

همراه با پوستر مهم‌ترین وقایع دنیای IT در سال ۲۰۱۱ و پوسترو تبلیغاتی ایران اچ‌اپی

ماهیه تخصصی سخت افزار و جوهرات دیجیتال، دوره جدید، شماره ۳۵، ندی ۹۶۸۹، ماهیه ۱۴۰۰، تهران

Monthly hardware and gadget magazine | January 2011

سخت افزار


Coming Soon
Falcon
Gaming Solution
www.green-case.com

برترین
محصولات
۲۰۱۰

Antivirus
CPU
Camera
Motherboard
RAM
Mobile

Best
2010
Products

VGA
LCD
Network
Netbook
Open Source
Laptop
Game



واسط هوایی!
ZyXEL WAP3205

برونده کارت‌های گرافیک جدید
نکامل برای تقابل بهتر
NVIDIA GeForce GTX 580
میزبان
قدرتمند و دوست‌داشتنی
Gigabyte GV-N580DS
وحی سرگاز
Asus ENGTX 580

سفید پر رفی!
Samsung N208 Plus



ECS ELITEGROUP
محصول ماندگار گارانتی سازگار



WWW.SAZGAR.COM

سیلیکون پاور

SILICON POWER

· Sharing · Caring · Trustworthy

Russia, Europe, Japan, USA, Australia ...
Available now in Iran

Usb flash Drive



Touch 810



Touch 820



Touch 830



Touch 850



Touch 851

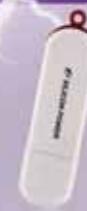
Usb flash Drive



Helios 101



Ultima II I-series



Lux Mini 320



Lux Mini 720



Lux Mini 910

External Hard Drive



Armor A10



Armor A50



Armor A70



Armor A80



DRAM Module



داده پرداز رایانه مatin
Dadeh Pardaz Rayaneh Matin

فقط با گارانتی
اس دی



www.matinmemory.com

تنهای نماینده رسمی سیلیکون پاور در ایران

تلفن: ۰۲۱۸۷۷۰۶۰۰۸ فکس: ۰۲۱۸۸۷۳۶۰۰۸ (+۹۸۲۱)

www.matinmemory.com

شرکت داده پرداز رایانه مatin در قبال کالاهای متفرق و
محصولاتی که بدون گارانتی این شرکت عرضه می‌گردند
هیچگونه مسوولیتی تدارک و تضمیم تعیین‌کار این شرکت
از ارائه خدمات به آن نوع کالاهای ایجاد معدوم است.

Made in Taiwan



Armor A70



Armor A50



Armor A10

SILICON POWER

سیلیکون پاور

Armor A80

Portable 2.5" HDD

هارد اکسترنال ضد آب و ضد ضربه



شرکت داده پرداز رایانه مatin
در قبال کالاهای متفرقه و مخصوصاتی که بدون گارانتی این شرکت
عرضه می‌گردید همچوئی مسئولیتی ندارد و تمام تعابدگان
این شرکت از ارائه خدمات به آن نوع کالاهای اکیداً معذورند.



Dadeh Pardaz Rayaneh Matin

Tel: (+9821) 87706
www.matinmemory.com



هولوگرام کارانتی اس دی

تبا نماینده رسمی سیلیکون پاور در ایران

VBA32 ANTI-VIRUS

Includes:

- Anti-Virus
- Anti-Worm
- Anti-Trojan
- Anti-Rootkit
- Anti-Adware
- Anti-Spyware
- Anti-Backdoor



آنتی تروریست!

اولین نابود کننده خطرناکترین ویروس جاسوسی دنیا (استاکسنت)



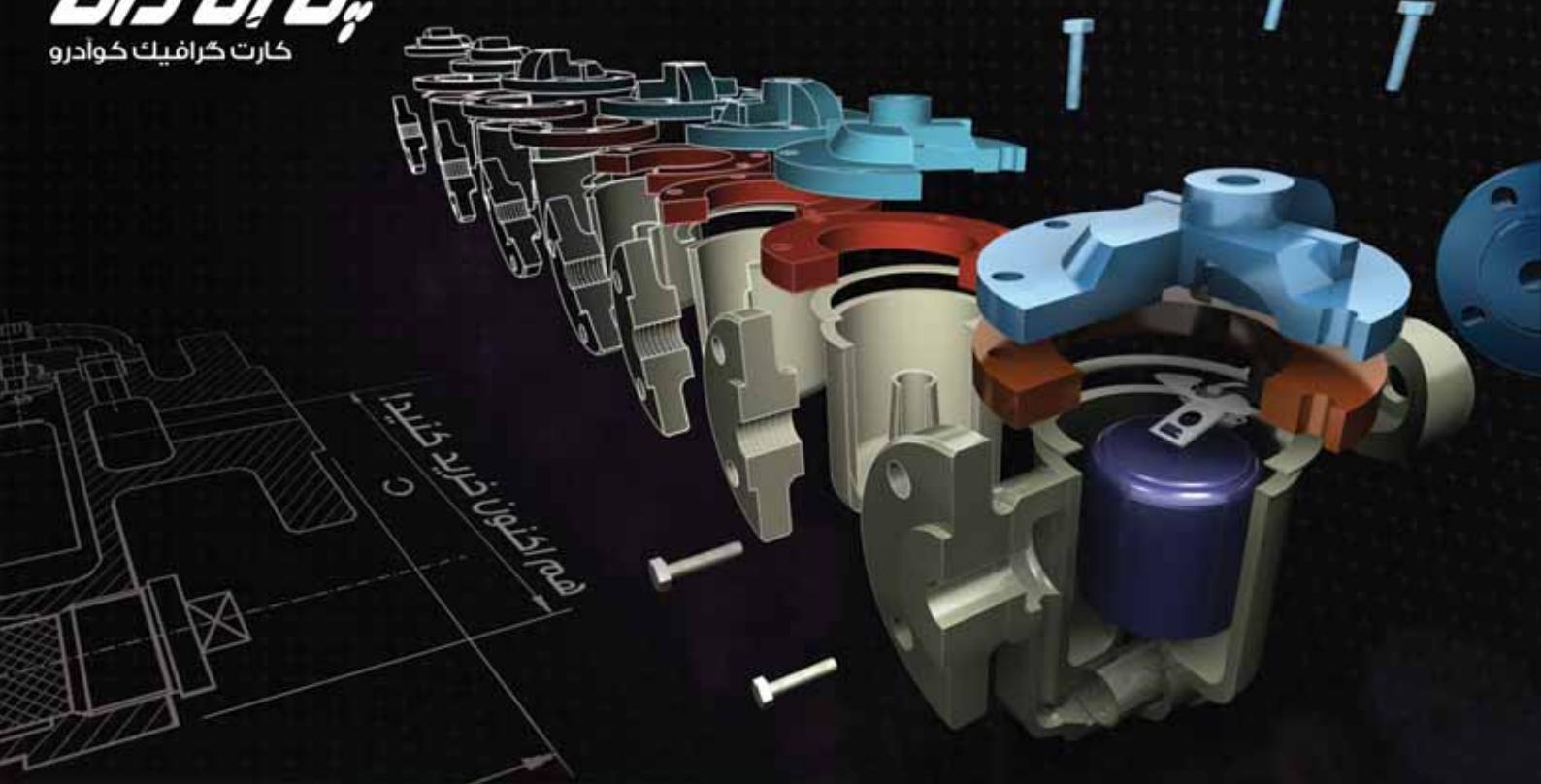
www.vba32-ir.com

تلفن: ۰۱۱۴۵۱۸۸۸۳۱۲



پنی

کارت گرافیک کوادرو



خالق طرحهای نوآورانه باشید

NVIDIA® QUADRO®

راه حلی برای کاربران نرم افزارهای سه بعدی



1536 FX 4800
Professional Graphics

1024 FX 3800
Professional Graphics

768 FX 1800
Professional Graphics

PNY

سال ضمانت

شرکت مهندسی اهمام

۰۲۱-۸۸۹۲۹۲۰۰
www.ehtemam.com



درباره کمپانی:

شرکت PNY در سال ۱۹۸۵ در آمریکا (بروکلین) تأسیس گردید. این شرکت ابتدا با تولید چیپست های رم مختص رایانه های شخصی شروع به فعالیت نمود. در سال ۱۹۹۷ با تغییراتی در ساختار کمپانی، محصولاتی نظیر انواع حافظه های جانبی، مادربرد، کارت گرافیک و محصولات تدوین سه بعدی گرافیکی فیلم، به سبد کالای شرکت افزوده شد.

شرکت PNY به صورت رسمی تأمین تجهیزات ذخیره سازی عکس های مجله National Geographic را بر عهده دارد. همچنین علاقه مندان به هنر عکاسی هر ماه جوايز ارزونه ای از PNY به یادگار می گیرند.



ASUS Rackmount Servers



RS700D-E6/PS8
Dual Xeon 5500 x2 (4 CPUs)
24x DIMMS upto 192GB DDR3
8xHotSwap SAS/SATA HDDs
4x1000Mbps LAN Adapters
2x 770w Power Supplies



RS700-E6/RS4
Dual Xeon 5500 Series
12x DIMMS upto 96GB DDR3
4xHotSwap SAS/SATA HDDs
2x1000Mbps LAN Adapters
2x 770w Power Supplies



RS520-E6/RS8
Dual Xeon 5500 Series
12x DIMMS upto 96GB DDR3
8xHotSwap SAS/SATA HDDs
2x1000Mbps LAN Adapters
2x 770w Power Supplies



RS500-E6/PS4
Dual Xeon 5500 Series
12x DIMMS upto 96GB DDR3
4xHotSwap SAS/SATA HDDs
2x1000Mbps LAN Adapters
600w Single Power Supply



RS300-E6/PS2
Single Xeon 3400 or Corei5
6x DIMMS upto 32GB DDR3
4xHotSwap SAS/SATA HDDs
2x1000Mbps LAN Adapters
350w Single Power Supply

ASUS Tower Servers



TS700-E6/RS8
Dual Xeon 5500 Series
Intel 5520 Chipset
12xDIMMS upto 96GB DDR3
8xHotSwap SAS/SATA HDDs
2x1000Mbps LAN Adapters
PCI-Express 16x & 8x Slots
Optional Hardware RAID 0,1,5
Redundant (1+1) Power Supply



TS500-E6/PS4
Dual Xeon 5500 Series
Intel 5500 Chipset
6xDIMMS upto 48GB DDR3
4xHotSwap SAS/SATA HDDs
2x1000Mbps LAN Adapters
PCI-Express 16x & 8x Slots
Optional Hardware RAID 0,1,5
Optional Rackmount Railkit



TS300-E6/PS4
Single Xeon 3400 or Corei5
Intel 3400 Chipset
6xDIMMS upto 32GB DDR3
4xHotSwap SAS/SATA HDDs
2x1000Mbps LAN Adapters
PCI-Express 16x & PCI Slots
Optional Hardware RAID 0,1,5
Optional Rackmount Railkit

ASUS ADSL Modem Routers



DSL-N13
SuperSpeed ADSL Wireless
802.11n 300Mbps, Router
2xUSB, 4xLAN, 3xAntenna
Print Server, File Server



DSL-N11
SuperSpeed ADSL Wireless
802.11n 300Mbps, Router
4xLAN, 2xAntenna
WPS Ready, NAT, Firewall



DSL-G31
ADSL Wireless Router
802.11g 54Mbps
4xLAN, 1xAntenna
WPS Ready, NAT, Firewall



DSL-X13
ADSL 2/2+ Combo Router
1xLAN, 1xUSB, NAT, Firewall
DHCP, DNS, DMZ Support
Web Based Configuration

جهت اطلاع از بقیه مدلها و
دریافت لیست قیمت دورهای
با ما تماس بگیرید

مودم روتر

ASUS Wireless Access Point / Routers



RT-N16
SuperSpeed Wireless Router
802.11n 300Mbps, MIMO
1xWAN, 2xUSB, 4xLAN
Print Server, File Server



RT-N11
SuperSpeed Wireless Router
802.11n 300Mbps, MIMO
1xWAN, 4xLAN, 2xAntenna
WPS Ready, NAT, Firewall



WL-520gU
125Mbps Wireless Router
1xWAN, 4xLAN, 1xUSB
WPS Ready, NAT, Firewall
Print Server



PCI Wireless Cards
54Mbps / 125Mbps / 300Mbps
OFDM, WEP, WPA, WPA2
up to 3 Detachable Antenna
One Touch Setup Wizard



USB Wireless Dongles
54Mbps / 125Mbps / 300 Mbps
IEEE 802.11g/n Support
up to 2 Integrated PCB Antenna
One Touch Setup Wizard

تجهیزات شبکه بی سیم

ASUS Wired Networking

تجهیزات شبکه کابلی / سوییچینگ



GigaX-3112F
Manageable Layer 3 Switch
12x1000Mbps 12xSFP Ports
Spanning Tree, ACL (L2-L4)
RIPv1/2, OSPF, 802.1x



GigaX-2024x
Manageable Layer 2 Switch
24x100Mbps 2xSFP 2xGB
QoS, ST, Port Mirroring
Link Aggregation, SNMP



GX-1026i
WebSmart Layer 2 Switch
24x100Mbps 2xGB Ports
VLAN, Port Trunking
MAC Filtering, Flow Control



GigaX-1008B
Unmanaged Layer 2 Switch
8x100Mbps Ports
Desktop, Wallmount Setup
Auto MDI/MDIX, Duplex Mode



NX1001 / NX1101
100Mbps PCI NIC (NX1001)
1000Mbps PCI NIC (NX1101)
Low Profile Bracket Provided
Windows/Max/Linux/Unix Ready



تجارت ماندگار
رایانه و محصولات دیجیتال

دارای گواهینامه
ISO 9001:2000
در مدیریت کیفیت



عضو انجمن اینفورماتیک ایران
دارای رتبه بندی از شورای عالی اینفورماتیک
عضو سازمان نظام صنfi رایانه ای کشور
عضو انجمنهای صنفر پایه داده وزنی و ماشین های اداری

IT
برگزیده برترین های
انفورماتیک و الکترونیک کشور



We have the answer

کارانتی ماندگار

پشتیبان شماست

sebera Team ASUS SAMSUNG SONY VAIO LG G hp DELL MSI Canon



توزیع گسترده انواع نوت بوک،
رایانه، قطعات کامپیوتر،
تجهیزات شبکه ماشین های
اداری، تجهیزات امنیتی
و مدار پسته در سراسر ایران

www.Mandegar.com



Copper Structured Cabling Systems , Fibre Optic Cabling Systems
Networking Cabinets & Enclosures , Voice Cabling Systems and Essentials

محصول برتر انگلستان
تجهیزات شبکه - تجهیزات مخابراتی
۲۵ سال گارانتی، ۵۰ سال خدمات پس از فروش در ایران
ساخت کشور انگلستان



هپیران نماینده انحصاری Excel در ایران



هپیران

آدرس: تهران، بلوار میرداماد
نبش نفت جنوبی
تلفن: ۰۵۰-۲۲۲۲۹۱۴۵
فکس: ۰۲۲۵۵۲۴۳

WWW.HEPIRAN.COM

INFO@HEPIRAN.COM



اولین نمایشگاه تخصصی فناوری اطلاعات و ارتباطات، تجارت و بانکداری الکترونیک در استان بوشهر

The first specialized Information Technology, E-commerce and E-banking Exhibition in Bushehr Province

زمان برگزاری : ۳ لغایت ۷ اسفندماه ۱۳۸۹
 محل دائمی نمایشگاه های بین المللی بوشهر

آدرس : بوشهر - خیابان فرودگاه

طبقه فوقانی رستوران حاتم

تلفن : ۰۷۷۱-۵۵۶۲۰۵۵

www.pg-elecomp.ir

Email:info@pg-elecomp.ir



پایگاه خبری تحلیلی
سوک



پایگاه خبری تحلیلی
ارام نیوز



ماهنشمه تخصصی
سخت افزار و تجهیزات دیجیتال

حامی رسانه ای



شبکه اینترنت
خليج فارس آنلاين

حامی ویژه



وزارت کشور
استانداری بوشهر
معاونت توسعه مدیریت و مسابع اسناد
دفتر فناوری اطلاعات

برگزارکنندگان



نمکگار خليج فارس



شرکت نمایشگاه های بین المللی
استان بوشهر



وزارت کشور
استانداری بوشهر



شرکت مخابرات استان بوشهر
وزارت بازرگانی استان بوشهر
سازمان بازرگانی استان بوشهر

خدمات پردازشی
ارائه دهنده



- ثبت دامنه
- میزبانی وب لینوکس (سرورهای کلاستر با آپ تایم ۱۰۰٪)
- سرور مجازی لینوکس
- سرور اختصاصی لینوکس
- SSL
- گواهی
- طراحی وب سایت های اطلاع رسانی (سازمان ها و شرکت ها و ...)

ارائه ی بروز توزیع های گنو/لینوکس
آرشیوی بیش از ۱۰۰۰ سیستم عامل در قالب بیش از ۲۰۰ توزیع گنو/لینوکس
مجموعه های آموزش لینوکس
کالاهای تبلیغاتی لینوکسی
امکان خرید و پرداخت پس از تحویل در سراسر ایران



صدها نرم افزار آموزشی و کاربردی تولید بیش از ۳۰ شرکت نرم افزاری
تخفیف در خرید برای کلیه سفارشات
ارسال رایگان به سراسر ایران با پست سفارشی
امکان خرید و پرداخت پس از تحویل در سراسر ایران



اولین سایت تولید هدایا با طرح دلخواه شما
چاپ تیشرت (از بچهگانه تا بزرگسال)
لبوان (بیش از ۱۵ مدل شامل جادویی، عروسکی و ...) ...
موس پد، پازل، آینه جیبی، جاکلیدی، کاشی و ...



با طرح اختصاصی شما و ارسال به سراسر ایران

شرکت خدمات الکترونیک
اوج کستر پاسار کاد

تلفن ثابت: ۰۲۱-۸۸۲۸۷۰۱۸

تلفن همراه: ۰۹۱۹۲۰۶۵۶۳۴ (بهنام توکلی)

آدرس پستی: تهران - صندوق پستی ۱۴۵۱۵/۹۳۹

www.behra.ir

www.sito.ir

www.bussoft.ir

www.lovegift.ir

Mach Xtreme

سرعتی فوق تصور



ArmorX 2300MHz

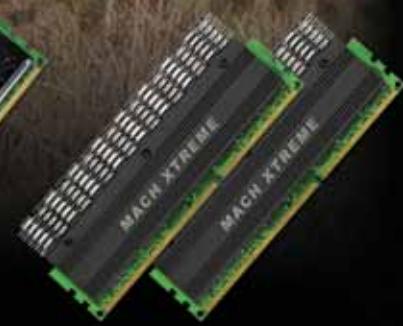


Copper
SERIES

Platinum
SERIES



**Black
Diamond**
SERIES



Armor
SERIES

٠٥٦٧٧٦٨٥١٥ - ٠٥٦٧٧٦٣٣٤٣ www.aghighrayane.com عقيق رایانه

MACH XTREME

 noctua
DESIGNED IN AUSTRIA

 JETWAY
Tech On The Move

 ZALMAN
COOL INNOVATIONS

 ENERMAX

خوانندگان گرامی

با شرکت در نظرستجوی پیام کوتاه نشریه علاوه بر دریافت جوایز نفیس ما را در انجام اطلاع رسانی بهتر یاری کنید. اشاره به این نکته حائز اهمیت که در پایان مهلت دوماهه نظرسنجی به قید قرعه جوایز نفیسی به کاربران اعطاء خواهد شد.

به نام خالق مهربانی

فهرست

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	
نگارش برای تغذیه	آجع روز	قدرتمند و موساده‌شناختی	آنتن لایه	Samsung HD204UI 2TB	Energy System ENERGY 3204 Duo	Asus O!Play Air HDP-R3	X-Mini MAX II	پژوهشی سال ۲۰۱۰	گزنش	اسپر ایون	آسایش آن مودرن	آسایش دانیلی و پلتوسی	آسایش محصولات دینامیکی	آسایش چنان	برداشت آزاد	قویست اشناسنامه/امروزه‌له																								

این‌لی‌ها!

معرفی اجمالی مادربردهای P67 و H67 ارائه شده در بازار جهانی

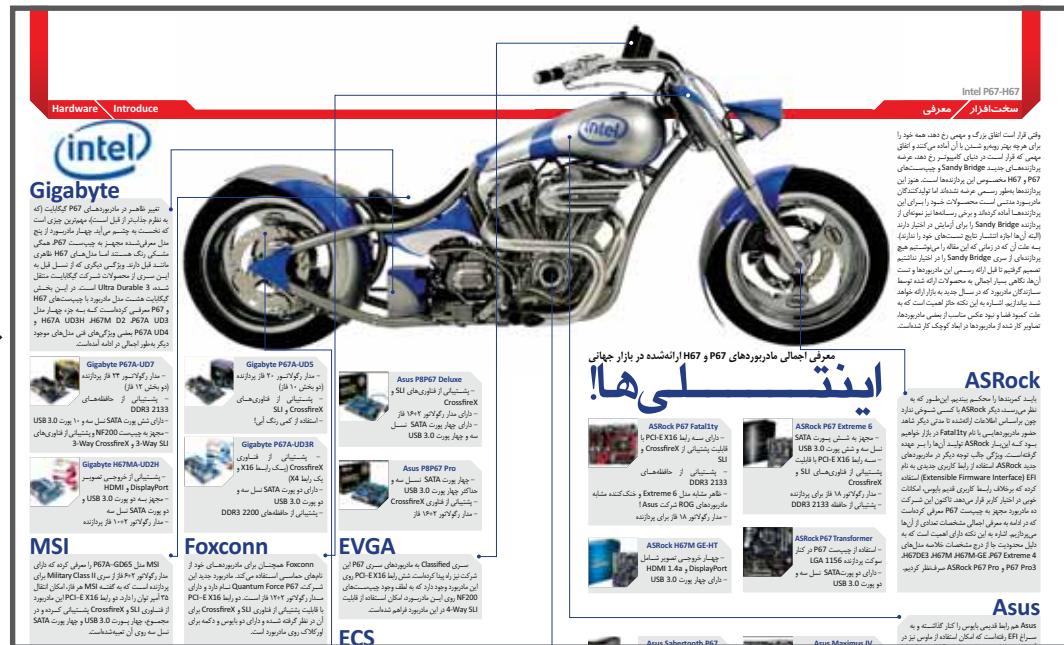
ASRock

این‌لی‌ها!

معرفی اجمالی مادربردهای P67 و H67 ارائه شده در بازار جهانی

ASUS

هزار آرزوی زیبا



Intel P67-H67

ساخت افزار / معرفی

و این‌لی‌ها!

از این موضوع که بگذریم، به داستان خوش وب‌سایت می‌رسیم. شاید بگویید وب‌سایت!!؟ هر دفعه می‌گوییم و بسایت و قول می‌دهیم، می‌روید دنبال کار خودتان اما هیچ خبری از وب‌سایت نیست و این موضوع تنها در حد حرف است و یک صفحه عکس که هر دفعه جلوی چشم بارگذاری می‌شود این موضوع را قبول داریم که در این مدت کلی بدقولی کردیم اما خبر خوبی که برای شما عزیزان دارم این است که کارهای طراحی وب‌سایت تمام شده و وب‌سایت نشریه پذیرودی را اندانزی خواهند شد تا این طریق ارتباط ما و شما دوستان عزیز بیشتر شود. البته برای این که این ارتباط یک طرفه نباشد، از شما عزیزان می‌خواهیم در صورت تمایل نظرات خود را از طریق ایمیل یا نامه با ما در میان بگذرید تا بعد از بررسی آن را در بخشی از مجله که تا مدتی پیش برای شما عزیزان را اندانزی می‌شود، منتشر کنیم. در این شماره به دلیل ورود به سال میلادی جدید، بخش بیشتری از نشریه را به بهترین محصولات سال ۲۰۱۰ اختصاص دادیم که به همین تعداد صفحات بعضی از بخش‌های نشریه کم شده است که در شماره بعد به حالت قبلي خود باز خواهد گشت.

سلام. در ابتدای سال نو میلادی را به همه هموطنان مسیحی تبریک می‌گوییم و آرزوی می‌کنم این عزیزان سال خوبی در پیش روی داشته باشند. سال نو میلادی شاید برای بسیاری از افراد تنها یک تعییر کوچک در اعداد و ارقام تقویم باشد اما برای فعالان IT این تغییر یک موضوع بالغه است که می‌تواند در بازار و کسبوکار آن‌ها تأثیر بسیاری داشته باشد. اگر اغراق نکرده باشید بگوییم، حیات بسیاری از شرکت‌های و نشریات به این بازه زمانی بستگی دارد زیرا در این مقطع بسیاری از شرکت‌های بزرگ ساخت‌افزاری، نرم‌افزاری، شبکه و دیگر موارد موجود در بازار IT دنیا، پالان و سیاست کاری خود را تعیین کنند و براساس همین سیاست است که نمایندگان رسمی آن‌ها در کشورهای دیگر می‌توانند برنامه‌های جدید خود را تبیین کنند. پس باید امیدوار باشیم، این شرکت‌ها در سال جدید با توسعه برنامه‌های خود بتوانند چرخ لگان بازار IT کشورمان را دوباره به چرخ دنار و باعث رونق این بازار شوند.



مدیر بازارگانی
مهدی پناهی
Adver@Sakhtafzarmag.com



ویراستار
نفیسه صنایع‌زیبا
Editor@Sakhtafzarmag.com



دیپر شبكه و امنيت
میشاق محمدی‌زاده
Network@Sakhtafzarmag.com



سردبیر
محمد رضا پناهی
Redactor@Sakhtafzarmag.com



دیپر ساخت افزار
بابک ولی‌زاده
Digital@Sakhtafzarmag.com

ساخت افزار

ماهنه‌مهه تخصصی ساخت افزار و تجهیزات دیجیتال
دوره جدید، شماره بیست و پنجم، ۱۵ اردیبهشت ۱۳۸۹

صاحب امتیاز و مدیرمسئول:
علی رجب‌زاده

نشریه در ۱۵ هر ماه منتشر می‌شود و به مدت یک ماه روی کیوسک‌های روزنامه‌فروشی کل کشور خواهد بود.

Index

۱۰۰	۹۹	۹۸	۹۷	۹۶	۹۵	۹۴	۹۳	۹۲	۹۱	۹۰	۸۹	۸۸	۸۷	۸۶	۸۵	۸۴	۸۳	۸۲	۸۱	۸۰	۷۹	۷۸	۷۷	۷۶	۷۵	۷۴	۷۳	۷۲	۷۱	۷۰	۶۹	۶۸	۶۷	۶۶	۶۵	۶۴	۶۳	۶۲	۶۱	۶۰	۵۹	۵۸	۵۷	۵۶	۵۵	۵۴	۵۳	۵۲	۵۱	۵۰	۴۹	۴۸	۴۷	۴۶	۴۵	۴۴	۴۳	۴۲	۴۱	۴۰	۳۹	۳۸	۳۷	۳۶	۳۵	۳۴	۳۳	۳۲	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
فقره افسوس را	Call of Duty Black Ops	Best Game 2010	Spam متن‌نگار	ویران‌کننده برتر و براش عکس	Customise Ubuntu	GIMP	Fedor 14	Android	Cloud Computing	ZYXEL WAP3205	SIMC 7904WBRA-S-N	TP-LINK TL-WN722N	D-Link DWL-156	Mac OSX	پیغام‌روزهای مطلع	Exposure	SONY A55	Canon 60D	Windows Phone 7	Samsung N208 Plus	Nokia C6	Sony Ericsson X8	بد سویی آینده	اسنادی را کلنس فریز کرای																																																																												
۱۰۰	۹۹	۹۸	۹۷	۹۶	۹۵	۹۴	۹۳	۹۲	۹۱	۹۰	۸۹	۸۸	۸۷	۸۶	۸۵	۸۴	۸۳	۸۲	۸۱	۸۰	۷۹	۷۸	۷۷	۷۶	۷۵	۷۴	۷۳	۷۲	۷۱	۷۰	۶۹	۶۸	۶۷	۶۶	۶۵	۶۴	۶۳	۶۲	۶۱	۶۰	۵۹	۵۸	۵۷	۵۶	۵۵	۵۴	۵۳	۵۲	۵۱	۵۰	۴۹	۴۸	۴۷	۴۶	۴۵	۴۴	۴۳	۴۲	۴۱	۴۰	۳۹	۳۸	۳۷	۳۶	۳۵	۳۴	۳۳	۳۲	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
۱۰۰	۹۹	۹۸	۹۷	۹۶	۹۵	۹۴	۹۳	۹۲	۹۱	۹۰	۸۹	۸۸	۸۷	۸۶	۸۵	۸۴	۸۳	۸۲	۸۱	۸۰	۷۹	۷۸	۷۷	۷۶	۷۵	۷۴	۷۳	۷۲	۷۱	۷۰	۶۹	۶۸	۶۷	۶۶	۶۵	۶۴	۶۳	۶۲	۶۱	۶۰	۵۹	۵۸	۵۷	۵۶	۵۵	۵۴	۵۳	۵۲	۵۱	۵۰	۴۹	۴۸	۴۷	۴۶	۴۵	۴۴	۴۳	۴۲	۴۱	۴۰	۳۹	۳۸	۳۷	۳۶	۳۵	۳۴	۳۳	۳۲	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰

.....راهنمای امتیازدهی محصولات.....

ساخت افزار 8.5

برای راهنمایی بهتر خوانندگان در انتخاب محصولات معرفی شده در نشریه، راهنمایی برای امتیازهای داده شده توسط ماهنامه سخت‌افزار درج شده است. این امتیازها براساس نظرسنجی انجام شده از تیم تحریریه نشریه اعطای شوند.	تا ۱۰ > انتخاب ایده‌آل تا ۹ > انتخاب خیلی خوب تا ۸ > انتخاب خوب تا ۷ > انتخاب قابل قبول تا ۶ > انتخاب نچگان منطقی تا ۵ > انتخاب غیر منطقی
---	--



سالخ

بلان چیذر، نیش کوی شهید مهدی چیذری، جنب
ک صادرات، پلاک ۳۲، ساختمان زر، طبقه اول، واحد
۴۱۹۳۹۵-۷۳۱۳؛ صندوق پستی: ۷-۱۸۶۹۲،
است. الکتر. و برق. و بسایت:

بط عمومی و امور مشترکین: افاساصنه پناهی www.Sakhtafzarmag.com
info@sakhtafzarmag.com

ماهnamه سختافزار در نیمه اول هر ماه روی کیوسک روزنامه فروشی‌های سراسر کشور خواهد بود. ماهنامه سختافزار شریهای
حاب: مینا، ۷۷۰۳۹۹

امیر یاری: دبیر بخش تصویرگری دیجیتال
احسان عباسی: دبیر بخش اپل و آنلاین
علی یوسفی سبزواری: دبیر بخش اپن سورس
سیاوش عبدالهی نگار: دبیر بخش بازی

لیتوگرافی: نقش سبز، ۱۸-۱۹
۷۷۶۳۶۹۱۸-۱۹
توزیع: چاتن، ۸۷۷۶۴۵۴
جهوی اسلامی ایران موقوف نبوده و خود را از بری می‌داند

۱۳ ماهنامه تخصصی سخت افزار و تجهیزات دیجیتال

www.Sakhtafzarmag.com



میثاق محمدی زاده
از ایده‌آل‌ها تا واقعیت‌ها!

این نوع سیستم‌ها چالش‌ها و موانع زیادی دارد که البته به نظر می‌رسد بیشتر فرهنگی، مدیریتی و قانونی باشند تا موارد دیگر. به عنوان مثال، به برخی از الزام‌های ISMS دقت کنید: نباید هیچ نرم‌افزار تقلیلی و غیرقانونی روی سیستم‌ها و سازمان استفاده شود، نمی‌توان استناد را بدون مجوز کپی یا رایت کرد، باید برای نرم‌افزارهای گزارش‌گیری شبکه یا ثبت رخداد یا مدیریت منابع و مجوزها هزینه‌های میلیونی پرداخت کرد، ویندوز اصل استفاده کرد، در سازمان سیستم‌های اندازه‌گیری و آزمون‌دیگری سیستم داشت، گرفتن ISMS ایجاد باشد نه هدف، کاربران حوادث رخداد در سازمان را روزانه گزارش دهند، حوادث آینده را پیش‌بینی کنند، کارایی سیستم‌های کامپیوتري و سیستم‌های دیگر بالا باشد، هیچ موقع بدون هماهنگی برق قلعه نشود، تلفن به صورت ۲۴ ساعته و صد درصد برقرار باشد، تمام واحدها با یکدیگر هماهنگ بوده و هیچ واحدی خودنمختار عمل نکند، از نگهبان سازمان تا مدیر ارشد در ISMS توجیه بوده و با یکدیگر هماهنگ باشند، مدیر سازمان کاملاً توجیه باشد و با یک استراتژی سازمان را به جلو ببرد، افاد آموزش دیده تعیض نشوند، مکان فیزیکی به طور کامل ایزوله و امن و مطابق با استانداردها و چارچوب‌های امنیتی باشد

به گفته یکی از سخنران‌ها، شرکت‌ها باید به صورتی عمل کنند که حتی رخ دادن یک زلزله، آتش‌سوزی، رکود مالی و دیگر حوادث غیرمنتظره توانند روی سازمان تأثیرگذار باشد و سازمان بتواند بی‌درنگ کسب‌وکار را ادامه دهد.

فکر می‌کنید چند درصد از شرکت‌های ایرانی می‌توانند الزامات بالا را انجام دهند؟ چند شرکت دولتی یا خصوصی بسیار بزرگ با سرویس‌دهی حساس می‌توانند گواهی‌نامه ISMS را دریافت کنند و باید چند سال برای دریافت آن تلاش کنند؟ نظم‌پذیری و استانداردسازی در چارچوبی پایدار و بایات و با تغییرات رو به جلو، خصلتها و ویژگی‌هایی است که در کشورهای آسیای شرقی بیشتر یافته می‌شود و در کشورهای مانند خاورمیانه و حتی امریکا کمتر. چاره‌آن نیز فقط تمرین و استمرار و اصرار و حرکت مبتنی بر اصول پذیرفته شده است.

اوایل دی ماه فرصتی دست داد تا در کنفرانس سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) شرکت کنم و طی دو روز با انواع استراتژی‌ها و راهکارها و موانع پیاده‌سازی این نوع استانداردها آشنا شوم. بدون جانب‌داری باید بگوییم، یکی از مددود کنفرانس‌هایی بود که تجربه عملی و عینی در آن پررنگ بود و سخنران‌ها بیشتر ارائه خود را روی برطرف‌سازی چالش‌های موجود در سازمان‌ها معطوف کرده بودند. اما چیزی که برایم بسیار جالب بود، آمار و ارقامی بود که در این کنفرانس ارائه شد که البته جا برای بحث و بررسی و تحلیل دارد. به عنوان مثال، تنها ده شرکت ایرانی توانسته‌اند بخشی از کسب‌وکار یا فعالیت خود را تحت ISMS و استاندارد ISO27001 ببرند و به معنای واقعی بتوانند اطلاعات درون‌سازمانی خود را (اطلاعات کامپیوتري یا اطلاعات دیگر) امن کرده و گواهی‌نامه آن را دریافت کنند. این در حالی است که تمام گواهی‌نامه‌های صادرشده در جهان، نزدیک به هفت هزار گواهی‌نامه است.

جالب‌تر این که، تمام گواهی‌نامه‌های صادرشده در خاورمیانه نزدیک به صد گواهی‌نامه است که اغلب در ترکیه و امارت هستند. کشورهای جنوب شرق آسیا مانند ژاپن، چین، کره‌جنوبی و هند بالاترین گواهی‌نامه‌های صادرشده را دارند. در اروپا نیز انگلستان و آلمان در این زمینه پیشرو هستند و شرکت‌های امریکایی به نسبت دیگر کشورهای گواهی‌نامه‌های کمتری دریافت کرده‌اند. با یک نگاه ساده به این آمار می‌توان به آسانی فهمید در خاورمیانه و از جمله ایران، استقرار



علی یوسفی سیزار
سیستم بینوای من!

سه سال و نیم، سیستم به راحتی بالا نمی‌آید، ناز می‌کند، بوق خطای زند و از این جور مشکلات. خدا به این بوق سیستم هم جزای خیر عنایت فرماید که از زبان مادربورد و دیگر اجزا به من می‌گوید: «پوسیدیم بایا! تا کی می‌خواهی از ما کار بکشی. سن بازنیستگی ما گذشته. چرا ما را به حال خود رها نمی‌کنی؟» با خود می‌گویند، سخت‌افزارها راست می‌گویند طفلكی‌ها. دیگر این سیستم من به درد دنیال خطای گشتن و تعمیر و تعیض قطعه‌ها و قطعه‌های هم برای تعیض در بازار پیدا نمی‌شود. همین حافظه‌ها را هم حداقل شش ماه از سبزوار خودمان گرفته تا بازار رضا و پارسیان تهران، دنیال می‌گشتم تا بالاخره کسی دست دوم داشت و راضی شد به ما بفروشد.

ناگفته‌نماند، چندی پیش که برای یکی از اقوام یک سیستم با چیپست H55 جمع کردم، وسوسه شدم برای خودم هم چنین چیزی تهیه کنم اما مگر جیب دانشجو جماعت اجازه همچین خردباری می‌دهد؟ بعضی وقت‌ها که صدای بوق خطای سیستم از دقیقه رد می‌شود با خود حساب می‌کنم: یک مادربورد، حدود ۱۴۰ هزار تومان، یک پردازنده، آن هم همین حدودها، دو مازول حافظه هر کدام حدود ۶۰ هزار تومان می‌شود ۴۰۰ هزار تومان. حالا نکته جالش اینجاست که تا وقتی که بخواهیم این مقادیر پول را پس انداز کنم، باز نسل همه چیز از پردازنده و حافظه و چیپست USB و SATA عوض می‌شود و باید به جای ۴۰۰ هزار تومان، ۶۰۰ هزار تومان کنار بگذارم، آخرش هم دیدید تا ۱۰ سال دیگر با همین سیستم سر کردم. آخر ما بی‌بول‌ها چه گناهی کرده‌ایم که علوم کامپیوتري هر شش ماه دو برابر می‌شود؟ ما چه گناهی کرده‌ایم که شرکت‌های سخت‌افزاری اینقدر بودجه برای بروزهای تحقیقاتی خود کنار می‌گذارند و تا تدقی به توقی می‌خورد سوکت پردازنده و حافظه و پورت‌ها را عوض می‌کنند؟ آخر من چه گناهی دارم که هنوز DVD Writer ندارم و با یک CD Writer سخت‌افزاری، آخر فکری هم به حال ما بینواها بکنید!

چند روز پیش که داشتم خرت و پرت‌های اضافی ذیای کامپیوتري خود را بیرون می‌ریختم، فاکتور خرید سیستمی را که هنوز است دارم از آن استفاده می‌کنم، دیدم. یک مادربورد گیگابایت K8NE پردازنده Sempron با فرکانس ۴۰۰، ۱/۸ بیک مازول حافظه ۵۱۲ مگابایتی TwinMos فرکانس ۴۰۰ و یک کارت گرافیک GeForce 6200. تاریخ خرید: تیرماه ۱۳۸۶ و این یعنی، سه سال و نیم است که از این سخت‌افزارها برای سیستم دسکتاپ خود استفاده می‌کنم. حالا بماند که پارسال همین موقع‌ها مادربورد یک بار رفت گارانتی و وقتی که برگشت، یک هفته نکشیده دوباره رفت گارانتی!

بماند که ۶-۷ ماه پیش مجبور شدم یک حافظه ۵۱۲ دیگر به سیستم اضافه کنم و البته چون حافظه TwinMos خودم دوطرفه بود و پردازنده‌های نسل‌های قلی AMD نمی‌توانند دو حافظه فرکانس ۴۰۰ مگاهرتز را که دوطرفه باشد پشتیبانی کنند و در نتیجه فرکانس به ۳۳۳ کاهش پیدا می‌کند، مجبور شدم به جای یک حافظه، به دنیال دو حافظه یک‌طرفه بگردم تا همین ۴۰۰ ما هم ۳۳۳ نشود! حالا خدا به Apacer خبر بدده که حافظه‌های موردنیاز را تولید کرده بود و گریه سیستم من تا حال دوام نمی‌آورد. حالا بعد از

OneNote است.

وقتی با دوستانم از این برنامه صحبت کردم (هرچند که قریب به اتفاق آن‌ها به جز یک نفر، با این که با مجموعه آفیس کار می‌کردند، حتی از وجود OneNote خبر نداشتند) و قابلیت‌های فوق العاده آن را آموزش دادم، از طرفداران پر و پا قرص این نرم‌افزار شدن.

ظاهر بسیار ساده و دلنشیں OneNote ذهنتان را آرام و برنامه‌های شما را منظم می‌کند. OneNote قابلیت این را دارد که دفترچه‌های مستقل با نام‌های دلخواه در رنگ‌ها و فونت‌های گوتاگون ایجاد کند، به عنوان مثال، من سه دفترچه با نام‌های شخصی، اداری و هدف برای خودم ساختم، دفترچه‌ها را می‌توان به بخش‌های مختلف تقسیم کرد و برای هر کدام از این بخش‌ها، با رنگ‌ها و فونت‌های متنوع برای بازیابی ساده‌تر اطلاعات، ایندکسی ایجاد کرد. برای مثال، در دفترچه اداری، ایندکس‌های نامه، سفر، پیگیری، گزارش، ملاقات، ایده، مقاله و... را ایجاد کرد.

OneNote سعی دارد، محدودیت‌ها را به حداقل برساند. برای نمونه، شما می‌توانید هر کجای صفحه که خواستید یادداشت کنید، با سیله خودتان فلش و دیاگرام بکشید، به راحتی کلمات را در صفحه جایه‌جا کنید، در هر کجای صفحه از کاراکترهای گرافیکی استفاده کنید، خروجی Word بگیرید، مطالبات را ایمیل کرده یا با استراکت‌بگذارید و خیلی کارهای دیگر که در اینجا فضای لازم برای بیان مطالبات نیست.

از دیگر قابلیت‌های منحصر به‌فرد OneNote، می‌توان به این موارد اشاره کرد: ورود تمامی فایل‌ها در صفحات آن فقط با کشیدن فایل‌ها به صفحات و رها کردن آن به‌طوری که به راحتی برای فایل شما در صفحه می‌اندازی و وجود خواهد داشت یا حتی فایل اصلی را در صفحات قرار داد. امکان ویرایش فایل‌های Word و PDF به‌طوری که روی تمامی متن‌ها می‌توانید فلش بشکسید یا یادداشت کنید، می‌توانید روی دفترچه‌ها رمز عبور بگذارید، در جلسات صدا و تصویر را ضبط کنید، به راحتی به کمک کلیدهای ترکیبی، OneNote را در هر کجا باز کنید، از صفحات مختلف وب و دسکتاپ با توضیحات عکس‌برداری کنید و...

از وقتی که با OneNote آشنا شدم، کارها نظم خاصی به خودش گرفته، روی میز کارم بسیار مرتب و منظم شده، هیچ کاری از ذهن فراموش نمی‌شود و احساس می‌کنم انسان خاصی شده‌ام با فناوری روز! هنوز هیجانم در رابطه با این نرم‌افزار فروکش نکرده و از آقای محمدی‌زاده درخواست کردم، آموزش OneNote را در شماره‌های بعدی در اختیار دوستانم دیگر قرار دهم.



امیر ذکریابی

یادداشت‌های مهم را نی دغدغه دور بریزید!

حتمًا ت حالا پیش آمدہ که کارهای روزانه یا حتی قرارها و کارهای مهم خود را فراموش کرده یا فعالیت‌های روزمره و مهم را روی برگه یادداشت نوشته و گم کرده باشید. اگر حتی شخص منظمی هم باشی، ممکن است از نوشتمن روی برگه‌ها و سرسی‌دیدها خسته شده یا از آن سخت‌تر این که امکان ویرایش و دسترسی سریع به آن را نداشته باشید. من حتی برای مظلوم‌ترین آدم‌ها هم یک فکر بکر دارم! اصولاً من از آن دسته آدم‌هایی هستم که حتماً کاغذ یادداشت کنارم هست که بتوانم فعالیت‌های روزمره، برنامه‌های آینده و حتی ایده‌هایی را که یکدفعه به ذهنم می‌رسد، یادداشت کنم. اگر این کار را انجام ندهم، نمی‌توانم زمان را مدیریت کنم و از خیلی کارها غافل می‌مانم.

چند هفته پیش بالآخره یک دسته برگه یادداشت در ابعاد مناسب پیدا کردم و کلی خوشحال بودم از این که دیگر برنامه‌هایی هم بهم نمی‌ریزد. اما بعد از مدت کوتاهی دوباره تمام برنامه‌هاییم، اهم از روزانه و... بهم خورد. دلیلش خلی ساده بود، به این دلیل که باز هم برگه‌ها گم می‌شدند، قابلیت ویرایش نداشتند، خط خطي می‌شدند، شلخته بودند، ریز و درشت می‌شدند، رنگ‌های مختلف یادداشت‌ها گیج کننده بود، بعضی‌ها رانه می‌شدند و داشتند، نه دور ریخت، از همه بدتر دسته‌بندی نمی‌شد و خیلی چیزهای دیگر!

بالآخره دست به دامن فناوری شدم و رفتم سراغ مجموعه بزرگ آفیس. اسم نرم‌افزارهای همیشه ذهنم را درگیر خودش کرده بود اما هیچ وقت به‌طور مستقیم این نرم‌افزار را ندیده بودم یا آن را در اینترنت اکسپلورر با راست کلیک روی صفحه می‌دیدم یا در نرم‌افزارهای دیگری مانند Word. اما هیچ وقت به سراغش نرفتم! سرانجام بعد از مشکلاتی که برگه‌های یادداشت برای من به وجود آورده بودند، مجبور به استفاده از این نرم‌افزار شدم. اسم این برگه یادداشت بزرگ و دوست‌داشتنی،



احسان عباسی

دور خیز دیجیتالی برای خرید یک کالا!

بررسی می‌کنم! می‌خواهم این را بگویم که پیش از خرید یک محصول نوعی فرآیند تحقیق و پرس‌وجوه دیجیتالی باب شده‌است که علاوه بر صرفه‌جویی در وقت و هزینه، خریداران را به انتخاب دلخواه خود نزدیکتر می‌کند. در راستای این تحول، سایت‌های داخلی بسیار خوبی ایجاد شده‌اند که امکان خرید اینترنتی را فراهم کرده‌اند. امیدوارم زمانی فرا رسید که امکان خرید اینترنتی از سایت‌های خارجی نیز به سادگی مهیا شود.

شما بنویسید، ما چاپ می‌کنیم

می‌توانید درباره هر چیزی که به کامپیوتر مربوط می‌شود، برای ما یادداشت بنویسید تا در صفحات نشریه چاپ کنیم. دیدگاه‌های خود را درباره یک موضوع، تجربه استفاده از یک وسیله یا فناوری خاص، آینده، شغل‌بابی، دانشگاه و فارغ‌التحصیلی، کسب‌وکار، شرکت‌ها و هر چیزی که به ذهنتان می‌رسد، برای ما بنویسید و همراه با یک قطعه عکس مناسب و باطرافت برای ما بفرستید تا برای چاپ در مجله از آن استفاده کنیم.

آن قدیم‌ها که می‌خواستیم کالای دیجیتالی بخریم، مجبور بودیم دست کم یک روز وقت صرف کنیم و از این مغازه به آن مغازه و از این خیابان به آن خیابان برویم تا دست آخر مدل مناسبی را انتخاب کنیم. آن زمان‌ها نه اینترنتی بود و نه نشریاتی مانند ماهنامه سخت‌افزار! اما این روزها با یک جست‌وجوی سرانگشتی می‌توان به راهنمایی خرید متعددی دست بیدا کرد. از سوی دیگر، سایت‌های متعددی وجود دارند که از طریق آن‌ها می‌توان قیمت، مشخصات، نظرات، نقاط ضعف و قدرت مربوط به محصولات مختلف را مطالعه کرد. حتی در برخی سایت‌ها امکان مقایسه و جب به وجب یک محصول با محصول دیگر وجود دارد! برخی سایت‌ها نیز سنگ‌تمام گذاشته‌اند و نمای ۳۶۰ درجه محصولات را برای بازدیدکنندگان مهیا کرده‌اند. جالب است بدانید، بندۀ گاهی قبیل از خرید محصولی دفترچه راهنمای (Manual) آن را نیز دانلود و

Gigabyte مسلح می‌شود

مدتی است، گیگابایت عکس‌هایی از سری جدید مادربردهای خود را با نام G1-Killer در اینترنت منتشر می‌کند و نوید ارائه محصولاتی برای گیمرهای حرفه‌ای می‌دهد. در آخرین سری از این عکس‌ها وجود دو خنک‌کننده و شش اسلاط حافظه نشان می‌دهد که با مادربردی مجهز چپست X58 روبرو هستیم. خنک‌کننده پل جنوبی طراحی جالبی داشته و شبیه به خشاب اسلحه ساخته شده است. چهار رابط PCI-Ex16 روی مادربرد وجود دارد که دو عدد از آن‌ها در سرعت ۸x فعال هستند. شش پورت II SATA نیز روی این محصول دیده‌می‌شود اما یک چپست Marvell در کنار این پورت‌ها قرار گرفته که به اختصار زیاد برای پشتیبانی از پورت‌های SATA نسخه سه در نظر گرفته شده است. در کنار اسلاط‌های حافظه نیز یک اتصال فن که دو سیم از آن خارج شده، دیده‌می‌شود که ممکن است نشانه‌ای از وجود یک فن روی خنک‌کننده چیپست باشد. عکس دیگری که از گیگابایت انتشار یافته، Tim Hanley مدیر بازاریابی Gigabyte را نشان می‌دهد که یک جعبه مادربرد بسیار بزرگ را در دست گرفته است. هنوز هیچ اطلاعاتی از این مادربرد و جمعه بزرگ آن منتشر نشده اما شاید به زودی با مادربردی بزرگ‌تر از X58A-UD9 روبرو شویم!



باز هم ظرفیت بیشتر!

شرکت Hitachi در جدیدترین هارددیسک‌های ۲/۵ اینچی خود از فناوری استفاده کرده است که می‌تواند راه را برای ارائه هارددیسک‌های ۳/۵ اینچی با ظرفیت‌های چهار یا پنج ترابایت باز کند. هارددیسک ۲/۵ اینچی این شرکت که Z5K500 نام دارد از پلاترهایی با ظرفیت ۵۰۰ گیگابایت و دانسیته ۶۴۶ میلی‌متر ضخامت دارد. استفاده کرده و تنها هفت میلی‌متر ضخامت دارد. در صورتی که پلاتر ۳/۵ اینچی با دانسیته مشابه پلاترهای مشابه Z5K500 ساخته شود، ظرفیت هر کدام به یک ترابایت رسیده و در نتیجه می‌توان با استفاده از چهار پلاتر، هارددیسک چهار ترابایتی تولید کرد. هارددیسک Z5K500 دارای سرعت چرخش ۵۴۰ دور در دقیقه، هشت مگابایت ظرفیت با فر رابط II SATA است. توان مصرفی آن در زمان جست‌وجو نیز به حداقل ۱/۵ وات می‌رسد.



GTX 460 هم می‌آید!

دیگر وقت آن رسیده تا GTX 460 بازنشسته شده و جای خود را به سری GTX 500 بدهد. اطلاعات منتشرشده نشان می‌دهد، به زودی کارت‌گرافیک جدیدی به نام CUDA GTX 560 عرضه خواهد شد که دارای ۳۸۴ هسته و رابط حافظه ۲۵۶ بیتی است. براساس اطلاعات ارائه شده، روکانس پردازنده‌گرافیکی این محصول ۸۲۰ مگاهرتز بوده

برای جوانان قدیم DirectX 11

شرکت HIS که یکی از سازندگان اصلی کارت‌های گرافیک AMD به شمار می‌آید، به اقدام جالبی دست زده و یک کارت‌گرافیک HD 5450 برای رابط PCI Sاخته است. پردازنده‌گرافیکی این کارت دارای هشتاد هسته پردازش جریانی با فرکانس ۶۵۰ مگاهرتز بوده و ۵۱۲ مگابایت حافظه GDDR3 با فرکانس ۲۰۰۰ مگاهرتز مؤثر روی آن نصب شده است. نکته جالب توجه این کارت‌گرافیک، وجود خروجی تصویر HDMI روی آن است که امکان اتصال را به تلویزیون‌های LCD فراهم می‌کند (البته وجود HDMI روی کارت‌گرافیک چیز جدیدی نیست اما روی یک کارت‌گرافیک PCI جالب به نظر می‌رسد). قیمت این کارت‌گرافیک ۱۰۰ دلار اعلام شده است.



هارد دیسک لمسی

برخی شرکت‌ها هر از چند گاهی محصولی خاص و مفهومی تولید می‌کنند اما شاید عجیب‌ترین محصول ترکیبی که یک شرکت ممکن است تولید کند، ترکیب صفحه لمسی و هارد دیسک با هم است. شرکت LaCie در آخرین طراحی خود یک هارد دیسک (از نوع HDD و SSD) ساخته که تمام سطح بالای آن از یک صفحه حساس به لمس ساخته شده است. این محصول LaCie Float نام داشته که توسط طراحی به نام Andre Silva طراحی شده و صفحه لمسی آن از LaCie Float نیز پشتیبانی می‌کند. البته هنوز به تولید نهایی نرسیده است اما این ایده می‌تواند در محصولات آینده این شرکت به کار گرفته شود.

**پچه کم مصرف!**

شاید نکته ویژه‌ای به شمار می‌آید. این حافظه دو کاناله از سری Dominator GT بوده و هر مازول آن دو گیگابایت ظرفیت دارد. زمان تأخیر این حافظه ۹-۱۱-۹-۲۷ بوده و از خنک‌کننده‌های DHX+ همین شرکت روی آن‌ها استفاده شده است. قیمت این محصول ۱۷۰ دلار اعلام شده است.

پیوند دوباره NVIDIA و CoolerMaster

شرکت CoolerMaster کیس CM 690 II Advanced معرفی و عرضه کرد. رنگ سبز به کار رفته در قسمت‌های مختلف کیس و نشان NVIDIA در قسمت جلو و روی درب کناری آن حک شده، از مهمترین تغییرات صورت‌گرفته در این نمونه جدید است. محفظه‌های کشویی قرارگیری هارد دیسک نیز به رنگ سبز تغییر یافته و در کل می‌توان شش هارد دیسک ۳/۵ اینچی در این مادربرد نصب کرد. منبع تغذیه در قسمت پایین کیس نصب شده و با آن که این کیس در رده Mid-Tower قرار می‌گیرد اما می‌توان به سادگی سه کارت گرافیک پیشرفته بزرگ مانند GTX 480 را در آن نصب کرد. بالای کیس نیز دو پورت شامل SATA II و برق SATA قرار گرفته و می‌توان بدون باز کردن کیس یک هارد دیسک داخلی SATA را روی آن نصب کرد.

باران تبلت

نیمه اول سال ۲۰۱۱ شاهد حضور ۳۵ تبلت مختلف از تولیدکنندگان سراسر دنیا براساس پلتفرم اینتل Barclays. Paul Otellini. در سمینار Capital Global Technology Conference اعلام کرد، پلتفرم Pine Trail شرکت اینتل مورد استقبال سازندگان مختلف قرار گرفته و محصولات مختلفی با سیستم‌عامل‌های مختلف از جمله Android و Windows MeeGo در سال ۲۰۱۱ عرضه خواهند شد. در این میان، سیستم‌عامل ویندوز با بیشترین استقبال از سوی سازندگان روبرو شده و در میان سازندگان نیز نامهای معروفی همچون Asus، Dell، Lenovo، Toshiba، Acer و دیده می‌شود. همچنین می‌توان حدس زد، این تبلتها علاوه بر داشتن صفحه لمسی، مانند Wi-Fi و نت‌بوک‌ها دارای کارت‌خوان، بلوتوث و خواهند بود.

**خداحافظی با D-Sub**

یکی از پورت‌های کامپیوتر که مدت زمان زیادی است در کامپیوتراها حضور دارد، پورت D-Sub است که تصویر را به صورت آنالوگ از کارت گرافیک به صفحه نمایش منتقل می‌کند. اما به تازگی شرکت‌های Samsung، AMD، Dell، Intel، Lenovo و LG طی بیانیه‌ای اعلام کردند، تصمیم دارند در محصولات جدید این پورت را کنار گذاشته و از خروجی‌های تصویر دیجیتال استفاده کنند. قرار است تا سال ۲۰۱۵ در تمامی محصولات این شرکت‌ها پورت D-Sub کنار گذاشته شود و به جای آن پورت‌های HDMI و DisplayPort به کار رود که می‌توانند تصاویری با کیفیت بهتر و عمق رنگ بیشتری منتقل کنند. پیشینیانی از پخش تصاویر سه‌بعدی و پهنهای باند بالای این پورت‌ها نیز دلیل دیگر استقبال شرکت‌ها از این دو خروجی تصویر است.

همان طور HD 6970 قفل شکسته

همان طور که می‌دانید، AMD دو بایوس روى کارت‌های گرافیک سری HD 6900 در نظر گرفته تا اگر یکی از آن‌ها دچار مشکل شود، بتوان به سادگی روی بایوس دوم سویچ کرده و از آن استفاده کرد. هر دو کارت گرافیک معروف شده از یک نوع پردازنده گرافیکی استفاده می‌کنند که در مدل HD 6950 برخی از واحدهای سایه‌زنی آن غیرفعال شده‌اند. اما مانند پردازنده‌های AMD که می‌توان در بعضی موارد هسته‌های غیرفعال آن‌ها را فعال کرد، امکان فعال کردن واحدهای سایه‌زنی غیرفعال شده در HD 6950 نیز امکان‌پذیر است. از آنجا که این واحدهای سایه‌زنی در بایوس غیرفعال شده‌اند، طبق اطلاعات سایت‌های اینترنتی مختلف، با فلش کردن بایوس کارت گرافیک با بایوس HD 6970، واحدهای سایه‌زنی غیرفعال دوباره فعال شده و می‌توان از آن‌ها استفاده کرد. نکته مثبت این روش این است که، در صورتی که بایوس به خوبی نصب نشده یا مشکل دیگری ایجاد شود، می‌توان به سادگی روی بایوس دوم سویچ کرده و دوباره مانند قبل از کارت گرافیک استفاده کرد. پس اگر یک کارت گرافیک HD 6950 دارید، امتحان این روش روی آن ضرری ندارد.





غوغای ال جی با ۲X
به ظاهر ال جی تصمیم گرفته، سال ۲۰۱۱ را قادرمندتر از همیشه آغاز کند و به همین دلیل با ارائه یک محصول منحصر به فرد نگاههای بسیاری را به خود جلب کرده است. Optimus 2X گوشی نیست که بنوان به سادگی از کنارش عبور کرد. این مدل که به سیستم عامل اندروید و صفحه نمایش ۴ اینچی تمام‌نمی‌مجوز است، نخستین گوشی است که از پردازنده دو هسته‌ای بهره می‌برد. این پردازنده که هر هسته آن در فرکانس کاری یک گیگاهرتز فعالیت می‌کند، قادر است بیشترین بهره‌وری را برای گوشی به ارمغان بیاورد. Optimus 2X اولین گوشی است که قادر به فیلمبرداری با استاندارد ۱۰۸۰p است که این ویژگی به مدد پردازنده دو هسته‌ای آن به دست آمد است. قرار است این مدل در همان روزهای آغازین سال ۲۰۱۱ به دست مشتریان برسد و قیمتی حدود ۵۶۰ یورو برای آن در نظر گرفته شده است.

ورود نوتبوک‌های Acer به دنیای سه‌بعدی

شرکت Acer محصولات سه بعدی جدید خود را با قابلیت پشتیبانی از فناوری NVIDIA 3D Vision معرفی کرد. جدیدترین مدل سه بعدی معرفی شده که Aspire 5745DG نام دارد، نوتبوکی است ۱۵/۶ اینچی که برای انجام کارهای گرافیکی از توان بسیار بالایی برخوردار است و البته قیمت به نسبت بالاتری از محصولات کنونی خواهد بود. برای این مدل از موتورهای گرافیکی جدید NVIDIA استفاده شده است که قابلیت پشتیبانی از پخش تصاویر سه‌بعدی به واسطه فناوری 3D Vision را دارد. شرکت Acer در این مدل سنگ تمام گذاشته است. از مشخصات فنی این محصول می‌توان به استفاده از پردازنده قدرمند Core i5-460M با فرکانس پایه ۲/۵۳ گیگاهرتز و موتور گرافیکی قدرمند NVIDIA GeForce GT 425M (با قابلیت پخش تصاویر سه‌بعدی) اشاره کرد. همچنین برای این مدل، ۴ گیگابایت حافظه از نوع DDR3 و هارددیسکی با ظرفیت ۶۴۰ گیگابایت در نظر گرفته شده است. محصول یادشده به همراه نسخه ۶۴ بیتی سیستم عامل ویندوز هفت عرضه خواهد شد و از میان سایر امکانات و قابلیت‌های آن می‌توان به پورت خروجی HDMI، بلوتوث داخلی، شبکه بی‌سیم با پشتیبانی از استانداردهای ۸۰۲.۱۱ b/g/n، دوربین اینترنتی داخلی ۱/۳ مگاپیکسلی، اسلات کارت حافظه SD و عینک مخصوص 3D Vision برای تماشی تصاویر سه‌بعدی اشاره کرد.



شایعاتی نزدیک به واقعیت

با آن که گوشی Playstation Phone که تحت نام مارک تجاری سونی اریکسون قرار است وارد بازار شود، یکی از مدل‌های جنجالی خواهد بود. اما شایعات پیرامونی آن هیچ کدام زمان دقیقی برای ورود این گوشی به دستدارانش ارائه نمی‌کند. با اعلام این مطلب که سیستم عامل اندروید روی این گوشی ارائه خواهد شد و خبری از پشتیبانی کردن بازی‌های PSP برای آن نخواهد بود اما بسیاری مشتاقانه به دنبال عرضه این گوشی هستند. البته به نظر می‌سد، قرار نیست در نمایشگاه CES چشم کسی به جمال این مدل روشن شود و باید تا آغاز به کار نمایشگاه MWC در بارسلونا منتظر ماند. همچنین به احتمال، نام Xperia Play برای این گوشی در نظر گرفته خواهد شد تا هرگونه شایعه‌ای در کارابی مشابه با PSP درباره آن از بین برود. شاید ماه آوریل زمانی باشد تا سونی اریکسون بتواند به لطف این مدل بار دیگر در میان تولیدکنندگان مطرح تلفن همراه به عرض اندام بپردازد!



Sony Ericsson



کریسمس را با HTC 7 Pro جشن بگیرید

با ورود ویندوزفون هفت به بازار، این HTC 7 Pro که با تولید مدل های رنگ و وارنگ، بیشترین حمایت را از این سیستم عامل جدید مایکروسافت انجام داد. یکی از گوشی های جدید ویندوزفون هفت که قرار بود تا در سال ۲۰۱۰ وارد بازار شود، HTC 7 Pro است که از یک صفحه کلید کامل QWERTY بهره می برد. حال خبر می رساند، این گوشی در ژانویه، اولین ماه میلادی ۲۰۱۱ به دست کاربران خواهد رسید تا تنها شاهد کمی تأخیر در ارائه آن باشیم. این مدل همچون بیشتر نمونه های ویندوزفون هفت دارای مشخصات سخت افزاری مناسبی است. از دیگر ویژگی های این محصول، می توان به صفحه نمایش لمسی ۳/۴ اینچی، پردازنده ۱ گیگاهرتزی، دوربین ۵ مگاپیکسلی با قابلیت فیلم برداری ۷۲۰p و حافظه داخلی ۸ یا ۱۶ گیگابایتی اشاره کرد.



نوتبوک حرفه ای برای کاربران حرفه ای

شرکت ژاپنی - آلمانی فوجیتسو نیز مانند تمام تولیدکنندگان کامپیوترهای همراه، مدل هایی مختص پردازش های سنتگین گرافیکی دارد. مدل LifeBook NH-570 نیز یکی از این محصولات است که برای فعالیت های گرافیکی بینه شده است. این نوتبوک از صفحه نمایشی ۱۷۴ اینچی با دقت تصویر ۱۶۸۰x۹۴۵ پیکسل برخوردار است. اندازه بزرگ صفحه نمایش باعث می شود دیدن فیلم های Blu-ray، انجام کارهای گرافیکی و بازی های کامپیوتری با این نوتبوک لذت بخش باشد. از دیگر ویژگی های این محصول می توان به درایو Blu-ray Combo، سنسور تشخیص اثر انگشت، تاچ پد با قابلیت استفاده از دو انگشت به صورت همزمان اشاره کرد.

دیگر مشخصات فنی این محصول، عبارتند از پردازنده اینتل i5 با فرکانس ۲/۲۶ گیگاهرتز و ۳ مگابایت حافظه نهان، چهار گیگابایت حافظه DDR3 با امکان ارتقاء تا هشت گیگابایت، یک تراپایت هارددیسک، کارت گرافیک انویدیا GT330 با ۱GB، USB، HDMI، eSATA، کارت شبکه گیگابایتی و پشتیبانی می کند تا در این زمینه نیز مخصوص کاملی باشد.

Dell جدید

با آن که شرکت امریکایی Dell شهرت خود را مدیون حضور در بازار نوتبوک است اما با تولید محدود تلفن همراه، نشان داد که نسبت به این بازار هم چندان بی علاقه نیست. آخرین محصول تولیدی Dell در این بخش است که دارای توانمندی های بسیاری است. این تلفن همراه به یک صفحه نمایش ۴/۱ اینچی تمام لمسی مجهز است که از فناوری AMOLED در ساخت آن استفاده شده است. این گوشی اولین نمونه Dell با دوربین هشت مگاپیکسلی است که توانایی فیلم برداری در استاندارد ۷۲۰p را نیز دارد. Dell از اغاز تولید تلفن های همراهش رابطه خوبی با گوگل داشت و در بیشتر محصولات خود از اندروید استفاده کرده است. نیز از نسخه ۲/۲ این سیستم عامل محبوب Venue بهره می برد.

سراجام پایونیر سه بعدی شد

اگر شما هم جزء علاقمندان به پخش کننده های Blu-ray سه بعدی هستید، پایونیر با ارائه چند محصول جدید شما را در رسیدن به خواسته تان یاری می کند. این سازنده امریکایی در نمایشگاه CEDIA 2010 که در آتلانتا برگزار شد، سه دستگاه Blu-ray 3D player را معرفی کرد. تمام این دستگاه ها به گیرنده Wi-Fi ۱.۴ استفاده شده اند. BDP-430 ارزان ترین مدل این دستگاه ها با قیمت پایه ۲۹۹ دلار است. BDP-41FD از یک ریموت کنترل و پورت RS-232 استفاده می کند و قیمتی معادل با ۳۹۹ دلار دارد. BDP-43FD هم که بهترین دستگاه در این جمع است با قیمت ۴۹۹ دلار کامل ترین مجموعه امکاناتی را به کاربر عرضه می کند.



هدفونی گران تر از پخش کننده!

به طور حتم هدفون ها یکی از اجزای اصلی پخش کننده های موسیقی هستند که کیفیت آن ها تأثیر بسزایی در صدای پخش شده دارد. Westone دیفونی را تحت عنوان W4 معرفی کرده که یک نمونه فوق العاده است. چیزی که بیشتر از همه این هدفون را تمایز کرده، وجود چهار کاور مختلف برای قرار گرفتن در گوش کاربر است. جالب است بدانید، این هدفون به سه حالت مختلف درون گوش قرار می کیرد که در مجموع باعث می شود تا کاربر ۱۲ انتخاب گوناگون برای بهتر قرار گرفتن W4 درون گوش خود داشته باشد. این هدفون های پیشرفته در سه ماهه نخست ۲۰۱۱ وارد بازار خواهند شد و قیمت ۴۴۹ دلاری سبب خواهد شد تا بهای آن ها از پخش کننده شما بیشتر باشد!

به گفته Uber Entertainment، خالق بازی Monday Night Combat، ژانویه روزی کامپیوترهای شخصی Monday Night Combat در سیک تیراندازی Xbox Live معرفی شد. این عنوان در تاریخ ۱۷ ژانویه سال ۲۰۱۱ روی شبکه سوم شخص مدرن است. این عنوان در سیک تیراندازی Steam قرار خواهد گرفت. افرادی که بازی را با قیمت ۸/۹۹ یورو پیش خرد کنند، امکان دسترسی به نسخه بتای بازی که از روز شنبه شروع به کار می‌کند، برایشان فراهم می‌شود. تمامی امکانات و ویژگی‌های نسخه XBL در نسخه PC وجود خواهد داشت و DLC جدید بازی نیز که چندی پیش با عنوان Spunkey Cola Arena عرضه شد، به صورت رایگان روزی نسخه PC قرار داده شده است. البته ابزار Editor برای طراحی مراحل و امکانات بیشتر نیز در ایندهای نهضنان دور برای این نسخه عرضه خواهد شد.

Monday Night Combat در ماه اگوست امسال روزی شبکه XBL عرضه شد و توانست امتیاز فوق العاده ۱۰/۹ را از سایت Eurogamer دریافت کند.



بسته الحاقی Battlefield Bad Company 2 عرضه شد

بدون تردید بهترین بازی چندنفره سال شایسته توجه بیشتری از سوی سازندگان آن است. بسته الحاقی Battlefield Bad Company 2 باضمون جنگ Vietnam، ۱۸ دسامبر از طریق سرویس توزیع دیجیتالی Steam و فروشگاه آنلاین EA در اختیار علاقمندان این بازی روز کامپیوترهای شخصی قرار گرفت. این بسته الحاقی روز ۲۱ دسامبر برای کنسول‌های بازی Xbox 360 و PlayStation 3 نیز عرضه خواهد شد. نکته جالب در این بسته این است که یکی از نقشه‌های بازی به نام عملیات هیستینگ باید با همکاری تمام بازیکنان روز پلتفرم‌های مربوطه باز شود، به این ترتیب که بازیکنان هر پلتفرم باید مجموع امتیازات ۶۹ میلیون را جمع‌آوری کنند تا این نقشه در دسترس همه قرار بگیرد.

ووووزلا حریبه جدید Ubi برای مبارزه با پایرسی!

شاید از جریان قفل جدید DRM یوبی‌سافت باخبر بوده و قضایای جنجالی این قفل را دنیال کرده باشید. قفلی که حتی افرادی را که نسخه اورجینال عنوان AC II را تهیه کرده بودند، چار مشکل کرد. این قفل دوام زیادی نداشت و به دلیل ساده بودن طراحی آن، به راحتی هک شد و اما حالا یوبی‌سافت برای جلوگیری از کپی غیرقانونی، دست به ایده‌ای جالب و جدید زده است! اگر نسخه کپی عنوان مايكل جکسون را خریداری کرده باشد، هنگام شنیدن صدای یکی از بزرگان پاپ، گوش شما از جیغ و دادهای گوشخراس ووووزلا به درد خواهد آمد. این قفل بهترگی و برای اولین بار روی این عنوان امتحان شده و به نظر می‌رسد مانند قفل قبلی، دوام زیادی نداشته باشد.

تأیید PC، PS3 برای The Elder Scrolls V و XBOX 360

سرانجام پس از سه سال Bethesda قسمت پنجم Skyrim از سری The Elder Scrolls را با نام The Elder Scrolls V تایید کرد. این بازی نقش آفرینی قرار است با استفاده از موتور گرافیکی ساخته شود که برای طرفداران این سری خبر مسربت‌بخش و خوشایندی است، چراکه موتور گرافیکی قبلى دارای ایرادات و باگ‌های زیادی بود. هنوز مشخص نیست، آیا این بازی از موتور گرافیکی id Tech 5 شرکت id Software استفاده خواهد کرد یا خیر. بازی دنباله مستقیم Oblivion خواهد بود و قرار است در ۱۱ نوامبر سال ۲۰۱۱ منتشر شود.

CNBC: Angry Birds بیش از ۵۰ میلیون بار دانلود شد

براساس گزارش منتشرشده از CNBC Angry Birds تاکنون بیش از ۵۰ میلیون بار دانلود شده است و حدود ۲۰۰ میلیون دقیقه در روز بازیکنان با آن سرگرم شده اند. بازی دارای شخصیت های جالبی است و روی موبایل نیز می توان این بازی را انجام داد. این بازی تاکنون بیش از هفت میلیون بار از Android تا آخر هه نوامبر دانلود شده است. شایان ذکر است، در دو روز اول عرضه نیز از Android بیش از دو میلیون بار دانلود شد و حالا به هفت میلیون بار رسیده است.

استودیوی سازنده بازی، Rovio اعلام کرد: «براساس آمار، این عنوان تا آخر ماه اکبر بیش از ده میلیون نسخه از App Store به فروش رسانده است.»



شروعی تازه برای برای مهاجم مقبره Tomb Raider

اسکوئر انیکس اعلام کرد، بازی دیگری از سری Crystal Dynamics Raider ساخته خواهد شد. عنوانی برای بازی در نظر گرفته شده و نام آن همان Tomb Rider است.

این بازی یک تولد دوباره برای سری محظوظ Tomb Raider خواهد بود. در همین راستا، سپریست تیم سازنده بازی گفت: «هر چیزی را که از قبل درباره Tomb Raider می دانستید، باید فراموش کنید. این یک داستان مستقل است که در آن لارا کرافت در ماجراجویی های جدیدی محک خواهد خورد.» لارا کرافت در اینجا زنی جوان و بی تجربه است که در موقعیت های فیزیکی و روانی سختی قرار خواهد گرفت. او تلاش می کند تا زندگانش را بازی اعلام نشده است. هنوز تاریخی برای انتشار بازی اعلام نشده است.



به بسته الحاقی پیشین World of Warcraft، یعنی Wrath of the Lich King با فروش ۳/۳ میلیون نسخه در ۲۴ روز اول پس از زمان عرضه، World of Warcraft: Cataclysm رکورد در شب عرضه، این بسته الحاقی را به فروش رسانده اند و تقریباً پانزده هزار نفر از مشترکین بازی در مراسم رسمی عرضه Cataclysm در آمریکا، کانادا، فرانسه، آلمان، روسیه، سوئیس، هلند، اسپانیا، انگلیس و منطقه تایوان شرکت داشته اند. در حال حاضر World of Warcraft بیش از ۱۲ میلیون مشترک فعال دارد.

Cataclysm رکوردار سریع ترین فروش بازی PC به بسته الحاقی پیشین World of Warcraft، یعنی Wrath of the Lich King با فروش ۳/۳ میلیون نسخه در ۲۴ روز اول پس از زمان عرضه، World of Warcraft: Cataclysm رکورد در تاریخ بازی های کامپیوتری شخصی را از آن خود کرد. این ادعا براساس آمار داخلی رکوردها و گزارش های فروشنده ای و توزیع کننده ای بازی است. این رکورد پیش فروش های نسخه دیجیتالی بازی است. این رکورد بر جسته نشان می دهد، رکورد قبلی فروش بیش از ۲۸ میلیون نسخه در طی ۲۴ ساعت در سال ۲۰۰۸ متعلق به متعلق

استفاده نسخه PS3 بازی Mass Effect 2 از موتور گرافیکی ME3

استودیوی Bioware تأیید کرد، نسخه PS3 از Mass Effect 2 عنوان 2 از موتور گرافیکی جدیدی که برای نسخه سوم این بازی در سال بعد تدارک دیده شده است، استفاده خواهد کرد. در آخرین پادکست این استودیوی از Jesse Houston تهیه کننده نسخه PS3 از Mass Effect 2، چه چیز خاصی در این نسخه از بازی وجود خواهد داشت؟ هوستون پاسخ داد: «بازی از موتور گرافیکی که برای ساخت نسخه سوم از عنوان Mass Effect در نظر گرفته شده است، استفاده خواهد کرد، سازنده تمامی موارد موجود از ME2 را برای ساخت نسخه PS3 به موتور گرافیکی جدید انتقال داده اند.» هوستون ادامه داد: «در حقیقت، ما یک موتور کاملاً جدید برای ساخت 3 Mass Effect ساخته ایم و از آن برای ساخت پورت) نسخه دوم این بازی روی کنسول PS3 استفاده کردیم.»

وی همچنین امیت سری Mass Effect را روی کنسول PlayStation 3 برابر با پلتفرم های PC و X360 داشت و گفت: «PS3 هم اکنون یک بخش جدای تاپذیر از عنوان Mass Effect خواهد بود و اهمیت آن به اندازه دیگر پلتفرم ها است.» سال آینده روی هر سه پلتفرم X360، PC و PS3 عرضه خواهد شد.

openSUSE

از تجارت Suse است. او همچنین اضافه کرده در نتیجه این خرید هیچ تغییری در ارتباط Suse تجاری و Open Suse رخ نخواهد داد. ناول همچنین اعلام کرده، برخی از حقوق مالکیت معنوی یونیکس را به CPTN که کنسرسیوی می باشد مایکروسافت است، به قیمت ۴۵۰ میلیون دلار واگذار می کند.

مسائل کمی رایت اعمده ترین مشکل SCO با لینوکس بوده است اما با توجه به این که اعلام کردۀ می خواهد تجارت Suse را ادامه دهد، بنابراین واگذاری مالکیت معنوی یونیکس به CPTN نباید مشکل خاصی برای لینوکس به وجود آورد.

ناول رفته شد!
ناول اعلام کرد، پیشنهاد Attachmate برای خرید را پذیرفته است. مبلغ پیشنهادی ناول ۶۱/۶ دلار برای هر سهم و مجموع ۲/۲ میلیارد دلار است. Attachmate قصد دارد، این خرید را که شامل شرکت ناول و محصول Suse آن است را به دو بخش جداگانه Attachmate و NetIQ تقسیم کند. جفا هاون، مدیر عامل Attachmate عنوان کرده است، Open Suse بخش مهمی



اولین خبر خوش این که AMD درایور این سورس را برای سخت افزار Ontario خود منتشر کرد. انتاریو پردازنده کم توان Fusion شرکت AMD است که برای نت بوک ها و دستگاه های مشابه طراحی شده است. این چیپست های دوهسته ای با کارت گرافیک مجتمع رادیو HD 6250 آماده فروش هستند و هم اکنون درایور این سورس آن ها به طور کامل با پشتیبانی دو و سه بعدی Gallium 3D و Mesa برای کاربران لینوکس در دسترس است. خبر خوش دیگر این که، AMD نیز به جمع حامیان و توسعه دهنده های Meego پیوسته است. AMD این تصمیم را در کنفرانس 2010 Meego که در بریلین برگزار شد، اعلام کرد. AMD در حال کار روی واحدهای پردازشی شتاب یافته است و می خواهد ویژگی هسته های ریز پردازنده 86x و موتور پردازش گرافیکی را روی قطعه های سیلیکونی مشابه برای قدرت دادن به نت بوک یا نوت بوک های بسیار باریک یا حتی تبلت های بیاورد. يك ماه پیش هم AMD درایور این سورس کارت های گرافیکی سری HD 6000 خود را منتشر کرد و با این کار گام مثبت دیگری برای پیشتر عجین شدن با جامعه این سورس برداشت بود.

خبرهای خوش AMD



تی شرت گنوم سه

همان طور که در جریان هستید، آخرین نسخه سری دو گنوم چندی است که منتشر شده و توسعه دهنده های این میز کار خود را برای آزمایش و انتشار گنوم سری سه آماده می کنند. نخست قرار بود اولین انتشار عمومی این نسخه اواخر سال ۲۰۱۰ انجام پذیرد اما با توجه به تغییرات سیار زیاد این سری نسبت به سری پیشین، اولین انتشار و رونمایی عمومی به آوریل ۲۰۱۱ موکول شد. به دلیل این انتشار جدید، تیم گنوم تصمیم گرفته تا مسابقه طراحی برگزار کند و طرح های برگزیده را روی تی شرت هایی به فروش برساند. در این مسابقه سه طرح اول روی تی شرت چاپ خواهد شد. دو تی شرت با طرح مقام اول برای نفر اول و دوستش! به همراه صد دلار امریکا، یک تی شرت با طرح مقام دوم با پنجاه دلار امریکا و یک تی شرت با طرح مقام سوم برای نفر سوم جایزه هایی هستند که تیم گنوم برای این مسابقه در نظر گرفته است. علاقمندان به طراحی و شرکت در مسابقه از ۲۴ نوامبر ۲۰۱۰ تا پایان روز ۱۵ آنونیه ۲۰۱۱ (به وقت گرینویچ) فرصت دارند تا طرح های خود را ارسال کنند. طرح های ارسالی باید تحت مجوز CC3.0 منتشر شوند و تیمی متشکل از چند توسعه دهنده گنوم داوری این مسابقه را بر عهده خواهد داشت. برای ارسال طرح های خود به آدرس www.gnome.org/contest مراجعه کنید.

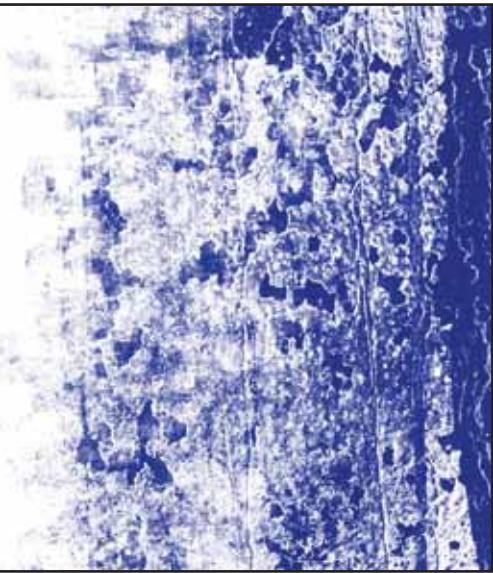
تجهیز کامل فدورا

از سوی توسعه دهنده های فدورا خبر می رسد که این مجموعه خود را برای یک نسخه کامل و پر از ویژگی های جدید فدورا آماده می کنند. این تغییرات و بهبودها روی فدورا ۱۵ اعمال می شوند که ماه مه ۲۰۱۱ منتشر خواهد شد. از جمله این ویژگی ها می توان به امکان استفاده از فایل سیستم btrfs در DVD نصی فدورا (در دیسک زنده فدورا ۱۵ کماکان از Ext4 استفاده خواهد شد)، برنامه Systemd که جایگزین SysVinit فعالی خواهد شد، استفاده از فشرده سازی LZMA برای دیسک های زنده و چندین و چند ویژگی جدید و مفید دیگر اشاره کرد.



مهاجرت و بلاگ‌ها از ویندوز به WordPress

مايكروساфт اعلام کرد، بيش از نيم ميليون و بلاگ از سرويس Live Space اين شركت به وردپرس مهاجرت کرده‌اند. اين شركت اواخر ماه سپتامبر اعلام کرد، بيش از سي ميليون و بلاگ باید از Live Space به وردپرس کوچ کنند. اين کاربران تا ماه مارس سال بعد یعنی شش ماه فرست خواهند داشت تا و بلاگ خود را منتقل کنند. وردپرس نرم‌افزار و بلاگ‌نويسی آزاد و رايگان بنیاد وردپرس است که تحت مجوز GPL نسخه دو منتشر می‌شود. علاوه بر نصب اين نرم‌افزار آزاد روی سرور خود، می‌توانيد با مراجعه به www.wordpress.com از سرويس و بلاگ‌نويسی رايگان اين بنیاد استفاده کنيد.



سرور کانونیکال برای KDE

پروژه KDE اعلام کرد، سرور اهدایی شركت کانونیکال، حامي توزيع محبوب اوبونتو، را دریافت کرده است. اين سرور که Kundong نام دارد، در دیتابستر شركت کانونیکال در لندن قرار دارد. اين سرويس دهنده به پردازنده هشت‌هسته‌ای، شش گیگابایت حافظه و ۱۳۰ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی مجهز است (همچنین فضای ذخیره‌سازی بیشتر در صورت نیاز در اختیار پروژه KDE قرار داده خواهد شد). اين سرور برای پاسخ‌گویی به رشد روزافرون اين پروژه به ایشان اهداء شده و مدیر سیستم KDE اعلام کرد، TechBase، UserBas و ویکی پروژه KDE اوین سرويس‌هایی خواهند بود که به اين سرور جدید کوچ کرده و روی آن اجرا خواهند شد. خبر دیگر از اوبونتو و کانونیکال این که، جمع شدن انتشار سنتي ششم‌ماهه اين توزيع تکذيب شد. چندی پيش چند پايگاه اينترنتي اعلام کردند، انتشار اوبونتو به شبيوه کانوني ششم‌ماهه جمع شده و اين توزيع هر روزه در مخازن آن قابل دسترسی خواهيد بود اما ريك اسپنسر، مدیر تيم مهندسي اوبونتو، در و بلاگ خود اين شائعات را تکذيب و اعلام کرد، انتشار کانوني بسیار مناسب است.



نژديکي انتشار نسخه جديد بيان

خبر خوش ديدگر، نژديک شدن به انتشار بيان پايدار نسخه شش است. يكى از توسعه‌دهندگان بيان و تيم توسعه‌دهنده برنامه نصب‌كتنده بيان اعلام کرد، نسخه بتا برنامه نصب‌كتنده بيان شش منتشر شده و شامل ارتقاهاي بسيار و رفع بسياري از مشكلات گزارش شده اين نسخه از جمله شناساني بهتر سیستم‌عامل‌های نصب‌شده، ارتقاء شناخت دستگاه‌های نوری USB، محلی سازی به ۶۷ زبان دنيا که پنجاه زبان بهطور كامل و صدرصد ترجمه شده‌اند و بسياري موارد ديدگر.

اين سرورها که هديه گوگل هستند و در امريكا ميزبانی می‌شون، هر کدام از دو پردازنده زئون E5640 آينتل با ۱۴۴ گیگابایت حافظه ۳ DDR 3 و ۶۶ عدد هاردديسک سيصد گیگابايتی ده هزار دور بهره می‌برند. دو سرور ديدگر از پردازنده زئون X5550 با ۳۲ گیگابایت حافظه به همراه هشت هاردديسک ۳۰۰ گیگابايتی ده هزار دور و دوازده هاردديسک سيصد گیگابايتی پانزده هزار دور در دقيقه استفاده می‌کنند. سرورهاي قدرتمند DL380 G7 و DL380 G6 همگي ساخت HP هستند.

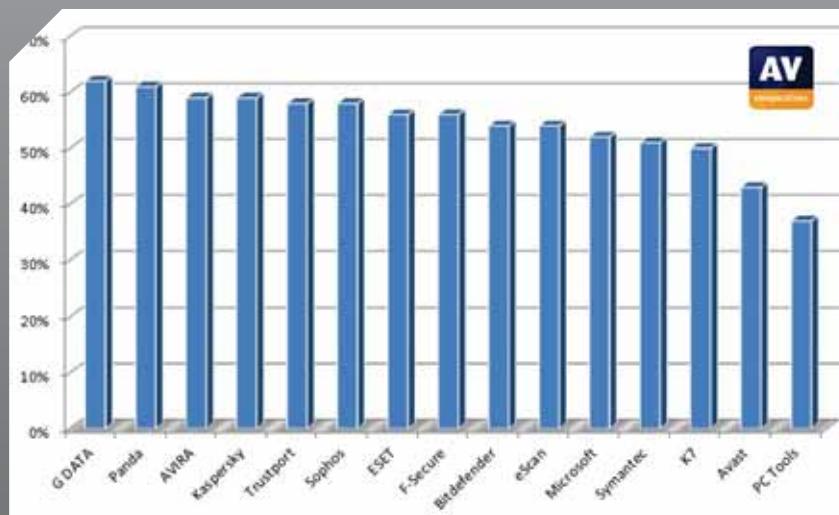
به روزرسانی سخت‌افزار kernel.org

حدود يك سال پيش kernel.org اعلام کرد، چهار سخت‌افزار قدرتمند جديده تهيه کرده است. همچنین اعلام شده‌بود، اين سرورها در ماه نومبر ۲۰۱۰ آماده خواهند شد. اما اكتون و پس از گذاشت حدود يك سال دو سخت‌افزار برای بارهای سنگين و دو سخت‌افزار ديدگر برای سرويس دادن و دریافت نسخه‌های مختلف هسته و چندين توسعی مطرح و محبوب به عنوان Mirrors1 و Mirrors2 در mirrors.kernel.org استفاده می‌شوند. دو تا از



نفوذ به طور مستقیم ایجاد می‌شود، انگار که دفاتر فرعی جزء شبکه LAN دفتر مرکزی هستند. تمامی اطلاعات تبادلی با الگوریتم AES-256 رمزگاری می‌شوند سرعت روی این تولن سی مگابیت بر ثانیه است. نشریه ComputerWorld دلیل انتخاب این محصول را نوآوری، دوری از پیچیدگی و تنظیمات خاص و زیاد عنوان کرده است. تمامی تنظیمات Astaro RED روی دستگاه مرکزی در دفتر اصلی است و در شبکه به افراد متخصص یا مدیریت و تنظیمات خاصی نیاز نیست. این محصول را شرکت شبکه‌گستر در ایران عرضه و نمایندگی می‌کند.

نشریه ComputerWorld در شماره‌های انتهایی سال ۲۰۱۰ خود، بهترین محصولات دنیای فناوری اطلاعات سال گذشته را معرفی کرد که در میان آن‌ها، محصولی از شرکت Astaro به چشم می‌خورد. Astaro RED یک هاب مرکزی است که برای ایجاد ارتباطی امن میان دفاتر و شعب یک سازمان با دفتر مرکزی استفاده می‌شود. این محصول یک شبکه مجازی تولنیمیان دفاتر با شعبه مرکزی ایجاد می‌کند. به این معنی که میان هر یک از دفاتر فرعی با دفتر اصلی یک تونل خصوصی و غیرقابل

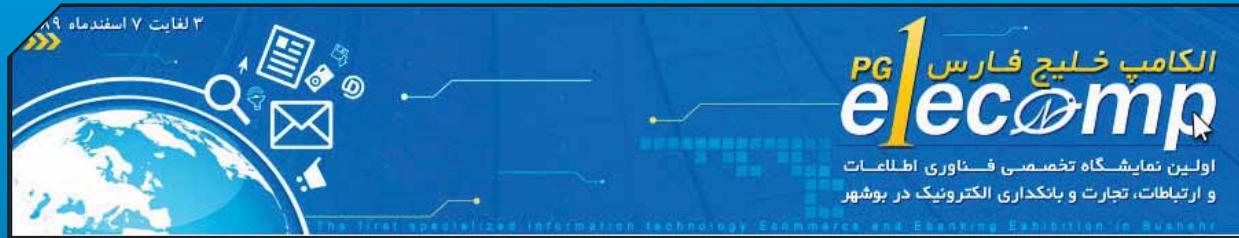


۲۰۱۰ هشمندترین آنتی‌ویروس‌های

شرکت AV-Comparatives در آخرین تست سراسری هوش مصنوعی و قدرت پیشگیرانه سال ۲۰۱۰، هشمندترین آنتی‌ویروس‌ها را معرفی کرد. در این پانزده نرمافزاری که در این تست شرکت داشته‌اند، به ترتیب آنتی‌ویروس G-DATA، آنتی‌ویروس‌ها را معرفی کرد. در این پانزده نرمافزاری که در این تست شرکت داشته‌اند، به ترتیب آنتی‌ویروس G-DATA، آنتی‌ویروس Panda Security، آنتی‌ویروس Avira، آنتی‌ویروس Kaspersky، آنتی‌ویروسSophos، آنتی‌ویروس Trustport، آنتی‌ویروس ESET، آنتی‌ویروس F-Secure، آنتی‌ویروس Bitdefender، آنتی‌ویروس eScan، آنتی‌ویروس Microsoft، آنتی‌ویروس Symantec، آنتی‌ویروس K7، آنتی‌ویروس Avast و آنتی‌ویروس PC Tools. در این پانزده نرمافزاری که در این تست شرکت داشته‌اند، به ترتیب آنتی‌ویروس G-DATA، آنتی‌ویروس Panda Security، آنتی‌ویروس Avira، آنتی‌ویروس Kaspersky، آنتی‌ویروسSophos، آنتی‌ویروس Trustport، آنتی‌ویروس ESET، آنتی‌ویروس F-Secure، آنتی‌ویروس Bitdefender، آنتی‌ویروس eScan، آنتی‌ویروس Microsoft، آنتی‌ویروس Symantec، آنتی‌ویروس K7، آنتی‌ویروس Avast و آنتی‌ویروس PC Tools.

آمار و ارقام ایرانسل

در دیوار چهار ساعته رئیس، معاونان و برخی از مدیران ارشد سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی از شرکت ایرانسل، فرستی برای مدیرعامل این شرکت، مهندس علی‌رضا قلیمی‌درزفولی ایجاد شده تا آمار و ارقام حسابی از بزرگ‌ترین اپراتور خصوصی تلفن‌همراه کشور ارائه دهد: تحت پوشش قرار گرفتن ۱۶۸۰ شهر و دهستان، ۱۷ هزار روستا، ۱۶ هزار و ششصد کیلومتر جاده و ۷۷ درصد پوشش جمیتی کشور توسط شبکه تلفن‌همراه ایرانسل، رکورد راهاندازی شبکه تلفن‌همراه در هر ۱۸ ساعت در یک شهر با دهستان و ۱۴ روستا توسط ایرانسل، رشد ۷۵ درصدی پوشش جمیتی طی سه سال گذشته و افزایش ۹۱ درصدی رشد پوشش جاده‌ای ایرانسل طی سال گذشته، رشد متوسط سالانه شصت درصد تجهیزات زیرساخت این شرکت و نصب و راهاندازی بیش از سیزده هزار و ششصد و هفتاد و شش دستگاه BTS و بیش از ۸۴ هزار و پانصد عدد TRX در سراسر کشور، ایجاد بیش از ۳۳ هزار و شغل مستقیم و غیرمستقیم، رشد متوسط سالانه ۳۹ درصدی تعداد کارکنان، ایجاد ۵۲ هزار و ششصد میلیارد ریال درآمد مستقیم و غیرمستقیم برای دولت و پرداخت دو هزار و صد میلیارد تومان به طور مستقیم به دولت، ایجاد زیرساخت‌های پایدار و پیشرفته مبتنی بر فناوری نسل ۲/۷۵ شبکه تلفن‌همراه در سطح کشور، ایجاد بستر ارتباطی پرسرعت بی‌سیم مبتنی بر فناوری WiMAX در سطح هفت استان، عرضه مجموعه متنوعی از خدمات ارزش افزوده، ایجاد بستر ارتباطی سازمانی، ایجاد بزرگ‌ترین مرکز تماس شبانه‌روزی خاورمیانه و مرکز تماس‌های منطقه‌ای با گوشی‌های محلی، عرضه خدمات حقیقی با انکداتری همراه، رومینگ بین‌الملل سیم کارت‌های دائمی با ۲۷۷ اپراتور و رومینگ سیم کارت‌های اعتباری با ۴۶ اپراتور جهان. فکر می‌کنیم به طور کامل درباره ایرانسل کنگاروی کردید و دیگر نیازی به هیچ آمار و ارقامی درباره این شرکت نداشته باشید!



ارتباطات، تجارت و بانکداری الکترونیک در استان بوشهر از سوم تا هفتم اسفندماه ۱۳۸۹ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی بوشهر برگزار می‌شود. برگزارکنندگان امیدوارند با برپایی این نمایشگاه، شرکت‌های فعال در این حوزه بتوانند رشد کرده و بازارها و همکاری‌های جدیدی را در سطح استان و دیگر استان‌های همجوار و حتی با شرکت‌های مستقر در پايانه ایجاد کنند و با استقبال مصرف‌کنندگان روبه‌رو شود.

نمایشگاه الکامپ خلیج فارس
در چند سال اخیر فرهنگ برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی در حوزه‌های مختلف در مراکز استان‌ها و حتی شهرستان‌های کوچک نیز در حال نهادینه شدن است و دیگر نمایشگاه‌ها و جشنواره‌ها فقط منحصر به مرکز کشور و شهر تهران نیستند. پس از برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی صفت کامپیوتر و مخابرات در شهرهای مانند اصفهان، مشهد، اهواز و شیراز، اکنون اولین نمایشگاه تخصصی فناوری اطلاعات و

دریافت گواهی نامه توسط داده‌پردازی

شرکت داده‌پردازی متین رایانه برای سه مدل از محصولات سیلیکون پاور خود گواهی نامه تأییدیه محصول مرکز، تحقیقات صنایع انفورماتیک را دریافت کرد. این مرکز مسئولیت بررسی محصولات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری و اعطاء نشان کیفیت و همچنین بررسی محصولات وارداتی از نظر نوع جنس و تطبیق با استانداردهای بین‌المللی را دارد. براساس اطلاعات ارائه شده حافظه دو گیگابایتی DDR2 800 و دو حافظه فلاش چهار گیگابایتی Ultimate II از شرکت داده‌پردازی متین موفق به کسب نشان کیفیت از مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک شده‌اند. داده‌پردازی متین سال‌هاست در بازار ایران روی محصولات حافظه و تجهیزات ذخیره‌سازی شرکت سیلیکون پاور فعالیت می‌کند.

ابراریانه تحقیقاتی

اولین ابررایانه تحقیقاتی محاسباتی در ایران به مناسبت هفته پژوهش در کتابخانه دانشگاه بین‌المللی قزوین افتتاح شد. این ابررایانه امکان اتصال دانشجویان، محققان و پژوهشگران صنعتی را به کتابخانه و مرکز اطلاعات علمی کشور فراهم کرده و سرویس‌های متعددی را برای پردازش و محاسبات اطلاعات فراهم می‌کند. در ساخت این ابررایانه بیش از نه دانشگاه همکاری داشته‌اند و توان پردازشی سه و نیم میلیون عملیات در ثانیه را داراست و از قوایر هایی مانند Cloud و طراحی‌هایی مانند CPU-GPU بهره می‌برد. قابلیت این ابررایانه انجام محاسبات و پردازش‌های صنعتی و تحقیقاتی است و با اتصال به اینترنت امکان استفاده از آن را برای دیگر محققان کشورهای همسایه نیز فراهم می‌کند. برای راهاندازی، خرید تجهیزات اصلی، زیرساختی و نگهداری این طرح بیش از چهار بیلیارد و چهارصد میلیون ریال هزینه شده‌است.



المپیک گرافیک کامپیوترا
شرکت آوازنگ حامی تیم CGArt ایران در مسابقات جهانی Dominance War شد. این مسابقات که از آن به عنوان المپیک گرافیست‌های کامپیوترا یاد می‌شود، بزرگترین رویداد برای هنرمندان و طراحان گرافیکی بازی‌های کامپیوترا است که در آن همراه با سایتها و طراحی‌های خود شرکت می‌کنند. این مسابقات که از سال ۲۰۰۶ شروع شده‌است تاکنون نزدیک به پنج میلیون بازدیدکننده داشته و سایتها و سایت‌ها و سایت‌های هنرمندان زیادی در سراسر کشور در آن شرکت کرده‌اند. ایران چهارمین کشور آسیایی است که با سایت اختصاصی CGArt.ir در این مسابقات شرکت می‌کند و شرکت آوازنگ نیز از آغاز حامی این سایت و هنرمندان و شرکت کنندگان در این مسابقه بوده و تا حضور در مسابقات جهانی حامی این تیم خواهدبود. سایت CGArt.ir دارای فروم‌های تخصصی است و جلساتی را برای گردهمایی و حضور هنرمندان و تبادل اطلاعات و تجربیات برای حضور پرقدرت‌ترین در مسابقات جهانی برگزار می‌کند. برای مشاهده آثار هنرمندان می‌توانید به سایتهای dominancewar.com و gameart.ir و cgart.ir مراجعه کنید.

ایران قهرمان اورکلاکینگ اسوس

در چند سال اخیر شرکت‌های تولیدکننده قطعات کامپیوترا قابلیت‌های ویژه‌ای برای اورکلاک در محصولات خود در نظر گرفته‌اند و گاهی اوقات نیز مسابقات کامپیوترا قابلیت‌های ویژه‌ای در همین زمینه را در سطح بین‌المللی برگزار می‌کنند تا اورکلاکرهای حرفه‌ای به رقابت پرداخته و در ضمن قابلیت‌های مخصوص اورکلاک تعییه شده در محصولات سازندگان، به طور عملی به کاربران کامپیوترا نشان داده شود. شرکت ASUS نیز برای نشان دادن قدرت مادربردهای خود در این زمینه مسابقات ASUS 1156 OVERCLOCKING CHAMPIONSHIP برگزار کرد. این مسابقات که از ۲۹ آبان ۸۹ روی پلتفرم LGA1156 ایتل و با مادربردهایی مجهز به چipset P55 یا H55 برگزار شد. مسابقات از نوع خوبی برخوردار بود و شرکت کنندگان در هر هفته در یک زمینه به رقابت می‌پرداختند و در یکی از هفته‌های نهایی برخوردار بود. رقابت در زمینه‌های مختلفی شامل بالاترین فرکانس برای پردازندگان، بالاترین میزان Base Clock، بالاترین میزان QPI Link، کمترین فرکانس برای پردازندگان، بالاترین میزان 3D Mark 01 امتیاز در 3D Mark 01 و بالاترین امتیاز در MAX CPU با این نتایج نهایی این امتیاز می‌باشد. سیلیم با عنوان ExtremeOC توانست با مجموع امتیاز ۷۷۸ به مقام اول این مسابقات سxt و طولانی دست یابد. سیاوش شجاعی نیز توانست به عنوان نفر اول ایران نوت‌بوک ASUS K52JC را از آن خود کند.

بررسی چالش‌های ISMS

گزارش



آریا همراه، اولین شرکت ایرانی است که این گواهی نامه را اخذ کرده و مجری مرکز داده شرکت ابرانسل و MTN و آرائه سرویس به چندین پروژه و شرکت ایرانی است. از دیگر بخش‌های جالب این کنفرانس، بخش انتها بود که نزدیک به دو ساعت به طول انجامید. در این بخش به سوال‌های شرکت کنندگان درباره ISMS و به خصوص نحوه پیاده‌سازی و موانع موجود در شرکت‌ها اختصاص داشت. در مجموع، شرکت کنندگان که اغلب مدیران ارشد روابط‌پردازی با چالش‌های موجود در شرکت‌های ایرانی و منطقه بود.

اطلاعات DNV، پنل‌های وضعیت ISMS در گذشته و آینده، مدیریت حوادث در ISMS، طرح‌های تداوم کسب‌وکار، مسئولیت‌های مدیرارشد در ISMS، تأثیرات اقتصادی ISMS در کسب‌وکار، اندازه‌گیری و مانیتورینگ اثربخشی سیستم و بررسی تجربه شرکت‌های بزرگ را برای بیش از ۱۵۰ نفر از شرکت کنندگان کنفرانس تشریح و مرور کرد. ویژگی بارز و قابل توجه سخنرانی‌های این کنفرانس، بیان تجربه‌های عملی و راهکارهای رویارویی با چالش‌های موجود در شرکت‌های ایرانی به دیگر برنامه‌های کنفرانس در روز دوم، سخنرانی مدیرعامل شرکت «آریا همراه» پیرامون تجربه به کارگیری ISMS در این شرکت بود که مورد توجه حاضران قرار گرفت.

اطلاعات ارائه شده، در این سمینار، شرکت ماتریکس تصمیم دارد در سال جدید میلادی فعالیت گسترده‌ای را در زمینه کارت‌گرافیک و مادربرود در بازار شروع کند که این گرددۀای شروعی برای این پروژه خواهدبود.

MSI GTX 580 و کارت‌گرافیک Core i5 2600K وجود داشت که در 3D Mark Vantage، خاموش بودن قابلیت فیزیک، توانست امتیاز ۲۲۴۰۲ Performance را در حالت



شرکت هیرساویزن با همکاری شرکت Nvv نروژ، کنفرانس سیستم مدیریت امنیت اطلاعات براساس استاندارد ISO/IEC 27001:2005 را در یکم و دوم دی ماه در مرکز همایش‌های باشگاه انقلاب برگزار کرد. سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) برای حفاظت و امن کردن دارایی‌های اطلاعاتی در سازمان‌های بزرگ و کوچک طراحی و استفاده می‌شود. در سال‌های اخیر، به این استاندارد توجه ویژه‌ای شده و دولت نیز سازمان‌های واپسنه به خود را به دریافت گواهی نامه این استاندارد ملزم کرده است.

امید شادمان، مدیرعامل هیرساویزن و یکی از سخنرانان این کنفرانس، محور سخنرانی‌ها و پنل‌های کنفرانس را «بررسی چالش‌های پیش رو در استقرار ISMS در ایران و منطقه خاورمیانه» بیان کرد و دلیل آن را بین کم بودن تعداد گواهی‌نامه‌های صادر شده در منطقه نسبت به آمار و توزیع جغرافی‌ی جهان عنوان کرد. در مجموع، در منطقه خاورمیانه تزدیک به ۱۰۰ گواهی نامه از ۷۰۰۰ گواهی نامه در تمام جهان صادر شده است که بسیار کم بوده و بهطور منطقی باید حدود ۱۰۰۰ گواهی نامه باشد. در ایران نزدیک به ده گواهی نامه صادر شده است.

طی این دو روز، مهندس امید شادمان به همراه دوگری لپراکش، سرممیز سیستم مدیریت امنیت

آغاز دوباره

پنجمین‌به سوم دی ماه در جلسه‌ای که در دفتر شرکت ماتریکس در ایران برگزار شد، جدیدترین مادربردهای MSI برایه چیپست‌های جدید P67 اینتل معرفی شدند. در این جلسه دو تن از مسئولان MSI نیز مخصوص داشتند و توضیحاتی را درباره محصولات جدید این شرکت ارائه کردند. در مادربردهای جدید MSI در مدار رگولاتور پردازندۀ از قطعات باکیفیت استفاده شده که MSI از نام Military Class II برای آن استفاده می‌کند. این قطعات شامل خازن‌های Hi-C Capacitor، DR-MOS و MOSFET Tantalum های استفاده شده است که تأثیر بسزایی در تأمین ولتاژ موردنیاز پردازندۀ با حداقل دقت داشته و در ضمن گرمای بسیار کمی حتی در زمان اورکلاک پردازندۀ ایجاد می‌کند. در مدل P67A-GD65 چهار پورت USB 3.0 و چهار پورت SATA 6Gb/s، نسل سه در نظر گرفته شده و با داشتن دو رابط PCI-E x16 استفاده از فناوری‌های Crossfire X و SLI را دارد. ویژگی جالب توجه دیگر، پشتیبانی از ۳۲ گیگابایت حافظه DDR3 دو کالله است که این مقدار در مقایسه با مادربردهای P55 دو برابر شده است. با آن‌که P67A-GD65 جزء مادربردهای میان‌قیمت به شماری می‌آید اما شاهد وجود قابلیت‌های همچون محلی برای خواندن ولتاژ بخش‌های مختلف روی مادربرد هستیم. ویژگی دیگر، استفاده از رابط بایوس UEFI در این مادربرد است که امکان استفاده از ماوس در بایوس و اعمال تنظیمات را آسان‌تر می‌سازد. در محل جلسه، سیستمی شامل همین مادربرد، پردازندۀ

بهترین‌های سال ۲۰۱۰

Cover Story Best products



آن را معرفی کنید و اگر معرفی کنید، به کار خواننده ایرانی نمی‌آید. بنابراین بهتر دیدیم روی تخصص و دیدگاه و تحریره خودمان حساب باز کنیم و تحریره با تحقیق و مطالعه منابع مختلف و بررسی مقایسه مشخصات محصولات و اعتبار شرکت‌ها و نظرات و کامنت‌های زیاد کاربران روی وبسایت‌های معنی، بهترین محصولات سال گذشته میلادی را انتخاب کنند.

سؤال یا بهتر بگوییم، ایراد بعدی به این پرونده، عدم درج گارانتی و قیمت و شماره شرکت نمایندگی است. متأسفانه در ایران به دست آوردن این اطلاعات از انتخاب محصولات برتر سخت‌تر است. عدم همکاری بعضی شرکت‌ها، عدم وجود یک نمایندگی رسمی و دائمی برای بعضی، عدم ثبات قیمت‌ها، نبود محصول در ایران و چندین دلیل موجه و غیرموجه دیگر، امکان درج قیمت و مشخصات شرکت نمایندگی محصولات را نداد و از این جهت خواننگان عزیز باید این بار نشریه را به دوش بکشند و خودشان در بازار و با چند تلفن یا جستجو قیمت محصول دلخواه خود را استعلام کنند. بهترین‌های دو بخش اپل و بازی نیز به دلیل متفاوت بودن فرمت معرفی شان در خود بخش مربوطه آورده شده‌اند. امیدواریم که باز خود خوبی از این پرونده کم‌نظیر در نشریات داخلی داشته باشیم و کمبودها و کاستی‌ها نیز از سوی شما گزارش شوند.

به رسم رایج در نشریات، در اولین شماره انتشاری سال ۲۰۱۱، پرونده مفصلی درباره بهترین محصولات سال گذشته میلادی در حوزه‌های مختلفی که در نشریه وجود دارد، تدارک دیدیم که امیدواریم مورد توجه علاقمندان قرار گرفته و بتواند راهنمای خوبی برای افرادی باشد که همیشه دوست دارند محصول شماره یک یا به قولی One Number One خریداری کرده و استفاده کنند. حتماً اولین سؤال هر خواننده از ما این است که با چه معیار و میزانی و از روی کدام منبع این محصولات از میان هزاران محصولی که در سال گذشته منتشر شده‌اند، دست‌چین و بعنوان برترین محصول معرفی شده‌اند. این سؤال دقیقاً برای ما هم مطرح بود و در تحریره نشریه روی آن بحث‌های زیادی داشتیم و صحبت‌های گوناگونی رد و بدل شد. مشکل اول این است که هیچ منبع مستقل و کاملی درباره بهترین محصولات دیجیتالی وجود ندارد و نشریات خارجی، سایتها و شرکت‌های معتبر از روی برخی المان‌ها، فاکتورها و با حساب و کتاب خاص خودشان بهترین محصولات را انتخاب می‌کنند و گاهی می‌بینید تفاوت‌های زیادی میان این انتخاب‌ها وجود دارد و محصولی که در یک نشریه رتبه اول شده‌است، در نشریه بعدی رتبه‌های آخر را کسب کرده و اصلاً «بهترین محصول» نیست. مشکل دیگر برای کپی‌برداری از روی انتخاب‌های دیگران، نبود برخی از محصولات در ایران است. به عنوان مثال، بسیاری از محصولات شبکه در ایران نیستند، بنابراین نمی‌توانند

CPU

Intel Core i7 875K



در کسار وجود قابلیت‌هایی مانند Hyper Threading و Turbo Boost، مهم‌ترین ویژگی این پردازنده باز بودن ضربی آن است که به کاربر این امکان را می‌دهد تا بدون تغییر در فرکانس QPI به راحتی بتواند فرکانس پردازنده خود را تا چهار گیگاهرتز افزایش دهد. این پردازنده به هشت مگابایت حافظه نهان L3 مجهز است و هسته‌های آن در حالت استاندارد در فرکانس ۲/۹۳ گیگاهرتز فعالیت می‌کنند (اما در حالت‌های خاص کاری و با وجود فناوری Turbo Boost، فرکانس یکی از هسته‌های پردازنده به ۳/۶ گیگاهرتز نیز می‌رسد). این پردازنده براساس فناوری ۴۵ نانومتری طراحی شده است و مانند دیگر پردازنده‌های Lynnfield دارای حداکثر توان مصرفی ۹۵ وات است.

فرکانس کاری و مقدار حافظه L3: ۳/۳ گیگاهرتز-۸-مگابایت
فرکانس مسیر DMI 2.5 GT/s: FSB ۲.۵ GT/s
فناوری ساخت و کد هسته: Lynnfield - ۴۵ نانومتر -
ولتاژ کاری و حداکثر توان مصرفی: ۰.۷۵ ولت-۶۵ وات



فرکانس کاری و مقدار حافظه L3: ۲/۸ گیگاهرتز-۶-مگابایت

فرکانس مسیر FSB MT/s 4000: HT یا ۴۰۰۰
فناوری ساخت و کد هسته: ۴۵ نانومتر - Thuban
ولتاژ کاری و حداکثر توان مصرفی: ۱/۲۵ تا ۰.۷۵ ولت-۱۲۵ وات



نوع حافظه: DDR3 2000
ظرفیت و تعداد مازول: ۸ گیگابایت - دو مازول
چهار گیگابایتی
زمان تأخیر و ولتاژ کاری: ۹-۱۰-۹-۲۷ در ولتاژ ۱/۶۵
حداکثر پهنای باند: ۱۶ گیگابایت در ثانیه



نوع حافظه: DDR3 2000
ظرفیت و تعداد مازول: ۱۲ گیگابایت - سه مازول
چهار گیگابایتی
زمان تأخیر و ولتاژ کاری: ۹-۱۰-۹-۲۷ در ولتاژ ۱/۶۵
حداکثر پهنای باند: ۲۴ گیگابایت در ثانیه



چیپست: پل شمالی X58 - پل جنوبی ICH10R
ظرفیت و نوع حافظه قابل پشتیبانی: ۲۴ گیگابایت DDR3 1600
تعداد رابط PCI-E و PCI: دو رابط PCI-E x16، یک PCI-E x8، یک PCI-E x4، دو رابط SATA ۳، دو رابط SATA ۲، دو رابط SATA ۱، دو رابط USB ۳.۰ و یک پورت IEEE 1394a

AMD Phenom II X6 1090T



کسانی که برای انجام پردازش‌های پندرشته‌ای دنبال پردازنده‌ای خوش‌قیمت هستند و البته به پردازنده AMD نیز علاقه دارند، باید به سراغ این پردازنده شش‌هسته‌ای بروند. این پردازنده از فناوری Turbo Core پشتیبانی می‌کند که مانند فناوری Turbo Boost باعث تغییر فرکانس هسته‌پردازنده در مصارف مختلف می‌شود. مقدار حافظه نهان L3 این مدل شش مگابایت بوده و در بیشترین حد، توانی برابر با ۱۲۵ وات را مصرف می‌کند. پردازنده X6 1090T از سری Black Edition AMD است، پس می‌توانید مانند رقبا اینتلی خود به راحتی با تغییر ضربی آن را اورکلاک کنید.

RAM

Patriot Viper Xtreme DDR3 2000 8GB



خنک کننده این مازول‌های حافظه از پوششی آلومینیومی روی یک سطح مسی تشکیل شده است تا بتواند گرما را به خوبی ففع کند. در فرکانس ۲۰۰۰ مگاهرتز زمان تأخیر این حافظه برابر با ۹-۱۰-۹-۲۷ بوده و ولتاژ کاری آن ۱/۶۵ وات است. این حافظه‌ها برای سیستم‌های مبتنی بر چیپست P55 بهینه شده و با داشتن پروفایل XMP مخصوص، به راحتی می‌توان در فرکانس ۲۰۰۰ مگاهرتز از آن‌ها استفاده کرد.

Corsair Dominator GT DDR3 2000



این مجموعه از سه مازول چهار گیگابایتی تشکیل شده که به جدیدترین خنک کننده DHX ساخت Corsair مجهز است. این خنک کننده‌ها به کمک پیچ به بدنه حافظه بسته شده و می‌توان آن‌ها را جدا و از سیستم‌های خنک کننده دیگری از جمله خنک کننده‌های Liquid روی آن‌ها استفاده کرد. در این مجموعه، یک خنک کننده مجهز به فن نیز وجود دارد که روی حافظه‌ها نصب شده و آن‌ها را به طور مؤثرتری خنک می‌کند. زمان تأخیر این حافظه در فرکانس ۲۰۰۰ مگاهرتز برابر با ۹-۱۰-۹-۲۷ است.

Motherboard

EVGA X58 FTW3



X58 FTW3 یک محصول حرفه‌ای از یک سازنده حرفه‌ای است که انواعی از امکانات را در اختیار شما قرار می‌دهد. امکانات مختلفی شامل پورت SATA نسل سه، USB 3.0، PCI-E X16 و مدار رگولاتور مشتمل فاز پردازنده‌مرکزی شاید مانند دیگر محصولات موجود در بازار باشد اما قیمت ۲۹۰ دلاری و ویژگی‌های خاص برای اورکلاک‌ها، باعث شده تا این مادربرد یکی از بهترین مادربردهای منتخب سال ۲۰۱۰ باشد.

Motherboard

**ASRock 890FX Deluxe 3**

برای کسانی که می‌خواهند مادربرودی مناسب با حرفه‌ای‌ترین چیپست AMD داشته باشد و در عین حال هزینه زیادی نیز به آن‌ها تحمیل نشود، ASRock 890FX Deluxe 3 گزینه مناسبی خواهد بود. این مادربرود از چیپست 890FX بهره می‌برد و به انواع پورت‌های SATA نسل سه و USB 3.0 (دو تا در پانل پشت و دو تا جلوی کیس) نیز مجهز است. مدار رکوگلتور پردازنده این مدل ۸+۲ فاز بوده و به سادگی می‌توان پردازنده‌های شش هسته‌ای را روی آن نصب کرد. همچنین در این مادربرود امکان نصب فن روی خنک‌کننده MOSFET‌ها نیز وجود دارد.

**Gigabyte 890FXA-UD7**

این مادربرود نیز از چیپست 890FX شرکت AMD استفاده می‌کند اما ویژگی اصلی آن، پشتیبانی از چهار کارت‌گرافیک AMD در حالت 4-Way CrossfireX است. شش رابط PCI-E x16 در این مادربرود وجود دارد که تنها دو عدد از آن‌ها در سرعت X16 فعال هستند. در حقیقت می‌توان گفت، این مادربرود معداً مادربرود X58A-UD7 همین شرکت اما با قابلیت پشتیبانی از پردازنده‌های AMD است. این مادربرود مانند دیگر محصولات مجهز به این چیپست، دارای پورت‌های SATA نسل سه و دو پورت USB 3.0 است.

**MSI P55A-GD85**

در این مادربرود علاوه بر وجود چیپست Marvell برای پورت SATA نسل سه و چیپست NEC برای پورت USB 3.0، یک چیپست PLX نیز در نظر گرفته شده تا محدودیت پهنای باند در زمان استفاده از پورت‌های USB 3.0 و SATA نسل سه برطرف شود. این مادربرود از فناوری‌های SLI و CrossfireX پشتیبانی کرده و قیمتی حدود ۲۳۰ دلار دارد.

**Asus X58 Sabertooth**

ویژگی اصلی مدل‌های Sabertooth استفاده از روكش سرامیکی برای دفع بهتر گرما است. اولین مدل این سری، از چیپست P55 استفاده می‌کرد و حالا Asus به سراغ چیپست‌های X58 آمدhaftاست. جای برخی امکانات (از جمله دکمه‌های روشن و خاموش و ریست) در این مدل خالی است اما کارایی و قابلیت اورکلاک بالای آن باعث می‌شود تا این موارد را فراموش کنید. در این مادربرود از فناوری SLI و CrossfireX پشتیبانی شده و پورت‌های USB 3.0 و SATA نسل سه نیز وجود دارند.

VGA

**NVIDIA GTX 580**

چیزی به پایان سال نمانده و NVIDIA با عرضه کارت‌گرافیک جدید GTX 580 توانست دوباره گویی سبقت را از دیگر رقبا برباید. به لطف استفاده از خنک‌کننده جدید، این کارت‌گرافیک از GTX 480 خنکتر است و دیگر از لوشهای انتقال حرارت خبری نیست. GTX 580 براساس معماری Fermi ساخته شده و تمامی ۵۱۲ هسته CUDA در آن فعال است. به همین دلیل توان پردازشی آن بالاتر از GTX 480 بوده و در عین حال، توان مصرفی کمتری نیز دارد.

چیپست: پل شمالی 890FX - پل جنوبی SB850
ظرفیت و نوع حافظه قابل پشتیبانی: ۱۶ گیگابایت حافظه DDR3 1800 (OC)
تعداد رابط PCI-E و PCI: دو رابط PCI-E x16، یک PCI-E x4، دو رابط PCI-E x1 و دو رابط SATA 3.0، هشت پورت USB2، حداکثر چهار پورت eSATA و یک پورت IEEE 1394a و دو پورت SATA 3.0

چیپست: پل شمالی 890FX - پل جنوبی SB850
ظرفیت و نوع حافظه قابل پشتیبانی: ۱۶ گیگابایت حافظه DDR3 2000 (OC)
تعداد رابط PCI-E و PCI: دو رابط PCI-E x16، یک PCI-E x4 و دو رابط PCI-E x8
امکانات ارتباطی: شش رابط SATA 3.0، هفت رابط USB2، حداکثر دو پورت 3.0، eSATA/USB و دو پورت IEEE 1394a و دو پورت SATA 3.0

چیپست: P55
ظرفیت و نوع حافظه قابل پشتیبانی: ۱۶ گیگابایت حافظه DDR3 2133 (OC)
تعداد رابط PCI-E و PCI: دو رابط PCI-E x16 و دو رابط PCI-E x1 و دو رابط PCI-E x4
امکانات ارتباطی: دو رابط SATA 3.0، هفت رابط USB2، دو پورت 3.0، SATA2 و یک پورت eSATA/USB و یک پورت IEEE 1394a و دو پورت SATA 3.0

چیپست: پل شمالی X58 - پل جنوبی ICH10R
ظرفیت و نوع حافظه قابل پشتیبانی: ۲۴ گیگابایت حافظه DDR3 1866 (OC)
تعداد رابط PCI-E و PCI: دو رابط PCI-E x16 و یک رابط PCI-E x4، دو رابط PCI-E x1 و یک رابط PCI-E x1
امکانات ارتباطی: هشت رابط SATA2، دو رابط USB2، دو پورت 3.0، SATA3 و یک پورت eSATA/USB و دو پورت IEEE 1394a و دو پورت SATA 3.0

پردازنده گرافیکی: GF110
مقدار و نوع حافظه: ۱۵۳۶ مگابایت GDDR5
فرکانس پردازنده و حافظه گرافیکی: ۷۷۲ مگاهرتز - ۴۰۰۸ مگاهرتز (مؤثر)
نوع رابط و پهنای باند حافظه: ۳۸۴ بیتی -
فرکانس و تعداد واحد سایزمنی: ۱۵۴۴ مگاهرتز - ۵۱۲ واحد

VGA

پردازنده گرافیکی: GF104:

مقدار و نوع حافظه: یک گیگابایت GDDR5
فرکانس پردازنده و حافظه گرافیکی: ۶۷۵
 مگاهرتز - ۳۶۰۰ مگاهرتز (موتر)
نوع رابط و پهنای باند حافظه: ۲۵۶ بیتی - ۱۱۵/۲
 گیگابایت در ثانیه
فرکانس و تعداد واحد سایزه زنی: ۱۳۵۰ مگاهرتز - ۳۳۶ واحد



پردازنده گرافیکی: GF108:

مقدار و نوع حافظه: یک گیگابایت GDDR3
فرکانس پردازنده و حافظه گرافیکی: ۷۰۰
 مگاهرتز - ۱۸۰۰ مگاهرتز (موتر)
نوع رابط و پهنای باند حافظه: ۱۲۸ بیتی - ۲۸۸
 گیگابایت در ثانیه
فرکانس و تعداد واحد سایزه زنی: ۱۴۰۰ مگاهرتز - ۹۶ واحد



پردازنده گرافیکی: HD 6850:

مقدار و نوع حافظه: یک گیگابایت GDDR3
فرکانس پردازنده و حافظه گرافیکی: ۷۷۵
 مگاهرتز - ۴۰۰۰ مگاهرتز (موتر)
نوع رابط و پهنای باند حافظه: ۲۵۶ بیتی - ۱۲۸
 گیگابایت در ثانیه
فرکانس و تعداد واحد سایزه زنی: ۷۷۵ مگاهرتز - ۹۶ واحد



حداکثر توان: ۸۰۰ وات (Peak 880)

استانداردهای پشتیبانی شده: ATX 2.3 SLI, CrossfireX, 8.0Plus Gold
تعداد ریل های ۱۲ ولت و میزان آمپر هر یک: ۴ ریل - ۳۰ آمپر
کانکتورها: یک کانکتور هشت پین پردازنده، یک کانکتور ۴+۴ پین پردازنده، چهار کانکتور ۲+۶ پین کارت گرافیک، دوازده کانکتور SATA، چهار کانکتور Molex



نوع صفحه کلید: Gaming Series

تعداد کلید: ۱۰۴ دکمه به همراه چهار دکمه چندسانه ای
نوع رابط: USB
مکانات ویژه: کلیدهای قابل برنامه ریزی، نور پس زمینه

این کارت گرافیک بهترین انتخاب برای NVIDIA دوستانی است که در رده میانی بازار قرار دارد و رؤیای در اختیار داشتن پرقدرت ترین کارت گرافیک را در سر دارد. GTX 460 را می توان 8800GT امروزی دانست که در زمان خودش توانسته بود بخش عمده ای از بازار را از آن خود کند. در پردازنده گرافیکی GTX 460 وجود دارد اما تعداد هسته های CUDA به ۴۸ عدد و تعداد واحدهای Texture نیز به دو برابر افزایش پیدا کرده است. در ضمن، سه نسخه از این کارت گرافیک را NVIDIA تولید کرده که مشخصات فنی آن ها تا حدودی با یکدیگر متفاوت است (در اینجا مدل GTX 460 1GB موردنظر است). عدم نیاز به منبع تغذیه پرقدرت نیز از دیگر ویژگی های مثبت این کارت گرافیک است.

NVIDIA GTX 460



NVIDIA GT 430

این کارت گرافیک ارزان قیمت برای کسانی است که می خواهند یک سیستم سینمای خانگی با بهترین امکانات را در اختیار داشته باشند. خروجی HDMI در این کارت گرافیک از استاندارد ۱.4a پشتیبانی کرده و به همین دلیل توانایی انتقال تصویر سه بعدی و فیلم های سه بعدی Blu-ray را دارد. رابط حافظه این مدل ۱۲۸ بیتی است اما استفاده از حافظه های GDDR3 باعث ایجاد پهنای باند به نسبت مناسبی برای انتقال اطلاعات شده است (البته نه برای بازی). GT430 دارای توان مصرفی اندکی بوده و یک منبع تغذیه سیصد واتی به راحتی توان موردنیاز آن را تأمین می کند.



AMD HD 6850

جایگزین کارت گرافیک 5750 HD تفاوت های زیادی با نسل قبلی خود داشته و قدرت بالاتری دارد. رابط حافظه در این کارت گرافیک از نوع ۲۵۶ بیتی است که این موضوع باعث ارتقاء پهنای باند حافظه در آن شده است. اما آنچه باعث می شود این کارت گرافیک در زمرة بهترین های ۲۰۱۰ قرار گیرد، قیمت کمتر از ۲۰۰ دلار آن است. همچنین به کمک این کارت گرافیک (و در کل کارت های گرافیک سری HD 6800) می توانید شش صفحه نمایش را به کارت گرافیک متصل کنید.



Power

Enermax EMG800EWT MODU87+

استفاده از سیستم Dynamic Hybrid Transformer در این منبع تغذیه هشت سند واتی باعث کاهش توان مصرفی شده و ولتاژ موردنیاز را به طور مؤثر تری به قطعات مختلف منتقل می کند. فن این منبع تغذیه از سیستم چرخش Twister Bearing استفاده می کند که علاوه بر صدای کمتر، عمر بالاتری نیز دارد و در ضمن پس از خاموش شدن سیستم برای مدتی روشن می ماند تا گرمای داخل منبع تغذیه را به طور کامل دفع کند. این منبع تغذیه دارای تأییدیه های SLI و CrossfireX و SATA ۲+۶ پین دلیل چهار کابل ۲+۶ پین مخصوص کارت های گرافیک برایش در نظر گرفته شده است.



Accessory

Cyborg V5

این صفحه کلید در حقیقت همان Saitek Eclipse است که پس از قرار گرفتن در زیرمجموعه شرکت Mad Catz، دوباره با نام Cyborg V5 تولید شده و باز هم توانسته در دل بازی دوستان جا باز کند. در این صفحه کلید خبری از صفحه نمایش های مخصوص، پورت های USB با خنک کننده نیست و آنچه Cyborg V7 را به محصولی ویژه تبدیل کرده است، ارگونومی خوب و قیمت مناسب آن است. کلیدهای این محصول دارای نور پس زمینه بوده و بسیار نرم هستند.



Storage

OCZ Vertex 2

این داریو SSD به کنترلر SF-1200 مجهز است و سرعت خواندن و نوشتن آن در مدل ۲۴۰ گیگابایتی به ترتیب حداقل به ۲۸۵ و ۲۷۵ مگابایت در ثانیه می‌رسد. به همراه این مدل، یک مبدل درایو ۲/۵ اینچ به ۳/۵ اینچ نیز ارائه می‌شود که به کمک آن می‌توان این درایو را در محل هارد دیسک‌های ۳/۵ اینچی نصب کرد.

نوع رابط: SATA نسل دو
ظرفیت‌های موجود: ۴۰ تا ۴۸۰ گیگابایت
نوع کنترلر: Sandforce SF-1200
حداقل سرعت خواندن و نوشتن: خواندن ۲۸۵ مگابایت در ثانیه - نوشتن ۲۷۵ مگابایت در ثانیه

**Western Digital 3TB My Book Essential**

این هارد دیسک خارجی سه ترا بایتی، هم از طریق پورت USB 2.0 و هم از طریق پورت پرسرعت USB 3.0 به کامپیوتر وصل می‌شود. پس خیالتان راحت باشد چون اگر روزی کابل USB نداشتید، به راحتی می‌توانید این هارد دیسک را به کامپیوتر متصل کنید. در قلب این هارد دیسک اکسترنال، یک هارد دیسک ۳/۵ اینچی مجهز به چهار بلاذر قرار دارد و می‌توان گفت، قیمت ۲۵۰ دلاری آن برای چنین محصولی چنان هم بد نیست. همچنین به همراه این هارد دیسک نرم افزارهایی برای تهیه نسخه پشتیبان و رمزگذاری روی فایل‌ها در نظر گرفته شده است.

نوع رابط: USB 3.0 و USB 2.0
ظرفیت: ۳ ترا بایت
سیستم عامل‌های قابل پشتیبانی: windows و Mac
ابعاد: ۱۶۵×۱۳۵×۴۸ میلی‌متر

LCD

Dell Ultra Sharp U2410

در این صفحه نمایش ۲۴ اینچی از پانل جدید H-IPS با استفاده شده و به گفته Dell محدود نمایش رنگی آن ۹۶ درصد Adobe RGB و ۱۱۰ درصد sRGB است. ظاهر این صفحه نمایش بسیار ساده است و محلی برای نصب کارت‌های حافظه و پورت USB 2.0 داشته و در ضمن خود صفحه نمایش ۹۰ درجه قابلیت چرخش دارد. پورت‌های تصویری آن نیز در نوع خود بسیار کامل است و شامل D-Sub، HDMI، DVI و DisplayPort می‌شود.

نوع و اندازه پانل: H-IPS ۲۴ اینچ
دقت و نرخ بهروزرسانی تصویر: ۱۹۲۰×۱۲۰ پیکسل - ۶۰ هر تر
نوع ورودی تصویر: یک ورودی D-Sub، یک ورودی DVI و یک ورودی DisplayPort
میزان کتراس است و روشنایی: ۴۰۰ به یک متغیر
زمان پاسخ دهی: ۴۰۰ میلی ثانیه (خاکستری به خاکستری)
زاویه دید: ۱۷۸ درجه عمودی، ۱۷۸ درجه افقی

نوع و اندازه پانل: cPVA ۲۰ اینچ
دقت و نرخ بهروزرسانی تصویر: ۱۶۰۰×۹۰۰ پیکسل - ۶۰ هر تر
نوع ورودی تصویر: یک ورودی D-Sub و دو ورودی DVI
میزان کتراس است و روشنایی: ۱۵۰۰۰ به یک متغیر
زمان پاسخ دهی: ۲۵۰ میلی ثانیه (خاکستری به خاکستری)
زاویه دید: ۱۷۸ درجه عمودی، ۱۷۸ درجه افقی

نوع و اندازه پانل: TN ۲۳ اینچ
دقت و نرخ بهروزرسانی تصویر: ۱۹۲۰×۱۰۸۰ پیکسل - ۱۲۰ هر تر
نوع ورودی تصویر: یک ورودی DVI، یک ورودی HDMI و یک ورودی Component
میزان کتراس است و روشنایی: ۱۰۰۰۰ به یک متغیر
زمان پاسخ دهی: ۴۰۰ میلی ثانیه (خاکستری به خاکستری)
زاویه دید: ۱۶۰ درجه عمودی، ۱۷۰ درجه افقی

Samsung SyncMaster F2080

سری F صفحه نمایش‌های سامسونگ جزء محصولات حرفه‌ای این شرکت به شمار می‌آیند و ظاهر زیبا اغلب در اولویت دوم طراحی قرار می‌گیرد. مدل F2080 یکی از مواردی است که از پانل با کیفیت تصویری cPVA در آن استفاده شده و قیمت آن برای بسیاری از افراد که به دنبال محصولی با کیفیت تصویر بالا هستند، مناسب خواهد بود. دکمه‌های صفحه نمایش جلوی آن بوده و کاملاً در دسترس هستند. همچنین این صفحه نمایش دارای قابلیت چرخش ۹۰ درجه است.

Asus VG236H

اگر می‌خواهید تصاویر سه بعدی را روی صفحه نمایش خود بینید یا از قابلیت NVIDIA 3D Vision استفاده کنید، باید به سراغ صفحه نمایش‌های ۱۲۰ هر تری بروید. یکی از صفحه نمایش‌هایی که توانسته بهترین سال ۲۰۱۰ باشد و از این قابلیت‌ها پشتیبانی کند، صفحه نمایش VG236H شرکت Asus است که به همراه عینک سه بعدی NVIDIA 3D Vision به قیمت ۵۰۰ دلار ارائه می‌شود.

نوع رابط: TN ۲۳ اینچ
طرفیت‌های موجود: ۴۰۰ تا ۴۸۰ گیگابایت

Cellphone

سیستم عامل: سیمبیان نسخه ۳

مدت زمان مکالمه و آماده به کار: ۱۲/۳۰ و ۳۹۰ ساعت

صفحه نمایش: ۳/۵ اینچ، ۳۶۰×۶۴۰ پیکسل

دوربین و فیلمبرداری: ۱۲ مگاپیکسل، 720p

ابعاد دستگاه: ۱۱/۹×۱۱/۹×۷/۸ میلی متر

وزن: ۱۳۵ گرم



سیستم عامل: اندروید نسخه ۲/۲

مدت زمان مکالمه و آماده به کار: ۹/۱۵ و ۴۹۰ ساعت

صفحه نمایش: ۴/۳ اینچ، ۴۸۰×۸۰۰ پیکسل

دوربین و فیلمبرداری: ۸ مگاپیکسل، 720p

ابعاد دستگاه: ۱۱/۸×۷/۸×۷/۸ میلی متر

وزن: ۱۶۴ گرم



سیستم عامل: iOS 4

مدت زمان مکالمه و آماده به کار: ۱۴ و ۳۰۰ ساعت

صفحه نمایش: ۳/۵ اینچ، ۶۴۰×۴۸۰ پیکسل

دوربین و فیلمبرداری: ۵ مگاپیکسل، 720p

ابعاد دستگاه: ۱۱/۵×۷/۸×۷/۸ میلی متر

وزن: ۱۳۷ گرم



سیستم عامل: اندروید نسخه ۲/۱

مدت زمان مکالمه و آماده به کار: ۰/۰ و ۷۵۰ ساعت

صفحه نمایش: ۴ اینچ، ۴۸۰×۸۰۰ پیکسل

دوربین و فیلمبرداری: ۵ مگاپیکسل، 720p

ابعاد دستگاه: ۱۱/۵×۷/۸×۷/۸ میلی متر

وزن: ۱۱۹ گرم



سیستم عامل: اندروید نسخه ۲/۱

مدت زمان مکالمه و آماده به کار: ۱۰ و ۲۹۰ ساعت

صفحه نمایش: ۳/۷ اینچ، ۴۸۰×۸۰۰ پیکسل

دوربین و فیلمبرداری: ۵ مگاپیکسل، D1

ابعاد دستگاه: ۱۱/۵×۸/۸×۱۱/۵ میلی متر

وزن: ۱۳۰ گرم



Nokia N8

با آن که نوکیا همچنان رتبه اول فروش تلفن‌های همراه را در جهان دارد اما به واسطه فاصله گرفتن از تولید گوشی‌های فوق پیشرفته، کمی از روزهای اوج خود فاصله گرفته‌بود. اما در این میان، تولید N8 راه را برای نمونه‌های پیشرفته‌این سازنده فناوری باز کرد تا بتواند شاید روزهای خوب گذشته را دوباره زنده کند. N8 از نسخه سوم سیمبیان که تبدیل به یک سیستم عامل منبع باز شده استفاده می‌کند و به واسطه دوربین فوق العاده و امکانات چندرسانه‌ای بالا، توانست به محبوبیت خوبی میان کاربران دست پیدا کند.



HTC Desire HD

سال ۲۰۱۰ برای HTC یکی از پربارترین سال‌ها بود. این شرکت تمرکز عده خود را روی مدل‌های اندروید گذاشت‌است و با آن که ویندوزفون هفت بین در اوخر این سال وارد بازار شد اما اندروید یکه‌تاز تلفن‌های سال ۲۰۱۰ این سازنده تابوانی بود. Desire HD یکی از بهترین مدل‌های HTC است که در اکتبر ۲۰۱۰ وارد بازار شد. این تلفن همراه که از یک صفحه نمایش ۴/۳ اینچی بهره می‌برد، در همان آغاز توانست به واسطه مشخصات سخت‌افزاری قدرتمند، نگاه‌های بسیاری را به سمت خود جلب کند.



iPhone 4

پس از تولید سه گوشی توسط اپل که همگی دارای ظاهر مشابهی بودند، این سازنده مشهور امریکایی به تولید یک مدل متفاوت از لحاظ ظاهری اقدام کرد. این گوشی که همچنان از سیستم عامل محبوب iOS بهره می‌برد، طرفداران بسیار زیادی را در سطح جهانی به خودش اختصاص داده‌است. صفحه نمایش با دقت تصویر بسیار بالا و قطر بسیار کم از مشخصات بارز این محصول زیبای اپل است. قیمت این محصول در بازارهای جهانی بسته به حجم داخلی و قرارداد با اپراتورها متفاوت است.



Samsung Galaxy S

شاید سامسونگ را بتوان پرکارترین سازنده موبایل در سال ۲۰۱۰ معرفی کرد. مدل‌های زیاد و متنوع سبب شد تا سامسونگ رشد خوبی در این عرصه داشته‌باشد. Galaxy S یکی از بهترین مدل‌های تولیدی این شرکت تا به امروز است که به واسطه امکانات و توانایی‌هایی که دارد با استقبال گسترده‌ای روبرو شد. این تلفن همراه از اندروید بهره می‌برد و به واسطه پردازنده قدرتمند و چیپست گرافیکی اختصاصی خود، عملکرد فوق العاده‌ای دارد.



Google Nexus one

گوگل که با وارد کدن اندروید توانست تحول شگرفی را در زمینه سیستم‌عامل‌های موبایل ایجاد کند، خود نیز بیکار نامند و با کمک HTC، گوشی Nexus one را با مارک تجاری گوگل در اوایل سال ۲۰۱۰ وارد بازار کرد. این گوشی که دارای امکانات سخت‌افزاری مناسب ۲۰۱۰ را از آن خود کند. البته بهزودی شاهد ورود نمونه جدید این گوشی با عنوان Nexus S خواهیم بود.



Notebook

Apple Macbook Pro

شاید کمتر کسی را بتوان یافت که تا به حال نامی از اپل نشنیده باشد. این سازنده مشهور در تولید نوتبوک نیز یکی از برترین های بازار است. سری Pro این شرکت که مختص کاربران حرفه‌ای است از مشخصات سخت‌افزاری خوبی بهره می‌برد که در کنار ویژگی‌های نرم‌افزاری، نیاز هر مشکل‌پسندی را برآورده می‌کند. طراحی زیبا و چشم‌نواز در کنار استفاده از بدنه مرغوب آلومنیومی باعث می‌شود تا کاربران زیادی به استفاده از سری Pro اپل ترغیب شوند.

پردازنده: Intel Core i7 620M با فرکانس ۲/۶۶ گیگاهرتز

کارت گرافیک: NVIDIA GeForce GT 330M

Intel HD Graphics

حافظه: ۴ گیگابایت DDR3 1066 دور در دقیقه

هارد دیسک: ۵۰۰ گیگابایتی ۵۴۰۰ پیکسل

صفحه نمایش: ۱۵ اینچ، ۱۳۶۶×۷۶۸ پیکسل

ابعاد و وزن: ۲۴۸/۹×۳۵۳/۲×۲۲/۸ میلی‌متر، ۲/۴۹ کیلوگرم

**Dell XPS 15**

Dell دومین سازنده برتر لپ‌تاپ در دنیا است که به واسطه تولید محصولات توانمند، شهرت زیادی میان کاربران دارد. سری XPS این شرکت یکی از محبوب‌ترین رده‌های Dell است که محصولات متنوعی را در خود جای داده است. ۱۵ XPS یک نوتبوک با امکانات بالا و قیمت بسیار مناسب است که حتی می‌تواند مورد توجه گیمرها نیز قرار بگیرد. این نوتبوک با ساختار شیک و کارایی بالا توانست، یکی از برگ‌های برنده Dell در سال ۲۰۱۰ باشد.

پردازنده: Intel Core i5 450M با فرکانس ۲/۴ گیگاهرتز

کارت گرافیک: nVidia GeForce GT 420M

حافظه: ۴ گیگابایت DDR3 1333 دور در دقیقه

هارد دیسک: ۵۰۰ گیگابایتی ۷۲۰۰ دور در دقیقه

صفحه نمایش: ۱۵/۶ اینچ، ۱۳۶۶×۷۶۸ پیکسل

ابعاد و وزن: ۲۶۵/۴×۳۸۱×۳۷/۲ میلی‌متر، ۲/۸۶ کیلوگرم

**Toshiba Portege R705-P35**

با آن که توشیبا آن شکوه و ابهت سایق را در بازار نوتبوک ندارد اما نمونه‌های تولیدی این شرکت همچنان یکی از بهترین هاستند. R705-P35 Portege را می‌توان یکی از برترین نوتبوک‌های سال ۲۰۱۰ دانست که به لطف اندازه مناسب و ظاهر شکیل خود توانست به فروش بالایی نیز دست پیدا کند. این مدل باریک و دوست داشتنی از یک صفحه کلید چیکلت مناسب و تاج‌پذ کارآمد بهره می‌برد که حس خوبی را هنگام کار به کاربر القا می‌کند.

پردازنده: Intel Core i3 370M با فرکانس ۲/۴ گیگاهرتز

کارت گرافیک: Intel HD Graphics

حافظه: ۴ گیگابایت DDR3 1066 دور در دقیقه

هارد دیسک: ۵۰۰ گیگابایتی ۵۴۰۰ دور در دقیقه

صفحه نمایش: ۱۳/۳ اینچ، ۱۳۶۶×۷۶۸ پیکسل

ابعاد و وزن: ۳۱۴/۹×۳۸۱×۲۵/۴ میلی‌متر، ۱/۴۵ کیلوگرم

**HP Envy 17**

HP مدتی است که بر صدر تولید نوتبوک در جهان تکیه کرده است و به لطف محصولات متنوعی که به بازار عرضه می‌کند، طرفداران زیادی میان خریداران دارد. ۱۷ Envy یکی از نوتبوک‌های موقی این شرکت در سال ۲۰۱۰ بود که به لطف طراحی زیبا و کارایی مناسبی که داشت، توانست به فروش بالایی نیز دست پیدا کند. این نوتبوک به یک صفحه نمایش ۱۷/۳ اینچی Full HD مجهز بوده و از پورت ۳.۰ USB نیز پشتیبانی می‌کند.

پردازنده: Core i7 840QM با فرکانس ۱/۸۶ گیگاهرتز

کارت گرافیک: ATI Radeon HD 5850

حافظه: ۶ گیگابایت DDR3 1333 دور در دقیقه

هارد دیسک: ۵۰۰ گیگابایتی ۷۲۰۰ دور در دقیقه

صفحه نمایش: ۱۷/۳ اینچ، ۱۹۲۰×۱۰۸۰ پیکسل

ابعاد و وزن: ۲۷۵×۳۱/۵ میلی‌متر، ۲/۳۱ کیلوگرم

**Samsung QX410-J01**

سامسونگ یکی از معده شرکت‌هایی است که در بیشتر صنایع مربوط به IT نماینده‌های موفقی دارد. QX410-J01 از محصولات جدید سامسونگ است که توانسته موقعیت خوبی را در سال ۲۰۱۰ برای سازنده‌اش به ارمغان بیاورید. این نوتبوک سامسونگ از فناوری اپتیموس از یک صفحه کلید چیکلت مناسب بهره می‌برد. این محصول سامسونگ از فناوری اپتیموس NVIDIA پشتیبانی می‌کند که به کمک آن طول عمر باتری این دستگاه افزایش خواهد یافت.

پردازنده: Intel Core i5 540M با فرکانس ۲/۵۳ گیگاهرتز

کارت گرافیک: NVIDIA GeForce 310M / Intel HD Graphics

حافظه: ۴ گیگابایت DDR3 1066 دور در دقیقه

هارد دیسک: ۶۰۰ گیگابایتی ۵۴۰۰ دور در دقیقه

صفحه نمایش: ۱۴ اینچ، ۱۳۶۶×۷۶۸ پیکسل

ابعاد و وزن: ۲۴۶/۳×۳۴۸×۲۷/۹ میلی‌متر، ۲/۳۱ کیلوگرم



Netbook

پردازنده: Intel Atom N550 با فرکانس ۱/۵

گیگاهرتز

کارت گرافیک: Intel GMA 3150

حافظه: ۲ گیگابایت DDR3 1333

هارددیسک: ۱۶۰ گیگابایتی ۷۲۰۰ دور در دقیقه

صفحه نمایش: ۱۰/۱ اینچ ۱۳۶۶×۷۶۸ پیکسل

ابعاد و وزن: ۱۸۰/۳۲۶/۶۴۰ میلی متر، ۰/۳۶ کیلوگرم



پردازنده: Intel Atom N475 با فرکانس ۱/۸۳

گیگاهرتز

کارت گرافیک: Intel GMA 3150

حافظه: ۱ گیگابایت DDR3 1333

هارددیسک: ۲۵۰ گیگابایتی ۵۴۰۰ دور در دقیقه

صفحه نمایش: ۱۰/۱ اینچ ۱۳۶۶×۷۶۸ پیکسل

ابعاد و وزن: ۱۷۷/۸۲۶/۶۳۵ میلی متر، ۰/۲۷ کیلوگرم



پردازنده: Intel Atom N450 با فرکانس ۱/۶۶

گیگاهرتز

کارت گرافیک: Intel GMA 3150

حافظه: ۱ گیگابایت DDR2 800

هارددیسک: ۲۵۰ گیگابایتی ۵۴۰۰ دور در دقیقه

صفحه نمایش: ۱۰/۱ اینچ ۱۴۴×۶۰۰ پیکسل

ابعاد و وزن: ۱۸۵/۴/۲۵۹×۳۸/۱ میلی متر، ۰/۲۲ کیلوگرم



پردازنده: Intel Atom N450 با فرکانس ۱/۶۶

گیگاهرتز

کارت گرافیک: Intel GMA 3150

حافظه: ۱ گیگابایت DDR2 800

هارددیسک: ۱۶۰ گیگابایتی ۵۴۰۰ دور در دقیقه

صفحه نمایش: ۱۰/۱ اینچ ۱۴۴×۶۰۰ پیکسل

ابعاد و وزن: ۱۶۷/۶۲۶/۴۳۸ میلی متر، ۰/۱۸ کیلوگرم



پردازنده: Intel Atom N450 با فرکانس ۱/۶۶

گیگاهرتز

کارت گرافیک: Intel GMA 3150

حافظه: ۱ گیگابایت DDR2 800

هارددیسک: ۲۵۰ گیگابایتی ۵۴۰۰ دور در دقیقه

صفحه نمایش: ۱۰/۱ اینچ ۱۴۴×۶۰۰ پیکسل

ابعاد و وزن: ۱۹۰/۵۰×۲۴/۲×۳۸/۱ میلی متر، ۰/۳۱ کیلوگرم



HP Mini 5103

یکی از بازارهایی که شرکت HP توانست به موفقیت خوبی در آن دست پیدا کند، فروشن نت بوک ها بود که به لطف محصولات خوبی که در این عرصه تولید کرد، کاربران زیادی را به سمت آن جلب کرد. یکی از این محصولات که از نظر سیاری از سایتها به عنوان محصول برتر شناخته شده، نت بوک HP Mini 5103 است که از صفحه کلید بسیار مناسب و تاچ پد کارآمدی برخوردار است. طراحی و ساختار این نت بوک آن را برای کسانی که به امنیت و استحکام دستگاه خود اهمیت می دهند، مناسب ساخته و امکانات سخت افزاری آن با توجه به محدودیت یک نت بوک، سبب می شود تا کارایی خوبی در اجرای برنامه های گوناگون داشته باشد.



Asus Eee PC 1015PED

اسوس اولین شرکتی بود که برای اولین بار نت بوک را به بازار ارائه کرد. این سازنده خوشنام تایوانی با سری محصولات Eee PC خود توانسته به شهرتی جهانی دست پیدا کند. یکی از بهترین نت بوک های این رده Eee PC 1015PED است که همچون بیشتر مدل های این رده از طراحی چشم نوازی بهره می برد. صفحه کلید چیکلت آن خاطره خوشی را از تایپ کردن برای کاربر به جای گذارد و به لطف باتری توانمند Eee PC 1015PED می توان تا ساعتها با نت بوک خود کار کرد.



Acer Aspire One 532h-2326

بدون شک Acer یکی از سازندگان مطرح در سطح جهان است که سیاست آن بیشتر مبتنی بر ارائه کالاهای خوش قیمت استوار است. در عرصه نت بوک ها Acer فعالیت خوبی از خود داشته که یکی از بهترین محصولات آن در سال ۲۰۱۰ Aspire One 532h-2326 است. این نت بوک دارای ظاهر شکیل و جمع و جوری است که جایه جایی آن را راحت می کند. همچنین قیمت مناسب آن سبب می شود تا بسیاری این مدل را در صدر فهرست اختیابی خود برای خرید قرار بدنهند.



Lenovo IdeaPad S10-3

نت بوک های گوناگونی را به بازار عرضه می کند که در این میان IdeaPad S10-3 یکی از بهترین نمونه های تولیدی آن در سال گذشته بوده است. این نت بوک در رنگ بندی های گوناگونی را به خود جلب می کند. صفحه کلید IdeaPad S10-3 دارای طراحی خاصی است و کلیدها عملکرد بی نظیری در تاب کردن دارند. البته قیمت این نت بوک با توجه به مشخصاتش کمی گران به نظر می رسد اما فروش بالای آن نشان از موفقیتش دارد.



Samsung N210

تتنوع محصولات سامسونگ در بخش نت بوک ها مانند نت بوک ها نیست اما کارایی بالای نت بوک های تولیدی سامسونگ سبب می شود تا همیشه یکی از گزینه های مناسب برای خرید، دستگاه های تولیدی سامسونگ باشد. Samsung N210 یک نت بوک با طراحی چشم نواز است که ظاهر مدرنی نیز دارد. طراحی خوب صفحه کلید چیکلت و اندازه مناسب آن سبب شده تا کاربران زیادی به سمت این محصول کشیده شوند. اگرچه N210 مخصوص زیبایی است اما برای داشتن این محصول زیبا هزینه به نسبت زیادی باید پرداخت کنید!



Digital Camera

**Panasonic Lumix DMC-FS10**

دوربین‌های ارزان قیمت اغلب یکی دو قابلیت اصلی و کاربردی مانند لرزشگیر یا فیلمبرداری با کیفیت بالا را ندارند. اما در دوربین DMC-FS10 شرکت پاناسونیک که در رده دوربین‌های ارزان قیمت قرار می‌گیرد، علاوه بر داشتن بزرگنمایی نوری پنج برابر، دارای لرزشگیر اپتیکال بوده و می‌تواند با کیفیت HD فیلمبرداری کند. کیفیت تصویر آن نیز برای چنین دوربینی کاملاً قابل قبول و مناسب است.

دقت و اندازه سنسور: ۱۲ مگاپیکسل - ۱/۲.۳۳ اینچ

بزرگنمایی نوری: پنج برابر - ۲۸ تا ۱۴۰ میلی‌متر

اندازه و دقت صفحه نمایش: ۲/۷ اینچ - ۳۳۰ هزار پیکسل

سرعت شاتر: ۱/۱۶۰۰ تا ۸ ثانیه

قابلیت‌ها: تشخیص صورت، فیلمبرداری HD با

سرعت ۳۰ فریم در ثانیه، عکسبرداری ماکرو ۵

سانتی‌متری

**Sony NEX-5**

سوئی صیر کرد تا چند تن از رقبایش دوربین‌های جمع و جور با کیفیت DSLR را روانه بازار کنند و در نهایت خودش مدل‌های NEX را معرفی کرد که به واقع می‌توان آن را یک دوربین کوچک با کیفیت DSLR نامید. مدل NEX دارای سنسور ۱۴/۲ مگاپیکسلی بوده و بدنه آن از منیزیوم ساخته شده است، فیلمبرداری با کیفیت ۱۰۸۰i از دیگر ویژگی‌های این دوربین است.

دقت و اندازه سنسور: ۱۴/۲ مگاپیکسل - ۲۳/۱۵۰۴/۶ (میلی‌متر)

حافظه قابل پشتیبانی: Memory Stick Pro Duo SD SDHC

اندازه و دقت صفحه نمایش: ۳ اینچ - ۹۶۰ هزار پیکسل

سرعت شاتر: ۱/۴۰۰۰ تا ۳۰ ثانیه

قابلیت‌ها: خروجی HDMI، فیلمبرداری ۱۰۸۰i با

سرعت ۳۰ فریم در ثانیه، حداکثر حساسیت ایزو ۱۲۸۰۰

**Samsung HMX-R10**

اگر به دنبال دوربین فیلمبرداری ارزان قیمت و باکیفیت هستید، HMX-R10 با طراحی خاص ارگونومیک خود یکی از بهترین گرینه‌ها است. این دوربین با کیفیت Full HD فیلمبرداری کرده و دارای پنج برابر بزرگنمایی نوری است. روی این دوربین حافظه داخلی وجود ندارد و باید از کارت‌های حافظه SDHC روی آن استفاده کرد.

دقت فیلمبرداری و اندازه سنسور: Full HD ۱/۲.۳۳ اینچ

حافظه قابل پشتیبانی: فاقد حافظه داخلی - پشتیبانی از کارت حافظه SDHC SDHC

اندازه و دقت صفحه نمایش: ۲/۷ اینچ - ۳۰ هزار پیکسل

سرعت شاتر: ۱/۴۰۰۰ تا ۳۰ ثانیه

قابلیت‌ها: خروجی HDMI، فیلمبرداری ۱۰۸۰i با سرعت ۲۵ فریم در ثانیه، صفحه نمایش لمسی،

عکسبرداری با دقت ۱۲ مگاپیکسل

**Canon PowerShot S95**

دوربین‌های کامپکت به دسته‌های مختلف تقسیم می‌شوند که یکی از این دسته‌ها کامپکت‌های جمع و جور مجهز به امکانات پیشرفته است که در آن‌ها از لنزهای با کیفیت و قابلیت‌های متعدد پهله گرفته شده است. این دوربین PowerShot S95 یکی از دوربین‌هایی است که دارای لنزی با بزرگنمایی ۳/۸ برابر و F2 است. پردازنده تصویری آن نیز مدل 4 DIGIC است که مانند پردازنده مورد استفاده روی دوربین پیشرفته G12 همین شرکت است.

دقت و اندازه سنسور: ۱۰ مگاپیکسل - ۱/۱.۷ اینچ

بزرگنمایی نوری: ۳/۸ برابر - ۱۰۵ میلی‌متر

اندازه و دقت صفحه نمایش: ۳ اینچ - ۴۶۰ هزار پیکسل

سرعت شاتر: ۱/۱۶۰۰ تا ۱۵ ثانیه

قابلیت‌ها: تشخیص صورت، دارای حالت‌های دستی

M P S A، عکاسی با فرمت RAW، فیلمبرداری HD با سرعت ۲۴ فریم در ثانیه، عکسبرداری ماکرو

۵ سانتی‌متری، پشتیبانی از کارت‌های حافظه SDXC

**Pentax K-X**

Pentax K-X یکی از دوربین‌هایی است که برای آغازکنندگان عکاسی حرفه‌ای بسیار مناسب بوده و در دوازده رنگ مختلف تولید شده است. این دوربین دوازده مگاپیکسلی دارای حداکثر سرعت عکاسی پیاپی ۴/۷ فریم در ثانیه بوده و می‌توان از باتری‌های قلمی در آن استفاده کرد. سیستم فوکوس آن نیز ۱۱ نقطه‌ای است.

دقت و اندازه سنسور: ۱۲ مگاپیکسل - ۲۳/۶×۱۵/۸ میلی‌متر

بزرگنمایی نوری: ۳ برابر - ۱۸ تا ۵۵ میلی‌متر (لنز همراه دوربین)

اندازه و دقت صفحه نمایش: ۲/۷ اینچ - ۲۳۰ هزار پیکسل

سرعت شاتر: ۱/۶۰۰۰ تا ۳۰ ثانیه

قابلیت‌ها: حداکثر سرعت عکاسی متالی ۴/۷ فریم در

ثانیه، فیلمبرداری HD با سرعت ۲۴ فریم در ثانیه، دارای چندین حالت خودکار عکسبرداری علاوه بر حالت‌های دستی، سیستم فوکوس ۱۱ نقطه‌ای

Network

نوع محصول: Powerline AV Ethernet Adopter

حداکثر سرعت انتقال: ۲۰۰ مگابیت بر ثانیه

استانداردها: Home Plug, Fast Ethernet

پورت‌ها: RJ45, Home Plug

دیودهای نوری: خاموش/وشن، وضعیت دستگاه

وضعیت اتصال شبکه

امکانات: طول مناسب کابل، کلید ایمن‌سازی و

رمزگاری اطلاعات، دیودنوری وضعیت دستگاه



نوع محصول: Wireless Router n Series

حداکثر سرعت انتقال: ۳۰۰ مگابیت بر ثانیه

استانداردها: 802.11b/g/n, HTTP

فرکانس کاری و تعداد آتن: ۲/۴ گیگاهرتز، سه

آتن داخلی

پورت‌ها: چهار پورت شبکه، یک پورت WAN

امکانات: WPS، تشخیص دهنده بدافزار، فیلتر کننده

URL و DNS، کنترل والدین، کلید نصب سریع



نوع محصول: Wireless-N Gigabit Router

حداکثر سرعت انتقال: ۵۰۰ مگابیت بر ثانیه

استانداردها: 802.11a/b/g/n, HTTP

فرکانس کاری و تعداد آتن: ۲/۴ و ۵ گیگاهرتز،

هشت آتن داخلی

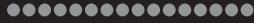
پورت: چهار پورت شبکه، یک پورت WAN، چهار

پورت USB نوع A

امکانات: دارای پردازنده MIPS با سرعت ۶۸۰

گیگاهرتز، قابلیت ذخیره‌سازی NAS، WPS،

SPI، فایروال، بلوکه کردن URL و DNS



نوع محصول: Wireless-N Gigabit Router

حداکثر سرعت انتقال: ۳۰۰ مگابیت بر ثانیه

استانداردها: 802.11b/g/Draft n, HTTP

فرکانس کاری و تعداد آتن: ۲/۴ گیگاهرتز، سه

آتن داخلی

پورت: چهار پورت اترنت، یک پورت WAN

امکانات: WPS، فایروال، بلوکه کردن URL و DNS



نوع محصول: PCI Wireless Network Adapter

حداکثر سرعت انتقال: ۳۰۰ مگابیت بر ثانیه

استانداردها: 802.11a/b/g/Draft n

فرکانس کاری و تعداد آتن: ۲/۴ و ۵ گیگاهرتز، دو

آتن خارجی با قدرت 2 dBi

پروتکل امنیتی: WEP, WPA2, WPA

امکانات: MIMO، دیودنوری تعیین وضعیت

Netgear Powerline XAVB101

فناوری Home Plug به تדרیج جای خود را در میان کاربران باز می‌کند و یکی از بهترین دستگاه‌های PowerLine برای راهاندازی یک شبکه مبتنی بر کابل‌های برق خانگی، محصول قدرتمند شرکت Netgear است. نصب ساده، امکان استفاده از حداکثر سرعت روی کابل‌های برق، وجود دیودهای نوری تعیین وضعیت برای مدیریت آسان‌تر، استفاده از کلید رمزگاری و امنیت اطلاعات و داشتن کارایی بالا، دلایل انتخاب این محصول هستند. جالب است بدانید، در هر بسته این محصول دو عدد کارت Home Plug قرار دارد و طول کابل شبکه Cat5 آن نزدیک به ۱/۵ متر است.



بهترین کارت شبکه روی برق

Cisco Valet Plus

سایتها و نشریات زیادی این دستگاه را بهترین روتر خانگی برای شبکه‌های بی‌سیم انتخاب کرده‌اند. البته وقتی به شرکت سازنده آن توجه کنید، تعجبی هم ندارد. طراحی زیبا، پشتیبانی از انواع شبکه‌های کابلی و بی‌سیم مانند پورت شبکه گیگابیتی و نسخه n استاندارد ۸۰۲.۱۱ استفاده از کلید WPS برای امنیت بیشتر در کنار ابزارهای فیلتر و کنترل والدین، استفاده از سه آتن داخلی برای کارایی بالا و سرعت بیشتر تبادل اطلاعات، امکان مدیریت ترافیک روی روتر، امکان اتصال دائم و درنهایت اتصال ساده دستگاه‌ها به آن، از جمله قابلیت‌های این روتر هستند.



بهترین روتر بی‌سیم

Netgear WNDR3700

این روتر چند ویژگی ممتاز دارد که باعث شده بسیاری از سایتها از آن به عنوان انتخاب اول روتر بی‌سیم نام ببرند. WNDR3700 در دو فرکانس ۲/۴ و ۵ گیگاهرتز کار می‌کند که این موضوع باعث افزایش سرعت انتقال اطلاعات در آن شده است. ویژگی دیگر این محصول، برخورداری از پردازنده و حافظه است که امکان پردازش اطلاعات ورودی و خروجی را فراهم می‌کند. قابلیت NAS بودن دستگاه در کنار پشتیبانی از انواع سیستم‌فایل‌ها، امکانات امنیتی کامل، داشتن چندین پورت USB و بررسی ترافیک شبکه از دیگر قابلیت‌های این دستگاه هستند.



بهترین روتر دو باند گیگابیتی

Linksys WRT310N

بدون شک، این محصول بهترین روتر برای کاربران خانگی است. فرکانس کاری روتر ۲/۴ گیگاهرتز است و با پشتیبانی از شبکه‌های گیگابیتی می‌تواند بهتری کارایی را برای یک شبکه خانگی فراهم کند. در مقایسه با روتر منتخب Netgear، قابلیت‌ها و امکانات زیادی ندارد اما راهاندازی و نصب آن ساده است و حداقل امکانات موردنیاز را فراهم می‌کند. این محصول منطبق بر نسخه آزمایشی ۸۰۲.۱۱n است و در آن از پورت USB خبری نیست. WRT310N امکانات امنیتی به نسبت خوبی دارد و می‌تواند با قابلیت WPS یک ارتباط این‌زوشه را راهاندازی کند.



بهترین روتر گیگابیتی

Linksys WMP600N

با وجود رواج استفاده از کارت شبکه‌های بی‌سیم مبتنی بر USB، هنوز بسیاری از شرکت‌ها و کاربران به دلایل زیادی ترجیح می‌دهند یا مجبور هستند از کارت‌های PCI استفاده کنند. این کارت دارای یک آتن خارجی با قدرت سیگنال دهنده دو دسیبل است که می‌تواند روی دو باند ۲/۴ و ۵ گیگاهرتز اطلاعات را ارسال، دریافت یا رمزگاری کند. به گزارش سایتها مختلف تست و بررسی محصولات شبکه، این کارت شبکه دارای کمترین افت سیگنال است. همچنین این کارت شبکه برای نصب روی ویندوز‌های ویستا و هفت به درایور نیازی ندارد.



بهترین کارت شبکه PCI

Network

**Linksys WUSB600N**

مانند کارت شبکه PCI، عنوان بهترین کارت شبکه USB نیز به شرکت تعلق دارد (باور کنید ما پارتی بازی نکردیم) البته شرکت هایی مانند D-Link، TP-Link، Netgear و TERENDNet نیز کارت شبکه های بی سیم با کیفیتی دارند و می توانند برای کاربران خانگی انتخاب مناسبی باشند. اما این کارت شبکه در تستها با انکاء به پشتیبانی از دو فرکانس کاری و نسخه آزمایشی 802.11n می توانند MIMO بیشترین نتایج را داشته اند. یک ویژگی خوب دیگر این کارت شبکه، برخورداری از صفحه نمایش نشان دهنده وضعیت اتصال شبکه است.

بهترین کارت شبکه USB

**Asus DSL-N13**

در میان دستگاه های مودم روتر که با استقبال زیاد کاربران خانگی نیز رو به رو شده اند، بهترین مودم روتر را شرکت اسوس عرضه کرده است. این محصول که در آزمایشگاه خود مانند نیز تست شده، قابلیت و کارایی سیار خوبی دارد و علاوه بر سرعت و قدرت زیاد سیگنال دهی و پوشش دهی، با داشتن یک پورت USB و فناوری هایی مانند SPI و MIMO و نرم افزار تحت شبکه برای فیلتر کردن انواع بسته ها و آدرس ها می تواند تمام نیازهای یک کاربر را جوابگو باشد. اسوس شرکتی است که بیشتر محصولاتش کیفیت ساخت بالایی داشته و به طراحی های مهندسی معروف است. البته شرکت های دیگر هم مودم روترهای خوبی دارند.

بهترین روتر مودم

**Western Digital My Book Live 2 TB**

در این بخش نیز انتخاب کمی سخت بود. کاندیداهای زیادی برای بهترین NAS خانگی وجود دارد و سایت های مختلف نیز محصولات متفاوتی را به عنوان بهترین انتخاب کردن. اما می توان گفت، این محصول به طور حتم جزو بهترین NAS ها است. از دلایل انتخاب این محصول، قیمت مناسب، سرعت انتقال مناسب و قابلیت پشتیبانی گیری و رمزگاری خود کار اطلاعات است. علاوه بر این، به سادگی نصب می شود و می تواند با کابل شبکه به یک سیستم شبکه یا روتر نصب شود. فقط متأسفانه این محصول دارای پورت USB نیست که فکر می کنم یک خبر بد برای طرفداران این رابط باشد!

بهترین دستگاه ذخیره سازی

**D-Link DPR-1260**

در چند سال اخیر به دلیل توسعه محیط های اداری کوچک، پرینت سرورها طرفداران فراوانی پیدا کرده اند و در این میان دستگاه DPR-1260، یکی از بهترین پرینت سرورهایی است که می توانید در بازار پیدا کنید. چهار پورت USB برای اتصال انواع دستگاه ها به پرینت سرور در کار یک پورت شبکه، می تواند امکان صدور دستور پرینت از هر جای شبکه را فراهم کند. امکانات امنیتی به همراه برخورداری از سرعت بالا و قابلیت کار با دو نوع شبکه کابلی و بی سیم و پروتکل های مودرنیاز برای پیکربندی و تنظیم، همگی یک محصول ایده آل را می سازند.

بهترین پرینت سرور USB

**TRENDNet TEW-P21G**

هنوز امکان استفاده از پورت USB برای تمام کاربران وجود ندارد و در شرکت های بزرگ هنوز بسیاری از دستگاه ها دارای پورت خروجی موازن یا همان LPT هستند. همین رابط باعث شده این محصول جزو شود جون هم دارای رابط USB است و هم LPT است و هم و می تواند در هر نوع شبکه ای استفاده شود. حالا اگر بتوانید در هر دو نوع شبکه بی سیم و کابلی از آن استفاده کنید و با انواع پروتکل های ارتباطی مانند FTP و HTTP دستور پرینت صادر کنید، فوق العاده است.

بهترین پرینت سرور پورت موازن

نوع محصول: USB Wireless Network Adapter

حداکثر سرعت انتقال: ۳۰۰ مگابیت بر ثانیه

استانداردها: 802.11a/b/g/Draft n

فرکانس کاری و تعداد آتن: ۲/۴ و ۵ گیگاهرتز

دو آتن داخلی

پروتکل امنیتی: WEP, WPA, WPA2

امکانات: MIMO, صفحه نمایش تعیین وضعیت

دستگاه

نوع محصول: Modem Router ADSL2+

حداکثر سرعت انتقال: ۳۰۰ مگابیت بر ثانیه

استانداردها: Fast Ethernet .802.11 Draft n

فرکانس کاری و تعداد آتن: ۲/۳ گیگاهرتز، سه آتن خلنجی

پورت ها: چهار پورت شبکه، یک پورت RJ11

مودم، یک پورت USB

امکانات: SPI, Print Server, NAT, MIMO, FTP Server

نوع محصول: NAS Server

حداکثر سرعت انتقال: مجذب به پورت شبکه

گیگابیتی

استاندارد: Fast/Gigabit Ethernet

ظرفیت: دو ترابایت

پورت: یک پورت شبکه

امکانات: رمزگاری اطلاعات، UPnP MediaServer، iTunes server

نوع محصول: External Print Server

حداکثر سرعت انتقال: حداقل ۱۰۸ مگابیت بر ثانیه

فرکانس کاری: ۲/۴ گیگاهرتز

استاندارد: ۸۰۲.۱۱b/g, NetBEUI, TCP/IP, HTTP, NetBIOS, DHCP

پورت ها: چهار پورت USB، یک پورت شبکه

امکانات: برخورداری از امکانات امنیتی کامل، آتن

خارجی، دیودهای نوری تعیین وضعیت

نوع محصول: External Print Server

سرعت: حداقل ۵۴ مگابیت بر ثانیه در شبکه بی سیم

و ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه در شبکه کابلی

فرکانس کاری: ۲/۴ گیگاهرتز

استاندارد: ۸۰۲.۱۱b/g, NetBEUI, TCP/IP, HTTP, NetBIOS, DHCP, LPD

پورت ها: دو پورت USB، یک پورت شبکه

امکانات: آتن خارجی، با قدرت ۲dB، پردازنده ۱۰۰ مگاهرتزی

و هشت مگابیت حافظه، پشتیبانی از انواع سیستم عامل ها

AntiVirus

قابلیت‌ها: قدرت شناسایی بالا، نصب ساده، امکانات و قابلیت‌های مناسب امنیتی، بایدایری بالا
سیستم‌عامل قابل پشتیبانی: XP، وینتا، هفت،
حجم: ۲۵۸ مگابایت
سایت نماینده رسمی: www.antivirus.durantash.ir



قابلیت‌ها: سرعت بالا، سرعت بالای نصب، رابط کاربری جدید
سیستم‌عامل قابل پشتیبانی: XP، وینتا، هفت،
حجم: ۳۸ مگابایت
سایت رسمی: www.avast.com



قابلیت‌ها: سرعت بالا، درصد بالای شناسایی ویروس،
 بروزرسانی ساده و سبک
سیستم‌عامل: XP، وینتا، هفت، لینوکس، سولاریس
حجم: ۴۲ مگابایت
سایت نماینده رسمی: www.avirus.ir



قابلیت‌ها: استفاده از فناوری Cloud، مصرف کم متابع سخت‌افزاری، قدرت تشخیص بالا، سرعت مناسب
سیستم‌عامل: XP، وینتا، هفت، سولاریس
حجم: ۷۷/۵ مگابایت
سایت نماینده رسمی: www.pandasecurity.ir



قابلیت‌ها: امکانات زیاد، ارائه راهکارهای امنیتی مختلف، سرعت بالا
سیستم‌عامل: XP، وینتا، هفت، مک، لینوکس
حجم: ۸۴ مگابایت
سایت نماینده رسمی: www.damsun.com



براساس آخرین تست‌های شرکت معتبر AV Comparative، این آنتی‌ویروس بالاترین درصد (۹۹/۹۹ درصد) شناسایی و تشخیص ویروس‌ها و بدافزارها را به دست آورده است. پس اگر از این آنتی‌ویروس استفاده کنید، می‌توانید مطمئن باشید، هیچ ویروسی از دست آن در امان نخواهد بود. نصب و استفاده آسان، امکانات و قابلیت‌های زیاد و سایقه طولانی این شرکت در تولید آنتی‌ویروس دلایل دیگری برای این انتخاب هستند. این محصول از اسکن‌های مختلف و به صورت موازی برای شناسایی و ردگیری بدافزارها استفاده می‌کند.



قوی ترین
آنتی‌ویروس

G-Data Antivirus 2010

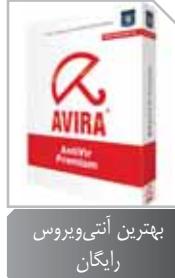
اسکن سیستم را به دست آورده است. در تست‌های تشخیص و شناسایی ویروس نیز با ۹۹/۳ درصد در رتبه چهارم است، بنابراین می‌توان گفت، این آنتی‌ویروس یکی از سریع‌ترین و قوی‌ترین آنتی‌ویروس‌های موجود است. جالب است بدانید، این آنتی‌ویروس در کمتر از ۳۶ ثانیه روی سیستم نصب می‌شود و رابط کاربری جدید آن چیدمان و ساختار خوبی دارد. این آنتی‌ویروس دارای نسخه‌های آزمایشی و رایگان شصت روزه‌ای است که می‌تواند پس از تأیید، رجیستر شود.



سریع ترین
آنتی‌ویروس

Avast AntiVirus 2010

بدون شک باید عنوان بهترین آنتی‌ویروس رایگان را به Avira داد. البته این آنتی‌ویروس نسخه پولی نیز دارد. نسخه رایگان Avira بسیار سیک است و در چند ثانیه روی سیستم نصب می‌شود. رابط کاربری بسیار ساده‌ای دارد، به راحتی و بهطور خودکار بهروزرسانی می‌شود و به نام کاربری و رمز عبور نیاز ندارد. سرعت اسکن سیستم بسیار بالاست و با اتصال هر دستگاهی به سیستم، بهطور خودکار شناسایی شده و اسکن می‌شود. کاربران خانگی که نمی‌خواهند برای آنتی‌ویروس هزینه کنند، Avira بهترین پیشنهاد است. همچنین این آنتی‌ویروس پیشتر برای نصب روی نت‌بوک‌ها پیشنهاد می‌شود چون متابع سخت‌افزاری کمتری مصرف می‌کند. Avira در تست‌های AV Comparative بدون شک بهترین آنتی‌ویروس رایگان است.



بهترین آنتی‌ویروس
رایگان

Panda AntiVirus 2010

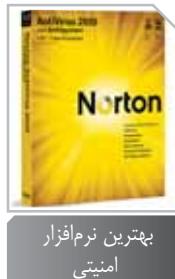
شرکت امنیتی پاندا در این یکی دو سال اخیر در محصولات خود تغییر و تحولات زیادی داده و فناوری‌های جدیدی را به کار گرفته است که موجب شده قدرت تشخیص و شناسایی ویروس‌ها و به خصوص بدافزارها (Malware) (به شدت افزایش یافده) درصد (۹۹/۲) است. استفاده از فناوری محاسبات ابری (Cloud Computing) نیز یک مزیت دیگر این شرکت است. همچنین نسبت به نسخه‌های قبلی نزدیک به سی درصد کاهش استفاده از متابع سخت‌افزاری دارد و سرعت اسکن سیستم نیز افزایش یافته است و در جدول تست‌های AV Comparative در رتبه سوم است. دارد. استفاده از یک محیط کاربری ساده و بهروزرسانی خودکار نیز مزایای دیگر پاندا هستند.



قوی ترین
بدافزار

Symantec Norton Antivirus 2010

Symantec همیشه یکی از قوی‌ترین شرکت‌های ارائه‌دهنده راهکارهای امنیتی در دنیا بوده و محصولات کامل و جامع و با کیفیت بالایی را می‌سازد. آنتی‌ویروس این شرکت در سال ۲۰۱۰ یکی از بهترین آنتی‌ویروس‌های تجاری و حرفه‌ای بوده است و امکانات و تنظیمات زیادی را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. کاربرانی که دوست دارند یک آنتی‌ویروس با کلاس و البته با هزینه بالایی داشته باشند، اغلب به سراغ Norton می‌آیند. این آنتی‌ویروس جزء رتبه‌های بالای تشخیص و شناسایی بدافزارها و ویروس‌ها است و از نظر سرعت نیز دارای رتبه چهارم است. پشتیبانی و بهروزرسانی Norton نیز به واسطه شرکت Symantec خوب است و با یک اینترنت پرسرعت، بهطور خودکار بهروزرسانی می‌شود و در درس زیادی ندارد.



بهترین نرم‌افزار
امنیتی

OpenSource



برترین
توزيع لینوکسی

Ubuntu

ابونتو در سال ۲۰۰۸ عنوان برترین توزیع سال را به دست آورد و در سال ۲۰۰۹ جایزه رشد محبوبیت و تبدیل شدن به یک توزیع دست‌نیافری را به دست آورد. در سال جاری نیز ابونتو در رده اول قرار گرفت اما با کاهش قابل توجه سیزده درصدی آرا نسبت به سال گذشته روبه‌رو شد. اما در این میان، درصد محبوبیت PCLinux OS از حالت تک رقمی به دو رقمی تغییر یافته است (پانزده درصد).



برترین توزیع موبایلی
لینوکس

Android

سال گذشته گوشی هوشمند G1 شرکت T-Mobile با سیستم‌عامل اندروید عرضه شد اما در غیاب دسته‌بندی برترین توزیع موبایلی توانست در رقابت‌ها شرکت کند اما امسال این دسته اضافه شد و اندروید توانست با کسب ۶۶ درصد آراء، مقام اول توزیع‌های موبایلی را آن خود کند. MeeGo نیز که چندی پیش خبر به وجود آمدن آن منتشر شد، در این مدت کوتاه با کسب ده درصد آراء، مقام دوم این دسته را از آن خود کرد.



برترین
محیط میز کار

KDE & Gnome

این بخش و انتخاب کاربران شرکت‌کننده در رأی‌گیری، تحت تأثیر احساسات و تعصب بیشتری قرار دارد و به طور قطع نمی‌توان گفت، کدام‌یک از دو میز کار بزرگ و پرطرفدار KDE و Gnome بیشتر از دیگری طرفدار دارند. Gnome به پایداری فکر می‌کند، در حالی که در هر انتشار زیباتر از نسخه‌های پیشین می‌شود. KDE به زیبایی فکر می‌کند، در حالی که در هر نسخه پایدارتر از نسخه قبل می‌شود.



برترین
مرورگر وب

Firefox

در این دسته اتفاق نظر بیشتری وجود دارد. مرورگر گوگل کروم نیز با پیشرفت از ۰/۳۵ درصد آرا در سال ۲۰۰۹ به ۲۴ درصد در سال جاری، بیشترین پیشرفت را از آن خود کرد است.



برترین ابزار پیام‌رسان
فوری

pidgin

بدون شک پیجین یکی از بزرگ‌ترین و قوی‌ترین نرم‌افزارهای پیام‌رسان فوری (IM) است. این برنامه با آفرونه‌های متنوع و جالب و پشتیبانی از پروتکل‌های مختلف همچنین قابلیت کانکت با چندین حساب کاربری از پروتکل‌های متفاوت، توانسته به این سطح از محبوبیت میان کاربران دست‌یابد. پس از این که امپاتی (دیگر پیام‌رسان فوری این‌سورس) قابلیت ارتباط صوتی و تصویری را به برنامه خود افزود، پیجین نیز بی‌درنگ قابلیت مذکور را در نسخه بعدی خود اضافه کرد.

جدیدترین نسخه پایدار: ۱۰/۱۰
توسعه‌دهنده و پشتیبان: کانوئیکال
مدل توسعه: این‌سورس
قیمت: رایگان
حدوده استفاده: نت‌بوک، دسکتاپ، سرور

جدیدترین نسخه پایدار: ۲/۲
توسعه‌دهنده و پشتیبان: گوگل، جامعه کاربران
مدل توسعه: این‌سورس (به جز بخش‌هایی از آن)
قیمت: رایگان
حدوده استفاده: موبایل، نت‌بوک و سخت‌افزارهای محدود

جدیدترین نسخه پایدار: Gnome 2.32
KDE 4.5
توسعه‌دهنده و پشتیبان: اجتماع کاربران KDE و Gnome
مدل توسعه: این‌سورس
قیمت: رایگان
حدوده استفاده: دسکتاپ‌های لینوکس، ویندوز، ... و BSD

جدیدترین نسخه پایدار: ۳/۶
توسعه‌دهنده و پشتیبان: موزیلان، جامعه کاربران
مدل توسعه: این‌سورس
قیمت: رایگان
حدوده استفاده: تمامی سیستم‌عامل‌های دسکتاپ و بهزودی سیستم‌عامل‌های موبایلی

جدیدترین نسخه پایدار: ۲/۷/۷
توسعه‌دهنده و پشتیبان: جامعه کاربران
مدل توسعه: این‌سورس
قیمت: رایگان
حدوده استفاده: لینوکس، ویندوز و سایر سیستم‌عامل‌های برپایه یونیکس

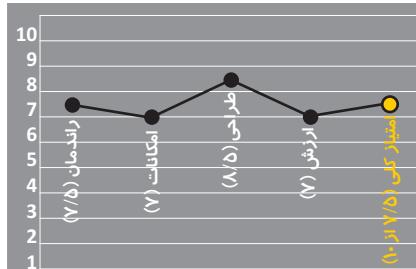


پیسول سخنگو!

سخت افزار 7.5

داوازده ساعت توان موردنیاز دستگاه را تأمین کند. اما در آزمایش‌های ما، در حالتی که حجم صدا در حد استاندارد بود (صدای آن به خوبی در انفاق‌های اطراف نیز شنیده می‌شد)، باتری دستگاه توانست توان موردنیاز آن را به مدت شانزده ساعت تأمین کند (البته به صورت غیرمداوم). شارژ باتری اتصال بلندگوهای اضافی وجود دارد (به کمک این پورت می‌توانید چندین X-Mini را به صورت سری به یکدیگر و عمل انتقال صدا از طریق یک کابل صورت می‌گیرد و کترسل حجم صدا نیز روی این کابل قرار دارد (پس بهتر است بیش از هر چیز مراقب این کابل باشید تا گم یا قطع شود).

صدای Max II به طور قطع شما را متعجب خواهد کرد. با آن که صدای بهم تا حدودی ضعیف است و افرادی که به صدای بهم اهمیت می‌دهند را راضی نخواهد کرد اما خروجی صدا در محدوده فرکانسی متوسط و بالا، کیفیت مناسبی داشته و راضی کننده است. کیفیت صدا از بسیاری از بلندگوهای نوتبوک بهتر است و بلندگوهای موجود روی تلفن‌های همراه نیز حرفی برای گفتن نخواهند داشت. با این حال، هنگام پخش آهنگی با سازهای متعدد، صدا کمی در هم آمیخته می‌شود که البته برای درایورهایی با این مشخصات و ساختار، طبیعی به نظر می‌رسد.



کاتال حدود ۱۷۸ گرم است که در کتاب وجود یک پوشش پارچه‌ای، امکان حمل و نقل آن بسیار آسان می‌شود. در هر بلندگو یک دکمه روشن و خاموش، پورت USB برای انتقال صدا و شارژ باتری و یک پورت $\frac{3}{5}$ میلی‌متری صدا برای اتصال بلندگوهای اضافی وجود دارد (به کمک این پورت می‌توانید چندین X-Mini را به صورت سری به یکدیگر وصل کرده و صدای بلندتری ایجاد کنید).

هر کاتال صوتی این بلندگو یک درایور چهار سانتی‌متری با توان خروجی $\frac{2}{5}$ وات دارد. براساس اطلاعات ارائه شده در وب‌سایت رسمی این شرکت، نسبت سیگنال به نویز این محصول هشتاد دسی‌بل بوده و در محدوده فرکانس ۲۰۰ هرتز تا ۱۸ کیلوهertz کار می‌کند. از همین جا می‌توان حدس زد، Max II در پخش صدای بهم ضعیف عمل خواهد کرد. اما برای جریان این ضعف، می‌توان بلندگو را چرخاند که در این حالت کمی به ارتفاع بلندگو افزوده شده و صدای بسیاری کمی تقویت می‌شود. در هر بلندگو یک باتری چهارصد میلی‌آمپری قرار دارد که براساس ادعای شرکت می‌تواند تا

ساخته شده‌اند. تاکنون چند بار آرزو کرده‌اید که ای کاش نوتبوک شما بلندگوهای بهتری داشت یا می‌توانستید در سفرتان با قطار، MP3 Player خود را به بلندگویی وصل کنید تا با دوستانتان از موسیقی لذت ببرید؟ بلندگوهای X-Mini دقیقاً به همین منظور و برای برآورده شدن همین آرزوها ساخته شده‌اند.

مدل Max II که بزرگ‌ترین محصول مجموعه X-Mini است، از دو بلندگوی کوچک تشکیل شده که از پایین به کمک آهنگ‌هایی که زیر آن‌ها قرار گرفته به یکدیگر می‌جسبند (به کمک این آهنگ‌ها می‌توانید آن‌ها را به سطوح فلزی نیز پچسبانید). هر بلندگو نزدیک به 66 میلی‌متر ارتفاع دارد و قطر آن نیز $53\frac{3}{4}$ میلی‌متر است. وزن هر دو

توان خروجی واقعی: ۵ وات RMS (هر بلندگو $\frac{2}{5}$ وات)

محدوده فرکانسی: ۲۰۰ هرتز تا ۱۸ کیلوهertz

تعداد کاتال: دو کاتال صوتی

نسبت سیگنال به نویز: ۸۰ دسی‌بل

نوع باتری و عمر آن: ۴۰۰ میلی‌آمپر - تا ۱۲ ساعت
مداؤم (براساس اطلاعات وب‌سایت X-Mini)

سایت و شماره تماس: www.x-mini.com | ۸۷۰۱۱۹۰

گارانتی و قیمت: ساخت ره‌آورده - ۴۵۰۰۰ تومان

بهزودی در سایت سخت افزار خواهید خواند:

جدیدترین اخبار دنیای فناوری

مقالاتی کاربردی و تحلیلی



نقد و بررسی جدیدترین سخت افزارها، نرم افزارها و بازی‌ها

گزارش‌های داخلی و ظارجی اختصاصی از دنیای فناوری

www.Sakhtafzarmag.com



سخت افزار 8.8

سرگرمی چند وجهی!

جدول ۱	
Mp3, WAV, AAC, OGG, FLAC, AIFF, Dolby Digital AC3	صدا
Trp, mp4, mov, xvid, avi, divx, asf, wmv, mkv, rm, rmvb, flv, ts, m2ts, dat, mpg, vob, mts, iso, ifo	فیلم
JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF	عکس
SRT, SUB, SMI, SSA, TXT	استاندارد زیرنویس

یک کارت حافظه SD حاوی عکس‌های ده مگابایکسلی درون دستگاه قرار دادیم. عکس‌ها با سرعت مناسبی نمایش داده‌می‌شوند و زمانی برای Load کردن عکس‌ها تلف نمی‌شود. هنگام پخش فیلم نیز از نظر کارایی مشکلی نبود و زمانی که نام فایل را انتخاب کردید، پیش‌نمایشی از آن نشان داده‌می‌شود. با این حال و با تمام این امکانات، بزرگ‌ترین مشکل موجود در نمایش فیلم‌ها، عدم نمایش زیرنویس فارسی است (نسخه Firmware مورد استفاده ما 1.21p).

نتیجه‌گیری

O!Play Air امکانات بسیار زیادی را در اختیار شما قرار می‌دهد و به کمک آن قادر خواهی‌بود یک سیستم سرگرمی خانگی با تمامی امکانات راهاندازی کنید. تنها مشکلی که ممکن است برایمان در درسوساز شود، عدم پشتیبانی از زیرنویس فارسی و رابط کاربری پیچیده برای بعضی از کاربران است که می‌توان امیل‌وار بود در بروزرسانی‌های آینده Asus این موارد بطرف شود.

نوع و تعداد ورودی‌ها: یک پورت USB 2.0، یک پورت eSATA/USB 2.0، یک Card Reader با قابلیت خواندن کارت حافظه .SD، .MMC، .CF، .MS و .MS Duo، اتصال شبکه RJ-45 و 802.11n

نوع خروجی‌ها: خروجی HDMI 1.3، خروجی صدا و تصویر Composite، خروجی صدا S/PDIF

قابلیت سیستم‌های قابل پشتیبانی: FAT32، FAT16، EXT3 و NTFS، HFS+، HFS

ابعاد و وزن: ۴۷۹ میلی‌متر - ۱۸۱×۱۲۵/۳×۴۷/۷

سایت و شماره تماس: www.asus.com ۸۰.۵۵۷۱۹

گارانتی و قیمت: به طور رسمی ارائه نشده است - ۱۲۵ دلار

مدتی است دستگاه‌های پخش چندسازه‌ای خانگی طرفداران زیادی پیدا کرده‌اند و بسیاری از سازندگان محصولات ساخت‌افزاری بخشی از محصولات خود را به این سری اختصاص داده‌اند که هر یک امکانات خاص خود را دارند. ASUS نیز که در سبد محصولاتش تقریباً هر نوع محصول ساخت‌افزاری دیده می‌شود، دستگاه‌های O!Play را به این موضوع اختصاص داده است که مدل HDP-R3 آن مدتی در اختیار ما قرار داشت.

انواع ورودی‌ها

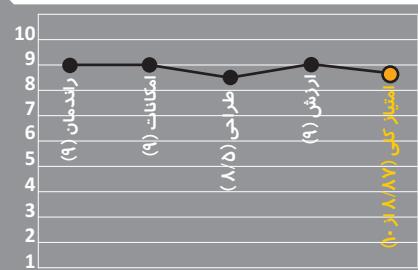
HDP-R3 کمی بزرگ است اما ابعاد آن در کنار امکانات خوبی که در اختیار شما قرار می‌دهد، چندان به چشم نمی‌آید. در سمت چپ دستگاه یک پورت 2.0 و eSATA/USB 2.0 قرار گرفته که می‌توان هاردیسک‌های خارجی مجهز به این پورت را به آن متصل کرد. در سمت راست نیز یک Card Reader با قابلیت خواندن کارت‌های حافظه .MMC، .CF، .SD و MS وجود دارد. علاوه بر این‌ها، می‌توانید از طریق کابل شبکه یا کارت شبکه بی‌سیم با استاندارد Wi-Fi 802.11n به شبکه وصل شده و فایل‌های خود را از روی شبکه بخوانید. ویژگی منحصر به فرد دیگر این دستگاه، امکان کمی کردن فایل از وسایل ذخیره‌سازی مختلف روی یکدیگر و همچنین از روی شبکه است. قابلیت جالب توجه دیگر، امکان اتصال درایوهای نوری خارجی از طریق پورت USB و پخش فیلم‌های موجود روی دیسک‌های نوری DVD است. در این حالت، O!Play Air تنها به پخش دیسک‌های ویدئویی محدود نشده و امکان پخش تمامی فایل‌های شناخته شده روی دیسک‌نوری را دارد. نکته مثبت دیگر که کاربران سیستم‌عامل‌های غیر از ویندوز را خوشحال خواهد کرد، امکان شناخت انواع سیستم‌های فایلی شامل 16 FAT 32 و Ext3 است.

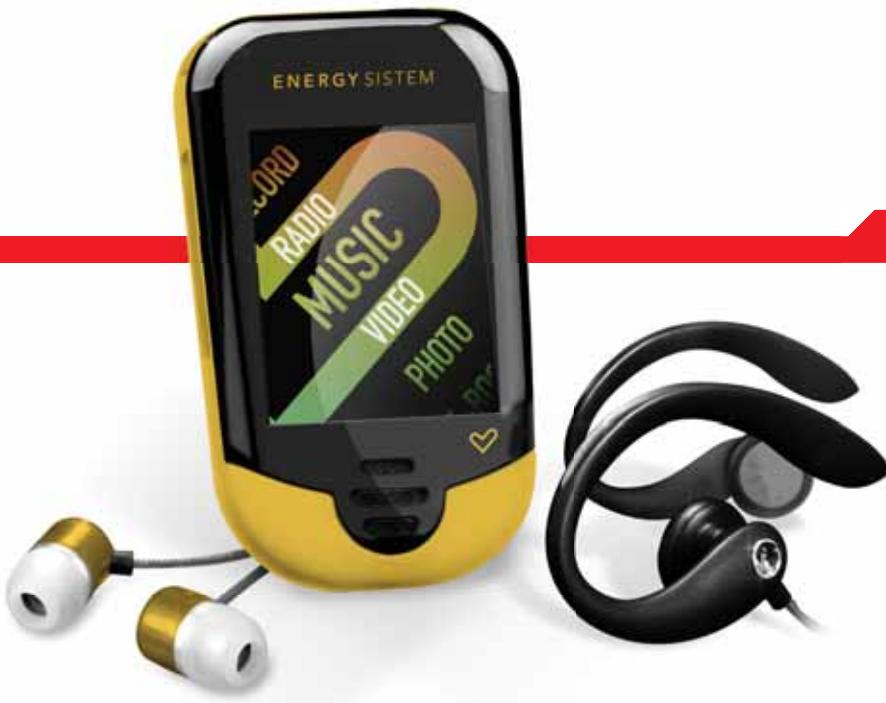
خروجی‌ها و فایل‌های پشتیبانی شده

خروچی‌های صدا و تصویر شامل خروجی Composite

↑ پشتیبانی از انواع فایل‌ها، امکان کمی فایل از شبکه و حافظه‌های مختلف، مجهز به کارت شبکه بی‌سیم، توان مصرفی مناسب (کمتر از ۱۰ وات)، امکان اتصال درایونوری خارجی

↓ عدم پشتیبانی از زیرنویس فارسی، رابط کاربری پیچیده برای کاربران مبتدی





سخت افزار 7.5

بازی گر جدید

گزینه های مختلف است. گزینه ها واضح هستند اما گاهی اوقات برای انجام کاری باید مسافتی طولانی را طی کنید. برای مثال، هنگام پخش موسیقی در صورتی که بخواهید یکی از هشت اکولایزر های موجود را انتخاب کنید، باید از صفحه پخش موسیقی خارج شده، به صفحه Settings بروید و از آنجا اکولایزر را انتخاب کنید. همین وضعیت برای انتخاب حالت پخش نیز وجود دارد.

اما در انجام مهم ترین وظیفه که همان پخش موسیقی باشد، ENERGY 3204 بسیار قدرتمند عمل می کند. کیفیت پخش صدا کاملاً مناسب بوده و در اکولایزر نرمال، حجم صدای به، متوسط و زیر متعادل است. بخشی از این کیفیت صدای مناسب به هدفون های با کیفیت همراه دستگاه مربوط می شود. اغلب حتی سازندگان معروفی همچون اپل از هدفون های کاملاً معمولی در تولیدات خود استفاده می کنند اما Energy Sistem با قرار دادن این هدفون ها به خصوص مدل In Ear (In Ear) توانسته صدای بهتری را ارائه کند. هدفون ورزشی ممکن است برای بعضی از گوش ها ناراحت کننده باشد اما کیفیت آن نیز به نسبت مناسب است (مدل In Ear کیفیت بهتری دارد).

به این نکته نیز باید اشاره کرد که هنگامی که دو هدفون را به دستگاه متصل می کنید، حجم صدا به میزان اندکی کاهش می یابد.

باتری Li-Ion این دستگاه در تست های ما حدود ۱۵ ساعت دوام آورد. در این حالت حجم صدای دستگاه بین ۲۰ تا ۱۵ است (حداکثر حجم صدا ۴۰ است) و گاهی اوقات قرار داشت (حداکثر حجم صدا ۳۰ است) و گاهی اوقات فایل های موسیقی را تغییض می کردیم. به همین دلیل، در صورتی که با محدودیت های موجود در این دستگاه مشکلی ندارید (که البته بیشتر به منوی دستگاه برمی گردد) می توانید مطمئن باشید، دستگاهی با کیفیت صدای مناسب و راضی کننده در اختیار دارید.

In Ear Phone که یکی Ear Phone همراه این دستگاه، دو شارژ دستگاه و انتقال اطلاعات روی آن از طریق پورت USB صورت می گیرد. بدنه دستگاه از پلاستیک مات و ضد عرق ساخته شده و تمامی دکمه ها در اطراف بدنه قرار دارند. این چیدمان ظاهر جلوی دستگاه را خلوت کرده است اما کمی کار با آن مشکل شده و کمبود دکمه نیز باعث می شود تا یک دکمه کاربردهای مختلفی داشته باشد که می تواند باعث سردرگمی کاربر شود. برای مثال، از دکمه تغییر حجم صدا برای تکرار بخشی از موسیقی نیز استفاده می شود و برای تغییر حجم صدا باید چندین بار کلید مربوط به آن را فشار دهد تا هر بار یک واحد به حجم صدا افزوده شود. نکته منطقی دیگر در این قسمت، عدم وجود دکمه ای برای قفل کردن دیگر کلیدها است.

دقت صفحه نمایش ۱۶۰×۱۲۸ پیکسل است که معمولی به نظر می رسد و برای دیدن عکس و کلیپ های ویدئویی به نسبت مناسب است (انتظار نداشته باشید، بتوانید روی یک صفحه نمایش ۱/۸ اینچی فیلم سینمایی مشاهده کنید). کیفیت صدای بلندگو نیز در حد یک بلندگوی موبایل معمولی است که می تواند در یک جای خالوت نیاز شما را برآورده کند. ظاهر منوی اصلی جالب و منحصر به فرد بوده اما منوهای داخل هر گزینه معمولی بوده و شامل یک فهرست از

آیا آماده حضور یک بازیگر جدید در دنیای پخش کننده های همراه هستید؟ در شماره قتل خبر افتتاح فروشگاه پاییون را در بازار موبایل ایران دادیم که یکی از محصولات مهم موجود در این فروشگاه، تولیدات شرکت اسیانیابی Energy Sistem بود. در آن زمان مدل ENERGY 3204 Duo در اختیار مان قرار گرفت و فرصتی پیدا شد تا از تزدیک یکی از محصولات این شرکت را آزمایش کیم.

ذره بین

این دستگاه کوچک مجموعه کاملی از امکانات است. صفحه نمایش ۱/۸ اینچ و از نوع TFT بوده و می توان روی آن عکس هایی با فرمت JPEG و BMP، فیلم AVI با فرمت فشرده سازی xvid و کتاب های الکترونیکی با فرمت txt مشاهده کرد. به کمک بلندگویی کوچک آن می توانید صدا را بدون نیاز به هدفون پخش کرده و با استفاده از دو خروجی صدا، دو هدفون به آن متصل کنید. حداقل ظرفیت حافظه این مدل شاتزده گیگابایت است که البته قابل افزایش نیست (مدل مورد آزمایش ما چهار گیگابایت ظرفیت داشت). به این موارد رادیو FM استریو، امکان انتقال صدا روی موج FM و قابلیت ضبط صدا را نیز اضافه کنید. اگر هنوز این قابلیت ها شما را جذب نکرده، لوازم جانبی همراه آن به طور حتم تأثیر مثبتی بر شما خواهد داشت.

ظرفیت: ۲ تا ۱۶ گیگابایت (فلش)

فرمت های قابل پشتیبانی: MP3، WMA، WAV، JPEG، BMP، AVI، TXT

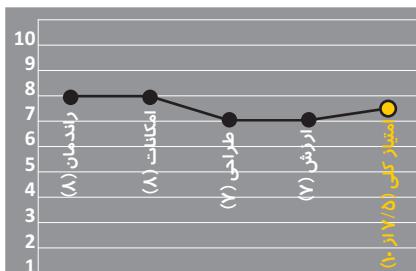
صفحه نمایش: ۱/۸ اینچ با کیفیت ۱۶۰×۱۲۸ پیکسل

امکانات: نمایش عکس و ویدئو، ضبط صدا، رادیوی FM، فرستنده موج FM، نمایش فایل txt

ابعاد و وزن: ۷۰×۴۱×۱۱ میلی متر، ۳۲ گرم

سایت و شماره تماس: www.mypapillon.net - ۲۲۸۵۰۴۴۰ -

گارانتی و قیمت: شرکت بازدگانی نوآوران پاییون - ۶۸۰۰۰ تومان





سخت افزار 7.7

صندو قچه سبز!

بعدن زمان دسترسی در مقایسه با هارد دیسک یک ترابایتی Seagate 7200.12 HD204UI است. این مقدار در حدود ۲۰/۴ میلی ثانیه است، در حالی که در هارد دیسک Seagate این مقدار ۱۳/۹ میلی ثانیه بود. با توجه به نتایج به دست آمده، می توان گفت، شرکت سامسونگ در هارد دیسک UI HD204UI توانسته با وجود کاهش سرعت چرخش و همچنین توان مصرفی، مخصوصی را به بازار ارائه کند که به راحتی نیاز یک کاربر خانگی را برآورده می کند.

نوع هارد دیسک: داخلی (Internal)

ظرفیت و نوع هارد دیسک: دو ترابایت، ۳/۵ اینچی

میزان حافظه داخلی و سرعت چرخش پلاتر: ۲۲ مگابایت/۵۴۰۰ دور در دقیقه

تعداد پلاتر و نوع رایط: سه پلاتر ۶۶۷ گیگابایتی، SATA II

سیستم عامل های قابل پشتیبانی: Windows XP، Mac، Windows Vista، Windows 7، Linux

سایت و شماره تماس: www.samservice.com، ۸۸۷۳۲۲۵۵

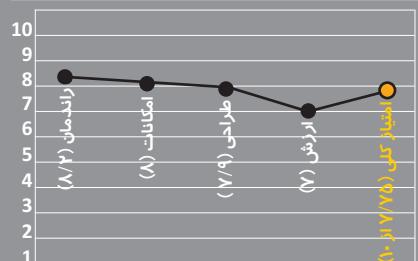
گارانتی و قیمت: سام سرویس - ۱۴۸/۰۰۰ تومان

در اختیار نداشتیم و از مدل یک ترابایتی هارد دیسک Seagate 7200.12 استفاده کردیم که این هارد دیسک در تست ها به ترتیب میانگین ۱۱۱ و ۹۹/۷ مگابایت در ثانیه را در حالت سرعت خواندن و نوشتن متوازن ثبت کرد (سرعت چرخش این هارد دیسک ۷۲۰۰ دور در دقیقه است). در این هارد دیسک سه پلاتر ۶۶۷ گیگابایتی وجود دارد که این موضوع باعث افزایش راندمان دستگاه شده است. سرعت چرخش پایین باعث می شود، توان مصرفی کاهش یافته و در زمان خواندن و نوشتن اطلاعات به ۶/۳ وات بر سر (براساس اطلاعات مندرج در سایت Samsung). مقدار توان مصرفی در زمان بیکاری ۵/۱ وات ذکر شده که در مقایسه با رقباندکی بالا است اما در موقعی که سیستم در حالت Standby قرار دارد این مقدار به یک وات کاهش پیدا می کند. یکی از مسائلی که در تست این هارد دیسک مشخص می شود، بالا

امروزه می توانیم بدون نیاز به خرید چند هارد دیسک، جم بیشتری از اطلاعات را روی یک هارد دیسک ذخیره کنیم. در این میان، تولید کنندگان هارد دیسک مدل های تولید کرده اند که سازگاری بیشتری با محیط زیست داشته و توان HD204UI کمتری مصرف کنند. هارد دیسک دو ترابایتی EcoGreen از سری EcoGreen نمونه ای از این هارد دیسک ها است که دارای ۳۲ مگابایت حافظه بافو و سرعت چرخش ۵۴۰۰ دور در دقیقه است. هدف از تولید هارد دیسک های EcoGreen در پایین ترین حد ممکن بوده و کارایی مطلوبی داشته باشد. این هارد دیسک ۳/۵ اینچی شرکت سامسونگ با رابط SATA II به سیستم متصل شده و طبق نتیجه تست Crystal Disk Mark 3 نوشتن متوازن آن به ترتیب به ۱۳۷/۷ و ۱۳۶/۳ مگابایت در ثانیه می رسد. این ارقام با توجه به سرعت پایین تر چرخش صفحات، مناسب به نظر می رسند. در زمان تست این هارد دیسک، مدل دو ترابایتی دیگری برای تست

کارایی مناسب، توان مصرفی پایین، گرمای نهضن زیاد

زمان دسترسی به نسبت بالا

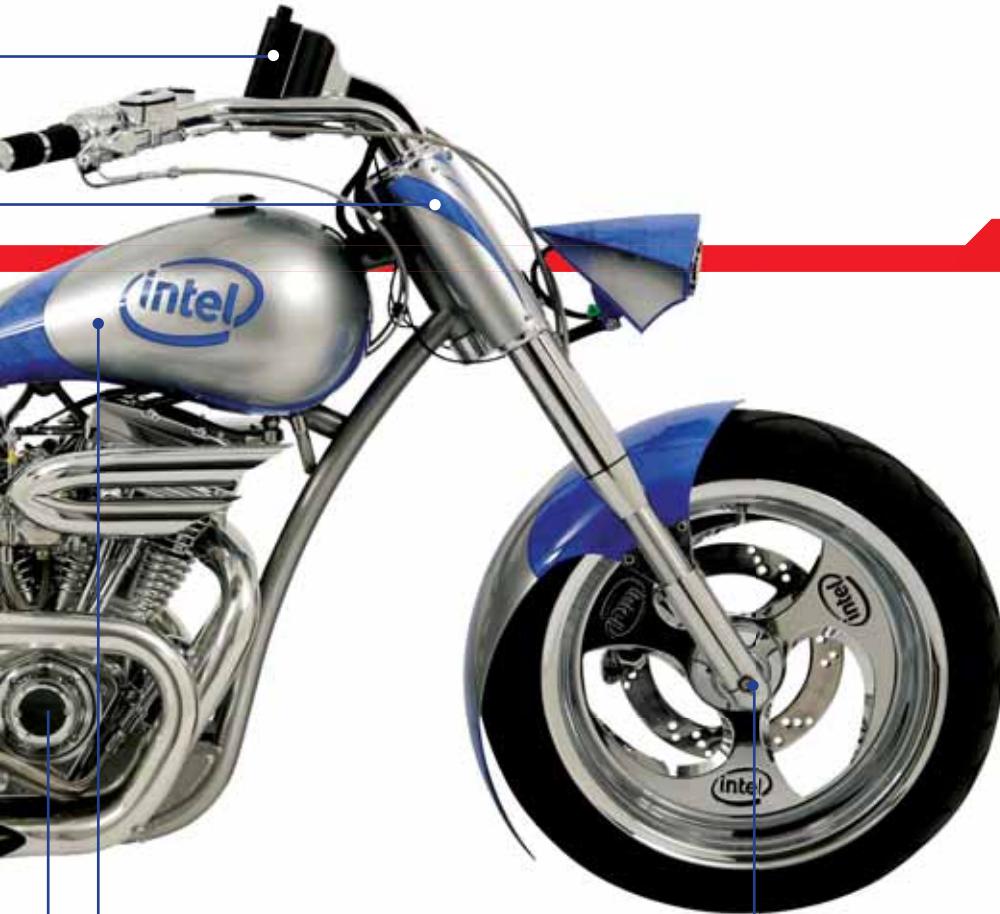


سخت افزار

کدام یک از بخش های مجله را بیشتر می پسندید؟

۱. دیجیتال
۲. سخت افزار
۳. تصویرگری دیجیتال
۴. بازی
۵. شبکه
۶. اپل
۷. نرم افزار
۸. سام

لطفاً عدد گزینه مورد نظر را پیامک کنید.



ادنیت لی ها!



ASRock P67 Fatal1ty

- دارای سه رابط PCI-E X16 با قابلیت پشتیبانی از CrossfireX و SLI
 - پشتیبانی از حافظه های DDR3 2133
 - ظاهر مشابه مدل 6 Extreme و خنک کننده مشابه مادربرد های ROG شرکت Asus !
 - مدار رگولاتور ۱۸ فاز برای پردازنده



ASRock P67 Extreme 6

- مجهز به سه پورت USB 3.0
 - سه رابط PCI-E X16 با قابلیت پشتیبانی از فناوری های SLI و CrossfireX
 - دارای ۱۸ فاز برای پردازنده DDR3 2133
 - پشتیبانی از حافظه DDR4



ASRock H67M GE-HT

- چهار خروجی تصویر شامل HDMI 1.4a و DisplayPort
- دارای چهار پورت USB 3.0



ASRock P67 Transformer

- استفاده از چیپست P67 در کنار LGA 1156 سوکت پردازنده
 - دارای دو پورت SATA نسل سه و USB 3.0 دو پورت



Asus Sabertooth P67

- ظاهرباز کامپیوچر با هدف کاهش امکان آسیب رسیدن به مادربرود و حداکثر استفاده از جریان هوای برای خنک کردن مادربرود
 - مجهز به دو رابط PCI-E X16 با قابلیت پشتیبانی از CrossfireX و SLI و فناوری‌های
 - دو بینویس SATA 3.0 نسای سه و همان بینویس USB



Asus Maximus IV

- محجهز به چیپست NF200 و پیشتبانی از فناوری 3-Way SLI
 - دارای هشت پورت USB 3.0 و چهار پورت SATA نسل سه
 - مدار رگولاتور ۱۶+۲ فاز برای پردازنده
 - دو گام بندی برای سیستم PLX ۳۸۰۰ با افزایش یونیت ایندکاتور PCI-E

وقتی قرار است اتفاق بزرگ و مهمی رخ دهد، همه خود را برای هرچه بهتر روپیدرو شدن با آن آماده می‌کنند و اتفاق مهمی که قرار است در دنیا کامپیووتر رخ دهد، عرضه پردازندۀای جدید Sandy Bridge و چیپست‌های P67 و H67 مخصوص این پردازنده‌ها است. هنوز این پردازنده‌ها به طور رسمی عرضه نشده‌اند اما تولیدکنندگان مادربرود مدتنی است مخصوص‌لات خود را برای این پردازنده‌ها آماده کرده‌اند و برخی رسانه‌ها نیز نمونه‌ای از پردازنده Sandy Bridge را برای آزمایش در اختیار دارند (البته آن‌ها اجازه انتشار نتایج تست‌های خود را ندارند). به علت آن که در زمانی که این مقاله را می‌نوشتمی هیچ پردازنده‌ای از سری Sandy Bridge را در اختیار نداشتم تصمیم گرفتم تا قبل از ارائه رسمی این مادربرودها و تست آن‌ها، نگاهی بسیار اجمالی به مخصوص‌لات ارائه شده توسط سازندگان مادربرود که در سال جدید به بازار ارائه خواهد شد بیاندازیم. اشاره به این نکته حائز اهمیت است که به علت کمبود فضا و نبود عکس مناسب از بعضی مادربرودها، تصاویر کار شده از مادربرودها در ابعاد کوچک کار شده است.

ASRock

بايد كمرينده را محکم بندیم. این طور که به نظر می رسد، دیگر ASRock با کسی شوکی ندارد چون براساس اطلاعات ارائه شده تا مدتی دیگر شاهد حضور مادربرودهایی با نام Fatal1ty در بازار خواهیم بود که این سار ASRock تولید آن ها را بر عهده گرفته است. ویژگی جالب توجه دیگر در مادربرودهای جدید ASRock، استفاده از رابط کاربری جدیدی به نام (Extensible Firmware Interface) EFI استفاده کرده که برخلاف رابط کاربری قدری با پوس، امکانات خوبی در اختیار کاربر قرار می دهد. تاکنون این شرکت معرفی کرده است ده مادربرود مجهز به چیپست P67 می باشند که در ادامه به معرفی اجمالی مشخصات تعدادی از آن ها می پردازیم. اشاره به این نکته دارای اهمیت است که به دلیل محدودیت جا از درج مشخصات خلاصه مدل های H67DE3، H67M، H67M-GE، P67 Extreme 4 و P67 Pro 3 صرف نظر کردیم.

Asus

Asus هم رابط قدیمی با IOS را کنار گذاشته و به سراغ EFI رفته است که امکان استفاده از ماوس نیز در Maximus IV Extreme در مدل Dual Intelligent Processors از سیستمی به نام 2 استفاده کرد هاست که شامل EPU (کنترل مخصوص کاهش مصرف انرژی) و TPU است که به گفته اسوس، این سیستم در کنار مدار رگولاتور قابل برنامه ریزی DIGI+ قابلیت های گسترده ای را برای اورکلاک فراهم م کنند.



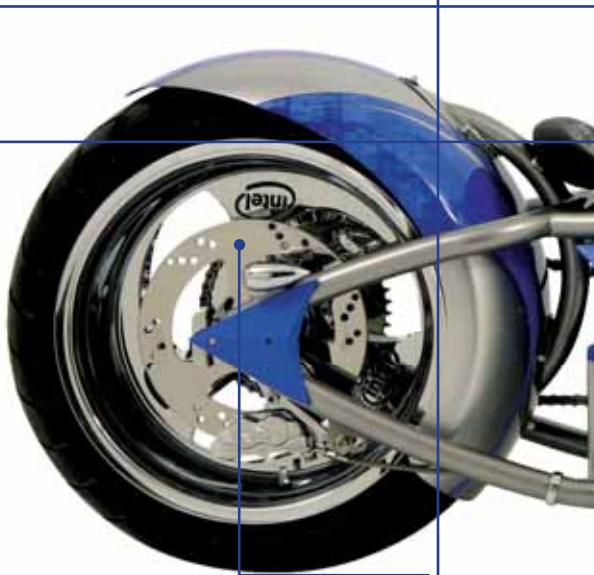
Gigabyte

تغییر ظاهر در مادربردهای P67 گیگابایت (که به نظرم جذابتر از قبل است)، مهم ترین چیزی است که نخست به پنجم می آید. چهار مادربرد از پنج مدل معرفی شده مجهر به چیپست P67، همگی مشکی رنگ هستند اما مدل های H67 ظاهری مانند قبل دارند و بیشگی دیگر که از نسل قبل به این سری از محصولات شرکت گیگابایت منتقل شده، Ultra Durable 3 است. در این بخش گیگابایت هشت مدل مادربرد با چیپست های H67 و P67 معرفی کرده است که به جزء چهار مدل H67A UD3H، H67M D2، P67A UD3 و H67A UD4 بعضی ویژگی های فنی مدل های موجود دیگر به طور اجمالی در ادامه آمد است.



Gigabyte P67A-UD7

- مدار رگولاتور ۲۴ فاز پردازنده (دو بخش ۱۲ فاز)
- پشتیبانی از حافظه های DDR3 2133
- دارای شش پورت SATA نسل سه و ۱۰ پورت USB 3.0
- مجهز به چیپست NF200 و پشتیبانی از فناوری های 3-Way CrossfireX و 3-Way SLI



Gigabyte P67A-UD5

- مدار رگولاتور ۲۰ فاز پردازنده (دو بخش ۱۰ فاز)
- پشتیبانی از فناوری های SLI و CrossfireX
- استفاده از کمی رنگ آبی!



Gigabyte P67A-UD3R

- پشتیبانی از فناوری CrossfireX (یک رابط X16 و یک X4)
- دارای دو پورت SATA نسل سه و دو پورت USB 3.0
- پشتیبانی از حافظه های DDR3 2200



Asus P8P67 Deluxe

- پشتیبانی از فناوری های SLI و CrossfireX
- دارای رگولاتور ۱۶+۲ فاز
- دارای چهار پورت SATA نسل سه و چهار پورت USB 3.0



Asus P8P67 Pro

- چهار پورت SATA نسل سه و USB 3.0
- حداکثر چهار پورت CrossfireX
- دارای رگولاتور ۱۶+۲ فاز



Gigabyte H67MA-UD2H

- پشتیبانی از خروجی تصویر HDMI و DisplayPort
- مجهز به دو پورت USB 3.0 و دو پورت SATA نسل سه
- دارای رگولاتور ۱۰+۲ فاز پردازنده

Foxconn

MSI مدل P67A-GD65 را معرفی کرده که دارای مدار رگولاتور ۶+۲ فاز از سری II Military Class II است. MSI برای پردازنده اس است که به گفته MSI هر فاز، امکان انتقال PCI-E X16 بین مادربرد ۳۵ آمپر توان را دارد. دو رابط PCI-E X16 دارای ۱۴+۲ فاز است. دو رابط PCI-E X16 با قابلیت پشتیبانی از فناوری SLI و CrossfireX برای آن در نظر گرفته شده و دارای دو بایوس و دکمه برای اورکلاک روی آن تعیین شده است.

EVGA

Foxconn همچنان برای مادربردهای خود از نامهای حمامی استفاده می کند. مادربرد جدید این شرکت، Quantum Force P67 نام دارد و دارای مدار رگولاتور ۱۴+۲ فاز است. دو رابط PCI-E X16 با قابلیت پشتیبانی از فناوری SLI و CrossfireX برای آن در نظر گرفته شده و دارای دو بایوس و دکمه برای اورکلاک روی آن تعیین شده است.

BioStar

این شرکت چهار مادربرد از این سری را معرفی کرده است که همگی از USB 3.0 پشتیبانی می کنند. امکان کنترل سیستم از راه دور با استفاده از Wi-Fi و تلفن همراه در این مادربردها وجود داشته و همگی آنها دارای دو رابط PCI-E X16 هستند. اطلاعاتی در فروم های اینترنتی منتشر شده که براساس آن، فرکانس پردازنده روی مدل TP67XE این شرکت تا پنج گیگاهرتز افزایش پیدا کرده است.

ECS

ECS نیز مانند ASRock از ابتدا قوی وارد میدان شد. این شرکت در مدل A از چیپست P67H2-A از آن Hydra استفاده کرده که در نتیجه به کمک آن می توان دو کارت گرافیک از AMD و NVIDIA را در کنار یکدیگر قرار داد. خنک کننده های روی این مادربرد سیار بزرگ هستند و از دو چیپست NEC برای پورت USB 3.0 در آن استفاده شده است.

بررسی اجمالی کارت گرافیک GTX 580
شرکت گیگابایت

قدرتمند و دوست داشتنی



8.3

10

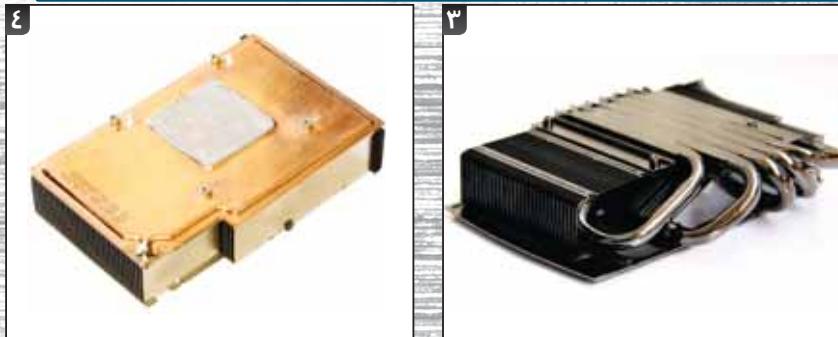
سخت افزار



۲

۱

کارت گرافیک GTX 480 مانند GTX 580 حدود ۱۰/۵ اینچ طول دارد و بالای آن، دو قسمت برای اتصال پل SLI تعبیه شده است. خروجی های تصویر جلویی کارت گرافیک نیز شامل دو خروجی DVI و یک خروجی mini HDMI است. برای داشتن سه خروجی تصویر باید از دو کارت گرافیک در حالت SLI استفاده کرد. در GTX 580 دیگر از لوله های انتقال حرارت بیرون آمده از کارت گرافیک، سوراخ های پشت فن برای مکش هوا و خنک کننده قابل دسترس خبری نیست.



۴

۳

NVIDIA به راه حلی روی آورده که به طور گسترده‌ای Sapphire و سپس AMD در کارت گرافیک HD 5970 استفاده کرده‌اند. این خنک کننده که Vapor Chamber Cooling نام دارد، در حقیقت یک لوله انتقال حرارت پهن است که در سطح زیرین خنک کننده قرار می‌گیرد.

GTX 480 داغ است، به قیمتی نمی‌ازد و توان مصرفی بالایی دارد NVIDIA هم سعی کرده این ایجاد را در GTX 580 بروطوف کند و البته تا حدودی نیز موفق بوده است. در این کارت گرافیک، SM، GF100 غیرفعال پردازنده گرافیکی GF100 فعال شده و نام GF110 پردازنده گرافیکی چهل نانومتری بوده و مانند GTX 480 دارای حلواده میلیارد ترازیستور در سطحی ما مساحت ۵۳۰ میلی مترمربع است. در جدول ۱، مشخصات فنی این دو کارت گرافیک شرکت NVIDIA را به صورت خلاصه با یکدیگر مقایسه کردایم.

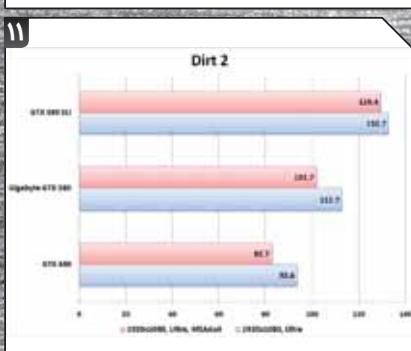
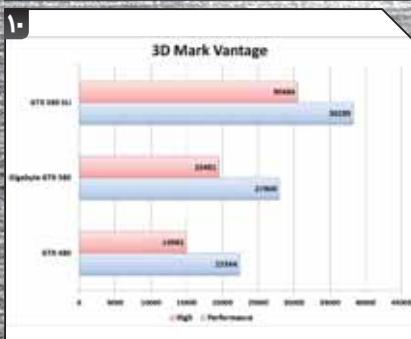
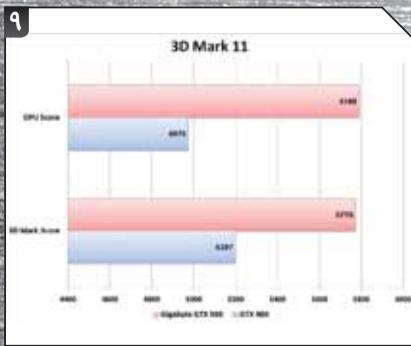
ظاهر و باطن

متاسفانه خنک کننده کارت گرافیک به وسیله پیچ های شش گوشه به بدن کارت گرافیک بسته شده و تنها توانستیم قاب پلاستیکی روی کارت گرافیک را باز کنیم. به همین دلیل برای دیدن ساختار برد و خنک کننده به سایت های اینترنتی مراجعه کردیم (برای مقایسه بهتر کاربران در این مقاله، بررسی اجزایی کارت را به صورت جاولی انجام دادیم).

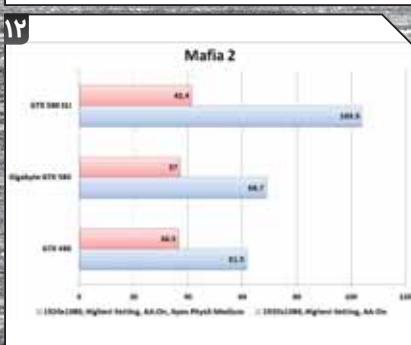
تغییرات صورت گرفته در 580 GTX باعث شده تا حداکثر دمای کاری به ۹۰ درجه سانتی گراد برسد. این مقدار در زمانی

جدول ۲ مشخصات فنی سیستم تست

Intel Core i7 930 (2.8GHz)	پردازنده
Gigabyte X58A-UD9	مادربرد
Kingmax DDR3 1600 ۱۲ گیگابایت	حافظه
ADATA S592 (32GB) Seagate 7200.11 (500GB)	حافظه ذخیره سازی
Green 1235 watt	منبع تغذیه
Windows 7 64-bit	سیستم عامل
Forceware 263.09	دراایور کارت گرافیک



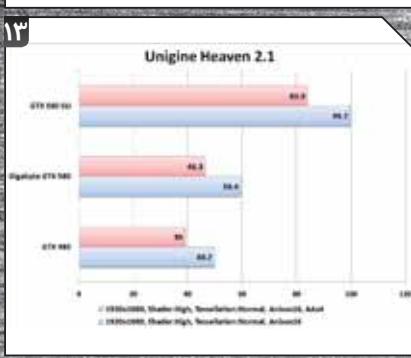
جدول ۱	
GTX 580	GTX 480
۷۷۲ مگاهرتز	۷۰۰ مگاهرتز
۴۰۰.۸ مگاهرتز	۳۶۹۶ مگاهرتز
۵۱۲	۴۸۰
۱۵۴۴ مگاهرتز	۱۴۰۰ مگاهرتز
۱۵۳۶ مکابایت	۱۵۳۶ مکابایت
۳۸۴ بیتی	مقدار حافظه
۱۹۲/۴ گیگابایت در ثانیه	۱۷۷ گیگابایت در ثانیه
۲۲۴ وات	۲۵۰ وات
یک کانکتور شش پین و یک کانکتور هشت پین	تعداد کانکتورهای برق
۶۰۰ وات	منبع تغذیه توصیه شده



جای خالی در بینه و بود هوا پشت کارت گرافیک احساس می شود). تصاویر نه تا سیزده، نتایج تست این کارت گرافیک را در مقایسه با GTX 480 تسان می دهدن (کارت گرافیک GTX 480 حاضر در تستها، ساخت شرکت Zotac است).

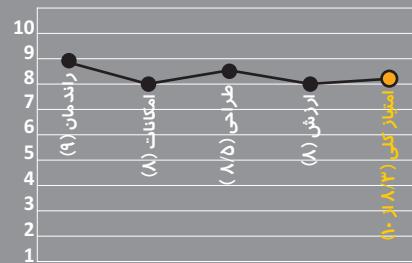
که به پردازنده گرافیکی فشاری وارد نمی شود، حدود ۴۳ درجه سانتی گراد است (در این حالت سرعت چرخش فن ۱۵۰۰ دور در دقیقه است).

با این حال، در زمانی که دو GTX 580 را به صورت SLI در کنار یکدیگر قرار می دهید، دمای کارت گرافیک اول به شدت افزایش یافته و به ۹۸ درجه سانتی گراد می رسد (در اینجا



کارایی عالی، خنک کننده با کارایی و راندمان خوب

گرمایی به نسبت بالا (با وجود بیهود خنک کننده)، دمای کارت گرافیک در بعضی موارد تا ۹۰ درجه می رسید)، عدم پشتیبانی از بیش از دو صفحه نمایش به طور همزمان، توان مصرفی به نسبت بالا





Asus
EN GTX 580/2DI/1536MD5

سخت افزار نقد و بررسی

بررسی کارایی GTX 580 در حالت اورکلاک

اوج پر روان! ASUS EN GTX 580/2DI/1536MD5

جدول ۱

3D Mark Vantage							
High		Performance					
۱۹۶۹۰		۲۸۱۳۷		Asus GTX 580			
Unigine Heaven 2.1							
1920x1080, Shader:High, Tessellation:Normal, AnisoX16, AAx4		1920x1080, Shader:High, Tessellation:Normal, AnisoX16					
۴۷/۱		۵۹/۶		Asus GTX 580			
Mafia 2							
1920x1080, Highest Setting, AA:On, Apex PhysX:Medium		1920x1080, Highest Setting, AA:On					
۳۷/۵		۷۰/۲		Asus GTX 580			
Stalker: Call of Pripyat							
1920x1080, Ultra, DX11, Tessellation, AAx4		1920x1080, Ultra, DX11, Tessellation					
Sun Shaft	Rain	Night	Day	Sun Shaft	Rain	Night	Day
۶۶/۵	۹۸/۶	۹۲/۸	۱۰۱/۶	۸۳/۴	۱۳۲/۶	۱۱۸/۸	۱۲۹/۹
Asus GTX 580							
Dirt 2							
1920x1080, Ultra, MSAAx4		1920x1080, Ultra					
۱۰۱/۲		۱۱۳/۲		Asus GTX 580			
Alien vs. Predator							
1920x1080, Tesxture & Shader:High, AnisoX16, MSAAx4		1920x1080, Tesxture & Shader:High, AnisoX16					
۴۹/۹		۷۴/۷					

افزایش فرکانس پردازنده به بیش از ۹۰ مگاهرتز کرفتیم اما در این حالت کارت گرافیک نتوانست تست را به درستی پشت سر بگذارد و حتی تغییر ولتاژ پردازنده هم دردی را دوا نکرد و ما با خنک کننده بادی این کارت گرافیک به فرکانس ۹۰ مگاهرتز آکتفاء کردیم.

پردازنده گرافیکی GF110

مقدار و نوع حافظه: ۱۵۳۶ گیگابایت GDDR5

فرکانس پردازنده و حافظه گرافیکی: ۷۸۲ مگاهرتز - ۴۰۰۸ مگاهرتز (موبر)

نوع رایط و پهنای پاند حافظه: ۳۸۴ بیتی - ۱۹۲/۴

فرکانس و تعداد واحد سایز زدن: ۱۵۴۴ مگاهرتز - ۵۱۲ واحد

سایت و شماره تماس: www.asus.com - ۸۸۰۵۵۷۱۹

گزارش و قیمت: بطور رسمی ارائه نشده است - حدود ۵۲۴ دلار

دماهی پردازنده به ۷۶ درجه سانتی گراد رسید. برای رسیدن به فرکانس نهضد مگاهرتز باید ولتاژ را به ۱/۱۵ ولت افزایش می دادیم که در این حالت با تغییر ولتاژ و ثبات کارت گرافیکی، امتیاز کل ۳۰۰ به ثبت رسید.

در نهایت، حداکثر فرکانس به دست آمده در این ولتاژ به ۹۰ مگاهرتز رسید که باعث شد امتیاز تست Performance به ۳۰۲۱۷ برسد. در این حالت، دماهی پردازنده گرافیکی حداکثر به هشتاد درجه سانتی گراد رسید.

در این حالت، دماهی پردازنده گرافیکی در هشتاد درجه سانتی گراد رسید که نشان دهنده راندمان مناسب خنک کننده جدید GTX 580 در هدایت گرمای تولیدی پردازنده گرافیکی است. در آخرین مرحله بدون تغییر ولتاژ تصمیم به

امکان مدیریت ولتاژ پردازنده گرافیکی، قابلیت اورکلاک مناسب، وجود امکانات مناسب در Smart Doctor نرم افزار

عدم امکان وارد کردن ولتاژ به صورت دستی، دقت پایین در انتخاب مقادیر

کارایی GTX 580 در حالت عادی کاملاً راضی کننده است و می تواند رضایت طیف وسیعی از کاربران را به دست آورد. اما کسانی هم هستند که به این میزان کارایی اکفا نمی کنند و همچنین کارایی پیشتری را می خواهند! Asus برای این افراد، GTX 580 را در نظر گرفته تا بتوانند با تغییر Voltage Tweak ولتاژ، به میزان بالاتری از فرکانس پردازنده گرافیکی دست پیدا کنند. ظاهر کارت گرافیک کاملاً مشابه نمونه استاندارد معرفی شده NVIDIA است. اما فرکانس پردازنده گرافیکی آن حد مگاهرتز افزایش پیدا کرده است که روی کارایی نهایی در تست ها تأثیر بسیار اندک دارد. جدول

نتایج تست این کارت گرافیک را در سیستم مشابه سیستم Gigabyte GTX 580 نشان می دهد. اشاره به این نکته دارای اهمیت است که هدف ما از نوشت

این مقاله نشان دادن تأثیر تغییر فرکانس پردازنده گرافیکی بر کارایی کارت گرافیک است. پس نخست تست ها را بدون تغییر فرکانس کارت گرافیک (در فرکانس خود کارت گرافیک انجام دادیم و بعد با استفاده از قابلیت خاص Asus

کارت گرافیک را اورکلاک و تست 3DMark Vantage 3D را دوباره انجام دادیم تا بتوانیم بهتر با تأثیر اورکلاکینگ در این کارت گرافیک آشنا شویم.

اما مهم ترین ویژگی این کارت گرافیک، قابلیت Voltage Tweak آن است. نرم افزار مخصوص این Smart Doctor، می توان فرکانس حافظه و پردازنده گرافیکی و ولتاژ پردازنده گرافیکی را تغییر داد (تصویر ۱). همچنین می توان سرعت چرخش فن را تا ۸۵ درصد افزایش داد. بد نیست

بدانیم، اورکلاکی به نام NickShih با قرار دادن چهار مدل از این کارت گرافیک در حالت 4-Way SLI توائمه استهه امیاز ۷۲۶۸۷ در تست Performance نرم افزار 3DMark Vantage دست پیدا کند. ولتاژ

پردازنده گرافیکی تا سقف ۱/۲۱۳ ولت قابل افزایش است. متأسفانه امکان وارد کردن ولتاژ به صورت دستی وجود نداشت و باید با حرکت دادن نواری که برای ولتاژ در نظر گرفته شده این کارت را انجام داد که چنان دقیق نیست. برای مثال، زمانی که ولتاژ را روی ۱/۱۸۸ قرار می دادیم، ولتاژ نهایی روی ۱/۱۸۸ ولت قرار می گرفت.

برای اورکلاک، قبل از هر چیز سرعت فن را روی ۸۵ درصد قرار دادیم. در این حالت بدون افزایش ولتاژ، توائمه فرکانس پردازنده را تا ۸۵۱ مگاهرتز افزایش دهیم که در این شرایط GTX 580 توائمه در حالت 3D Mark Vantage نرم افزار Performance امتیاز کل ۲۹۰۵۹ را ثبت کند. در این حالت، حداکثر



تنها چند روز پس از معرفی کارت های گرافیک NVIDIA HD 6800 تو سط AMD GTX 580 پرده برداری کرد، کارت گرافیکی که قرار است جایگزین GTX 480 که هنوز یک سال هم از عمرش نمی گذرد، شود و باید اعتراف کرد، NVIDIA توانسته یک کارت گرافیک قدرتمند را به یک کارت گرافیک قدرتمند و دوست داشتنی تبدیل کند. معماری پردازنده گرافیکی GTX 580 نشأت گرفته از معماری Fermi است و به همین دلیل قبیل این که به سراغ خود کارت گرافیک برویم، به معماری Fermi نگاه کوتاهی می اندازیم.

مرواری بر معماری کارت گرافیک جدید شرکت NVIDIA

تکامل برای تقابل بهتر

به SM فرستاده می شوند تا Domain Shader روی آن ها اجرا شود و Geometry Shader محل نهایی هر رأس را براساس درجه حریق قبلی تعیین می کند. همچنین در این مرحله برای اعمال جزئیات بیشتر به تصویر از یک الگو استفاده می شود. Geometry Shader نیز در زمانی که به آن نیاز باشد، عملیات Post Processing و اضافه و حذف رؤوس را انجام می دهد. نتایج برای بررسی نهایی به Tessellator ارسال می شود تا در صورت تأیید به Viewport Transform منتقل شده و در صورت نیاز، مسیر دید و پرسپکتیو اصلاح شود. سپس در Attribute Setup نتایج مرحله قبلی در معادلات ساده ای قرار می گیرند تا اعمال سایه زن ها روی آن ها به صورت پهنه هتری اجرا شود. پس از پایان این مرحله، رأس های موردنیاز از طریق Stream Output و برای اعمال پردازش های بیشتر به حافظه ارسال می شوند.

استفاده از این روش، دستیابی این پردازنده گرافیکی را به روشنی به نام اجرای دستورات خارج از نوبت (Out of Order Execution) امکان پذیر می کند. این روش که بیشتر در پردازنده های مرکزی مشاهده می شود امکان اجرای موازی دستور العمل ها و در نتیجه افزایش کارایی نهایی را فراهم می کند. البته GTX 480 بطور نسبی از این قابلیت پشتیبانی می کند و دستیابی کامل به این سیستم بسیار مشکل است (تها برخی از دستور العمل ها را می توان خارج از نوبت و به صورت موازی پردازش کرد). اغلب اجرای یک دستور العمل نیازمند انجام عملیاتی از قبل است تا با کمک نتایج آن عملیات بعدی صورت گیرد.

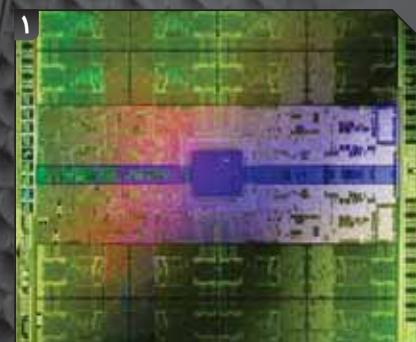
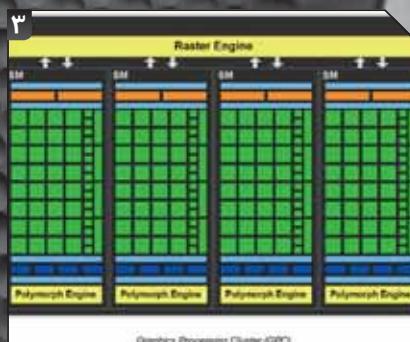
▪ هسته های CUDA

هر هسته CUDA دارای واحد های محاسبات منطقی (ALU) و ممیز شناور (FPU) است (تصویر ۱).

Raster Engine و PolyMorph Engine استفاده کرده است. Raster Engine شامل بخش های Edge Setup (پردازش اطلاعات برداری و تبدیل آن به تصویر پیکسلی) و z-cull است (تصویر ۲). در قسمت Edge Setup مکان های برداری تعیین شده و لبه مثلث های تشکیل دهنده تصویر پردازش می شوند. همچنین مثلث هایی که توسط بینندۀ دیده نمی شوند، حذف خواهند شد. این بخش در هر کلاک می تواند یک نقطه، خط یا مثلث را پردازش کند. نتایج حاصله به Rasterizer ارسال شده و در هر کلاک هشت پیکسل از تصویر تولید می شود. همچنین در صورت فعال بودن Anti Aliasing در منطق و عمق هر پیکسل با آنچه در حال حاضر در حافظه موجود است، مقایسه می شود.

PolyMorph Engine از بخش Vertex Fetch، Tessellation، Viewport Transform و Attribute Setup شده است (تصویر ۳). ورویدی هر بخش پس از انجام شده است. عملیات موردنیاز به یک SM ارسال شده و پس از اجرای سایه زن های بازی در آن قسمت، خروجی به بخش بعدی در PolyMorph Engine ارسال می شود. نخست در Vertex Fetch رؤوس از یک بافر مخصوص دریافت می شود. این رؤوس به SM ارسال می شود تا با عملیات Vertex Shader چارچوبی از احجام موجود در صحنه ساخته شود. در این پروسه، فاکتورهای مربوط به Tessellation نیز محاسبه شده و به بخش Tessellator ارسال می شوند تا با توجه به اطلاعات مربوط به Tessellation، سطحی مشکل از نقاط کنترلی مختلف ساخته شود. رؤوس جدید دوباره

Fermi (نام معماری آخرین نسل پردازنده های گرافیکی NVIDIA) تحول بزرگی در طراحی پردازنده های گرافیکی NVIDIA به شمار می آید و به همین دلیل برای تکمیل و معرفی کارت های گرافیکی مجهز به Fermi زمان زیادی صرف شد (تصویر ۱ این پردازنده گرافیکی را با نام رسمی GF100 نشان می دهد). پردازنده گرافیکی GF100 دارای چهار واحد GPC (Graphics Processing Cluster) است (تصویر ۲) که هر GPC حداکثر چهار SM (Streaming Multiprocessor) دارد. هر SM دارای ۳۲ واحد سایز زنی (با همان هسته های CUDA)، چهار واحد Texture مجزا و یک PolyMorph Engine است (تصویر ۳). به این ترتیب، در مجموع ۵۱۲ واحد سایز زنی در GF100 وجود دارد. ساختار Fermi به گونه ای است که می تواند با حذف تعدادی از واحدهای GPC و SM پردازنده گرافیکی با کارایی بایین تر و هزینه تماشده کمتر تولید کند (در GTX 480 یکی از واحدهای SM غیرفعال شده و در مجموع ۴۸۰ هسته CUDA باقی استفاده است). دستورات پردازنده مرکزی از مسیری به Host Interface به پردازنده گرافیکی می رسدند. اطلاعات موردنیاز از GigaThread Engine حافظه سیستم به حافظه کارت گرافیک کپی می کند. برای دسترسی به حافظه های DDR5، شش مسیر ۶۴ بیتی (در مجموع ۳۸۴ بیتی) در نظر گرفته شده است. سپس هر Roshete های GigaThread Engine با واحد های SM ارسال می کند. این رشته ها را در دسته های CUDA و دیگر واحد های اجرایی می فرستند. NVIDIA برای افزایش کارایی در پردازش های مربوط به Tessellation، از دو واحد اجرایی جدید به نام های

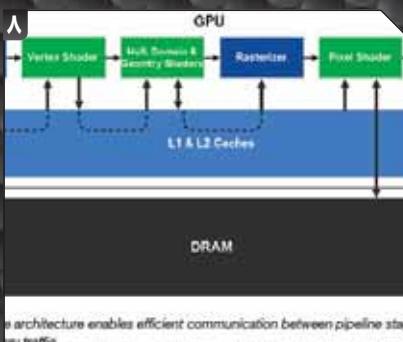


میزان نشتی الکتریکی زیاد و ترانزیستورهایی با سرعت کمتر و نشت الکتریکی پایین‌تر بودند. NVIDIA این‌بار از ترانزیستور سومی هم استفاده کرد که میزان نشتی آن چیزی بین دو ترانزیستور به کار رفته در GTX 480 بود. این مخصوص نیست، این ترانزیستورها در کدام بخش از پردازنده‌گرافیکی استفاده شده‌اند، اما همین تغییر باعث شده، توان مصرفی به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش پیدا کند و در نتیجه آن گرمای حاصل از کارکرد کارت‌گرافیک نیز کمتر شود.

مدیریت توان و دما

سیستم مدیریت توان مصرفی GTX 580 نیز شاهد تغییراتی بوده‌است. برای زیر نظر گرفتن دما و توان مصرفی، به این سیستم دو چیز است مجزا تعبیه شده‌است. با رسیدن دما به حد خطرناک یا افزایش میزان توان مصرفی، این قسمت فرکانس پردازنده‌گرافیکی را کاهش می‌دهد تا مانع از آسیب رسیدن به کارت‌گرافیک شود (سازندگان کارت‌های گرافیک امکان غیرفعال کردن یا عدم تعبیه این دو چیز است را دارند). این سیستم تا حدودی مشابه سیستم Cool'n Quiet یا Speed Step پردازنده‌های AMD و Intel است. البته در زمانی که دما بالا نیست با توان مصرفی پایین‌تر از حد مجاز است، مانند سیستم Turbo Boost شاهد افزایش فرکانس نخواهیم بود (شاید در آینده شاهد افزایش فرکانس قابلیت‌هایی در کارت‌های گرافیک باشیم). همچنین بد نیست بدانید، این سیستم به صورت نرم‌افزاری کنترل شده و در صورتی که نرم‌افزاری مانند Fur Mark پردازش فشار بالایی به پردازنده وارد کند، به طور خودکار فرکانس پردازنده‌گرافیکی کاهش می‌یابد تا آسیبی به پردازنده‌گرافیکی وارد شود (پس اگر بخواهید برای اندازه‌گیری حدکثر دما یا توان مصرفی از Fur Mark استفاده کنید، نتایج دقیقی به دست نخواهید آورد).

نرم‌افزاری بودن این سیستم این مزیت را نیز در اختیار کاربران فراز می‌دهد که بتوانند خودشان آن را از کار بیاندازند. یکی از نرم‌افزارهایی که به کمک آن می‌توان این ویژگی را از کار انداخت، GPU-Z است که به کمک یک خط دستور، این سیستم را غیرفعال می‌کند. NVIDIA نیز می‌تواند نرم‌افزارهایی را که ممکن است باعث افزایش دما و توان مصرفی کارت‌گرافیک شوند، شناسایی کرده و در این کنترل نرم‌افزاری آن‌ها را ذکر کند.



ادرس مبدأ و مقصد را برای شانزده رشته داده محاسبه کرد. در اینجا واحدهای محاسبات ویژه (SFU) نیز قرار دارند که محاسباتی همچون \cos و \sin و $\sqrt{\cdot}$ را بر عهده دارند. هر SFU در هر فرکانس یک دستورالعمل را روی یک رشته داده اجرا می‌کند. هر SM برای مدیریت رشته‌ها، آن‌ها را به دسته‌های ۳۲ تایی مواری به نام Warp تقسیم می‌کند. هر SM دو بخش برای مدیریت دسته‌های Warp و دو بخش برای جدا کردن رشته‌های هر Warp دارد تا رشته‌ها به طور موازی یا یکدیگر به هسته‌های CUDA، واحدهای بارگذاری و ذخیره‌سازی یا SFUها ارسال و اجرا شوند.

حافظه

برای هر SM مقدار ۶۴ کیلوبایت حافظه نهان L1 مجزا در نظر گرفته شده که از آن برای الگوریتم‌های نامرتب استفاده می‌شود که در آن آدرس داده‌ها از قبل مشخص نیست. این مقدار حافظه با توجه به نوع کاربرد، می‌تواند به صورت ۴۸ کیلوبایت مشترک بین اجزا و شانزده کیلوبایت مخصوص حافظه نهان L1 یا بر عکس باشد. زمانی که پردازش‌های گرافیکی صورت می‌گیرد از حالتی استفاده می‌شود که شانزده کیلوبایت حافظه نهان L1 در دسترس است (تصویر ۷). حافظه نهان L2 با ظرفیت ۷۶۸ کیلوبایت نیز به تمام درخواست‌های موردنیاز پاسخ می‌دهد. به کمک این حافظه، دستورالعمل‌های دسترسی به حافظه به ترتیب برنامه‌های درخواست‌کننده، صورت می‌گیرد (تصویر ۸). در این حالت میزان خطاها به حداقل می‌رسد و پردازنده‌گرافیکی امکان اجرای نرم‌افزارهای نوشته شده با زبان برنامه‌نویسی C/C++ را پیدا می‌کند.

تغییرات داخلی

در پردازنده‌گرافیکی GTX 580 چند تغییر مثبت رخ داده است. در NVIDIA GF110 از سیستم فیلتر بافت‌های به کار رفته در پردازنده‌گرافیکی GF104 استفاده کرده که به کمک آن می‌توان در هر فرکانس چهار پیکسل را پردازش کرد (این مقدار در GF100 برابر با پیکسل در هر فرکانس است). موتور پردازش z-cull نیز بهبود پیدا کرده و می‌تواند به صورت بهینه‌تری پیکسل‌هایی را که دیده نمی‌شوند، حذف کند. همچنین در ساختار پردازنده‌گرافیکی GF100 دو نوع ترانزیستور استفاده می‌شود که تمدادی از آن‌ها دارای سرعت بسیار بالا و

در GF100 از نسخه جدید IEEE 754-2008 در میز شناور شده‌است که در نتیجه آن، امکان استفاده از دستورالعمل‌های FMA در محاسبات فراهم می‌شود. FMA باعث بهبود اجرای دستورالعمل‌های ضرب-جمع (MAD) شده و بدون از دست رفتن دقت در محاسبات، تنها در یک مرحله عملیات جمع و ضرب صورت می‌گیرد. همچنین FMA خطاهای انتقامی را که ممکن است از پردازش مثالث‌های Overlap ایجاد شود، به کمترین مقدار می‌رساند.

واحد محاسبات منطقی اعداد صحیح (integer ALU) از دستورالعمل‌های ۳۲ بیتی به طور کامل پشتیانی کرده و با نیازهای زبان‌های برنامه‌نویسی استاندارد کاملاً هماهنگ است. همچنین این قسمت توانایی پشتیانی از دستورالعمل‌های ۶۴ بیتی را نیز دارد.

ROP ■

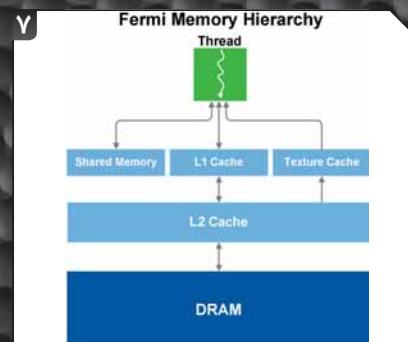
برای انجام کارهایی همچون ترکیب پیکسل‌ها، واحد Anti Aliasing و عملیات مربوط به حافظه، ۴۸ واحد ROP در نظر گرفته شده‌است. واحدهای ROP، حافظه نهان L2 و کنترلرهای حافظه در نزدیکی یکدیگر قرار گرفته‌اند و هر هشت واحد ROP با یکی از کنترلرهای ۶۴ بیتی حافظه در ارتباط است. در ضمن، فرکانس واحدهای ROP و حافظه نهان L2 همچنان به فرکانس هسته گرافیکی وابسته هستند.

Texture ■

هر SM دارای چهار واحد Texture (بافت گذاری) امکان دسترسی به شانزده کیلوبایت حافظه نهان L1 را دارد. همچنین ۷۶۸ کیلوبایت حافظه نهان L2 نیز برای تمامی اجزای GF100 از جمله بافت‌های در نظر گرفته شده است. هر واحد Texture در هر فرکانس می‌تواند یک آدرس Texture را پردازش کرده و چهار نمونه از Texture ایجاد کند. واحدهای Texture به فرکانس واحدهای سایه‌زنی مرتبط هستند (سرعت کاری آن‌ها نصف سرعت کاری واحدهای سایه‌زن است). در ضمن، واحدهای Texture از فرمتهای فشرده‌سازی جدید موجود در DirectX 11 پشتیانی می‌کنند.

واحدهای بارگذاری، ذخیره‌سازی و مدیریت رشته دادهها

شانزده واحد بارگذاری و ذخیره‌سازی در هر SM وجود دارد که با کمک آن‌ها می‌توان در هر فرکانس، پانزده



بررسی تأثیر ویژگی PhysX بر کارایی سیستم

استادیار کلاس فیزیک!

NVIDIA از آن بهره‌مند هستند. PhysX می‌تواند کارهای زیبر را در پردازنده گرافیکی انجام دهد:

- شبیه‌سازی حرکات لباس و نحوه پاره شدن آنها مطابق با واقعیت
- انفجارهای طبیعی تر و گرد و خاک و ذرات ناشی از آن
- افکت طبیعی تر اسلحه‌ها
- نمایش دود و غبار اطراف اجسام در حال حرکت
- حرکت طبیعی تر کاراکترها

نکته‌ای که در اینجا وجود دارد این است که، PhysX تنها بار پردازشی فیزیک را از روی دوش پردازنده بر می‌دارد و تأثیری در کیفیت تصویر یا افزایش سرعت فریم فریم بازی ندارد و اغلب اوقات باعث کاهش سرعت فریم نیز می‌شود. آزاد شدن منابع پردازشی پردازنده می‌تواند عاملی برای افزایش سرعت فریم باشد. همچنین میزان کاهش سرعت فریم هنگامی که پردازش فیزیک با کارت گرافیک صورت می‌گیرد، کمتر از زمانی خواهد بود که پردازش بر عهده پردازنده‌مرکزی است. به همین دلیل هنگامی که کارت‌های گرافیک NVIDIA را در نرم‌افزار 3DMark Vantage 3 تست می‌کنید، امتیاز پردازنده بسیار بیشتر از هنگامی است که این نرم‌افزار روی یک کارت گرافیک مشابه AMD اجرا می‌کنید. در این حالت، نرم‌افزار تصور می‌کند، پردازنده پردازش فیزیک را انجام داده و از آنجا که کارت گرافیکی NVIDIA سریع‌تر از پردازنده‌مرکزی این کار را انجام داده است، امتیاز بیشتری برای پردازنده و در نهایت امتیاز نهایی بالاتری ثبت می‌شود.

قابلیت دیگری که NVIDIA برای دارندگان کارت‌های گرافیک خود فراهم کرده، امکان قرار دادن یک کارت گرافیک به صورت انحصاری برای پردازش فیزیک است. برای مثال، اگر یک کارت گرافیک

استفاده می‌شود که الیه دقت باشیم تری نیز دارند. سیستم‌های فیزیکی از بخش‌های مختلفی تشکیل شده‌اند. سیستم ذرات یکی از آن‌ها است که بیشتر در انفجارها و نمایش درست پخش شدن ذرات در محیط کاربرد دارد. موارد دیگری همچون دود و آب در حال حرکت نیز توسط این بخش شبیه‌سازی می‌شوند.

سیستم Ragdoll نیز انسان را همچون یک عروسک خیمه‌شبیازی در نظر می‌گیرد که از یک استوانه‌بندی ساده و چندین محل اتصال تشکیل شده‌است. زمانی که کاراکتری در بازی کشته شده و به روی زمین پرتاب می‌شود، این سیستم وارد عمل شده و این حرکت را شبیه‌سازی می‌کند (که الیه کاهی اوقات حرکات عجیبی از آن سر می‌زند).

همچنین این سیستم‌ها از قابلیت تشخیص موقع نیز بهره می‌برند. الیه برای کاهش بار پردازشی، به جای هر یک از اشیای موجود در صحنه، یک الگوی ساده‌تر استفاده می‌شود. به عنوان مثال، در محاسبات به جای یک کوزه، یک استوانه ساده در نظر گرفته می‌شود.

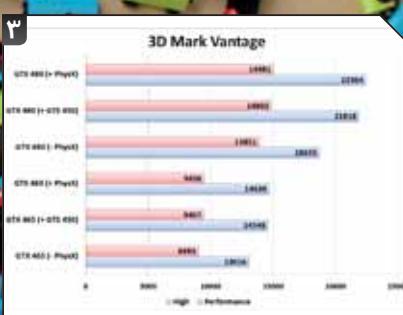
فیزیک یا PhysX به طور معمول، پردازنده‌مرکزی انجام پردازش‌های مرتبط با فیزیک را بر عهده دارد. اما با معرفی پردازنده مخصوص پردازش فیزیک (PPU) محصولی ارائه کرد که می‌توانست پردازش‌های فیزیکی را که با استفاده از موتور پردازش فیزیک این شرکت ساخته شده بود، بر عهده گرفته و این بار را از دوش پردازنده‌مرکزی بردارد (تصویر ۱). این ویژگی را با خرید Ageia به کارت‌های گرافیک خود منتقل کرد. ویژگی این قابلیت، پردازش سریع‌تر فیزیک در پردازنده گرافیکی در مقایسه با پردازنده‌مرکزی است که دارندگان کارت‌های گرافیک

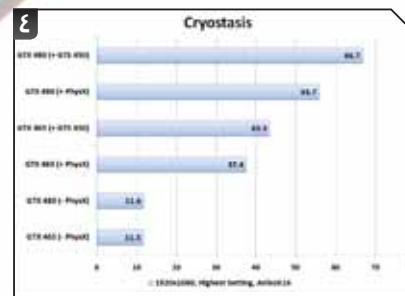
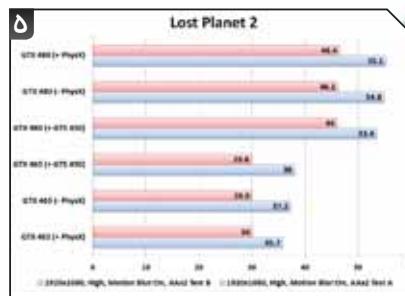
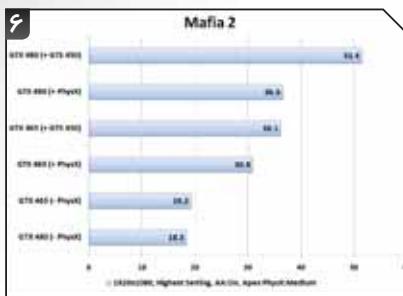
تخربی یک ساختمان در بازی Battlefield 2، جاری شدن آب و سقوط آن از آشیار، پرانکنده شدن ذرات پس از انفجار و حرکت شنل بنمن در بازی Batman Arkham Asylum. همگی ناشی از وجود سیستمی برای شبیه‌سازی این حرکات است. این کارها را موتور پردازش فیزیک انجام می‌دهد که سعی می‌کند با استفاده از قوانین فیزیک، حرکاتی مانند حرکت اعضای بدن، جریان مایعات، حرکت پارچه و هر حرکت دیگر را واقعی تر جلوه دهد.

یکی از شرکت‌هایی که تمرکز ویژه‌ای روی این بخش کرده و استفاده زیادی از آن می‌برد، امکان پردازش فیزیک مبتنی بر Ageia PhysX در سال ۲۰۰۸ می‌باشد. این شرکت Ageia در سال ۲۰۰۸ می‌باشد، امکان پردازش فیزیک را بر پردازنده گرافیکی خود فعال و آن را به عاملی انحصاری برای خود بدل کرد. در این نوشتۀ کوتاه قصد داریم، نگاهی به این فناوری و تأثیر آن بر کارایی سیستم در پردازش‌های سه‌بعدی بیندازیم.

کمی درباره سیستم‌های فیزیک

پردازش‌های فیزیکی به دو بخش عمده Real Time و پردازش‌های با دقت بالا تقسیم می‌شوند. پردازش‌های با دقت بالا بیشتر در فیلم‌ها و انیمیشن‌های کامپیوتری و محاسبات علمی کاربرد دارند. در این پردازش‌ها نخست محاسبات انجام و روی موضوع موردنظر اعمال می‌شوند و پس از آن، نتایج به دست آمده (برای مثال، شبیه‌سازی یک انفجار در یک فیلم) نمایش داده واهدشند. در حالت Real Time که در بازی‌های کامپیوتری کاربرد دارد، باید نتیجه محاسبات فیزیکی در همان لحظه به کاربر نمایش داده شوند. به همین دلیل و برای حفظ سرعت فریم بازی، در این حالت از محاسبات فیزیکی ساده‌تری





با غیرفعال کردن PhysX خود کارت گرافیک در امتیاز نهایی کاهش قابل توجهی دیده می شود. اما استفاده از کارت PhysX در توست Cryostasis باعث تغییر چشمگیر در امتیاز نهایی می شود. نتایج تست های انجام شده را می توانید در تصاویر ۳ تا ۷ مشاهده کنید.

نتیجه گیری

نهایی کاری که PhysX برای شما انجام می دهد، انجام پردازش های مرتبط با فیزیک در پردازنده گرافیکی است، آن هم فقط هنگامی که بازی شما از این قابلیت به خوبی پشتیبانی کرده باشد. این که در آغاز بازی، لوگوی NVIDIA نمایش داده شود بیان کننده پشتیبانی بازی Lost Planet 2 Resident Evil 5 (از این جمله اند) و بايد مانند ۲، Mafia 2 و Crysis باشد. اما بازی های Batman Arkham Asylum، Cryostasis و Mirror's Edge به موتور پردازش فیزیکی با قابلیت پردازش مجهز باشند. پس داشتن کارت گرافیکی با قابلیت پردازش فیزیک تنها هنگامی مفید خواهد بود که بازی موردنظر از آن پشتیبانی کرده و در ضمن شما نیز جزء کسانی باشید که می خواهید افکت های بازی بیشترین نزدیکی را به واقعیت داشته باشند.

که این موضوع در کنار قیمت مناسب این کارت گرافیک قدمی می تواند برای علاقمندان به سیستم های سینمایی خانگی جالب توجه باشد.

با این حال، کارایی این کارت گرافیک هزینه زیادی پرداخت کنند، گزینه بسیار مناسبی است. جدول ۱ خلاصه ای از نتایج تست این کارت گرافیک را در نزدیکهای مختلف نشان می دهد (نتایج تست های Lost Planet 2 و Stalker).

متوسط فریم های به دست آمده در شرایط مختلف هر تست است.

قرار دادن یک کارت گرافیک به عنوان پردازنده فیزیک، کار مشکلی نیست. کافیست کارت گرافیک موردنظر را PCI-E X16 در کنار کارت گرافیک اصلی روی رابط PCI-E X16 دوم روی مادربرد نصب کرده و هر دو کارت را به کمک یک پل SLI به یکدیگر متصل کنید. پس از نصب درایور کارت گرافیک، به کنترل پالس کارت گرافیک رفته و از قسمت مربوط به تنظیمات SLI، کارت گرافیک دلخواه خود را به عنوان کارت فیزیک انتخاب کنید (در اینجا ما GTS 450 را به عنوان کارت فیزیک انتخاب کردیم).

کارت های گرافیک اصلی ما GTS 450 و Zotac GTX 480 و Jetway GTX 465 هر کارت گرافیکی در کارایی، تست ها را در حالت

غیرفعال بودن PhysX نیز اجرا کردیم.

جدول ۲ مشخصات فنی سیستم تست

جدول ۲ مشخصات فنی سیستم تست را نشان می دهد. یکی از مشکلات اصلی ما در این مقاله، بیدا کردن تست هایی بود که از PhysX پشتیبانی کرده و در ضمن امکان محک سیستم به صورت استاندارد برای ما وجود داشته باشد. در نهایت، تصمیم گرفتیم پنچ تست را که در کارت های گرافیک NVIDIA کارایی بهتری از خود نشان می دهند، اختبار کنیم.

یکی از موارد جالب توجه در 3D Mark Vantage عدم تغییر چشمگیر کارایی هنگام استفاده از کارت محزای PhysX است و این در حالی است که

GTX 460 دارد و نمی دانید با کارت گرافیک قدمی 9600GT GTX 460 قرار داده و از آن به عنوان پردازنده فیزیک استفاده کنید. این دقیقاً همان کاری است که در این مقاله قصد انجام آن را داریم و در ادامه خواهیم دید، اگر یک کارت گرافیک GTS 450 را به عنوان کارت فیزیک در کنار GTX 460 و GTX 480 قرار دهیم، در کارایی نهایی ما په میزان تأثیر خواهد داشت.

GTS 450 در نقش بجهه مرشد

نمونه GTS 450 که در اختیار داشتیم، مدل ENGTS450 TOP/DI/1GD5 DirectCU بود Asus که فرکانس پردازنده گرافیکی آن از ۷۸۳ مگاهرتز در نمونه اصلی، به ۹۲۵ مگاهرتز افزایش پیدا کرده و فرکانس مؤثر حافظه آن نیز ۴۰۰۰ مگاهرتز است (تصویر ۲). خنک کننده کارت از سری DirectCU است که از دو لوله انتقال حرارت هشت میلی متری که به طور مستقیم با پردازنده در ارتباط است، تشکیل شده است. این خنک کننده کم صدا بوده و پردازنده گرافیکی را به خوبی خنک می کند (دهای پردازنده گرافیکی حداکثر به ۶۵ درجه سانتی گراد می رسید)، اما دیگر قطعات به خصوص مدار رگولاتور چهار فاز، گرمایی زیادی ایجاد می کنند و این گرما به خوبی دفع نمی شود. روی MOSFET ها یک خنک کننده کوچک گرفته که دارد و پشت آن نیز یک صفحه الومینیومی قرار گرفته که با قطعات پشت کارت گرافیک اتصال خوبی ندارد. توان مصرفی این کارت گرافیک حدود ۱۰۶ وات بوده و برای راهنمایی آن به یک منبع تغذیه ۴۰۰ واتی نیاز است. خروجی تصویر در نمونه استاندارد، شامل دو خروجی DVI و یک HDMI است، اما HDMI دارای این کارت گرافیک، تنها یک خروجی DVI برای این کارت گرافیک در نظر گیرید و به جای خروجی دوم DVI، یک خروجی D-Sub قرار دهد. در ضمن، استاندارد ۱.۴a پورت HDMI امکان پخش تصاویر سه بعدی را از طریق این پورت فراهم می کند

جدول ۱

Item	Description
Intel Core i7 930 (2.8 GHz)	پردازنده
Gigabyte X58A-UD9	مادربرد
Kingmax DDR3 1600 12 گیگابایت	حافظه
ADATA SSD S592 32GB Seagate HDD 7200.11 500GB	حافظه ذخیره سازی
Green 1235watt	منبع تغذیه
Windows 7 64-bit	سیستم عامل
Forceware 260.99	دراایور کارت گرافیک

Dirt 2	Stalker:Call of Pripyat	Lost Planet 2	Mafia 2	Unigine Heaven 2.1	Resident Evil 5	3DMark Vantage
1920x1080, Highest Setting	1920x1080, Ultra, DX11, AAx2, Tess	1920x1080, High, MB:On, MSAAx2	1920x1080, Highest Setting, AA:On, Apex PhysX:Medium	1920x1080, Shader:High, Tess:Normal, Aniso16, AAx2	1920x1080, High, MB:On, AAx2	Performance
۴۰/۸۵	۴۲	۲۳	۲۴/۴	۲۱/۴	۵۲/۵	۱۲۲۰۲



بابک ولی زاده

بـهـسـوـيـ آـيـنـدـهـ

بررسی کارت های گرافیک سری HD 69xx شرکت AMD

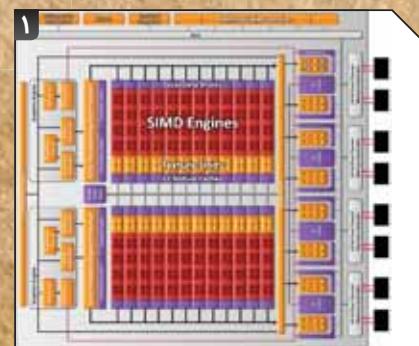
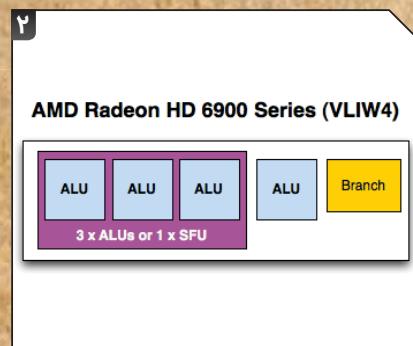


سخت افزار 8.6

مانند سری HD 6800، در اینجا نیز شاهد حضور دو خروجی mini DisplayPort 1.2، یک خروجی HDMI 1.4a با قابلیت پشتیبانی از تصاویر سه بعدی و دو خروجی DVI هستیم. برای داشتن شش خروجی تصویر نیازی به نسخه خاص از کارت گرافیک نبوده و به کمک مبدل های مخصوص می توان به هر خروجی mini DisplayPort حداقل سه صفحه نمایش متصل کرد.

دو کانکتور برای نصب پل Crossfire در نظر گرفته شده است. اما نکته جالب در این قسمت، وجود یک دکمه کوچک در این محل است (تصویر ۳). این دکمه برای سوییچ کردن بین دو بایوس موجود در کارت گرافیک است. در این سری از کارت های گرافیک AMD دو بایوس مجزا تعیین کرده است تا اگر کارت گرافیک به دلیل مشکلات بایوس یا هر دلیل دیگری از کار بیفتد (که اغلب این مشکل در زمان اورکلاک ممکن است رخ دهد) بتوانیم به سادگی بایوس دوم را انتخاب کرده و از تنظیمات استاندارد استفاده کنید.

تا حدودی رویه قیل را تعییر داده و توان مصرفی کارت گرافیک نسبت به سری 5800 افزایش قابل توجهی پیدا کرده است. روی HD 6970 یک اتصال شش پین و یک اتصال هشت پین در نظر گرفته شده و حداقل توان مصرفی آن به ۲۵۰ وات می رسد (نکته جالب آن که حداقل توان مصرفی GTX 580 نیز حدود ۲۵۰ وات است).



جدول ۱. مشخصات سیستم تست

Intel Core i7 930 (2.8 GHz)	پردازنده
Gigabyte GA-X58A-UD9	مادربرد
Kingmax DDR3 1600 ۱۲ گیگابایت	حافظه
A-Data SSD S592 32GB Seagate 7200.11 500GB	امکانات ذخیره‌سازی
Green 1235 watt	منبع تغذیه
Windows 7 64bit	سیستم عامل
Catalyst 10.12	درایور کارت گرافیک



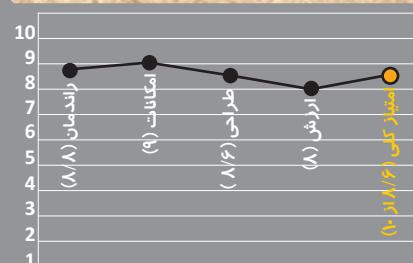
خنک کننده کارت گرافیک مانند آن چیزی است که در GTX 580 و HD 5970 استفاده شده است (تصویر ۴). دمای کارت گرافیک در فشار کاری بالا به ۹۳ درجه سانتی گراد میرسد. در حداکثر فشار کاری صدای فن کاملاً شنیده می‌شود. یک صفحه فلزی نیز وظیفه جذب گرمای چیپست‌های حافظه را بر عهده دارد. صفحه فلزی پشت کارت گرافیک به هیچ چیزی متصل نیست و از قرار تنها برای محافظت از پشت کارت گرافیک روی آن بسته شده است. فن این کارت گرافیک ساخت Foxconn و از نوع Brushless است.

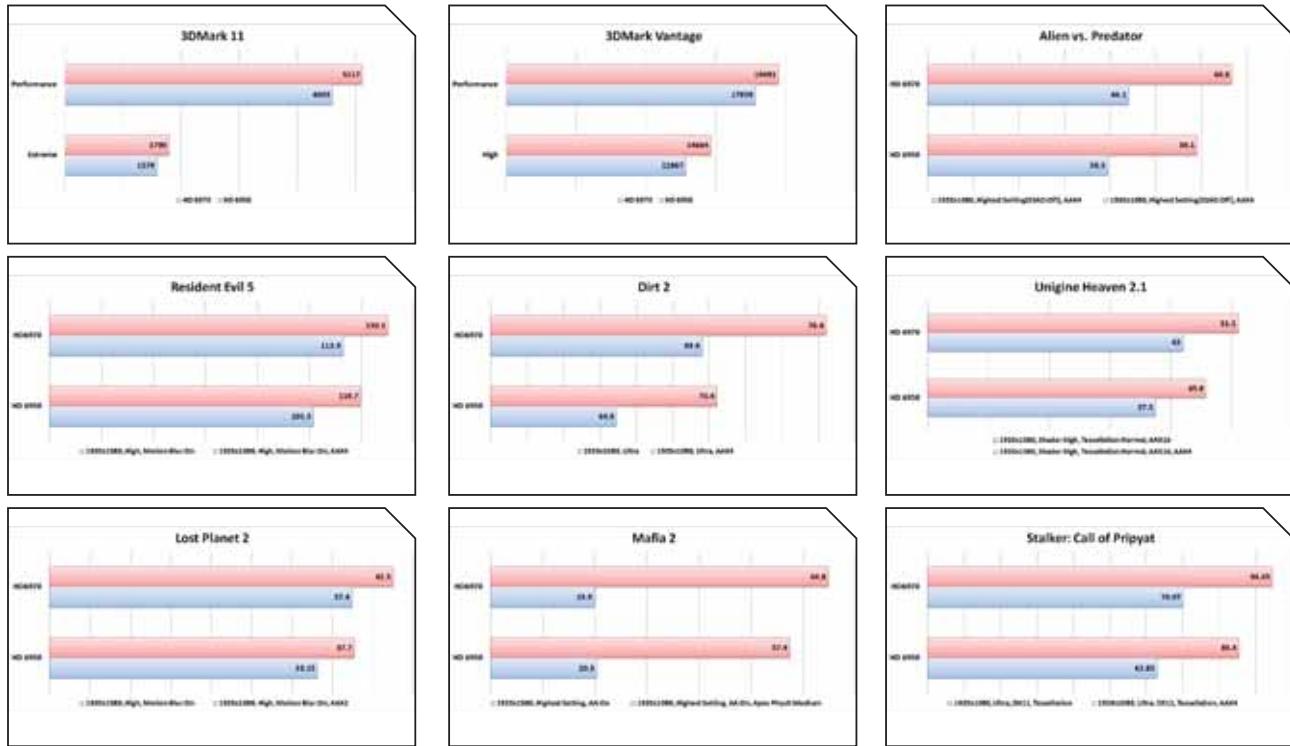
اطراف پردازنده گرافیکی هشت چیپ حافظه ۲۵۶ مگابایتی قرار گرفته است (تصویر ۵). این حافظه‌ها H5GQ2H24MFR ROC مدل Hynix ساخت هستند. دارای ۶۰۰۰ مگاهرتز و ولتاژ ۱/۵ ولت فعالیت می‌کنند. مدار رگولاتور استفاده شده برای تأمین توان این بخش از نوع دیجیتال است.

پردازنده گرافیکی: Cayman XT
مقدار و نوع حافظه: ۲۵۶ گیگابایت DDR5
فرکانس پردازنده و حافظه گرافیکی: ۸۸۰ - ۵۵۰۰ مگاهرتز (مؤثر)
نوع رابط و پهنای پاند حافظه: رابط ۲۵۶ بیتی - گیگابایت در ثانية
فرکانس و تعداد واحد سایز زدن: ۸۸۰ مگاهرتز - ۱۵۳۶ واحد
سایت و شماره تماس: www.asus.com ۸۰۰۵۷۱۹
قیمت و قیمت: به طور رسمی ارائه نشده است - ۳۵۰ دلار

قیمت مناسب، تعیینه دو بایوس برای روز مبادا، کارایی بهبودیافته نسبت به نسل قبل

نیاز به یک اتصال هشت پین و یک اتصال شش پین، کارایی پایین‌تر نسبت به GTX 580، دمای به نسبت بالا





۲۱/۶ گیگابایت در ثانیه‌ای امکان انتقال چندین تصویر روی یک پورت را فراهم کرده و به این ترتیب می‌توان چند صفحه‌نمایش را به یک خروجی DisplayPort متصل کرد.

- خروجی تصویر ۱.۴a HDMI که امکان پخش تصاویر سه‌بعدی را با استاندارد ۱۰۸۰p و سرعت ۲۴ فریم در ثانیه یا ۷۲۰p با سرعت ۶۰ فریم در ثانیه فراهم می‌کند.

فراهم کرده است. در اینجا می‌توان این سقف را بیست درصد کاهش یا افزایش داد که در این حالت، حداکثر سقف توان مصرفی به ۳۰۰ وات و حداقل آن به ۲۰۰ وات می‌رسد. در ضمن، سازندگان کارت‌های گرافیک نیز اجازه ایجاد تغییر در حداکثر توان مصرفی را به دلخواه خود دارند. - پشتیبانی از DisplayPort 1.2 که پهنای باندی دو برابر نسخه قبلی دارد. این رابط جدید با پهنای باند

تغییرات جدید نسبت به سری HD 5800

- بهبود سیستم بافت‌گذاری

- تغییر سیستم واحدهای پردازش جریانی از ۵ VLIW به

4 VLIW در کارت‌های گرافیک سری HD 6900

- استفاده از دو موتور پردازش گرافیکی مجزا: در معماری پردازنده‌های گرافیکی Cayman، دو موتور پردازش گرافیکی مجزا وجود دارد که هر یکی دارای اجزای اصلی موجود در موتورهای پردازش گرافیکی است. این روش

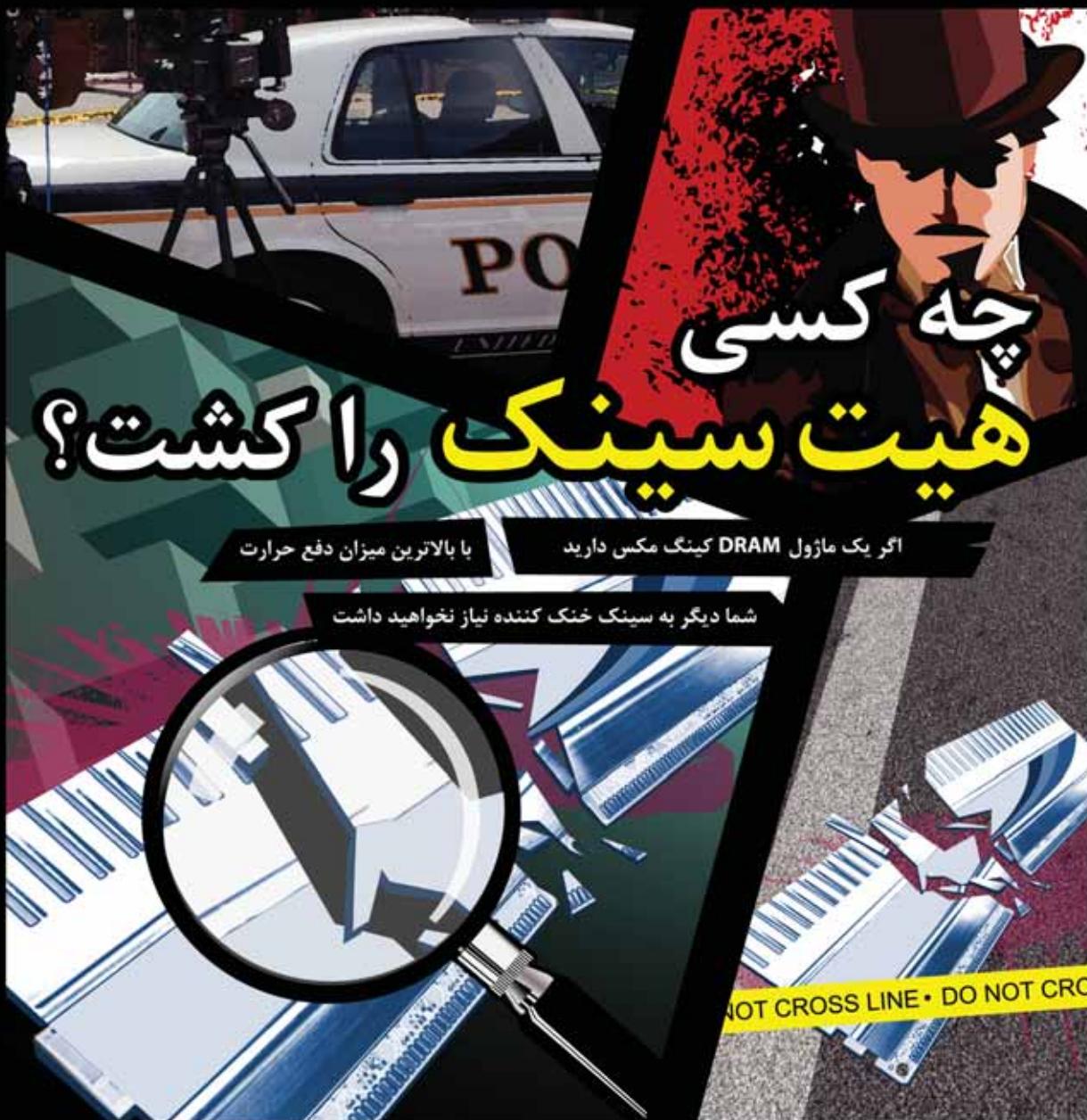
به قدرت پردازش Tessellation را بالا برد و به گفته AMD، امکان قرار دادن آسان چندین عدد از آن‌ها در کتاب یکدیگر را آسان می‌سازد (شاید در پردازنده‌های گرافیکی آینده این شرکت شاهد حضور چهار موتور پردازش گرافیکی مجزا باشیم).

- Morphological Anti-Aliasing (MLAA): در این سیستم لبه‌ایی که اختلاف کنتراست زیادی با اطراف دارند، شناسایی شده و با ایجاد پیکسل‌هایی در کنار آن‌ها، کنتراست را کم کرده و کیفیت را بهبود می‌بخشند. این روش فشار زیادی به پردازنده گرافیکی وارد نمی‌کند.

- پشتیبانی از UVD 3 با امکان کدگشایی از فیلم‌های H.264 MVC

- سه‌بعدی NVIDIA Power Tune: AMD با نرم‌افزارهای همچون Furmark که فشار سیار بالایی به کارت گرافیک وارد کرده و باعث افزایش بیش از حد توان مصرفی و دما می‌شوند، مقابله کند (AMD و NVIDIA به چنین نرم‌افزارهایی، وبروس‌های توان مصرفی می‌گویند). این قابلیت میزان توان مصرفی را زیر نظر می‌گیرد و در صورتی که این مقدار به بیش از ۲۵۰ وات برسد، فرکанс پردازنده گرافیکی را کاهش می‌دهد تا مانع از افزایش دما و توان مصرفی شود. خوبی‌خانه AMD امکان تغییر سقف ۲۵۰ وات را در بخش OverDrive کارت گرافیک

HD 5870	HD 6950	HD 6970	جدول ۱
Cypress XT	Cayman PRO	Cayman XT	نام پردازنده گرافیکی
۲۳۴	۲۸۹	۲۸۹	مساحت پردازنده گرافیکی (میلی‌مترمربع)
دو میلیارد و ۱۵۰ میلیون	دو میلیارد و ۶۴۰ میلیون	دو میلیارد و ۶۴۰ میلیون	تعداد ترانزیستور
(۸۵۰ در زمان بیکاری)	(۸۰۰ در زمان بیکاری)	(۸۰۰ در زمان بیکاری)	فرکانس پردازنده گرافیکی (MHz)
۱۶۰۰ (۳۲۰ واحد مؤثر)	۱۴۰۸ (۳۵۲ واحد مؤثر)	۱۵۳۶ (۳۸۴ واحد مؤثر)	واحدهای پردازش جریانی
۸۰	۸۸	۹۶	تعداد واحدهای Texture
۳۲	۳۲	۳۲	تعداد واحدهای ROP
یک گیگابایت	دو گیگابایت	دو گیگابایت	مقدار و نوع حافظه
۴۸۰۰	۵۰۰۰	۵۵۰۰	فرکانس حافظه (MHz)
۲۵۶ بیت	۲۵۶ بیت	۲۵۶ بیت	رابط حافظه
۶/۱۵۳	۱۶۰	۱۷۶	پهنای باند حافظه (GB/s)
۱۸۸	۲۰۰	۲۵۰	حداکثر توان مصرفی (وات)
۵۰۰ وات	۵۰۰ وات	۵۵۰ وات	منبع تغذیه موردنیاز

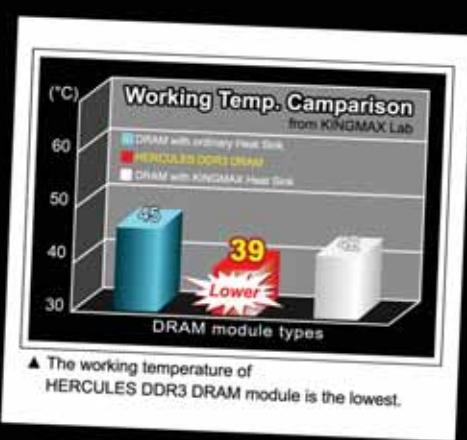


NANO GAMING RAM



مشخصات:

- حافظه 240 بین DDRIII 1600/2000 مگاهرتز
- میزان تاخیر CAS: 1600/2000 مگاهرتز : CL9
- پنهانی باند 1600 مگاهرتز (12.8 گیگابایت در تابه) ، 2000 مگاهرتز (16 گیگابایت در تابه)
- و لذت 1.8 ولت
- میزان حافظه، یک کاناله - 4 / 2 / 1 - 8 / 4 / 2 گیگابایت
- دو کاناله - 8 گیگابایت
- واراثتی مادام عمر در سرتاسر دنیا





فشن دروید!

Sony Ericsson X8

دیجیتال / معرفی اجمالی

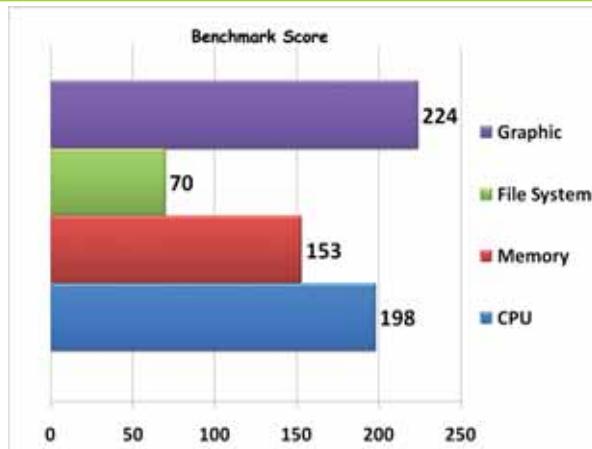


در هوای نیمه‌روشن میزان حساسیت تا ۲۵۰ افزایش می‌یابد، با این حال در تصویر نیز ریادی مشاهده می‌شود.



در مجموع، کیفیت عکس زیر نور آفتاب و حساسیت ۴۰

با آن که سونی اریکسون در این اواخر دچار افت محسوسی در تولیدات خود شده است اما ارائه برخی از تلفن‌های همراه جذاب، سبب می‌شود تا نگاه‌ها دوباره به سمت آن معطوف شود. X8 یکی از جدیدترین محصولات سونی اریکسون است که شیوه زیادی با سایر مدل‌های جدید سری X دارد. این گوشی که تأکید زیادی بر زیبایی و فشن بودن! آن شده، دارای چهار قاب رنگی است تا کسانی که به دنبال یک گوشی هوشمند مد روز هستند، بتوانند آن را با هر کدام از لباس‌های خود ست کنند! سیستم عامل مورد استفاده روى گوشی، اندرويد نسخه قدیمی ۱/۶ است که به تازگی نسخه ۲/۱ نیز برای آن ارائه شده است. البته ظاهر این پوسته در مقایسه با نمونه‌هایی چون تاچ و پیز سامسونگ چندان جذابیتی ندارد و آیکون‌های کوچک و ظاهر بسیار ساده، چنان به مناق کاربر خوش نمی‌آید.



۱. بدنه گوشی بهطور کامل از پلاستیک ساخته شده که به لطف این ویژگی وزن آن به ۱۰۴ گرم می‌رسد. البته کیفیت این پلاستیک مرغوب بوده و همچنین ابعاد ۹۹×۵۴×۱۵ میلی‌متری سبب می‌شود تا گوشی به خوبی در دستان شما جای بگیرد.

۲. سنسور Proximity و تنظیم کننده نور صفحه‌نمایش در یک محفظه دایره‌ای شکل قرار دارد.

۳. بالای گوشی جک استاندارد ۳/۵ میلی‌متری در کنار دکمه باور و خروجی Micro USB خودنمایی می‌کند که به وسیله این خروجی گوشی نیز شارژ می‌شود و یک حفاظ پلاستیکی که باز کردن آن به قدرت زیادی نیاز دارد محافظت می‌شود.

۴. صفحه‌نمایش X8 یک نمونه ۳ اینچی است که از دقت تصویر ۳۲۰×۴۸۰ پیکسل و عمق رنگ ۱۶ میلیون بهره می‌برد. با آن که فناوری LTPS این صفحه‌نمایش خازنی است اما در برخی از موارد چندان مطلوب عمل نمی‌کند و به خصوص در فرآیندی چون SMS زدن، کاربر را دچار مشکل می‌کند. البته کیفیت صفحه‌نمایش در مجموع، رضایت‌بخش است و در نمایش تصاویر توأمی مناسبی دارد.

۵. سه کلید پایین صفحه‌نمایش با آن که باریک هستند اما عملکرد مطلوبی دارند.

۶. دوربین ۳/۲ مگاپیکسلی فاقد فوکوس اتوماتیک است و هیچ فلاشی هم جهت تأثیر نور برای عکاسی وجود ندارد. این گوشی توانایی فیلمبرداری در استاندارد VGA و سرعت ۳۰ فریم بر ثانیه را دارد که می‌توان آن را مناسب ارزیابی کرد.

۷. کلید کم و زیاد کردن صدا ساختار باریک اما بلندی دارد که کار کردن را با آن آسان کرده است.

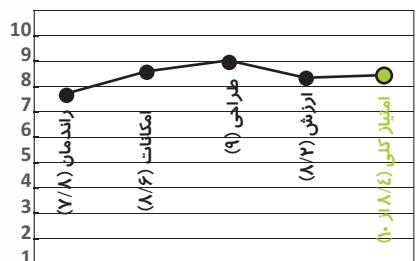
۸. بلندگوی گوشی به صورت مونو کار می‌کند اما صدای شفاف و بلندی دارد که کاربر از شنیدن صدای آن لذت خواهد درد.

۹. دکمه دیافراگم دوربین، هنگام عکس‌برداری عملکرد مناسبی دارد.

۸.۴ / ۱۰ سخت افزار

▲ طراحی زیبا، کیفیت صدای مناسب، امکانات کامل ارتباطی

▼ فقدان فوکوس اتوماتیک، پردازندۀ با فرکانس استاندارد، نسخه قدیمی اندروید



خوب، بد، زشت

Digital Abstract Review

۱. طراحی گوشی چندان جذاب نیست! برخلاف N97 mini که در جنس بدنه آن از فلز استفاده زیادی شده بود، در این محصول بخش اعظم بدنه از پلاستیک تشکیل شده است (البته کیفیت این پلاستیک در حد قابل قبولی است). بعد از این کیفیت این ۱۳×۵۳×۱۶/۸ میلی متری این گوشی در حد نرمایی است، اگرچه خصامت آن کمی زیاد به نظر می رسد. یکی از نکات منفی در بازی این گوشی آن است که مشخص نیست که این مدل بازی روی صفحه نمایش و بدنه دارد. همچنین اثر انگشت نیز به از کارهای همیشگی کاربر، تمیز کردن آن باشد!

۲. صفحه نمایش ۳/۲ اینچی این مدل مانند بیشتر گوشی های سیمیان نمی سست که از دقت تصویر ۴۰۰×۶۴۰ پیکسل پشتیبانی می کند. فناوری نمی سی به کار رفته در این محصول از نوع مقاومتی است که باعث کاهش کارایی آن شده است و حتی در مقابل مدلی همچون ۵۸۰۰ Xpress Music هم عملکرد ضعیفتری دارد. بازتاب نور این صفحه نمایش به سمت زیاد است و به سختی می توان با آن در محیط های پر نور یا زیر نور آفتاب کار کرد.

۳. سه کلید زیر صفحه نمایش شباهت زیادی به دکمه های

۵۸۰۰ Xpress Music دارد، البته میزان واکنش پذیری آن ها بهتر است.

۴. با باز کردن گوشی در حالت افقی، صفحه کلید QWERTY نمایان می شود. کلیدها اندامه از خوبی دارند و یک کلید چهارجهته بزرگ نیز در سمت راست دیده می شود. البته برخلاف N97 mini گوشی به سمت بالا قوس پیدا نمی کند و کاملاً افقی است.

۵. در قسمت بالای گوشی سوکت استاندارد ۳/۵ میلی متری در کنار پورت micro USB قرار دارد که این پورت با یک محافظ لاستیکی پوشانده شده است.

۶. این گوشی به یک بلندگو مجهز است که کیفیت صدای مطلوبی دارد و به راحتی می توان صدای زنگ را از فاصله دور شنید.

۷. دوربین ۵ مگاپیکسلی به کمک دو فلاش دیود نوری و فوکوس خود کار، وظیفه ضبط خاطرات شما را بر عینه دارد. در این گوشی فیلم برداری با دقت VGA و سرعت ۳۰ فریم بر ثانیه انجام می گیرد.

۸. سمت راست گوشی میزبان قفل اسلامی گوشی، دکمه شاتر دوربین و کلید کم و زیاد کردن صدا است که واکنش پذیری خوبی در مقابل فشار انگشتان دارد.



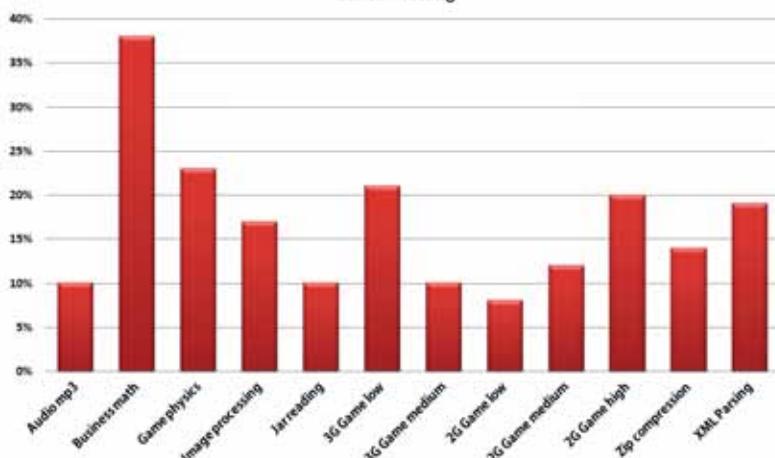
در هوای آفتابی با آن که دقت تصاویر مناسب است اما رنگ ها کمی به سرددی می زند. میزان ایزو در این حالت به ۶۰ رسیده و قادر تاری است.



در هوای نیمه روزشن عکس های گرفته شده به کمک فلاش کیفیت مناسبی دارند. مقدار ایزو در این حالت به ۲۴۰ رسیده و فوکوس خود کار به خوبی عمل می کند.

C نوکیا با آن که بیشتر به رده کلاسیک این شرکت تعلق دارد اما با ورود نمونه های چون C6 و C6-01، C6-02 و C6-03 از مدرنیته نیز داخل آن شده تا بلکه تلافی این دو سبب پیشرفت سری C شود. یکی از مدل هایی که می تواند همچنان مورد توجه قرار گیرد، نوکیا C6 است که نسبت به قیمتی که دارد از مشخصات سخت افزاری مناسبی برخوردار است. این گوشی به سیمیان ۹/۴ با پنجمین نسخه منوی سری ۶۰ مجهز است. شاید C6 را بتوان همان N97 mini در یک قاب جدید دانست که شاهت های سخت افزاری بسیار زیادی دارند. این گوشی مجموعه ای از خوبی ها و بدی ها است که البته ظاهر زیبایی هم ندارد.

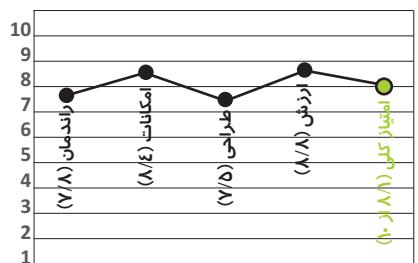
Benchmarking



سخت افزار 8.1

صفحه کلید خوب، قیمت مناسب، دوربین کارآمد

وزن زیاد، باقی ماندن اثر انگشت روی صفحه نمایش،
تاج نه چندان خوب



به طور معمول، پردازنده استفاده شده روی نتبوک‌ها، مدل اتم ساخت شرکت ایتل است. این سری از پردازنده‌ها با وجود توان مصرفی پایین، بازدهی به نسبت مناسبی در کاربردهای اداری دارند و بیشتر در نتبوک‌ها به کار می‌روند.

Samsung N208 Plus

دیجیتال / نقد و بررسی

نیست. به همین دلیل ما از تست مربوط به گرافیک صرف نظر کردیم.

PC Mark Vantage

این نرمافزار، برای بررسی کارایی کلی دستگاه در کاربردهای مختلف، برنامه مناسبی است. البته بسیاری از این بخش‌ها، برای تست N208 ضروری نیست. به همین دلیل ما به تست پردازنده و Productivity در آن پسند نکردیم.

این توضیح لازم است که تست Productivity بیشتر به نشان دادن توانایی‌های دستگاه در اجرای برنامه‌هایی همچون آفیس مربوط است. در این تست، N208 امتیاز

گیگابایت افزایش داد. روی این نتبوک خوش‌ساخت سامسونگ، یک باتری شش سلوولی تعبیه شده که قادر است در حالت بیکاری نتبوک تا ۲۰ ساعت توان موردنیاز دستگاه را اطمین کند که این مدت زمان هنگام استفاده از اینترنت و مصارف دیگر به شش ساعت کاهش می‌یابد. اشاره به این نکته دارای اهمیت است که N208 به ویندوز هفت نسخه Starter مجهز است که در مقایسه با نسخه‌های دیگر ویندوز دارای محدودیت‌هایی است.

تست‌های دستگاه

بسیاری از تست‌های گرافیکی که ما روی نتبوک‌های مختلف اجرا می‌کنیم، روی N208 Plus قابل اجرا

شاید کمتر کسی را بتوان یافت که تا به حال نام سامسونگ را نشنیده باشد. حضور پررنگ در بیشتر بخش‌های فناوری، سامسونگ را یکی از غول‌های این صنعت ساخته است. در بخش نوتبوک نیز این شرکت مدتی است فعالیت گسترده‌ای را شروع کرده و به رغم حضور کمرنگ در بازار داخلی کشورمان، محصولات متنوعی را در سطح جهانی به تولید می‌رساند. نتبوک‌ها، از جمله مخصوصاتی هستند که سامسونگ زیادی N208 Plus به ارائه آن‌ها دارد و یکی از جدیدترین آن‌ها است که سامسونگ برای بررسی بیشتر در اختیار ما قرار داد. نکته جالی که در آغاز توجه من را جلب کرد، این بود که چنین اسمی حتی در خود سایت سامسونگ نیز وجود نداشت! و نامی که برای آن استفاده می‌شد، N210 بود که شامل مدل ویژه Plus نیز می‌شود. البته طی تحقیقات گسترده‌ای که ما انجام دادیم! متوجه شدیم، این اسم تنها برای ایران در نظر گرفته شده و در سایر نقاط جهان از N210 استفاده می‌شود. در ادامه، این نتبوک دو اسمه! را بیشتر برای شما معرفی می‌کنیم.

زیر ذریبین

سامسونگ در طراحی این نمونه تا آنجا که توانسته از رنگ سفید استفاده کرده و همین امر سبب شده تا زیبایی خاصی به دستگاه بخشیده شود. در بیرونی با یک لایه شیشه‌مانند پوشیده شده که علاوه بر استحکام بیشتر، زیبایی آن را دوچندان می‌سازد. زیر این لایه شفاف، طراحی آجری شکل مدرنی به کار رفته که آرم فلزی سامسونگ در سمت چپ آن می‌درخشد.

به طور معمول، پردازنده استفاده شده روی نتبوک‌ها، مدل اتم ساخت شرکت ایتل است. این سری از پردازنده‌ها با وجود توان مصرفی پایین، بازدهی به نسبت مناسبی در کاربردهای اداری دارند و بیشتر در نتبوک‌ها به کار می‌روند. پردازنده N450 به کار رفته در این دستگاه، دارای فرکانس کاری ۱۶۶۰ مگاهرتز است و با استفاده از مسیر FSB با فرکانس ۵۳۳ مگاهرتز با پل شمالی در ارتباط است. این پردازنده براساس فناوری ۴۵ نانومتری طراحی و ساخته شده است و از ۵۱۲ کیلوابت حافظه نهان L2 بهره می‌برد.

براساس تست‌های انجام شده، حداقل توان مصرفی این پردازنده ۵/۵ وات است که تأثیر سبزایی در افزایش عمر باتری دارد. N208 از پردازنده گرافیکی GMA 3150 بهره می‌برد که با وجود آن تنها می‌توان برخی از بازی‌های قدیمی را روی این دستگاه اجرا کرد و نباید از آن انتظاری در اجرای بازی‌های جدید داشت. فرکانس این پردازنده گرافیکی حداقل ۲۰۰ مگاهرتز است و از رابط گرافیکی DirectX 9C پشتیبانی می‌کند. GMA 3150 به کمک N450 می‌تواند فیلم‌های با کیفیت HD را پخش کند اما در اجرای تصاویر ویدئویی با استاندارد (Full HD) ۱۰۸۰p با مشکل رویه رو خواهد داشد.

در حقیقت، برای رفع این مشکل به یک چیپست گرافیکی قدرمند نیاز دارید. شرکت سامسونگ در این محصول از یک گیگابایت حافظه DDR2 800 به صورت دو کالاله استفاده کرده که در صورت تمایل می‌توان با استفاده از دو مازول یک گیگابایتی مقدار آن را تا دو

سخت افزار 7.8



۴. صفحه کلید ۸۳ کلیدی N208 Plus یک نمونه بسیار کارآمد و دوست‌داشتنی است که از کار کردن با آن لذت خواهید برد. دکمه‌های این صفحه کلید چیکلت، دارای اندازه مناسبی بوده و با فاصله خوبی از یکدیگر چده شده‌اند. فقط کلیدهای جهتی دارای اندازه کوچکتری هستند که این موضوع ممکن است کسانی را که انگشتان بزرگی دارند، دچار مشکل کنند.

۲. صفحه نمایش ۱۰/۱ اینچی N208 Plus، دارای دقت تصویر ۱۰۴۰×۶۰۰ پیکسل است و از فناوری نور پس زمینه LED بهره می‌برد. برخلاف بیشتر نتبوک‌ها، این صفحه نمایش دارای خاصیت ضدانعکاس نور است که سبب می‌شود، در محیط‌های پر نور هم بتوانید تصویر را به خوبی مشاهده کنید. سامسونگ از این‌باره به نام Easy Resolution Manager استفاده کرده که به کار اجراه می‌دهد. دقت را حتی تا میزان ۱۱۵۲×۸۶۴ پیکسل نیز افزایش دهد! البته این افزایش سبب از دست دادن برخی جزئیات می‌شود.

۳. در سمت راست دستگاه، در کنار پورت D-Sub و قفل Kensington، دو پورت USB 2.0 قرار دارد.

Samsung N208 Plus سفید برفی!

Digital Review

کلی ۱۱۹۷ و امتیازهای ۱۴۳۴ و ۸۶۳ را در بخش CPU و Productivity به دست آورد.

HD Tune Pro 4.1

هارددیسک N208 دارای ظرفیت ۲۵۰ گیگابایت و سرعت چرخش ۵۴۰۰ دور در دقیقه است. این هارددیسک ساخت خود شرکت سامسونگ است و هنگام فعالیت صدای بسیار کمی تولید می‌کند. همان‌طور که در جدول ۱ مشاهده می‌کنید، میانگین سرعت خواندن با آن که از نمونه‌ای چون نتبوک NF 310 سامسونگ بهتر است اما چنان‌هم برای یک هارددیسک ۲/۵ اینچی مناسب نیست.

همچنین زمان دسترسی کمی نامیدکننده به نظر می‌رسد و بیشتر از حدی است که باید باشد. برای تست پورت USB 2.0 ساخت Team group استفاده کردیم

Everest Ultimate Edition

نتایج حاصل از تست حافظه‌های دوکاناله DDR2 و همچنین حافظه‌های L1 و L2 که پس از چند بار تست با نرم‌افزار Everst ثبت شده، در جدول ۲ آورده شده است.

سخن آخر

از آنجا که بیشتر طرفداران نتبوک کسانی هستند که جایه‌جایی دستگاه و طول عمر باتری برای آنها اهمیت بالایی دارد، NF208 Plus می‌تواند برای خرید گزینه خوبی به نظر برسد. البته نکته‌ای که نباید از آن غافل شد، قیمت به نسبت بالای این دستگاه است که (حدود ۵۰۰ هزار تومان) ممکن است سبب شود تا بسیاری در خرید این سفید برفی سامسونگ دچار تردید شوند.

جدول ۱	هارددیسک	Team group		
Burst Rate (MB/S)	زمان دسترسی (ms)	متوسط (MB/S)	حداکثر (MB/S)	حداقل (MB/S)
۶۴/۵	۲۱/۶	۵۵/۸	۵۹	۴۴/۳
۱۵/۴	۱/۳	۱۵/۵	۱۷/۳	۹/۳

جدول ۲	حافظه	حافظه L1	حافظه Nehan L2
زمان تأخیر (ns)	کمی (MB/S)	نوشتن (MB/S)	خواندن (MB/S)
۱۰۵/۵	۲۸۰۹	۳۰۱۵	۴۲۰۰
۱/۸	۲۶۲۷۸	۲۶۲۶۱	۲۴۹۰۱
۱۰/۵	۷۵۳۹	۶۷۲۰	۵۵۷۵

۹. دوربین اینترنتی این نتبوک یک نمونه ۰/۳ مگاپیکسلی است که نسبت به نمونه‌های ۱/۳ و ۲ مگاپیکسلی امروزی حرفی برای گفتن ندارد.



۸. در سمت چپ و در کنار یک پورت USB 2.0، دو چک استاندارد ۳/۵ میلی‌متری که محل خروج صدا و ورود میکروفون است، دیده می‌شود. همچنین خروجی هوايی پردازندۀ پورت RJ45 نیز در این بخش قرار دارد.

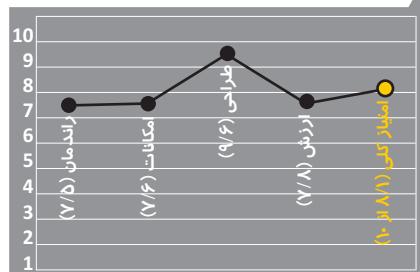


۶. تاج بد N208 Plus نسبت به اندیزه نتبوک دارای ابعاد مناسبی است که این موضوع باعث حرکت راحت‌تر انگشتان برای مدیریت بهتر نشانگر ماوس می‌شود. این تاج پذار فناوری مولتی تاج نیز پشتیبانی می‌کند که در بعضی نرم‌افزارها به کاربر کمک بسزایی می‌کند. کلیدهای این تاج پذار با آن که عملکرد خوبی دارند اما کمی کوچک هستند و ممکن است گاهی در کلیک کردن سریع شما را دچار اشتیاه کنند.

۷. پنج دیزاینوری که وضعيت‌های مختلف دستگاه را نمایش می‌دهند.

↑ عمر مناسب باتری
طراحی جذاب و زیبا، صفحه کلید مناسب، طول

↓ قیمت به نسبت بالا، کارایی نه‌چندان مناسب
هارددیسک دستگاه



۵. در قسمت جلوی دستگاه، کلید پاور و ورودی کارت‌خوان سه‌منظوره قرار دارد. همچنین دو بلندگوی نتبوک نیز زیر این قسمت تعبیه شده است که دارای عملکرد مناسبی هستند. البته در مقایسه‌ای که با نتبوک S12 شرکت Lenovo انجام دادیم، صدای N208 کمتر بود، با وجود این نیاز یک کاربر خانگی را براورده می‌کند.

ویندوزفون هفت از رابط کاربری Metro بهره می‌برد. در این رابط کاربری دیگر خبری از آیکون به شکل قل نیست و از حالت آجری که نام برنامه و آیکون آن به شکل زیبایی قرار گرفته است، استفاده می‌کند.

نگاهی اجمالی به ویندوزفون هفت مایکروسافت



هیاهو برای هیچ!

در این رابط جدید با وجود گزینه‌ای که در هر آیکون وجود دارد، شما می‌توانید آن را شخصی‌سازی کنید (مانند تغییر جای آیکون، رنگ و....).

صفحه آغازین

در صفحه اول (Home Screen) سعی شده تا تمام امکانات موردنیاز کاربر در دسترس باشد و با کمترین زمان، کاربر به برنامه‌های موردنیاز دسترسی داشته باشد. به طور پیش‌فرض، ویندوزفون هفت صفحه اصلی را به بخش‌های مختلفی مانند People, Phone massages, Outlook, Games و دیگر بخش‌ها تقسیم‌بندی کرده که با ورود به هر کدام از این بخش‌ها شما به قسمت موردنظر دسترسی پیدا می‌کنید.

در بخش‌های این نسخه جدید ویندوز، قابلیت بسیار ویژه‌ای که جانده شده و مایکروسافت سعی کرده، تمامی ویژگی‌های خاص محصولات خود را در این سیستم‌عامل بگنجاند. در ادامه به بررسی اجمالی این بخش‌ها می‌پردازیم (تصویر ۱).

بخش افراد (People Hub)

در این بخش، تمام موارد موردنیاز یک کاربر برای برقراری یک ارتباط مناسب در نظر گرفته شده است. این بخش نسبت به نسخه‌های قبلی ویندوز موبایل تغییرات زیادی کرده است، برای مثال، تمامی تماس‌ها، اسم‌ها و هرگونه فعالیت افراد در سایتها اجتماعی در این قسمت وجود دارد و تنها با چند کلیک می‌توانید از آخرین فعالیت‌های دوستان خود در سایتها اجتماعی مطلع شوید.

همچنین می‌توانید به تمامی ایمیل‌های خود دسترسی داشته باشید و سرویس ایمیل Live خود را با ویندوزفون هفت همسان سازی کنید (تصویر ۲).

و تی‌موبایل، قرار است دستگاهها و نرم‌افزارهایی مبتنی بر این ویندوزفون هفت را در برنامه‌های خود داشته باشند. در این مقاله قصد داریم، به سراغ بخش‌های مختلف و ویژگی‌های ساخت‌افزاری و نرم‌افزاری ویندوزفون هفت رفته تا شما را بیشتر با این سیستم‌عامل جدید مایکروسافت آشنا کنیم.

حداقل سخت افزار مورد نیاز

ویندوزفون هفت روی تمامی تلفن‌های همراه قابل اجرا نیست و باید ویژگی‌هایی که در ادامه به آن‌ها اشاره می‌شود، در گوشی موجود باشد. این ویژگی‌های ساخت‌افزاری عبارتند از:

۱. صفحه‌نمایش: لمسی خازنی با دقت 480×800 پیکسل (WVGA) یا 480×320 پیکسل (HVGA)

۲. پردازنده: ۱ گیگاهرتز یا بیشتر

۳. حافظه داخلی ۲۵۶ مگابایت ROM و هشت گیگابایت

۴. پردازنده گرافیکی: چیپست گرافیکی با قابلیت پشتیبانی از رابط DirectX 9

ویژگی‌ها

رابط کاربری Metro

ویندوزفون هفت از رابط کاربری Metro بهره می‌برد. در این رابط کاربری دیگر خبری از آیکون به شکل قل نیست و از حالت آجری که نام برنامه و آیکون آن به شکل زیبایی قرار گرفته است، استفاده می‌کند.

آیکون‌ها هنگام انتخاب با افکت‌های زیبایی کنار رفته و برنامه باز می‌شود. مایکروسافت در این رابط کاربری سنت‌شکنی کرده و از این پس برای مشاهده ادامه صفحه، دیگر آن را به بالا و یا پین نمی‌کشید، بلکه به چپ و راست حرکت داده و با افکت‌های زیبایی به صفات بعدی می‌رسید (مانند محصولات شرکت اپل).

سرانجام پس از مدت‌ها انتظار و بعد از نسخه‌های مختلف سیستم‌عامل محبوب موبایل مایکروسافت، یعنی Windows CE، سرانجام نوبت به خانه‌تکانی بزرگ در بخش تلفن‌های همراه و سیستم‌عامل آن‌ها رسید.

در طول سال‌های اخیر و تا قبل از آمدن ویندوز‌موبایل ۱/۶ و ۵/۶ مایکروسافت درصد افزایش توسعه بازار این سیستم‌عامل برآمد و با سیاری از شرکت‌های بزرگ وارد قرارداد شد و به همین دلیل بسیاری از تولیدکنندگان سرگرم تولید محصولات خود بر پایه این سیستم‌عامل ها شدند. حال مایکروسافت در یک خانه‌تکانی بزرگ نام Windows Mobile را برداشت و به جای آن، Wndows Phone را جاگزین کرد.

این سیستم‌عامل موبایل همانی است که استیو بالمر مدیر عامل شرکت مایکروسافت در موردش این گونه کفته است:

«امروز من مفتخرم که ویندوزفون هفت، نسل بعدی ویندوز موبایل‌ها را به شما معرفی می‌کنم، در بازار پرازدحامی که مملو از گوشی‌های مختلف است و بیشتر آن‌ها مشابه هم به نظر رسیده و برنامه‌های مشابهی را اجرا می‌کنند، تیم مایکروسافت تصمیم گرفت، تجربه متفاوتی را از ویندوز‌موبایل عرضه کند. ویندوزفون هفت نقطه عطفی است به سوی گوشی‌هایی که به درستی، منعکس کننده سرعت رشد زندگی مردم هستند و تلفن‌های همراهی که قادرند نیاز مردم به ارتباط با دیگران را برآورده سازند و انواع و اقسام تجربیات را به گونه‌ای روان و یکپارچه به ارمنان آورند.

بسیاری از شرکت‌های بزرگ ساخت‌افزاری و نرم‌افزاری مانند دل، کارمین-اسوس، اچ تی سی، ال جی، سامسونگ، سونی اریکسون، توشیبا و Qualcomm، اپراتورهای تلفن‌های همراه از جمله AT&T، دویجه تله‌کام، اورنج، SFR، اسپریت، تله‌کام ایتالیا، تله‌فونیکا، تلسسترا



WE



Digital Review

۲. یکی دیگر از مشکلات ویندوزفون هفت عدم پشتیبانی از Copy/Past است و به گفته مایکروسافت این قابلیت به صورت تشخیص متن و کلمه وجود دارد (مانند آنچه در سیستم عامل آیفون است). البته قرار است در نسخه‌های بعدی این ایراد برطرف شود.

۳. عدم پشتیبانی از HTML5 شاید یکی دیگر از ضعف‌های اصلی باشد.

در کنار مشکلات بالا، می‌توان به عدم وجود برنامه مدیریت فایل به صورت پیش‌فرض روی گوشی، عدم وجود حالت Mass Storage هنگام اتصال به کامپیوتر، و استگذاری زیاد به نرم‌افزار Zune، عدم پشتیبانی از فرمت‌های DivX/Xvid و فعال نبودن بلوتوث برای ارسال فایل‌ها اشاره کرد. البته نکات مشتبه‌ی آن نیز نمایش دادن نشانگر در صفحه به منظور دقت بشتر در انتخاب، قابلیت‌های فوق العاده در عکس‌برداری و فیلم‌برداری... وجود دارند. به گفته کارشناسان فنی مایکروسافت، برخی از مشکلات مذکور به‌زودی برطرف خواهد شد اما ویندوزفون هفت برای رفاقت با سایر سیستم‌عامل‌ها به زمان بیشتر و تلاش گسترده‌تری نیاز دارد.

سخن آخر

مایکروسافت با ویندوزفون هفت، امکانات جدیدی را معرفی کرده است اما چنان که انتظار داشته درستگاه در استقبال نکرده‌اند. فروش تنها چهل هزار درستگاه در روزهای اولیه، به خوبی نشان دهنده این موضوع است. در حقیقت، برخی از کاستی‌های این ویندوز نمایل عموم را برای خرید آن کاهش داده‌اند. شاید صرف‌نظر کردن مایکروسافت از انحصار طلبی‌هایش بتواند ویندوزفون هفت را به پیش براند و گرنه تمام تلاش‌های این غول صنعت IT، تنها هیاچویی برای هیچ خواهد بود.

رابط کاربری سریع و زیبا، دقیق با لمس صفحه، همزمان‌سازی سریع و آسان با اینمل و دستگاه‌های مایکروسافت، استفاده از ویژگی‌های در بخش چندرهانه‌ای Zune

نیو قابلیت Multi Tasking، عدم پشتیبانی از کارت حافظه جانبی، عدم وجود مدیریت فایل به صورت پیش‌فرض، و استگذاری زیاد به نرم‌افزار Zune، عدم پشتیبانی از ویژگی HTML5. فعال نبودن بلوتوث برای ارسال فایل

را به کاربر داده که نه تنها به صورت انفرادی بازی کند، بلکه با دوستان خود در هر جای دنیا که دسترسی به بازی‌های ویندوزفون هفت دارند، بتوانند به رفاقت پردازند (تصویر ۶).

بخش موسیقی و فیلم (Music+Video Hub)

یکی از نوآوری‌های مایکروسافت در این بخش، استفاده از قابلیت‌های پخش کننده‌های Zune است. شما نه تنها می‌توانید به شنیدن موسیقی و دیدن فیلم مورد علاقه خود با کیفیت بالا پردازید، بلکه می‌توانید از رادیو و پادکست و دیگر امکانات چندرهانه‌ای آن نیز استفاده کنید (تصویر ۷).

ویژگی‌های جالب دیگر

Synchronization: با این قابلیت امکان انتقال و همسان‌سازی شماره تلفن‌ها، عکس‌ها و پرونده‌ها بین محصولات مختلف Xboxlive و PC را خواهید داشت. برای این کار ۲۸ گیگابایت حافظه Skydrive که مبتنی بر فناوری Cloud است در دسترس خواهد بود تا شما به راحتی بتوانید داده‌های خود را بین دستگاه‌های خود انتقال دهید. قابلیت بعدی، Find My Phone است که در حقیقت همان کار Find my iphone را در گوشی‌های اپل انجام می‌دهد که در صورت گم شدن گوشی، می‌توانید موقعیت آن را بیابید، گوشی را قفل کنید یا اطلاعات آن را پاک کنید. اشاره به این نکته نیز اهمیت دارد که این سیستم‌عامل از پنچ زبان (انگلیسی، فرانسوی، ایتالیایی، آلمانی و اسپانیایی) پشتیبانی می‌کند و مانند گذشته خبری از زبان فارسی نیست.



بخش تصاویر (Picture Hub)

برخلاف آنچه در نسخه‌های قبلی وجود داشت، به دلیل ویژگی جدیدی که در قسمت‌های بعدی به آن می‌پردازیم، بخش تصاویر از بخش فیلم به طور کامل جدا شده است. در این بخش، شما به راحتی می‌توانید عکس‌های مورد علاقه خود را جدا کرده و در بخش دلخواه خود (Favorites) نگهداری کنید. همچنین می‌توانید برای خود آلبوم بسازید و با صرف کمترین زمان به آن دست پیدا کنید (نحوه حرکت آلبوم‌ها و افکت‌های موجود قابل توجه است). امکان جدیدی به نام What's new نیز در این بخش وجود دارد که آخرین عکس‌های گذاشته شده توسط دوستان در شبکه‌های اجتماعی نشان داده می‌شود (شما در این ویژگی می‌توانید تعیین کنید، تصاویر هر چند وقت یکبار به روز شوند) (تصویر ۳).

بخش افیس (Office Hub)

در ویندوزفون هفت بخش دسترسی سریع به آفیس بهینه شده است. در این بخش علاوه بر نرم‌افزار Microsoft office و Microsoft office share point در نظر گرفته شده است که در کنار Microsoft office one note و Microsoft office outlook را برای کاربر آسان می‌کند (تصویر ۴).

بخش بازار (Marketplace Hub)

در این بخش نرم‌افزارهایی که از سوی مایکروسافت دارای تأییده هستند، قرار دارد که برخی از این نرم‌افزارها رایگان و برخی دیگر پولی هستند. البته مشابه این بخش در ویندوز موبایل ۵/۶ نیز وجود داشت (تصویر ۵).

بخش بازی (Games Hub)

یکی از بخش‌های جالی که در ویندوزفون هفت وجود دارد، قسمت بازی و سرگرمی است. در این مورد، مایکروسافت با استفاده از ویژگی Xbox live این قابلیت



نگاه عمیق!

محصولات جدید عکاسی نیز مانند دیگر محصولات، این سوالات را در ذهن شما تداعی می‌کنند که آیا این محصول نسبت به مدل‌های قبل بهتر است؟ و آیا اداری قیمت مناسب‌تر و کیفیتی مطلوب‌تر از مدل قبلی است؟ اما همیشه باید به این نکته توجه داشته باشید که کارخانه‌های خیلی متبر نیز ممکن است محصولات جدید خود را با کیفیتی پایین‌تر از مدل قبلی و دور از انتظار عرضه کنند و معرفی و ارائه یک محصول جدید به‌طور حتم، به معنای بهبود کیفیت در آن مدل نیست!

(تصویر ۲)

بوش منظره‌بایب چشمی این دوربین تنها یک درصد بیشتر از مدل 50D است که این موضوع به یقین تفاوت چندانی ایجاد نمی‌کند. این منظره‌بایب جدید دارای پوشش ۹۶ درصد عمودی و افقی فریم عکاسی و بزرگنمایی ۰/۵۷٪ برلر است. یکی از نکات قوت 60D، صفحه‌نمایش ۳ اینچی با دقیقه ۱۰۴۰۰۰ نقطعه، نسبت نمایش ۳ به ۲ و زاویه دید ۱۶۰ درجه است. این صفحه‌نمایش جدید قابلیت حرکت به تمامی جهات را داشته و در حالت نمایش زنده پخش عکس‌های گرفته‌شده، صد درصد فریم عکاسی را پوشش می‌دهد (این صفحه‌نمایش به خصوص در حالت عکاسی نمایش زنده سیار مفید و کارآمد است). (تصویر ۳)

با نگاهی به بالای بدنه دوربین، متوجه وجود صفحه‌نمایش کوچک دیگری خواهد شد که امکان نمایش اطلاعات

برخوردار است که این موضوع باعث شده نگه داشتن این دوربین با یک دست نسبت به مدل‌های 7D و 50D است. بسیار آمنان‌تر شود (با توجه به این موضوع می‌توان گفت، کائن در طراحی این دوربین، کاربران خانگی را هدف قرار داده است) (تصویر ۱). در این دوربین از joystick موجود در مدل 50D و 7D خبری نیست و همین موضوع دسترسی به بسیاری از تنظیمات و به خصوص انتخاب دستی نقطه فوکوس مشکل تر شده است (در این دوربین، جای joystick را یک دکمه اصلی و حلقة جرمان سمت چپ صفحه‌نمایش دوربین پر کردند) اما هنگام استفاده از این دکمه‌های جدید (نسبت به مدل 50D) چنان سردرگم خواهد شد که سوژه عکاسی خود را گم خواهد کرد! همچنین اگر عادت داشته باشید، با چشم چپ خود عکاسی کنید، بینی شما در کنار دکمه جایگزین شده با joystick قرار خواهد گرفت

دوربین جدید 60D کانن یک DSLR رده نیمه‌حرفه‌ای است که در مقایسه با مدل قبلی، یعنی 50D اندازه کوچک‌تری دارد. در این محصول، از بدنه مینی‌بیمی ضدگرد و غبار خبری نیست و همین موضوع باعث کاهش وزن آن به میزان هشت درصد شده است. اما برخلاف مدل 50D، این مدل دارای قابلیت فیلم‌برداری با استاندارد 1080P بوده و همچنین سنسور جدید آن از دقت و حساسیت بالاتری برخوردار است. حال بینیم، این دوربین جدید کانن زیر ذریبن نشریه چگونه دیده می‌شود!

زیر ذریبن
طراحی، بدنه، سنسور
ساختمانی ظاهری این دوربین بسیار شبیه مدل 50D است اما همان‌طور که گفته شد، این محصول از ابعاد کوچک‌تری



جدول ۱

فرمت عکس	سرعت عکاسی پیوسته	زمان لازم برای نوشتن روی کارت حافظه
JPEG	۵/۳ فریم در ثانیه، ۴۴ عکس	۱۸ ثانیه
Raw	۵/۳ فریم در ثانیه، ۱۶ عکس	۲۱ ثانیه
Raw+JPEG	۵/۳ فریم در ثانیه، ۱۳ عکس	۲۲ ثانیه

میکروفون خارجی استریو برای ضبط صدای دوکاله در این محصول فراهم شده است. حداکثر سرعت فیلمبرداری این دوربین در استاندارد 1080P، سی فریم در ثانیه و در استاندارد 720P، VGA، شصت فریم در ثانیه است. 60D مانند مدل 5DMarkII این امکان را برای کاربر فیلمبردار آورده است که حجم صدای در حال ضبط را هنگام فیلمبرداری کنترل کند. علاوه بر این، در 60D امکان تنظیم میزان نوردهی به صورت خودکار یا کاملاً دستی، قابلیت تشخیص چهره در فیلمبرداری هنگام استفاده از حالت نمایش زنده و امکان فوکوس خودکار در فیلمبرداری (البته با سرعت نه چندان مناسب) انجام می‌شود. کیفیت فیلمبرداری 60D مشابه مدل‌های 7D و 550D بود که گزینه‌های پیشواری از جمله کنترل سرعت شاتر و دیافراگم در این موضوع بی‌تأثیر نیستند. هنگام فیلمبرداری در محیط‌های کم‌نور، دانه‌های نویز به وجود دیده می‌شوند که این مورد در رقبای دیگر این دوربین نویز وجود دارد اما به طور کلی و مانند مدل دکر شده در بالا، کیفیت رنگ‌ها در حالت فیلمبرداری ملایم‌تر از حد واقعی خود است. اما در مجموع کیفیت فیلمبرداری این محصول در حد مطلوبی است.

نتیجه‌گیری

کانن 60D یک دوربین سطح نیمه‌حرفه‌ای با کارایی مناسب و قیمت منطقی است. اما نسبت به مدل قبلی خود چندان قدرتمند ظاهر نشده است و تهیه آن برای عکاسانی که از دوربین 50D استفاده می‌کنند، به عنوان یک ارتقا به مدل بالاتر پیشنهاد نمی‌شود. اما در مجموع می‌توان گفت، این محصول با دارا بون امکانات فراوان و به نسبت حرفه‌ای، مانند صفحه‌نمایش متحرک، فیلمبرداری HD و بینهای کوچک و سبک، برای شروع به کار عکاسی حرفه‌ای انتخاب مناسبی است. اما مانع تهیه این دوربین را به کاربرانی که به سرعت فوق العاده و بدنه‌ای محکم و ضدگردوغبار نیاز دارند، به هیچ عنوان پیشنهاد نمی‌کنیم.

دققت و حداکثر حساسیت (ISO): ۱۲۸۰۰
۱۸ مگاپیکسل

فرمت و نوع سنسور: CMOS APS-C

الاژه و دقق صفحه‌نمایش: ۳ اینچ - ۱۰۴۰ هزار نقطه

سرعت عکاسی پیوسته و حافظه قابل پشتیبانی: ۵/۳ فریم در ثانیه - کارت حافظه SD SDHC SDXC

دققت فیلمبرداری: ۱۰۸۰ - ۱۹۲۰ فریم در ثانیه

سایت و شماره تماس: www.dorbinshop.com
۷۷۶۱۶۳۳۳

گارانتی و قیمت: ۱۰۰۰ تومان - ۱/۲۰۱۵ تاریخ

پایه عکاسی از جمله حالت عکاسی، حساسیت، توازن سفیدی، حالت رنگ‌ها و نشانگر عمر باتری در آن دیده می‌شود اما می‌کایراد بزرگ آن، عدم نمایش کیفیت فایل‌های انتخاب شده برای عکاسی Raw و JPEG است. باتری این دوربین نسبت به مدل 50D به میزان پنج وات ساعت قوی تر بوده و دارای ظرفیت سیزده وات ساعت است که با یکبار شارژ آن و استفاده از فلاش در پنجاه درصد عکس‌ها در حالت منظره‌باب چشمی، دارای عمر ۱۱۰۰ عکس و در حالت نمایش زنده، دارای عمر ۳۲۰ عکس براساس استاندارد CIPA است.

60D برخلاف مدل قبلی خود، قابلیت سازگاری با کارت حافظه کامپکت فلاش CF نداشته و تنها قادر است از کارت‌های حافظه SDXC SDHC SD HDMI پشتیبانی کند. امکانات ارتقای داری، عکس‌ها با نامهای سیاه و سفید نویزدار، فوکوس نرم، میانیتور خارجی کنترل از راه دور سیمی و ورودی میکروفون استریو است که برای محافظت از گردوغبار با یک در پوش لاستیکی پوشیده شده‌اند. فلاش داخلی این دوربین دارای شماره راهنمای سیزده در حساسیت ۱۰۰ است و قابلیت استفاده از تمامی مدل‌های فلاش‌های خارجی کانن با استفاده از یک کفنشک هوشمند فراهم شده است. این موضوع به خصوص می‌تواند برای کسانی که از مدل‌های قدیمی تر فلاش خارجی کانن استفاده می‌کنند، بسیار جالب توجه باشد. کانن برای دسترسی راحت‌تر کاربران به حالت نمایش زنده یا فیلمبرداری در مکان بسیار مناسبی روی بدنه (سمت راست بالای صفحه‌نمایش) از یک دکمه مجزا استفاده کرده است که این موضوع باعث جلوگیری از سردرگمی هنگام تغییر حالت به فیلمبرداری یا نمایش زنده می‌شود. شرکت کانن در این محصول از یک سنسور CMOS هجده مگاپیکسلی با ابعاد APS-C و ضربی بزرگ‌نمایی ۱/۶ پرایر استفاده کرده است که ساختاری مشابه سنسور مدل‌های 7D و 550D دارد. به لطف استفاده از این سنسور قدرتمند، محدوده حساسیت قابل عکاسی مانند مدل 50D به میزان ۱۰۰ تا ۱۲۸۰۰ است. این حساسیت فوق العاده در کار پردازندۀ تصویر جدید کانن یعنی «Digic4» و سیستم انتقال سیگنال آنالوگ به دیجیتال چهارده بیتی، نویلدهنده عکس‌های بسیار شفاف با کمترین میزان نویز است.

سرعت عکاسی پیوسته، سرعت فوکوس

سرعت عکاسی پیوسته 60D نسبت به مدل قبلی خود کمتر بوده و در حد متوسطی قرار دارد. در آزمایش‌های انجام‌شده با کارت حافظه SDHC شرکت Sandisk با سرعت خواندن و نوشتن سی مگابایت بر ثانیه، نتایج به نسبت خوبی با این محصول به دست آمد که در جدول ۱ آمده است.

سرعت فوکوس این دوربین حتی با استفاده از لنز فوق العاده پرسرعت 50MM-F1.2 با فناوری L با مقایسه با مدل 50D نیست و به راحتی می‌توان تفاوت بین سرعت فوکوس آن‌ها را حتی در حالت منظره‌باب

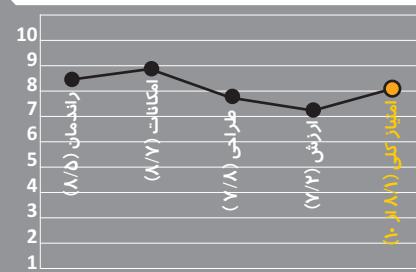
جزئیات واقعی و دقق مؤثر

این قسمت از آزمایش همان قسمتی است که کانن 60D عرضه رقابت را بر دیگر رقباً بسیار تنگ کرده است. در مقایسه عکس‌های گرفته شده در تمامی محدوده حساسیت و در هر دو فرمت Raw و JPEG، سنسور هجده مگاپیکسلی 60D رقیب پانزده مگاپیکسلی خود بسیار بهتر عمل کرده و جزئیات واقعی در قسمت‌های مختلف تصویر و همچنین دقق مؤثر و دقق پیکسل‌ها پانزده تا بیست درصد واضح‌تر است.

این آزمایش به خوبی نشان می‌دهد، سنسور جدید هجده مگاپیکسلی کانن فقط دارای یک ارتقاء مقایسه مکاپیکسلی نسبت به مدل قبلی خود نبوده و دارای قدرت بیشتر در ضبط جزئیات است. در این دوربین، مانند مدل‌های 7D و 550D امکان فیلمبرداری با دقاقت‌های ۱۰۸۰×۱۹۲۰، ۱۹۲۰×۲۷۰۰، ۱۹۲۰×۲۸۰۰ و ۱۲۰۰×۱۷۰۰ با وجود دارد. با وجود این، امکان اتصال

↑
کیفیت مناسب و به نسبت عالی در تمامی محدوده حساسیت (در این کلاس)، جزئیات و دقق واقعی بسیار عالی در حساسیت پایه، کیفیت بسیار مناسب عکاسی در نور کم، راحتی حمل و نقل، صفحه‌نمایش بسیار کارآمد متحرک با دققت عالی، کیفیت خوب فیلمبرداری، عمر باتری مناسب، قابلیت استفاده از میکروفون استریو خارجی

↓
فوکوس خودکار بسیار کند در حالت نمایش زنده، توازن سفیدی خودکار نه چندان دقیق در نورهای مصنوعی، روشی بیش از حد تصاویر در محیط‌هایی با رنگ‌های پرتفاصل، بدنه پلاستیکی





یکی از موارد مهمی که هنگام خرید هر کالایی به خصوص کالای دیجیتال، باید به یاد داشت این است که، سعی کنید روی هیچ مارک تجاری خاصی تقصیب نداشته باشید. چراکه ممکن است یک شرکت مطرح در یک زمینه خاص، مخصوصی را عرضه کند که دارای گفایتی چندان مناسب نبوده اما از قیمت بالایی برخوردار باشد. عکس این مطلب نیز صادر است. کالایی مشابه همان کالا با مارک تجاری گمنامی تولید شود اما دارای گفایتی بسیار بالاتر، قیمتی پایین‌تر و مزایای بیشتری باشد. بنابراین عدم تucchسب روی مارک تجاری را همیشه به یاد داشته باشید.

بهتر از همیشه!

شماره راهنمای فلاش داخلی این دوربین ۱۰۰ در حساسیت ۱۰۰ است اما این موضوع به هیچ عنوان نگران کننده نیست، چراکه با استفاده از کفشه که هوشمند فلاش A55، قابلیت سازگاری این با تمامی فلاش‌های خارجی **الفراهم شده است**.

سرعت فوکوس، نورسنجی، سرعت عکاسی پیوسته

فوکوس خودکار در دوربین A55 با بهرهمندی از سیستم فوکوس خودکار جدید پانزده نقطه‌ای به سرعت انجام پذیر است. اما داشتن به اینجا خنثی شود، در عکاسی پیوسته فریم در ثانیه فوکوس براساس اولین فریم عکس ثابت می‌شود و امکان تغییر آن در فریم‌های بعدی وجود ندارد. حتی اگر سرعت عکاسی پیوسته را به حالت عادی آن یعنی شش فریم در ثانیه یا حتی سه فریم در ثانیه کاهش دهید، با این که فوکوس خودکار هر فریم جداگانه صورت می‌پذیرد A55 در نیبال کردن فوکوس خودکار اشیاء متخرک با مشکل روپه رو می‌شود و برای این محصول یک ابراد اساسی به شمار می‌رود. باید اعتراف کرد، سیستم نورسنجی ۱۲۰ نقطه‌ای A55 وظیفه خود را به پهترین نحو به انجام رساند، به خصوص اگر حالت نورسنجی تمام تصویر انتخاب‌شده باشد. این سیستم حتی در ضعیف‌ترین نورهای مصنوعی نیز دقیق‌ترین نورسنجی را انجام داده و دارای میزان خطای سیار کم، است.

اما سیستم توازن سفیدی خودکار دوربین تنها در نورهای طبیعی و به خصوص در نور آفتاب به بہترین شکل عمل کرده و بهتر است در نورهای مصنوعی از حالت‌های از پیش تنظیم شده توازن سفیدی برای عکاسی استفاده کنید. چراکه سیستم توازن سفیدی خودکار در این حالت دارای دصد خطای بالا است.

عکاسی پیوسته این دوربین دارای سرعت بسیار بالایی است. برای این منظور یک حالت از پیش تعیین شده برای عکاسی پیوسته به نام High Speed Mode برای A55 در نظر گرفته شده است که با قفل کردن نوردهی و فوکوس پراسان اولین فریم عکس، سرعت عکاسی را تا حد فریم در ثانیه با

ارای بزرگنمایی ۱/۱ برابر است.
در این محصول جدید برای اولین بار در دوربین‌های
کامپیوتری از صفحه‌نمایش سه اینچی متحرک در تمام جهات
استفاده شده است. این صفحه‌نمایش دلای دقت
۹۲۱۶۰۰ پیکسل و در حالت نمایش زنده صد درصد فریم عکاسی
قطعه بوده و در همه حالتها دهد. همچنین زاویه دید این صفحه‌نمایش
۱۷۰ درجه است که به قنواتی انحصاری Tru Black این شرکت
جدید که به قنواتی انحصاری این شرکت می‌رسد.
جهش‌زده است، به ۱۶۰ درجه می‌رسد.
کمتر در دوربین A55 از سیستم موقعیت‌یاب ماهواره‌ای
(GPS) داخل بلندی دوربین استفاده شده است تا موقعیت
عکس‌های شسته شده، انتقام، دو، نقشه مشخص، کرد.

طراحی بدن

اولین نگاه به بدنه A55 در کنار آخرین تکامل دوربین‌های DSLR سری آلفا (A500) متوجه خواهید شد که اندازه بدنه کوچک‌تر و در فرم بدنه نیز تغییرات زیادی اعمال شده است. ین محصول جدید به راحتی در دست‌های شما جای می‌گیرد و نگه داشتن آن حتی با یک دست، حس یک دوربین حرفه‌ای را برای شما تداعی می‌کند. البته باید توجه داشت، نگه داشتن این دوربین با گریپ کوچک خود برای کنسانی که دارای دست‌های بزرگ هستند، کمی مشکل به نظر می‌رسد. با تری این دوربین با پاتری دوربین‌های آلفا سری NEX یکسان بوده و دارای قدرت ۷/۹ وات بر ساعت است که با یک بار شارژ می‌تواند انرژی موردنیاز برای عکاسی در حالت نمایش زنده را تا ۳۸۰ عکس و در حالت منظره‌یاب الکترونیکی تا ۳۳۰ عکس براساس استاندارد CIPA فراهم کند.

در محل اتصالات دوربین، سه اتصال HDMI، پورت USB 2.0 و روری میکروفون خارجی دیده می‌شود. برخلاف مدل‌های قبلی آلفا که فاقد قابلیت فیلمبرداری بودند، A55 ۱۶ مگاپیکسلی فیلمبرداری است و دسترسی به آن با شریدن دکمه Movie واقع در گوشه سمت راست بالای صفحه‌نمایش دوربین امکان‌پذیر است.

مدتی است، دوربین‌های DSLR با مارک‌های تجاری مختلف و اغلب با قابلیت فیلمبرداری به صورت HD به بازار عرضه می‌شوند اما در این مدت، شرکت سونی به شدت از قابلیه عقب ماند، تا این که به فکر معرفی یک سیستم جدید در دوربین‌های تک‌عدسی بازتابی افتاد. این مدل جدید با نام DSLT شناخته می‌شود و معنای آن، دوربین دیجیتال تک عدسی با آینه نیمه‌شفاف است. در راهه فناوری به کار رفته در این کلاس از دوربین‌های آلفا، مقاله جامعی در شماره ۲۲ مجله به چاپ رسید. هدف شرکت سونی از ارائه این سیستم جدید، افزایش سرعت فوکوس، کاهش وزن و ابعاد بدنه دوربین و مردم‌پسندتر شدن دوربین‌های با قابلیت تعویض لنز بوده است.

زیر ذره بین
مزاپایی جدید

۱. در این دوربین، از آینه نیمه‌شفاف بهره گرفته شده تا تنها سی درصد نور ورودی از قسمت لنز دوربین بازتاب یافته و هفتاد درصد باقی مانده آن به طور مستقیم به سنسور دوربین برسد و این موضوع به این معنی است که دوربین در فاصله‌ای بسیار کوتاه قادر به فوکوس خود کار خواهد بود.
۲. سیستم فوکوس به کار رفته در A55 از نوع پانزده نقطه‌ای با سه نقطه مرکزی صلیبی یا مقاطع است که هنگام استفاده از لنزهای دارای دهانه دیافراگم بزرگ و فوق بزرگ، فوکوس دقیق‌تری را ارائه می‌کند.
۳. سنسور به کار رفته در A55 بادقت‌ترین سنسور دوربین‌های کلاس APS-C این شرکت بوده و از نوع APS-C HD CMOS Exmor و محدوده حساسیت ۱۰۰ تا ۱۲۸۰۰ است (حساسیت ۲۵۶۰۰).

نتیجه در حالت ممایت، فرم کاشه نمود است.

۴. منظره‌یاب چشمی دیگر دوربین‌های آلفا با یک منظره‌یاب الکترونیکی در A55 جایگزین شده است. این منظره‌یاب، دارای نسبت تصویر ۱۶ به ۹ و دقت ۱۴۰۰۰۰ نقطه است که حد درصد فریم عکاسی را پوشش داده و



A55 فیلم پردازی با

سوئی اگA55 قادر است با استاندارد 1080i در فرمت AVCHD و تا مدت زمان ۲۹ دقیقه در حالت غیرفعال بودن لرزشگیر دست یا ۶ دقیقه با فعال بودن لرزشگیر دست به فیلمبرداری پیدا کرد. کیفیت فیلمبرداری در حد مطلوبی قرار دارد و مانند دیگر رقبا، فیلمبرداری در نور کم با نویز همراه است. فوکوس خودکار به نسبت سریع انجام می‌شود اما در شناسایی اشیاء و سوژه‌های متحرك پرسرعت باز هم مشکل فوکوس وجود دارد. با استفاده از میکروفون داخلی استریو می‌توان صدای باکیفیتی را ضبط کرد اما صدای فشردن دکمه‌های دوربین و به خصوص تغییر فوکوس در فیلمبرداری ضبط می‌شود. اما می‌توان برای جلوگیری از این حالت، از میکروفون خارجی استریو کمک گرفت. در مجموع، می‌توان گفت، کیفیت کلی فیلمبرداری این دوربین بسیار بهتر از يك دوربین کامپکت دیجیتال بوده و با رقیائی همکلاس خود پرایری می‌کند.

لشگ دست

همان طور که می‌دانید، دوربین‌های سونی آلفا از سیستم لرزشگیر روی سنسور و داخل بدنه بهره می‌برند و A55 هم از این قاعده مستثنی نیست. این سیستم لرزشگیر با حرکت دوربین، سنسور را در همان جهت حرکت داده و لرزش دست را خنثی می‌کند. سیستم لرزشگیر A55 قادر است دو تا سه گام پایین از حد معمول سرعت‌های پائین شاتر لرزش دست را حذف کرده و شانس عکاسی در سرعت شاتر ۱/۳۰ ثانیه‌ای به صد درصد بساند.

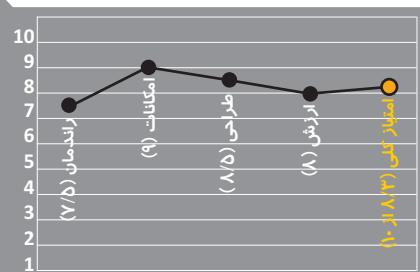
نتیجہ گیری

دوربین A55 یک دوربین کامل با کارایی‌های بسیار مفید و جالب برای کاربرانی است که مجموعه‌ای از امکانات را پیچیده‌ای خواهند. این دوربین با بدنه‌ای کوچک، کیفیت و قیمتی مناسب می‌تواند انتخاب مناسبی برای کاربران مبتدی و آماتور باشد اما تهیه آن برای کاربرانی که به دنبال تهیه یک دوربین حرفه‌ای با قیمتی مناسب هستند، به هیچ عنوان نمی‌شینهاد نمی‌شود.

فرمت عکس	سرعت عکاسی پیوسته	زمان لازم برای نوشتن روی کارت حافظه
JPEG	۶ تا ۴۷ فریم در ثانیه	۵۰ ثانیه
Raw	۶ تا ۲۰ فریم در ثانیه	۵۰ ثانیه
Raw+JPEG	۶ تا ۱۸ فریم در ثانیه	۵۰ ثانیه

کنترل محدود در حالت عکاسی پیوسته ده فریم بر تابانیه، فوکوس خودکار نامناسب برای صحنه‌های سریع عکاسی، نبود نمایش زنده در حالت عکاسی پیوسته ده فریم در تابانیه و نشش فریم در تابانیه، زمان بسیار طولانی توشنی روی کارت حافظه‌ای، از بین رفتن جزئیات در حساسیت‌های الالات از ۱۶۰°، باقی ماندن اثر انگشت روی صفحه نمایش، مشکل دیدن صفحه نمایش در نور روز، فرمت Raw همچندان قادر نمند، عمر پاتری کم

کیفیت عکس مناسب در محدوده حساسیت ۱۰۰ تا ۳۲۰۰، صفحه‌نمایش باکیفیت و منظره‌یاب تکترونیکی کارآمد، فوکوس خودکار و نورسنجی دقیق، یکی از عکس JPEG خوب، کیفیت فیلم برداری HD مناسب، کیفیت ساخت عالی، بدنده کوچک و جمع‌وجوهر، رژیستری دست قدرتمند GPS داخلی، حالت چند فریم ااهش، نوبن سیار کار آمد



حالت بانا، ومهای سوسته

یکی از ویژگی‌های برجسته A55، قابلیت عکاسی پانارومای پیوسته عادی و سه‌بعدی است که امکان عکاسی در

www.nature.com/scientificreports/

نحویں عکس، ہائے JPEG وی

در باره نویز عکس های JPEG و Raw می توان گفت،
در محدوده حساسیت ۱۰۰ تا ۳۲۰۰ دارای مقدار نویز قابل قبول و کمی بوده و در حساسیت های بالاتر از آن دچار افت شدید جزئیات عکس و تولید زیاد نویز در عکس می شود.
البته در محدوده حساسیت ۱۰۰ تا ۳۲۰۰، این دوربین در مقایسه با دوربین ۵ NEX-5 و Canon 550D به میزان ۲۵ تا ۴۰ درصد ضعیفتر عمل می کند.

دقت واقعی و جزئیات

دقت واقعی عکس‌های کرفته‌شده با A55 در فرمت JPEG قابل مقایسه با کانن 550D و در حد بسیار مطلوبی است. اما با تغییر فرمت به Raw تفاوت چندانی میان عکس‌های این فرمت و JPEG مشاهده نمی‌شود و می‌توان گفت، پردازش عکس‌های فرمت Raw چندان راضی کننده نیست. جزئیات واقعی عکس‌های کرفته‌شده در فرمت‌های Raw و JPEG در محدود حساسیت ۱۰۰ تا ۱۶۰۰ در حد مطلوب قرار دارد اما باز هم در مقایسه با NEX-5 و کانن 550D جزئیات پانزده تا بیست درصد کمتر است (در حساسیت‌های بالاتر، جزئیات ریز عکس‌ها به کلی تخریب می‌شوند و فقط برای نهادنیش یا چاپ در سایزهای کوچک مناسب هستند).

حالات‌های مختلف نورسنجی در عکاسی

سنجهش منطقی!

از چهره (Portrait Photography) مناسب است و دوربین‌های قدیمی اغلب از این نحوه نورسنجی در نورسنجی‌های خود استفاده می‌کردند. به طور کلی، این تکنیک نورسنجی در صحنه‌هایی کاربرد دارد که کنتراست زیادی میان قسمت‌های مختلف وجود ندارد و سوزه بخش زیادی از فریم را به خود اختصاص داده است (تصویر ۲).

نورسنجی نقطه‌ای

در این حالت، همان‌طور که از نامش پیداست، تنها ناحیه کوچکی در مرکز فریم برای نورسنجی ارزیابی می‌شود. این ناحیه بین یک تاسه درصد تصویر اصلی را پوشش می‌دهد و در برخی دوربین‌ها مانند Nikon D300 امکان تنظیم اندازه آن نیز وجود دارد. نورسنجی نقطه‌ای در شرایط نور پیچیده و سخت مانند زمانی که پس زمینه سوزه بسیار روشن است یا در موقعی که نوردهی صحیح تنها برای نقطه خاصی موردنیاز است، استفاده می‌شود. به عبارت دیگر، در میان این سه نحوه نورسنجی، نورسنجی نقطه‌ای برای عکاسی از صحنه‌هایی با کنتراست بالا مناسب است. به این ترتیب، برای دستیابی به بهترین نتیجه در این شرایط می‌توان نورسنجی نقطه‌ای (Exposure lock) را همراه با قابلیت قفل نوردهی (Exposure lock) به کار گرفت (تصویر ۳).

تنظیم حالت نورسنجی از طریق منوی دوربین یا دکمه مخصوصی که روی بدنه قرار گرفته، امکان‌پذیر است.

نورسنجی ارزیابی

در این حالت، چند نقطه مختلف (تعداد نقطه‌ها در مدل‌های مختلف متفاوت است) در سطح فریم در نظر گرفته می‌شود و میزان نوردهی متوسطی محاسبه می‌شود. در این بین، عوامل مختلفی مانند تعداد نقاط فوکوس، اندازه سوزه، مکان، فاصله، زوگ و ... در نظر گرفته می‌شوند. نورسنجی ارزیابی برای سوزه‌های معمولی بدون وجود سایه‌های زیاد یا نواحی به شدت روشن مناسب است. از سوی دیگر، برای عکاسی از سوزه‌های متحرک یا Action Photography بeter است از این حالت نورسنجی استفاده شود. به طور کلی، بسیاری از عکاسان تنها از این حالت استفاده می‌کنند زیرا قابل اعتماد است و بسیاری از موقعیت‌ها را به خوبی پوشش می‌دهد (تصویر ۱).

نورسنجی مرکزی

در این حالت، مانند حالت قبل میزان نوردهی متوسطی محاسبه می‌شود، با این تفاوت که تأکید بر ناحیه مرکزی فریم (هفتاد درصد مرکز فریم و سی درصد ناحیه خارج از مرکز فریم) است. نورسنجی مرکزی برای عکاسی

میزان نوردهی (Exposure) یکی از شاخصه‌های مهم در ثبت یک عکس خوب به شمار می‌رود و به همین منظور در دوربین‌های DSLR تنظیماتی وجود دارد که برای محاسبه میزان نوردهی صحیح در نظر گرفته شده است. این تنظیمات حالت‌های نورسنجی (Metering modes) نام دارد که برای محاسبه نور موردنیاز و مدت زمان باز بودن شاتر به کار می‌روند. به طور معمول، سه حالت نورسنجی به نامهای ارزیابی (Evaluative)، مرکزی (Centre) و نقطه‌ای (Spot) وجود دارد. با وجود این تعاریف و اسامی، توجه داشته باشید، هیچ‌گاه یک میزان نوردهی مشخص را نمی‌توان به عنوان نوردهی ایده‌آل بشمرد. واقعیت این است که انتخاب میزان نوردهی سلیقه‌ای است و چیزی که موردنظر شماست، ممکن است موردهی سند عکاس دیگری واقع نشود. این چیزی است که عکاسی را جذاب و خلاقانه کرده است! با این مقدمه، به سراغ بررسی حالت‌های نورسنجی مختلف می‌روم.

تنظیم حالت نورسنجی در دوربین
بسته به مدل دوربینی که از آن استفاده می‌کنید، تنظیم حالت نورسنجی متفاوت است. به طور معمول،



یکی از مزیت‌های بزرگ این برنامه، پشتیبانی خوبی است که نویسنده‌گان آن انجام می‌دهند، به طوری که این برنامه به طور متناسب در حال بهروزرسانی است.

Fruit Ninja

حتماً تا به حال در صفحه‌ای طولانی، اتفاق انتظار و شرایطی مانند این، قرار گرفته‌اید. در این موقع، بازی‌های فکری باحتی اکشن‌های پرزرق و برق هم نمی‌توانند به شما کمکی بکنند زیرا این بازی‌ها نیز به حوصله، شور و شوق و فکر آزاد نیاز دارند. در اینجاست که بازی Fruit Ninja خودنمایی می‌کند. یک بازی بدون مرز و پایان که فقط شما را به خرد کردن میوه‌ها آن هم بیشتر و بیشتر دعوت می‌کند. بدون iPhone هچ شکی Fruit Ninja توانسته از صفحه‌های لمسی iPad یکی از بهترین و خلاقانه‌ترین استفاده‌ها را ببرد. شما در حین بازی واقعاً حس می‌کنید، در حال خرد کردن میوه‌ها هستید، در این میان گرافیک زیبا و افکت‌های صوتی نیز کمک شایانی در القاء این موضوع به شما می‌کند. برای هرچه بیشتر شدن لذت بازی نیز می‌توانید آن را به صورت چندنفری تجربه کنید که آن خود داستان دیگری است. سپس می‌توانید امتیازات را با دیگران در Game Center مقایسه کرده و به اشتراک بگذارید.

Bump

قبل از این که Bump یک برنامه موفق باشد، آن را باید یک فناوری موقوف دانست. فناوری که برآمده‌نویسان می‌توانند از آن در برنامه‌های خودشان برای به اشتراک‌گذاری استفاده کنند. از طریق Bump می‌توانید عکس، ادرس صفحه اجتماعی خود، قرار و محل ملاقات و زمان آن و بسیاری موارد دیگر را تنها با حرکت دادن iPhone انجام دهید! بعضی از برنامه‌های دیگری که از فناوری Bump استفاده کرده‌اند، عبارتند از: PayPal می‌توانید به کمک Bump به یک حساب دیگر پول واریز کنید. Stick it Notes این یک نوشتاری است که نوشته‌اید به راحتی با Bump به موبایل دیگری ارسال کنید. Pulse

The Weather Channel

این برنامه یکی از کامل‌ترین و قابل اعتمادترین برنامه‌های پیش‌بینی‌ها است. از طریق این برنامه می‌توانید به نتشه‌های رادار محل موردنظرتان دسترسی داشته باشید و از آب و هوا تا ده روز آینده با خبر شویید. به کمک استفاده از Google Maps در این برنامه، نمایش و حرکت در نقشه آسان‌تر و سریع‌تر صورت می‌پذیرد.

Documents To Go Premium

برنامه‌ای است برای آن‌هایی که می‌خواهند کمال استفاده را از iPhone و iPad ببرند. به کمک این برنامه ارزشمند می‌توانید فایل‌های آفیس را روی دستگاه‌تان بار و ویرایش کنید. می‌توانید فایل‌ها را به کمک سرویس‌های ذخیره‌سازی آنلاین هچچون BOX.DROPBOX.MobileMe بارگذاری کرده و ویرایش کنید سرویس جدیدی هم این امکان را برای شما فراهم آورده تا از طریق ادرس پست الکترونیکی فایل‌های پیوست شده را ذخیره و ویرایش کنید.



بهترین‌های APP STORE در سال ۲۰۱۰

بچه‌معروف‌های محله App Store

بیایید با کمی آمار و ارقام شروع کنیم. در سال ۲۰۱۰ iTunes محلی برای ارائه و نمایش بیش از ۳۰۰۰ برنامه iPad و iPhone بود. از این میان ۳۳ درصد از کل برنامه‌ها بصورت مجانی عرضه شدند و ۶۷٪ درصد مابقی به صورت میانگین با قیمتی حدود ۲/۲۳ دلار به فروش رسیدند. زیاد هم تعجب آور نخواهد بود اگر بفهمیم هنوز هم ۸۵ درصد از کل برنامه‌های APP STORE به صورت اختصاصی برای iPhone نوشته شده‌اند اما این که تعداد برنامه‌های مشترک iPhone و iPad همچنان از تعداد برنامه‌های اختصاصی iPad بیشتر است، شاید شما را کمی متوجه کند. برنامه‌های پلتفرم مشترک سه‌می‌هشت درصدی دارند و برنامه‌های اختصاصی iPad سه‌می‌هفت درصدی را به خود اختصاص داده‌اند. حال با بیان این اعداد و ارقام به سراغ بهترین‌های خواندن خبرها با Pulse لذت‌بخش و به نوعی تجربه‌ای است جدید. این که می‌توانید به صورت عمودی و هم افقی در میان صدھا سرتیتر آزادانه حرکت کنید، خودش حسی از آگاهی و اشراف به موضوعات را به شما القاء می‌کند. خبرهای مورد علاقه خود را سپس می‌توانید در Facebook با Pulse می‌توانید در Facebook با اشتراک‌گذارید. حتی خبرهای را که خوانده‌اید، می‌توانید بعدها به صورت افلاین بخوانید و به اتصال دائم به اینترنت نیازی نخواهید داشت. اضافه کردن متابع خبری جدید و مدیریت آن‌ها نیز از طریق بخش تنظیمات به دست خودتان قابل تغییر است.

Pulse

به عقیده من Pulse به دلیل رابط کاربری بسیار هوشمندانه‌اش توانسته در زمینه خبرسازی یکی از موفق‌ترین برنامه‌های iPhone باشد، آن هم مجانی! به قول یکی از دوستان: «تنهای دلیلی که باعث شد iPad خود را مرجوع نکنم، همین برنامه Pulse بود!» خواندن خبرها با Pulse لذت‌بخش و به نوعی تجربه‌ای است جدید. این که می‌توانید به صورت عمودی و هم افقی در میان صدھا سرتیتر آزادانه حرکت کنید، خودش حسی از آگاهی و اشراف به موضوعات را به شما القاء می‌کند. خبرهای مورد علاقه خود را سپس می‌توانید در Facebook با Pulse می‌توانید در Facebook با اشتراک‌گذارید. حتی خبرهای را که خوانده‌اید، می‌توانید بعدها به صورت افلاین بخوانید و به اتصال دائم به اینترنت نیازی نخواهید داشت. اضافه کردن متابع خبری جدید و مدیریت آن‌ها نیز از طریق بخش تنظیمات به دست خودتان قابل تغییر است.

Facebook

جالب است بدانید، این برنامه تنها برنامه روی iTunes است که تا به حال بیش از یک میلیون بار از طریق کاربران درجه‌بندی شده و در مودش کامنت گذاشته‌اند. این خودش نشانگر محبوبیت این برنامه در میان کاربران iPhone است.

Hipstamatic

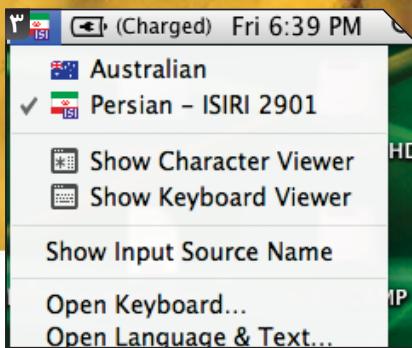
برنامه‌ای است برای دوستداران عکاسی آنالوگ و سال‌های نه خلی دور دوربین‌های فیلمی. این برنامه هم در صورت و ظاهر و هم در دون، خود را به گذشته عکاسی پیوند داده است. این برنامه می‌توانید با تغییر دادن لنز، فلاش و حتی نوع فیلم، صدھا نوع مختلف انواع عکاسی را باز دیگر تجربه کنید. با این نرم‌افزار می‌توانید عکس‌های خود را در Facebook و Flickr با دوستانتان به اشتراک بگذارید. حتی خبرهای نه تا قبل از این فقط می‌توانستید در آلبوم‌های عکس‌هایی که شاید تا این سطح نداشته باشید، تغییر دادن لنز، فلاش و حتی نوع فیلم، تغییر می‌توانید به صورت آنلاین نسخه چاپی آن‌ها را برای خودتان سفارش بدید. قیمت پایه این برنامه در iTunes



OS X gen

Mac OS X مانند هر سیستم عامل دیگری، دنیابی دارد از جنایی که هر چه بیشتر با آن آشنا شوید به همان اندازه از کار کردن با آن لذت خواهد برد، بنابراین از این شماره قصد دارم شما را با فوت و فن های مختلف این سیستم عامل آشنا سازم. اگر به تازگی به جمع خوانندگان این پخش پیوسته اید، باید بگوییم در شماره های پیشین در سلسله مقالاتی با عنوان خذا حافظا ویندوز توضیح داده شد که نگرانی عده ای برای مهاجرت به کامپیوتر های مکینتاش بی مورد است. سپس درباره نحوه نصب ویندوز بر Mac OS X و افزایش امنیت این سیستم عامل صحبت شد.

راه حل هایی حیاتی!



Automatically hide and show the Dock
است که با تیک زدن آن، Dock تنها با بردن ماوس به قسمت پایینی صفحه، نمایش داده می شود. اما تنظیمات مربوط به Dock و سفارشی سازی آن به همین جا ختم نمی شود.

به عنوان مثال، به راحتی می توانید آیکون نرم افزاری Dock را که زیاد با آن سرو کار دارید، به طور دائم در Dock قرار دهید. برای این کار، پس از اجرای نرم افزار موردنظر، روی آیکون آن راست کلیک کرده و مسیر Option و سپس Keep in Dock را طی کنید. به طور مشابه با طی مسیر Option و سپس Remove from Dock می توانید آیکون های موجود در Dock را حذف کنید. توجه داشته باشید، نرم افزار موردنظر باید بسته باشد. آخرین مطلبی که می خواهیم در این قسمت به آن اشاره کنم، دسترسی سریع به پوشش های مختلف از طریق Dock است. این کار به سادگی امکان پذیر است. تنها کافیست پوشش موردنظر را بکشید و در سمت راست Dock رها کنید. به طور مشابه، برای خلاص شدن از دست پوشش های موجود در Dock، پوشش موردنظر را بکشید و در نقطه های دلخواه (به غیر از محدوده Dock) رها کنید.

چگونه عکس پس زمینه را تغییر دهیم؟
بکی از اولین مواردی که در روزهای آغازین کار با Mac OS X ممکن است به آن نیاز پیدا کنید، تغییر عکس پس زمینه است. این کار در این سیستم عامل به سادگی و مشابه ویندوز امکان پذیر است. تنها کافیست در Desktop Background را انتخاب Change Desktop Background کنید (تصویر ۴)، آنکنون با انتخاب هر عکس

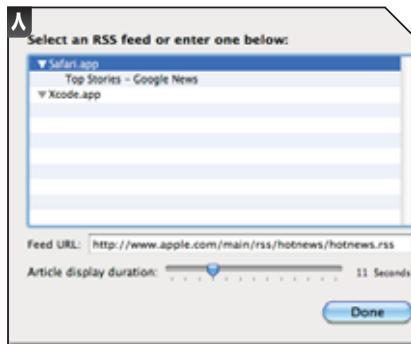
Persian – ISIRI 2901 می دهد. در عین حال، با نگه داشتن کلیدهای Shift و Option سایر کاراکترها نمایش داده می شوند.

چگونه Dock را به دلخواه خود درآوریم؟
همانطور که می دانید، در Mac برای دسترسی به نرم افزارها و حتی پوشش های مختلف، قسمتی شبیه به Taskbar در ویندوز وجود دارد که Dock نامیده می شود. این قسمت بسیار پر کاربرد است و برای افزایش راحتی خود می توانید به سادگی Dock را مطابق سلیقه خود تنظیم کنید. برای این منظور، در بخش System Preferences روی عبارت Dock کلیک کنید (تصویر ۵). آنکنون می توانید با تغییر Size، اندازه Dock و آیکون های نرم افزارهای مختلف را تغییر دهید. از سوی دیگر، اگر خواهید آیکون هر نرم افزار با بردن ماوس روی آن بزرگ شده و به این وسیله از سایر آیکون ها متمایز شود، تیک عبارت Magnification را بزنید. در این قسمت، حتی می توان میزان بزرگ شدن آیکون ها را نیز مشخص کرد. قسمت بعد محل قرار گیری Position on screen است که با عبارت Dock مشخص شده است. همان طور که در تصویر مشاهده می کنید، من با انتخاب عبارت Bottom ترجیح می دهم Dock پایین صفحه قرار داشته باشد. در ادامه می توانید با انتخاب عبارت Genie effect Minimize effect در مقابل عبارت Scale effect یا When using کوچک شدن پنجره ها و انقال آن ها را به Dock مشخص کنید. گزینه Animate opening applications است که با تیک زدن آن، آیکون هر برنامه هنگام اجرا همراه با افکت نمایش داده خواهد شد. آخرین گزینه،

چگونه زبان فارسی را در Mac OS X فعال کنیم؟

افزون و غالباً کار داشتن زبان فارسی همواره یکی از اولین کارهایی است که پس از آغاز کار با یک سیستم عامل جدید انجام می دهیم. خوش بختانه در Mac OS این کار به سادگی (حتی ساده تر از ویندوز!) امکان پذیر است. برای این منظور، در بخش System Preferences (تصویر ۱) روی عبارت Language & Text و سپس زبانه Input Sources کلیک کنید (تصویر ۲). آنکنون در فهرست نمایش داده شده، زبان های Persian را که با پرچم ایران نیز مشخص شده اند، تیک بزنید. البته استانداردترین مورد، Persian – ISIRI 2901 است. با این حال، ممکن است کار با موارد دیگر برای شما آسان تر باشد. برای تغییر زبان نیز مانند ویندوز دو روش وجود دارد. روش اول، استفاده از کلید میانبر است که به طور پیش فرض ترکیب دکمه های Command+Space است (البته امکان تغییر آن با کلیک روی دکمه Keyboard Shortcuts و Keyboard & Text Input وجود رفته). روش دوم، اطمینان از تیک خوردن عبارت Show Input menu in menu bar است. به این ترتیب، انتخاب زبان موردنظر با کلیک روی منوی انتخاب زبان که در قسمت بالا و سمت راست صفحه قرار گرفته، امکان پذیر خواهد بود (تصویر ۳). نکته دیگری که باید به آن اشاره کنم، نحوه اطلاع از محل قرار گیری کاراکترها در صفحه کلید است. برای این منظور، تنها کافیست از منوی انتخاب Show Keyboard Viewer، روی عبارت Show Keyboard Viewer کلیک کنید. به عنوان مثال، تصویر ۴ محل قرار گیری کاراکترهای مختلف را در حالتی که ورودی براساس



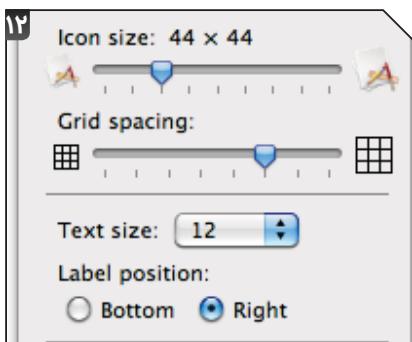


چگونه از مشخصات سیستم خود خبردار شویم؟
در Mac OS X نیز مانند ویندوز، برای آگاهی از مشخصات سیستم روش آسانی وجود دارد. برای این منظور، تنها کافیست روی آیکون معروف Apple در سمت راست و بالا کلیک کرده و سپس عبارت About This Mac را انتخاب کنید (تصویر ۱۱). همان‌طور که مشاهده می‌کنید، اطلاعات نمایش داده شده بسیار مختصر هستند، بنابراین پیشنهاد می‌کنم، روی دکمه More Info کلیک کنید تا جزئیات نمایش داده شوند.

چگونه نحوه نمایش آیکون‌ها را در Desktop تنظیم کنیم؟
خشوب‌خانه در Mac OS X امکان اعمال تنظیمات مختلف برای نمایش آیکون‌های Desktop وجود دارد. برای این کار، تنها کافیست در Desktop راست کلیک کرده و عبارت Show View Options را انتخاب کنید (تصویر ۱۲).

حال برای تغییر اندازه آیکون‌ها میزان Icon Size را تعیین دهید. Grid spacing نیز فاصله میان آیکون‌ها را مشخص می‌کند. حتی می‌توانید محل و اندازه اسامی آیکون‌ها را نیز تغییر دهید. همان‌طور که در تصویر ۱۲ دیده می‌شود، اندازه اسامی آیکون‌ها در حال حاضر دوازده و محل قرارگیری آن‌ها در سمت راست آیکون‌ها است.

در قسمت بعد و با تیک زدن عبارت Show item info، اطلاعات جانبی علاوه بر اسم آیکون نیز نمایش داده شود. برای نمایش آیکون‌ها در حالت پیش‌نمایش نیز تیک عبارت Show icon preview را بزنید. آخرین مورد به نحوه قرارگیری آیکون‌ها مربوط می‌شود که من مرتب‌سازی آیکون‌ها را براساس زمان ایجاد شدن (Date Created) می‌سندم.



چگونه سرعت پاسخگویی صفحه کلید را تغییر دهیم؟
یک دیگر از مواردی که در روزهای آغازین کار با Mac OS X ممکن است با آن روبرو شوید، سرعت پاسخگویی صفحه کلید هنگام تایپ کاراکترهای تکراری است. به این معنی که، اگر به عنوان مثال در یک نرم‌افزار ویراشنگر متّن، عکس پس زمینه به طور خودکار دارید، کاراکتر موردنظر همراه با تأخیر نوشته می‌شود. برای حل این مشکل، در System Preferences، روی عبارت Hardware، روی کلیک کنید (تصویر ۹). اکنون برای افزایش سرعت تکرار یک کاراکتر، متغیر Key Repeat Rate را افزایش دهید. برای کاهش مدت زمان میان نگه داشتن یک دکمه و آغاز روند تکرار متغیر، Delay Until Repeat را افزایش دهید.

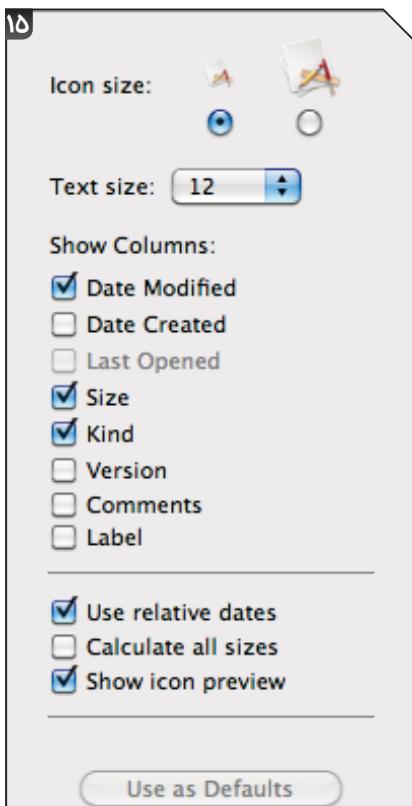
چگونه جستجو در Mac OS X را سفارشی‌سازی کنیم؟

یکی از نقاط قوت Mac OS X عملکرد سریع و بسیار خوب قابلیت جستجوی آن است. این قابلیت با آیکون ذره‌بین در سمت راست و بالای صفحه مشخص شده است و برای جستجو جو تها کافیست روی آن کلیک کنید و عبارت موردنظر خود را در مقابل عبارت Spotlight وارد کنید. به عنوان مثال، اگر محل نصب نرم‌افزاری را فراموش کردید، می‌توانید از قابلیت جستجو بهره بگیرید و آن نرم‌افزار را به سرعت بیابید. نکته جالب توجه دیگر، امکان اعمال تنظیمات مختلف برای سفارشی‌سازی جستجو وجو در System Preferences را دارد. برای این کار، در Options کلیک کنید (تصویر ۱۰). اکنون روی عبارت Spotlight را بخش‌هایی را مشخص کنید که تنها نتایج مرتبط با آن‌ها نمایش داده شود. از سوی دیگر، در قسمت Privacy می‌توانید بخش‌هایی را که نمی‌خواهید عملیات جستجو شامل آن‌ها شود، مشخص کنید.

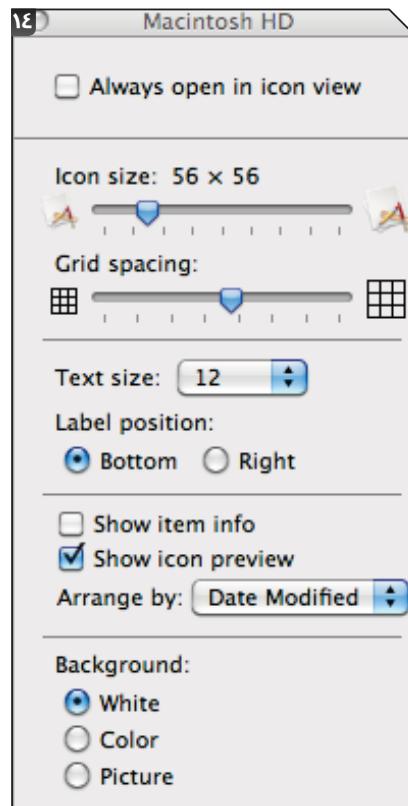
دلخواه، عکس پس زمینه تغییر خواهد کرد. همان‌طور که مشاهده می‌کنید، برخلاف سیستم‌عامل ویندوز به تأیید تغییرات از طریق دکمه Apply یا OK نیازی ندارید. در عین حال، در این قسمت با تیک زدن عبارت Change picture می‌توانید مشخص کنید، پس از مدت زمان مشخص، عکس پس زمینه به طور خودکار تغییر کند. آخرین موردی که در اینجا وجود دارد، نوار منو که بالای صفحه وجود دارد، مطابق با عکس پس زمینه خواهد شد.

چگونه محافظ صفحه را تغییر دهیم؟

تغییر محافظ صفحه و اعمال تنظیمات دلخواه در Mac OS X مانند تغییر عکس پس زمینه به سادگی Desktop را انتخاب کنید. سپس روی عبارت Change Desktop راست کلیک کرده و عبارت Background Screen Saver کلیک کنید تا وارد بخش تنظیمات مربوط به محافظ صفحه شوید (تصویر ۷). اکنون در ستون سمت چپ می‌توانید محافظ صفحه موردنظر را انتخاب کنید. همان‌طور که در تصویر مشخص شده، می‌توانید زمان نمایش محافظ صفحه را از طریق متغیر مربوط به Start screen saver تنظیم کنید. اما مسئله جالب توجه در این قسمت، وجود محافظ صفحه‌ای است که در حقیقت نقش یک RSS خوان را بازی می‌کند. این محافظ صفحه که RSS Visualizer نام دارد با کلیک روی دکمه Options قابل تنظیم است (تصویر ۸). همان‌طور که در تصویر مشخص است، آدرس خروجی RSS موردنظر خود را می‌توانید در قسمت Done Feed URL وارد کنید. در انتهای نیز روی دکمه کلیک کنید تا تنظیمات اعمال شوند.



مربوط می شود. اما باید سری بزینم به قسمت Sidebar (تصویر ۱۷). در این قسمت می توانید به آسانی مواردی را که می خواهید در ستون سمت چپ Finder نمایش داده شوند، انتخاب کنید. دیگر تنظیمات در قسمت Advanced قرار گرفته اند که البته برای کاربران حرفه ای توصیه می شود (تصویر ۱۸). به عنوان مثال، با تیک زدن عبارت Show all filename extensions فرمات فایل ها پسوند آن ها نمایش داده می شود. مورد بعد، Show warning before changing an extension است که با تیک زدن آن هنگام تغییر پسوند یک فایل اخطاری نمایش داده می شود که بیانگر احتمال عدم پشتیوانی فرمات جدید از فایل موردنظر است. دو مورد دیگر، به نمایش اخطار هنگام خالی کردن سطل زباله فایل ها و حذف کامل فایل ها (غیرقابل دسترس بودن حتی از طریق Recovery) مربوط می شود.



چگونه Finder را به دلخواه خود تنظیم کنیم؟ در ادامه مطلب فوق، در اینجا می خواهم شما را با دیگر تنظیمات مرتبط با Finder آشنا سازم. برای این منظور، پس از باز کردن Finder، از منوی Finder را روی عبارت Preferences کلیک کنید (تصویر ۱۶). همان طور که مشاهده می کنید، در قسمت General و پایین عبارت Show these items on the desktop می توانید مواردی مانند هارد دیسک ها، هاردهای اکسترنال ... را که می خواهید در Desktop نمایش داده شوند، انتخاب کنید. در قسمت بعد و پایین عبارت New Finder windows open نیز می توانید مشخص کنید، پس از باز کردن Finder چه قسمی نخست نمایش داده شود. در ادامه، با تیک زدن عبارت Always open folders in a new window با کلیک روی هر پوشه یک پنجره جدید باز می شود. آخرین قسمت به تنظیم سرعت عکس العمل پوشه ها حین کشیدن و انداختن فایل ها



چگونه نحوه نمایش فایل ها و پوشه ها را در Finder تغییر دهیم؟ همان طور که می دانید، My Computer در ویندوز دارد، نقشی مشابه Finder را با آن زیاد سرو کار خواهد داشت و تنظیم بنابراین با آن می توانیم در دلخواه خود از اهمیت قسمت های مختلف آن به دلخواه خود از اهمیت پیژه ای برخوردار است. این مسئله سبب شده تا در این بخش شما را با سفارشی سازی نحوه نمایش فایل ها و پوشه ها در Finder آشنا سازم. برای این منظور، نخست از Duck روی آیکون Finder کلیک کنید (تصویر ۱۳). همان طور که دیده می شود، نحوه نمایش فایل ها و پوشه ها در حالت آیکون انتخاب شده است. در عین حال، در گوش پایین و سمت راست، متغیری قرار دارد که به کمک آن می توان اندازه آیکون های پوشه ها و فایل ها را تغییر داد. با این حال، اگر این نحوه نمایش را نمی پسندید، می توانید حالت های دیگر مانند فهرست وار، سترنی یا فهرست وار همراه با پیش نمایش را از طریق دکمه های موجود در قسمت View انتخاب کنید. توجه داشته باشید، در هر کدام از حالت های فوق با فشردن دکمه های Command+j+Shift ممکن است نمایش فایل ها را تغییر داد. همان طور به عنوان مثال، در حالت نمایش به صورت آیکون، تنظیمات نمایش مانند تصویر ۱۴ است که شbahat زدایی به تصویر ۱۲ دارد. این تنظیمات در حالت نمایش فهرست وار مانند تصویر ۱۵ است. همان طور که در تصویر مشاهده می کنید، امكان نمایش مواردی مانند زمان تغییر فایل (Data Modified)، زمان ایجاد فایل (Size)، اندازه (Data Created) ... وجود دارد. تنظیمات مربوط به باقی موارد نیز مانند دو مورد فوق است و از پرداختن به آن ها صرف نظر می کنم.



با استفاده از این دستگاه می‌توانید نوتبوک یا کامپیوتر خانگی خود را با یک سیم کارت تلفن همراه به اینترنت متصل کنید. البته قبل از آن باید قابلیت GPRS را روی سیم کارت تلفن همراه خود فعال کرده باشید.

D-Link DWM-156

شبکه / نقد و بررسی

سخت افزار ۸.۶

همه جا اینترنت هست!

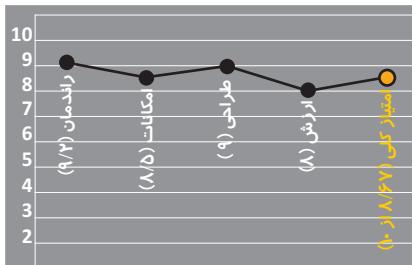
مربوط به شبکه است. پس با یک نرم افزار کامل و بخوردار از امکانات موردنیاز کاربر روبه رو هستیم (تصویر ۱).

کارایی

نخست باید گفته، سرعت برقراری اتصال بسیار خوب است و در کمتر از سه ثانیه اینترنت روی سیستم در دسترس بود. سرعت هنگام کارهایی مانند جستجو، دانلود تصاویر یا فایل های کوچک، باز کردن سرویس Gmail، متفاوت و از چهل کیلو بیت بر ثانیه شروع و در بعضی اوقات تا دو برابر کیلو بیت بر ثانیه تغییر می کرد که سرعت بسیار خوب است و حتی از سرعت اینترنت های Dial Up بهتر بود. در عمل نیز این سرعت قابل مشاهده بود و صفحاتی که با مودم شماره گیری باز نمی شدند یا چند دقیقه ای زمان می بردند در اینجا به سرعت باز شده و قابل استفاده بودند، بنابراین می توان گفت، سرعت و کارایی این دستگاه خوب است و اقعاً می توان روی آن حساب کرد. البته اگر از یک اتصال Edge بهره ببرید.

سخن آخر

با وجودی که در ایران امکان دریافت و ارسال اطلاعات با سرعت های مگابیتی وجود ندارد و نمی توان همه جا (مناطق بیابانی، کوهستانی یا زیر زمین) و در هر شرایطی مطمئن بود که یک ارتباط GPRS برقرار است، دستگاه DWM-156 می تواند اینترنت را برای یک کاربر عادی برطرف کند و با سرعت به نسبت مناسبی که دارد، حتی بهتر از یک مودم Dial UP برای کاربر خانگی کار کند. تنها چیزی که باقی می ماند، هزینه استفاده از این نوع سرویس است!



شده و با نرم افزاری که روی آن وجود دارد، روی سیستم نصب می شود. کاربر برای نصب و راه اندازی دستگاه به انجام هیچ کاری نیاز ندارد. قبل از نصب باید سیم کارت روی دستگاه قرار داده شود (البته اگر بتوانید محل قرار گیری سیم کارت را پیدا کنید).

طرایی دستگاه بسیار مناسب است. دستگاه فقط دارای یک پورت USB، یک دیوونوری برای نمایش اتصال و یک درگاه کارت حافظه MicroSD برای ذخیره سازی اطلاعات با فایل های دانلود از روی اینترنت است. رنگ سفید به همراه جمجمه و وزن کم، کاربری آن را چوچن داند. می تواند واقعاً می توان به عنوان یک همراه همیشگی روی آن حساب کرد. درون جعبه نیز به جز دستگاه، چیزی بیشتر از دو فترچه راهنمای کوچک چند برقی نیست.

نصب و راه اندازی

ما این دستگاه را روی دو سیستم عامل ویندوز اکس پی و هفت تست کردیم. در هر دو سیستم عامل، دستگاه به طور خودکار و با قابلیت Plug & Play در شناسایی و نرم افزار دستگاه به سرعت زمان برد. نرم افزار پس از نصب، یک آیکون روی دسکتاپ می سازد و در System Tray ویندوز اکس پی با Notification Area ویندوز هفت ظاهر می شود و همزمان نیز اجرا خواهد شد. در نرم افزار، نام اپراتور همراه و فناوری ارتباطی درج و علامت آیکون نرم افزار سیز رنگ می شود. کافیست کلید Connect را فشار داده تا به اینترنت متصل شوید. نرم افزار شامل بخش های Internet، Statistics و Settings، Phone Book، SMS، SMS بفرستید یا دریافت کنید، شماره تلفن های روی سیم کارت را مدیریت کنید، نسخه پشتیبان یا میرید یا آن ها را دسته بندی کنید. در بخش تنظیمات می توانید نوع شبکه، پیغام ها، امنیت و هشدارها را راهنمایی کنید. بخش Statistics برای نمایش وضعیت دانلود و آپلود های روزانه، هفتگی و ماهیانه، سرعت انتقال اطلاعات و نمودارهای

در موقع بسیاری اتفاق افتاده که شما به شدت به اینترنت نیاز داشته اید اما اتصال به آن برای شما امکان بذیر نداشت. به عنوان مثال، مودم رومی دستگاه شما نصب نیست، در مکانی هستید که دسترسی به اینترنت محدود نیست یا هر شرایط دیگری. کافیست تلفن شما آتن بدهد و البته سرویس GPRS را هم روی آن فعال کرده باشید. در آن صورت با داشتن دستگاهی مانند آنچه در ادامه بررسی خواهیم کرد، همه جا اینترنت هست! (البته اگر آتن موبایل باشد)

معرفی

DWM-156 دستگاهی است که با استفاده از سیم کارت تلفن همراه و فناوری HSUPA و GPRS می توانید کامپیوترهای خانگی یا نوت بوک ها را به اینترنت متصل کنید. (High Speed Uplink Packet Access) HSUPA می تواند یک اتصال پر سرعت را روی خطوط تلفن همراه راه اندازی کند. آخرین فناوری HSUPA با نسل شبکه های مخابراتی 3G یا دقیق تر 3.75G سازگار است و البته از نسخه های پایین تری مانند 2.5G، 3.5G، 3G و پشتیبانی می کند. حداقل سرعتی که این فناوری در یک شرایط ایده الی و البته روی شبکه های مخابراتی نسل 3G به شما می دهد، ۷/۲ مگابیت در ثانیه برای دانلود و ۵/۷۶ مگابیت در ثانیه برای آپلود است که در مجموع نیاز سخت گیرترین افراد را نیز برآورده می کند.

DWM-156 از این فناوری بهره می برد و یک اینترنت همیشگی را با استفاده از سیم کارت برای شما فراهم می کند. در حقیقت، این دستگاه یک مودم شماره گیری است که امکان اتصال به اینترنت را از طریق سرویس GPRS و دیگر سرویس ها امکان بذیر می کند. این دستگاه با رابط 2.0 USB به نوت بوک یا کامپیوتر خانگی متصل

نوع محصول: Wireless Cellular Modem

استفاده از: GPRS، HSDPA، HSUPA 3.75G

نوع رابط و تعداد آلتون: USB 2.0، یک آتن داخلی

سرعت: دانلود حداقل ۷/۲ مگابیت در ثانیه، آپلود حداقل ۵/۷۶ مگابیت در ثانیه

متاتاب: نرم افزار مدیریت ارتباط، پشتیبانی از ۳۲ تا ۲۲ گیگابایت MicroSD

سایت و قات: www.easyco.cc

گارانتی و قیمت: ایزی، ۹۵/۰۰۰ تومان

اگر به اندازه کافی پول دارید و می‌خواهید یک کارت شبکه درست و حسابی بخرید که هم سرعت بالایی داشته باشد، هم به آخرین فناوری‌ها و استانداردهای شبکه‌های بی‌سیم مجهز باشد و هم قدرت سیگنال دهی و پوشش دهی زیادی داشته باشد، این محصول را در نظر داشته باشید.

شبکه رادر آغوش بگیر!

سخت افزار 8.8

در همین تست، سرعت کارت شبکه ۶۵ مگابایت بر ثانیه تعیین شده‌است که در مقایسه با شبکه‌های دیگر مبتنی بر سری G (سرعت ۵۴ مگابایت بر ثانیه) بیشتر است. برای تست سرعت انتقال در این دستگاه ما از روش ساختارمند استفاده کردیم، در این حالت، یک فایل پیوسته را به سیستمی که از کارت شبکه G استفاده می‌کرد انتقال دادیم. در این شرایط با این که فایل از طریق Router Modem N13 منتقل می‌شد، توانستیم به میانگین سرعت چهار مگابایت در ثانیه دست پیدا کنیم که در مجموع سرعت خوبی است (اشارة به این نکته دارد اهمیت است که سرعت انتقال اطلاعات در حالت کپی روی حافظه فلاش ۱۰ تا ۱۲ مگابایت در ثانیه است). تست دیگری ارائه شده‌است که البته بیشتر با ویندوز XP سازگاری دارد. خوشبختانه این دستگاه در هسته لینوکس پشتیبانی می‌شود و بدون نیاز به نصب می‌توانید از آن استفاده کنید. البته قابلیت QSS روی لینوکس قابل استفاده نیست.

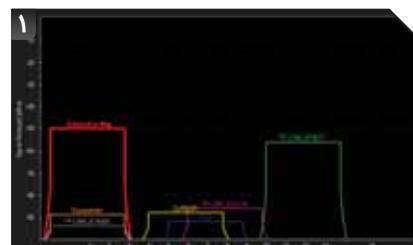
سخن آخر

قدرت سیگنال دهی بالای این محصول موجب می‌شود، اگر فاصله زیادی با روتر شبکه داشته باشید، باز هم بتوانید با سرعت بالای اطلاعات را دریافت و ارسال کنید. اگر می‌خواهید یک کارت شبکه درست و حسابی با قیمت بسیار مناسب بخرید که هم سرعت بالایی داشته باشد، هم به آخرین فناوری‌ها و استانداردهای شبکه‌ای بی‌سیم مجهز باشد و قدرت پوشش دهی خوبی هم داشته باشد، این محصول را در نظر داشته باشید.

نصب و پیکربندی
برای نصب چینن دستگاهی به هیچ گونه داشن و فوت و فن خاصی نیاز نیست. کارت شبکه را با استفاده از کابل USB به دستگاه وصل کنید و دیسک‌نوری درایور دستگاه را درون درایونوری قرار دهید و نرم‌افزار آن را نصب کنید. کارت شبکه در کمتر از یک دقیقه نصب می‌شود و به طور خودکار پیکربندی می‌شود و اگر تنظیمات شبکه را به درستی روی سیستم انجام داده باشید، چندین شبکه شناسایی خواهد شد. شما روی شبکه خودتان کلیک کرده و با وارد کردن رمز عبور، به شبکه متصل می‌شوید. برای این دستگاه، یک نرم‌افزار QSS برای امن کردن ارتباط ارائه شده‌است که البته بیشتر با ویندوز XP سازگاری دارد.

تست و ارزیابی

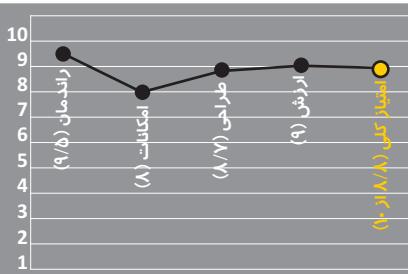
برای اطمینان رفته باشیم، کارت شبکه را روی دستگاهی نصب کردیم که تقریباً شش متر با روتر فاصله داشت و یک دیوار و یک پوشش شیشه‌ای میان این دو قرار گرفته بود. اولین تست ما روی این محصول، قدرت آتنن و سیگنال دهی است. برای این تست از نرم‌افزار inSSIDer استفاده کردیم. تصویر ۱ نتایج تست مریبوط می‌شود که قدرت سیگنال آن شبکه تحت تست مریبوط می‌شود که قدرت سیگنال آن ۵۰dBm- است و در محدوده خیلی عالی و پرقدرت ترین سیگنال‌ها برای شبکه‌های بی‌سیم خانگی قرار دارد. در تصویر مشخص است که این کارت شبکه توپانسته شبکه‌هایی با قدرت سیگنالی زیر ۹۰dBm- را نیز پوشش دهد (یعنی محدوده پوشش دهی تزدیک به سی متر است).



↑ پره‌گیری از آتن خارجی و قدرت سیگنال دهی زیاد، کلید امنیتی، سرعت انتقال بالا، پشتیبانی از سیستم عامل مکینتاش و لینوکس، قیمت بسیار مناسب در مقایسه با نمونه‌های مشابه

↓ عدم پشتیبانی از فرکانس کاری ۵ گیگاهرتزی، عدم اعلام وضعیت دستگاه پس از زدن کلید امنیتی، عدم نصب نرم‌افزار QSS در ویندوز هفت

معرفی TL-WN722N یک کارت شبکه بی‌سیم است که جزء Lite N به شمار آمده و از تعدادی از ویژگی‌های استاندارد 802.11n پشتیبانی می‌کند. این ویژگی برای کاربرانی که از تجهیزات سری N در شبکه استفاده می‌کنند، یک مزیت به شمار می‌رود. این محصول دارای یک آتن خارجی با قدرت تقویت 4dBi با امکان پوشش دادن سیگنال‌های غیرمستقیم است و با استفاده از پورت USB 2.0 به طور مستقیم به سیستم متصل می‌شود. وجود کابل، امکان جایه‌جا کردن مکان قرارگیری کارت شبکه بی‌سیم را فراهم می‌کند و می‌توانید کارت شبکه را در مکان بهتری از نظر سیگنال دهی قرار دهید. این محصول شرکت TP-LINK، قدرت سیگنال دهی خوبی دارد و می‌تواند تا 20dBm WN722N شسیری رنگ با ابعاد ۱۱×۲۶×۵۳ میلی‌متر، وزن سبک و وجود آتن خارجی متحرک متصل به بدنه اصلی، نظر هر کاربر سخت‌پسندی را جلب می‌کند. در جعبه این دستگاه، علاوه بر خود کارت شبکه، کابل USB، دیسک‌نوری نصب و راهنمای نصب قرار دارد. قابلیت ویژه دیگر WN722N استفاده در دو مود شبکه‌های ساختارمند (Infrastructure) و سوردوی (Ad-Hoc) است. یعنی با این دستگاه هم می‌توان به دستگاه‌های مانند سیگنال‌ها برای شبکه‌های بی‌سیم خانگی قرار دارد. مارن، متصل شد و هم در شبکه‌های غیرساختارمندی که هیچ نod مرکزی مانند روتر وجود ندارد، با دستگاه‌های بی‌سیم اطراف، اتصال‌های دوطرفه یکتا برقرار کرد. به عنوان مثال، دو کامپیوتر دارای این کارت شبکه بدون نیاز به روتر می‌توانند با یکدیگر اتصال برقرار کنند. علاوه بر پشتیبانی از پروتکل‌ها و استانداردهای امنیتی لازم مانند WEP با کلیدهای رمزگاری ۶۴ و ۱۲۸ بیتی، WPA با کلید WPA2-PSK و WPA-PSK، WPA2، WPA2-امنیتی (QSS) نیز مجهز است که امکان برقراری یک ارتباط کاملاً امن و رمزگاری شده با روتر یا اکسس پوینت را فراهم می‌کند و کاربر به جای اعمال چندین تنظیم دستی تنها با فشردن این کلید می‌تواند از اطلاعات منتشرشده در فضا محافظت کند و مطمئن باشد که قابل شنود یا سرقت نیستند.



توع مخصوص Wireless USB Adaptor Lite N Series

استاندارد و پروتکل: WEP, 802.11b/g/n, WPS, WPA2, WPA

رابطه آنچه: USB 2.0، یک آتن خارجی

سرعت و فرکانس کاری: حداقل ۱۵۰ مگابایت بر ثانیه برای استاندارد ۲/۴، ۷ و ۲/۸۳۵ گیگاهرتز

امکانات: آتن خارجی با توان دریافت 4dBi، قابلیت امنیتی Roaming، قدرت سیگنال دهی 20dBm، فناوری QSS

سایت و شماره تماس: www.eftelecom.com، ۸۸۹۲۵۸۳۱

گارانتی و قیمت: ارتباطات سامان فرا داشت - ۲۸/۰۰ تومان

با توجه به قیمت بسیار مناسب این مودم روتر و امکاناتی که دارد، می‌تواند یکی از بهترین انتخاب‌های کاربران خانگی باشد. علاوه بر این، قابلیت‌های امنیتی این سیستم نیز جوابگوی نیازهای کاربران خانگی است.

SMC 7904WBRAS-N

شبکه / نقد و بررسی

تجربه ارتباطی همیشگی و پرسرعت



سخت‌افزار ۸.۷

ADSL2+/2+ به خوبی پشتیبانی می‌کند. این دستگاه می‌تواند به عنوان مرکز شبکه شما نیز استفاده شود و اتصال اینترنت پرسرعت را در اختیار کاربران شبکه با اتصال‌های کابلی و بی‌سیم فراهم کند.

برای ایجاد یک شبکه مرکب از اتصالات بی‌سیم و کابلی این دستگاه قابلیت‌های فوق العاده‌ای را در اختیار شما می‌گذارد. چهار پورت شبکه با سرعت ۱۰/۱۰۰ Mbps در این دستگاه به شما امکان می‌دهد، چهار کامپیوتر یا دستگاه تحت شبکه را به صورت کابلی به این مودم متصل کنید. همچنین اتصال بی‌سیم این دستگاه تحت بسترهای Wi-Fi با پشتیبانی از آخرین استاندارد این بستر ارتباطی ۸۰۲.۱۱n یعنی ۸۰۲.۱۱n می‌تواند اینترنت را به صورت بی‌سیم نیز در اختیار کاربران شبکه قرار دهد.

امنیت

SMC 7904WBRAS-N به آخرین استانداردهای امنیتی شبکه‌های بی‌سیم و کابلی مجهز شده است و از این حیث کمپودی ندارد. استانداردهای WEP، WPA2، WPA در حوزه اتصال بی‌سیم در صورت تنظیم درست، این مودم را سیار امن می‌کند. از سوی دیگر، برای کاربران نه چندان حرفاء، SMC در این دستگاه فناوری WPS را پیش‌بینی کرده است. این فناوری به کاربران آماده امکان می‌دهد با فشار یک دکمه شبکه بی‌سیم خود را امن کرده و بقیه کارها را به SMC 7904WBRAS-N بسپارند! دیگر قابلیت‌ها و امکانات امنیتی این دستگاه، قابلیت مخفی نگه داشتن VPN، SSID، DMZ، DDoS، SPI

اتصال بی‌سیم، WPS، پاور و اتصال اینترنت تعییش‌شده‌اند. تمامی پورتها و کلیدهای دستگاه در قسمت پشت آن جای گرفته‌اند و شامل چهار پورت شبکه، یک پورت تلفن (RJ11)، کلید روشن/خاموش کردن دستگاه، کلید ریستارت و کلید فعال/غیرفعال کردن APR هستند.

علاوه بر این‌ها، دکمه WPS در کنار این دستگاه جای گرفته است. SMC تمام تلاش خود را کرده تا در این دستگاه تمامی قابلیتها را کلیدهای ساخت‌افزاری در دسترس کاربران باشد تا از پیچیدگی کار با این مودم کاسته شود. تک آتنن ۷۹۰۴WBRAS-N از قدرت منور ۱۸۰ درجه عمودی و افقی بهره برده و بسته به محیط استفاده می‌تواند در هر زاویه‌ای قرار بگیرد.

درون جعبه این محصول علاوه بر خود دستگاه، یک کابل شبکه، دو کابل تلفن، دیسک درایور و اسناد مودم روتر، آداپتور، تقسیم‌کننده ADSL دفترچه راهنمای محصول و کارت خصامت شرکت ساخت‌سیستم قرار دارد. تقسیم‌کننده ADSL یا ADSL Splitter امکان اتصال دو کابل تلفن در نهایت دو کامپیوتر را به مودم روتر فراهم می‌کند. دستگاه، سیک وزن و اندازه آن $184 \times 120 \times 22/4$ میلی‌متر است، پس از نظر اندازه و وزن نیز باید نمره قابل قبولی به این محصول داد.

قابلیت‌های فنی

در آغاز باید به این نکته اشاره کرد که این مودم ADSL با تمام راه‌دهنده‌های سرویس اینترنت ایرانی سازگار بوده و از جدیدترین استاندارهای اینترنت پرسرعت شامل

با گسترش خطوط اینترنت پرسرعت در کشور، مودم‌های ADSL به جزئی جدانشدنی از سبد کالاهای IT خانواردهای ایرانی بدل شده‌اند. از سوی دیگر، خانواردهایی که چندین فرزند دارند، اغلب دارای بیش از یک کامپیوتر و نوتبوک در خانه هستند.

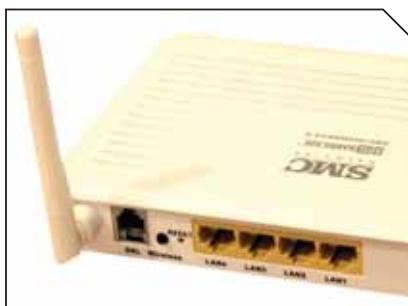
به همین دلیل ایجاد یک شبکه‌خانگی در کنار ارتباط پرسرعت اینترنت در این منازل به یک الزام بدل شده است. شرکت‌های تولیدکننده مودم‌های ADSL با درک این نیازها مخصوصاتی متناسب با آن‌ها تولید و به بازار مصرف عرضه می‌کنند که شامل تمام امکانات مودم‌نیاز برای دسترسی به اینترنت پرسرعت و ایجاد یک شبکه متوسط برای شرکت‌ها یا خانه‌ها باشد.

معرف محصلو

شرکت SMC به عنوان یکی از قدریمی‌ترین تولیدکنندگان تجهیزات شبکه در دنیا که طی دوازده سال گذشته حضور موفقی را در بازار ایران تجربه کرده، در همه رده‌ها محصولی مناسب برای ارائه به بازار دارد. در سری مودم‌های ADSL نیز این شرکت محصولات زیادی را به بازار عرضه کرده که مودم ADSL بی‌سیم ۷۹۰۴WBRAS-N یکی از جدیدترین آن‌ها است. بدنه این مودم مانند بیشتر محصولات بی‌سیم SMC به‌طور کامل سفید طراحی شده است. طراحی دستگاه خوش‌دست و ارگونومیک است و رضایت کاربران را به همراه خواهد داشت. در پنل جلوی مودم، دیودهای نوری تعیین وضعیت آن برای نمایش وضعیت پورت‌های LAN،

SMC

7904WBRAS-N



نوع محصول: Wireless-N ADSL2+/2+ Modem Router

استانداردهای ارتباطی: 802.11b/g/n

سرعت و فرکانس: حداقل سرعت ۱۵۰ مگابیت بر ثانیه، ۲/۴ گیگاهرتز

امکانات ارتباطی: چهار پورت شبکه، یک پورت RJ-11

امکانات: QoS, WMM, فیلتر Multiple SSID, NAT, کاربران براساس IP و MAC، فیلتر URL های دخواه

سایت و شماره تماس: www.sakhtesystem.com - ۸۸۷۰۱۱۹۰

گارانتی و قیمت: ۳۰ ماه گارانتی تعویض ساخت سیستم، ۶۷/۰۰۰ تومان

تست و ارزیابی

برای تست این محصول از نرم افزار inSSIDer استفاده کردیم که می تواند قدرت سیگنال های منتشر شده از دستگاه را در محیط و از فواصل مختلف تست و بررسی کند. تست در یک فضای به نسبت وسیع آپارتمانی انجام شد و ارتباط اینترنت را با یک Node ثابت تست کردیم. سعی شده است، تست ها در یک فضای ایزوله شده و با استفاده از کارت های شبکه سری N صورت گیرند. بنا بر آزمایش صورت گرفته، ارتباط این محصول با اینترنت در هیچ نقطه از یک آپارتمان با متراژ بیش از صد مترمربع قطع نشد و ارتباط آن پایدار بود. سیگنال های این دستگاه حتی در طبقه بالای آپارتمان مذبور هم با توان قابل قبولی دریافت می شوند.

تست دیگری که روی این دستگاه صورت گرفت، سرعت انتقال اطلاعات میان نودهای بی سیم و نودهای شبکه کابلی بود. یک فایل ۵۰۰ مگابایتی طی چند مرحله و از روی نودهای مختلف در شبکه روی نود دیگری کپی شد. میانگین سرعت کپی اطلاعات به طور نسبی رضایت بخش بود اما در مقایسه با روتر مودم هایی مانند Asus N13 از سرعت کمتری برخوردار است.

نتیجه گیری

اگر به دنبال یک مودم ADSL بی سیم هستید که به سادگی نصب شوده از آخرین امکانات و فناوری های ارتباطی روز بهره مند باشد، امکان اتصال کالبی را نهاده کند آخرين استانداردهای امنیتی در آن بیشینی شده باشد و قیمت بسیار مناسبی هم داشته باشد، مودم 7904WBRAS-N شرکت SMC یکی از مناسب ترین گزینه های برای شما خواهد بود.

پشتیبانی از آخرین استانداردهای ارتباطی،
نصب راحت، استانداردهای امنیتی کامل، محدوده تحت پوشش مناسب

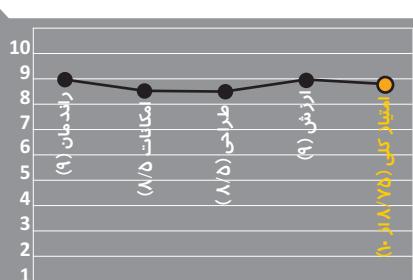
ظاهر ساده و رنگ سفید بدنه (کمی سخت گیرانه)،
عدم وجود بعضی امکانات جانبی مانند پورت USB در مقایسه با روترهای گران تر

امکانات مدیریتی

در این مودم امکان مدیریتی مناسبی برای فیلتر کردن کاربران گنجانده شده است. به این ترتیب که شما می توانید به سادگی کاربران شبکه خود را براساس MAC Address یا IP فیلتر کرده یا حتی تعیین کنید، چه URL هایی توسط کاربران قابل مشاهده نباشد. امکان Multiple SSID در این دستگاه به شما امکان می دهد، چندین شبکه بی سیم مجازی برای دسته بندی کاربران در شبکه خود داشته باشید. حتی امکان مخفی کردن یک SSID نیز در این دستگاه برای امنیت بیشتر گنجانده شده است. قابلیت QoS در کار WMM در 7904WBRAS-N به شما امکان می دهد، اولویت ارسال و دریافت اطلاعات را تحت شبکه تعیین کرده و اطلاعات چندسانه ای خود را با اولویت بالاتر و اتصال پایدارتری در شبکه اشتراک بگذارید.

نصب

رابط کاربری تحت وب این مودم سیار ساده طراحی شده است، به شکلی که اگر تجربه چندانی هم نداشته باشید، می توانید گزینه خود را میان منوهای این رابط کاربری به سادگی پیدا کنید. علاوه بر این، SMC در این دستگاه Wizard نیز گنجانده که اگر دانش فنی زیادی نداشته باشید، می تواند شما را در طی همه مراحل نصب راهنمایی کند. در این Wizard حتی برای تنظیمات امنیتی دستگاه نیز راهنمایی خوبی گنجانده شده است. برای دسترسی به پنل تنظیمات این مودم باید آدرس 192.168.2.1 را در نوار آدرس مرورگر خود وارد کنید و در صفحه Login از کلمه admin به عنوان Password و smcadmin به عنوان User name استفاده کنید.



اگر مودم ADSL استاندارد دارد و می‌خواهید به صورت بی‌سیم از اینترنت استفاده کنید یا دو نوتبوک را به صورت بی‌سیم به هم شبکه کنید، یک اکسسپوینت مانند WAP3205 با وجود قابلیت و قیمت مناسبی که دارد، می‌تواند برای شما انتخاب خوبی باشد.

Zyxel
WAP3205

شبکه / نقد و بررسی

Zyxel WAP3205

واسطه‌هایی!



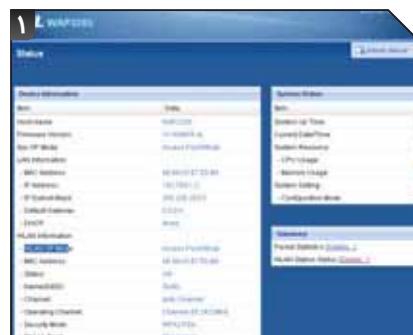
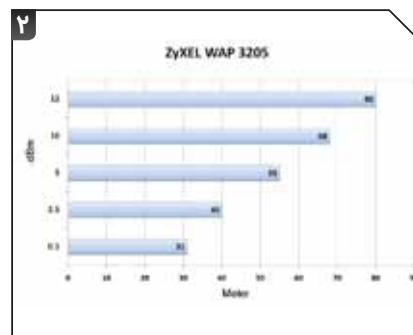
ساخت افزار ۸.۶

سیگنال‌ها را تقویت کرده و از یک نod روی شبکه کابلی یا بی‌سیم به نod دیگری روی شبکه بی‌سیم دیگری منتقل کرده و حتی مانند یک کلاینت در شبکه عمل کند. WAP3205 یک اکسسپوینت سری 802.11n است و به طور کامل از استانداردهای این پروتکل پشتیبانی می‌کند. این محصول می‌تواند در دو فرکانس کاری $\frac{5}{2/4}$ گیگاهرتز و روی دو باند فرکانس با دو آتن خارجی مختلف، اطلاعات را ارسال و دریافت کند. آتن‌های این محصول قابل جدا شدن هستند. این ویژگی امکان استفاده از آتن‌های خارجی دیگری را جز آتن‌های خود مخصوص برای دسترسی به قدرت پوشش دهنده و سیگنال دهنده بالاتر فراهم می‌کند. WAP3205 می‌تواند از نظر امنیتی رمزگاری اطلاعات را میان چندین شبکه با لایه Data Link متفاوت تبادل کند.

بررسی ویژگی

WAP3205 یک اکسسپوینت بی‌سیم است که البته می‌تواند در پنج مود کاری در شبکه قرار گرفته و استفاده شود. محصولات اکسسپوینت به تهایی وظیفه برقراری ارتباط میان نودهای مختلف درون شبکه را دارند و مانند یک نod مرکزی Hub عمل می‌کنند. اما شرکت‌های سازنده محصولات بی‌سیم برای رسیدن به کارایی بیشتر و دستیابی به چند هدف، سعی می‌کنند در کنار وظیفه ذاتی اکسسپوینت، مودهای کاری دیگری را مانند WLAN Client و Bridge، WLAN Repeater و تعریف کنند. WAP3205 چنین محصولی است و می‌تواند اطلاعات را منتظرات و توقعاتی باید از این شرکت داشت.

Zyxel یک شرکت تایوانی فعال در حوزه تجهیزات شبکه و راهکارهای پهنانی باند است که با قدمتی نزدیک به بیست و یک سال، محصولاتش در بازار از نظر قیمت، کارایی و کاربری‌سند بودن معروف هستند. این شرکت در حوزه‌های مختلف شبکه‌های کابلی و بی‌سیمی، محصولات متنوعی برای انواع شرکت‌های کوچک و بزرگ دارد اما کاربران خانگی یکی از مصرف‌کنندگان پر و پا قرص محصولات این شرکت هستند. در این شماره، به بررسی یکی از محصولات اکسسپوینت خواهیم پرداخت تا بینیم چه انتظارات و توقعاتی باید از این شرکت داشت.





وجود دو دیوار حائل باز هم قدرت مناسبی داشتند و می‌توان یک ارتباط قدرتمند را برقرار کرد.

در تست دوم، یک بسته اطلاعاتی به حجم ۵۵۵ مگابایت را چندین بار و از فاصله نزدیک به شش متري دستگاه که بهترین موقعیت و مسافت نسبت با اکسس‌پوینت است، از روی یک دستگاه به دستگاه دیگر کپی کردیم. دو دستگاه از کارت شبکه سری n استفاده می‌کردند و به صورت بی‌سیم به اکسس‌پوینت متصل شده‌بودند. تست‌های ما سرعت میانگین نزدیک به ۱/۵ مگابایت در ثانیه یا ۱۲ مگابایت در ثانیه را ثبت کرد که سرعت مناسبی است اما فوق‌الاده نیست. در تست سرعت و کپی از روی دستگاه متصل به اکسس‌پوینت با کابل اترنت، این سرعت دقیقاً دو برابر و نزدیک به ۳/۲ مگابایت در ثانیه یا ۲۵/۶ مگابایت در ثانیه است که طبیعی به نظر می‌رسد.

در اتصال دو کامپیوتر به صورت کابلی از طریق WAP3205، سرعت انتقال اطلاعات حدود سه مگابایت در ثانیه بود که به نسبت دستگاه‌های دیگر و سرعت یده‌ال روی شبکه‌های کابلی چنان مناسب نیست و مشخص می‌کرد، این دستگاه برای شبکه‌های بی‌سیم طراحی و تنظیم شده‌است.

تست سوم، پرسی و وضعیت کارکرد دستگاه در سیستم عامل اوبونتو (Ubuntu) است. اگر کارت شبکه شما در اوبونتو شناسایی شود، با WAP3205 مشکلی نخواهد داشت و می‌توانید مانند ویندوز از آن استفاده کنید. در سیستم عامل مک نیز وضعیت به این صورت است و نباید دستگاه‌های روتور و اکسس‌پوینت به سیستم عامل و پلتفرم وابستگی داشته باشد.

نتیجه‌گیری

در مجموع، شرکت زایکسل محصولات خوبی را برای رده خانگی تولید می‌کند. این اکسس‌پوینت نیز از این قاعده مستثنی نیست و به راحتی از عهده کارهای خانگی و حتی اداری کوچک مانند دفاتر کاری با چندین کارمند برمی‌آید. امکانات و قابلیت‌هایی را دستگاه قرار داده شده است که توانایی مانور در شبکه‌های بی‌سیم را بالا می‌برد.

نوع محصول: Wireless Access Point

استانداردها: 802.11b/g/Draft n, HTTP, Ethernet/Fast Ethernet

سرعت و فرکانس کاری: حداقل ۳۰۰ مگابایت بر ثانیه برای سری n، ۲/۴ گیگاهرتز

لایبله: دو پورت شبکه

امکانات: استفاده از چند SSID، WPS، جست‌وجویی خودکار کانال، فیلتر آدرس MAC، WMM، دو آتن خارجی با قدرت 2dBi و قابل جدا شدن از دستگاه

سایت و شماره تماس: www.delsa.net، ۸۷۱۰۴

گارانتی و قیمت: دلسا، ۷۷۰۰۰ تومان

خاصی با آن نخواهد داشت.

وقتی این اکسس‌پوینت را به کامپیوتر وصل می‌کنید، به سرعت و بدون نیاز به نصب درایوری خاص، شناسایی شده و آیکون‌های شبکه کابلی اترنت و شبکه بی‌سیم راه اندازی می‌شوند. به طور پیش‌فرض، برای شبکه بی‌سیم رمز تعريف شده است. با وارد کردن آدرس 192.168.1.2 در یک مرورگر وب می‌توان به پنل مدیریتی دستگاه وارد شد. رمز عبور اولیه دستگاه ۱۲۳۴ است که باید پس از اتمام کار عوض شود. پس از ورود، شبکه اسکن می‌شود. پنل اکسس‌پوینت WAP3205 دارای امکانات و تنظیمات زیادی است اما کار با آن کمی مشکل است و به راحتی نمی‌توان به تنظیمات دلخواه دسترسی داشت. پنل دارای دو مود Easy و Expert است که به راحتی کار با آن، کمک می‌کند. اگر کارت شبکه سیمی شناخته نشود، باید خودتان به صورت دستی به سیستم IP بدهید. سپس می‌توانید در پنل، سرویس DHCP را در تنظیمات LAN فعال کنید تا به طور خودکار آدرس IP را به سیستمها بدهد. با این پنل می‌توانید چندین SSID تعریف کنید، قابلیت WPS را مدیریت کنید، مودهای کاری اکسس‌پوینت را تغییر داده و تنظیمات دیگر را انجام دهید. به طور کلی، پنل این محصول بسیار کامل و دارای تنظیمات و امکانات بسیاری است اما کار با آن نیز کمی سخت است (تصویر ۱).

تست و ارزیابی

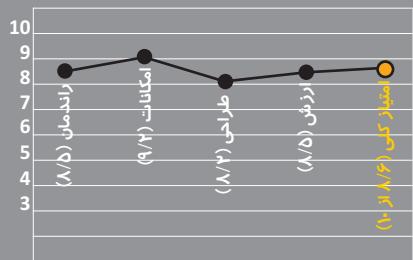
این دستگاه را از نظر قدرت سیگنال دهی، سرعت انتقال اطلاعات و کار در سیستم‌عامل‌های دیگر بررسی کردیم. برای تست قدرت سیگنال دهی از نرم‌افزار inSSIDer استفاده کردیم که می‌تواند قدرت سیگنال‌ها را براساس dBm در فاصله‌های مختلف تعیین کند. کارت شبکه مورد تست از سری n بوده و تست در یک محیط آپارتمانی و با وجود چندین مانع دیواری و به صورت کاملاً مستقل از شبکه یا دستگاه‌های دیگری صورت گرفته است. نتایج این تست در تصویر ۲ اورده شده‌اند. اکسس‌پوینت WAP3205 در فواصل پنج تا هفت متر با وجود یک دیوار حائل، بهترین قدرت پوشش دهی سیگنال‌ها را دارد و در فواصل بالای ده تا وازده متر سیگنال‌ها به شدت ضعیف شده و بعد از بیست متر متر سیگنال‌ها به شدت ضعیف شده و بعد از این موضوع به خوبی ثابت می‌کند، این محصول مخصوص شبکه‌های خانگی است و به خوبی می‌تواند تمام نقاط یک آپارتمان را پوشش دهی کند. اما شدت پایداری سیگنال‌ها در تست‌ها ثابت و یکنواخت نبوده و همان‌طور که در تصویر ۳ مشخص است، نوسانات به نسبت زیادی دارد. سیگنال‌ها را بی‌سیم باید یک طرف کابل شبکه را به یکی از پورت‌های ADSL یا محصول بی‌سیم وصل کنید. در دیسکنوری دستگاه راهنمای‌های کاملی با فرمت PDF برای کاربران قرار داده شده است اما از نرم‌افزار و درایور مخصوص WAP3205 خبری نیست (البته به آن‌ها اصلاً نیازی ندارید).

رنگ اکسس‌پوینت و آتن‌ها سفید شیری است. پورت‌ها و دکمه‌ها پشت دستگاه تعییه شده و در بخش جلویی و بالایی دستگاه، دیودهای نوری سبز رنگ قرار دارند. کل وزن دستگاه ۲۴۵ گرم و ابعاد آن ۱۶۲×۱۱۵×۳۳ میلی‌متر است. در مجموع، طراحی دستگاه مناسب است و مشکل از چند SSID انتقال اطلاعات چندسانه‌ای با سرعت و کیفیت خوب، امکان استفاده از آتن خارجی با قدرت سیگنال دهی بالاتر، برخورداری از پنل قدرتمند با امکانات زیاد، قدرت سیگنال دهی مناسب است.

↑ از چند SSID انتقال اطلاعات چندسانه‌ای با سرعت

و کیفیت خوب، امکان استفاده از آتن خارجی با قدرت سیگنال دهی بالاتر، برخورداری از پنل قدرتمند با امکانات زیاد، قدرت سیگنال دهی مناسب است.

↓ عدم پشتیبانی از شبکه‌های کابلی گیگابایتی، پنل مدیریتی به نسبت پیچیده دستگاه، پایداری نه‌چندان مناسب قدرت سیگنال‌ها



بهزودی تمام اینترنت همچون یک سیستم در اختیار کاربران خانگی و شرکت‌های بزرگ و کوچک خواهدبود تا بتوانند سیستم عامل و نرم‌افزار خود را از روی اینترنت اجرا کنند. تمام اطلاعات روی هارد دیسک را به اینترنت منتقل کنند و البته هر کجا سیستم آن‌ها از نظر سخت‌افزاری با مشکل روپیدرو شد، از اینترنت کمک بگیرند.



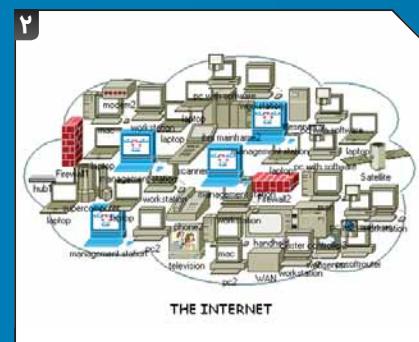
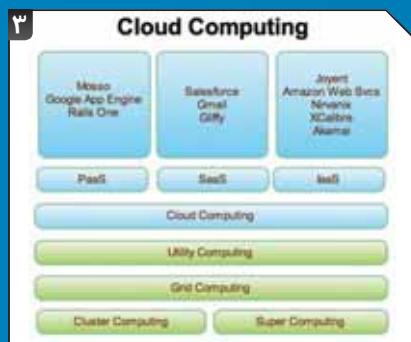
فناوری بر فراز ابرها

آگهی‌های شرکت‌ها و نرم‌افزارها می‌بینید و اگر کمی در اینترنت جست‌وجو کنید، دهها هزار سایت و فروم و وبلاگ و اسناد الکترونیکی درباره آن خواهیدید. در این مقاله می‌خواهیم درباره همین Cloud صحبت کنیم و بگوییم، چرا این فناوری باز هم همه راشگفتزده کرده و موجب تغییر بسیاری از باورها و مفاهیم و قوانین پذیرفته شده توسط کاربران اینترنتی شده است. همچنین به دنبال این موضوع هستیم که، آیا Cloud فقط برای شرکت‌های بزرگ است یا کاربران خانگی هم می‌توانند مشتری Cloud باشند و از این فناوری استفاده کنند.

و امکاناتی داشته و آن‌ها بی‌خبر بوده‌اند. اما وب ۲ نیز پایان راه نبود و فناوری‌های جدیدی مطرح و ایده‌پردازی شدند که به ترتیب آزمایش و اجرا شدند و موفق شده یا شکست خورده و از پایان نامه‌های دانشگاهی و مستندات آزمایشگاهی فراتر نرفتند. یکی از فناوری‌هایی که چند سال پیش مطرح شد و جنجال و هیاهوی زیادی به راه انداشت، در سال ۲۰۰۹ و ۲۰۱۰ جامعه عمل پوشید و کاملاً اجرایی شد، فناوری محاسبات ابری (Cloud Computing) بود.

عبارت Cloud را امروزه زیاد می‌شنوید و در کتاب‌ها و

تفصیر، دگرگونی و پایان ناپذیری از ماهیت‌های فناوری هستند، بنابراین شما هر چند سال یک‌بار شاهد یک فناوری جدید هستید، فناوری که همه ساختار و مفاهیم و فرضیه‌های قبلی را تغییر داده یا حتی بر عکس آن‌ها عمل می‌کند و شما را متعجب و خیرت‌انگیز خواهد کرد. وقتی وب متولد شد، همه شگفت‌زده شدند. چند سال بعد وب ۲ آمد و بسیاری از مفاهیم و کارکردهای وب را تغییر داد و جهان تازه‌ای را پیش روی کاربران و برقار داد که باز هم شگفت‌زده شدند و تا چند سال پس از آن باور نداشتند، همان وب قبلی، چنین قابلیت‌ها



حال ساخت بستر Cloud بوده است و کمتر کسی به فکر ارائه خدمات این چیزی روی اینترنت بود. اولین شرکت‌هایی که Cloud را کلید زدند و برخی از مقاهم آن را مطرح کردند، Dot-Com Bubble و Amazon بودند. شرکت دات کام با پل موجه شده بود در یک شبکه کامپیوتری تنها کمتر از ده درصد قدرت هر سیستم استفاده می‌شود و بیش از نود درصد قدرت پردازشی و منابع سیستم بدون استفاده هستند، بنابراین این ایده را مطرح کرد که در یک شبکه از منابع و قدرت پردازشی سیستم‌ها استفاده شود. Amazon هم با اناندازی سرویس AWS (Amazon Web Service) خود در سال ۲۰۰۶ پهلو عملی یک سرویس مبتنی بر محاسبات ابری را به مشتریان ارائه داد. به دنبال آمازون، در سال ۲۰۰۷ شرکت‌هایی مانند گوگل و IBM هم سرویس‌های Cloud خود را ارائه کردند که البته نه با نام Cloud اما همان مفهوم را پیاده‌سازی کردند.

معماری Cloud

مانند هر فناوری دیگری، باید معماری و ساختار Cloud را نیز مرور کنیم تا بهتر توانیم با اجزاء و سیستم آن آشنا شده و چگونگی کارکرد آن را درک کنیم. به طور خیلی ساده، معماری Cloud شامل دو بخش کالاینت و سرور یا بهتر بگوییم Front End و Back End است. همان نرمافزارهای Front End کاربرها و شرکت‌هایی هستند که از سرویس‌های Cloud استفاده می‌کنند. به عنوان مثال، یک برنامه مرورگر وب که امکان اتصال به اینترنت و دریافت سرویس‌ها را فراهم می‌کند، یک بخش از Cloud است که در اصطلاح بخش «جلوی» و «نمایان» Cloud نامیده می‌شود. بستر اینترنت، تجهیزات ارتباطی و پلتفرم‌هایی هستند که سرویس‌های Cloud را روی اینترنت ارائه می‌کنند. اغلب یک شرکت با مدیر سیستم، Back End را مدیریت و کنترل می‌کند و به تأسیس هر کاربر، سرویس‌های موردنیاز، مجوزها، ترافیک، هماهنگی و تعریف پروتکل‌ها و موارد دیگر را انجام می‌دهد.

در همین بخش است که مدیر سیستم می‌تواند از فناوری‌هایی مانند مجازی‌سازی استفاده کرده و یک ساخت‌افزار فیزیکی را به چندین ساخت‌افزار مجازی تبدیل کند و هر یک را در اختیار یک مشتری قرار دهد. همچنین برای ذخیره اطلاعات، در ظاهربه نظر می‌رسد، هیچ محدودیتی وجود ندارد اما در عمل، هر سیستمی یک حداکثر طرفت ذخیره اطلاعات دارد، بنابراین مجازی‌سازی در کتاب

چرا ابر؟ برای خیلی‌ها سؤال است که چرا این فناوری را «محاسبات ابری یا Computing Cloud» می‌گویند. از اولین روزهایی که اینترنت به وجود آمد، برای ترسیم آن از ابر استفاده کردند و شما همه جا اینترنت را با یک ابر می‌بینید. ابر در اینجا کتابه از کامپیوترها و سرورها و تجهیزات ارتباطی مانند روتور و سوپریج است که در کتاب یکدیگر یک بستر مانند اینترنت را تشکیل می‌دهند. اما چون نمی‌توانید دقیقاً بگویید به عنوان مثال، در اینترنت چند کامپیوتر، سرور و روتور وجود دارد، یک فضای فریض را ترسیم می‌کنید که شبیه ابر است. پس ابر، همان اینترنت است و وقتی در کتاب محاسبات می‌اید، همان مفهوم پردازش و ارائه خدمات روی اینترنت را تداعی و ترجمه می‌کند (تصویر ۲).

فناوری‌های مشابه و متفاوت

سؤال بعدی این است که با تعریف بالا، Cloud همان Grid Computing، Virtualization، Autonomic Computing، Computing Utility یا Internet Computing نیست؟ این Cloud از این فناوری‌ها استفاده می‌کند اما بسیار فراتر و گستره‌تر از آن هاست. فناوری‌های بالا به شدت به ساخت‌افزار و نرم‌افزار در کل، پلتفرم وابسته هستند. به عنوان مثال، وابسته به فناوری‌های مایکروسافت یا اپن سورس. اما Cloud کاملاً از پلتفرم مستقل است و یک کامپیوتر لینوکسی می‌تواند از سرویس‌های مایکروسافتی استفاده کند و برعکس. در فناوری Cloud به شدت از مجازی‌سازی استفاده می‌شود و در حقیقت یک ضلع Cloud را تشکیل می‌دهد. همچنین Utility Computing با Cloud شیوه‌هایی است که این سیستم بنشینید، این آنتی‌ویروس از سیستم روی سیستم بنشینید، این آنتی‌ویروس آن را شناسایی و پاکسازی می‌کند. مزیت استفاده از آنتی‌ویروس Cloud این است که دیگر از حجم، قدرت، پردازنده و حافظه سیستم شما کاسته نمی‌شود و در عوض به بزرگ‌ترین بانک اطلاعاتی و سرورهای آنتی‌ویروس متصل هستید و محافظت از سیستم شما چندین بار بر یک آنتی‌ویروس معمولی است. ابزار Google Docs یکی از بهترین مثال‌ها برای Cloud است. شما از این ابزار بدون نصب یا هر کاری دیگری استفاده می‌کنید و اطلاعات خود را نیز روی همان اینترنت قرار می‌دهید. به هیچ نوع تنظیمات یا مقدمات اولیه نیز نیاز ندارید.

بنابراین محاسبات ابری یعنی استفاده از سرویس‌های نرم‌افزاری و ساخت‌افزاری روی اینترنت یا باشتر اکنونی‌تر از خدمات عمومی سازمان‌ها باشد. این عبارت که ترجیم «Computation may someday be organized as a public utility» است، همان مفهوم Cloud امروری را بیان می‌کند. اما عبارت Cloud Computing دقیقاً در سال ۱۹۹۷ توسط Ramnath Chellappa ارائه شد. از سال ۱۹۶۰ تا ۱۹۹۷ تقریباً می‌توانیم بگوییم، فناوری در

تعريف Cloud

نخست باید بگوییم، محاسبات ابری (Cloud Computing) چیست؟ ابده Cloud ارائه همه نوع خدمات نرم‌افزاری و ساخت‌افزاری روی بستری مانند اینترنت است. به عنوان مثال، شما بتوانید با استفاده از اینترنت و بدون نیاز به نصب، از یک نرم‌افزار استفاده کنید. مثلاً اینترنت، استفاده از قدرت پردازشی کامپیوترهای دیگر روی اینترنت است. به عنوان مثال، شما به ویرایش یک فیلم نیاز دارید اما نمی‌توانید با سخت‌افزار سیستم خودتان این کار را انجام دهید. در این شرایط به اینترنت متصل شده و قسمی از کار را با کمک چند کامپیوتر دیگر روی اینترنت که البته نه به آن ها دسترسی دارید و نه آن ها را می‌شناسید، انجام دهید. ذخیره‌سازی و پشتیبان گیری اطلاعات روی اینترنت، استفاده از نرم‌افزارها و ساخت‌افزارها، مشاهده و تغییر اطلاعات، محاسبات و استفاده از قدرت‌های پردازشی، پایگاه داده و هر نوع خدمات دیگری که فرض می‌کنید، با استفاده از Cloud روی اینترنت قابل استفاده و ارائه است. مثال دیگری که شاید شما را به مفهوم Cloud تزدیکتر کند، استفاده از آنتی‌ویروس‌های مبتنی بر Cloud است. در اینجا دیگر شما هیچ آنتی‌ویروسی را روی سیستم خود نصب نمی‌کنید. کافیست به اینترنت متصل شده و دکمه اجرای یک آنتی‌ویروس Cloud را بزنید تا از طریق اینترنت تمام سیستم شما محافظت، اسکن و مراقبت شود و اگر ویروسی خواست روی سیستم بنشینید، این آنتی‌ویروس آن را شناسایی و پاکسازی می‌کند. مزیت استفاده از آنتی‌ویروس Cloud این است که دیگر از حجم، قدرت، پردازنده و حافظه سیستم شما کاسته نمی‌شود و در عوض به بزرگ‌ترین بانک اطلاعاتی و سرورهای آنتی‌ویروس متصل هستید و محافظت از سیستم شما چندین بار بر یک آنتی‌ویروس معمولی است. ابزار Google Docs یکی از بهترین ابزارها برای Cloud است. شما از این ابزار بدون نصب یا هر کاری دیگری استفاده می‌کنید و اطلاعات خود را نیز روی همان اینترنت قرار می‌دهید. به هیچ نوع تنظیمات یا مقدمات اولیه نیز نیاز ندارید.

بنابراین محاسبات ابری یعنی استفاده از سرویس‌های نرم‌افزاری و ساخت‌افزاری روی اینترنت یا باشتر اکنونی‌تر از خدمات عمومی سازمان‌ها باشد. در Cloud یک طرف کاربران هستند و طرف دیگر سرویس‌دهنگان، اینترنت نیز بستر ارتباطی این دو طرف است. در حقیقت تمام اینترنت و کاربران روی آن را برای شما به یک سیستم شخصی تبدیل می‌کند و شما دیگر محدودیت‌های حجمی، پردازشی و نرم‌افزاری ندارید (تصویر ۱).



فناوری Cloud سه قابلیت مهم دارد: ۱. منابع نرمافزاری و سختافزاری خارج از سیستم و سازمان هستند، ۲. این منابع از طریق اینترنت قابل دسترس هستند، ۳. هزینه استفاده از این منابع کمتر بوده و باعث صرفجویی خواهد شد.

دسترسی پیدا کنید. سرویس‌های دیگری از گوگل مانند Gmail نیز به نوعی Cloud هستند. چون شما هنگامی که در حال استفاده از Gmail هستید، به نصب هیچ نرمافزاری نیاز ندارید و با هر سیستم عامل و از هر مکانی می‌توانید به آن دسترسی داشته و همچنین اطلاعات خود را روی آن ذخیره کنید (تصویر ۷).

آمازون

مثال بعدی، آمازون یکی از شرکت‌های پیشرو در محاسبات ابری و ارائه خدمات مبتنی بر Cloud است. این شرکت چهار نوع خدمات تحت عنوان AWS ارائه می‌کند که شامل خدمات فضای ذخیره‌سازی (S3) یا Service Simple Storage (Simple Storage Service) (EC2)، ارسال و دریافت و ذخیره پیام (Simple Queuing Service) و سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی (Simple DB) است. امکان S3 برای شرکت‌ها است. در این مدل، سختافزار نیز به عنوان سرویس نیز می‌شود. به عنوان مثال، شما در اینترنت به یک شرکت ارائه‌دهنده Cloud اعلام می‌کنید، من یک پردازنده چهاره‌سترهای به همراه هشت گیگابایت حافظه و یک هارددیسک صد گیگابایتی به مدت یک ماه نیاز دارم، نمونه این سرویس، Blue Cloud، IBM، SugarSync و FlexiScale هستند. از این سرویس در برخی از سایتها به عنوان IaaS نیز می‌شود.

(تصویر ۸).

مايكروسافت

مايكروسافت شرکت بعدی است که حسابی دارد روی Cloud سرمایه‌گذاری می‌کند و انواع سرویس‌های Cloud مبتنی بر Office Live، Windows Live، Xbox Live، SharePoint Online، Exchange Online، Microsoft Dynamics CRM، Microsoft Dynamics CRM Online، SQL Server، Windows Server، Active Directory، Windows و Office Live را ارائه کرده است. شما در این سرویس‌ها که از طریق اینترنت قابل استفاده هستند و قبل از آن هم باید خریداری شوند و اشتراک آن‌ها را داشته باشید، می‌توانید تمام کارهای سیستم‌عاملی خود را انجام دهید، آنلاین بازی کنید و انساد اداری خود را بسازید یا تغیر دهید. البته سرویس‌های مايكروسافت به این‌ها محدود نمی‌شود و Exchange، Biz Talk Service، MatrixDB Share Point (بخوانید ویندوز آئر) نیز سیستم عامل Cloud هستند.

انقلاب نرمافزاری بود. نمونه PaaS سیستم عامل Cloud مایکروسافت یا Azure، Ning و BungeeLabs هستند.

HasS

Hardware as a Service یا سختافزار به عنوان شرکت‌های بزرگ سازنده پردازنده‌ها و منابع سختافزاری و فناوری اشتراک‌گذاری منابع سختافزاری استقبال شده است و با وجودی که چالش‌های اساسی پیش رو دارد اما در حال تبدیل به یک مدل بسیار کاربردی و عملی برای شرکت‌ها است. در این مدل، سختافزار نیز به عنوان سرویس نیز می‌شود. به عنوان مثال، شما در اینترنت به یک شرکت ارائه‌دهنده Cloud اعلام می‌کنید، من یک پردازنده چهاره‌سترهای به همراه هشت گیگابایت حافظه و یک هارددیسک صد گیگابایتی به مدت یک ماه نیاز دارم، نمونه این سرویس، Blue Cloud، IBM، SugarSync و FlexiScale هستند.

نمونه‌های Cloud
در پایان برای درک و آشنایی بیشتر با Cloud و این که واقعاً Cloud یک فناوری عجیب و غریب و مخصوص شرکت‌هایی خاص است یا کاربران معمولی اینترنت هم مشتری آن هستند، چند Cloud معروف و پیشرو را به عنوان نمونه، می‌آوریم.

گوگل

در دسترس ترین Cloud، ابزارهای Google Docs در سرتاسری، شما می‌توانید وارد اینترنت شوید و با مراجعه به سایت گوگل و انتخاب این ابزارها، مانند نرمافزارهای آفیس مايكروسافت روی اینترنت از ابزارهای آفیس گوگل استفاده کنید. اطلاعات خود را درج و ذخیره با روی گوگل آپلود کرده و در یک نشانی خاص برای خودتان روی وب نگهداری کنید تا در آینده دوباره به سراغ آن‌ها بیاییم. توجه کنید، در استفاده از این ابزارها نه نرمافزاری نسب شد، نه مهم است که با کدام سیستم عامل و چه فرمتی اطلاعات را آپلود و استفاده می‌کنید، نه فواید اطلاعات یا فرمتهای خاص اهمیت دارد و مهم‌تر این که این اطلاعات اصل‌آرایی هارددیسک شما نیست، بلکه روی اینترنت اما در اختیار شما است و هر زمان از هر سیستم و مکانی می‌توانید به آن‌ها

فناوری‌هایی مانند Cluster و Grid به کمک سرویس‌دهنده می‌آیند تا به مشتری‌ها یک ظرفیت نامحدود ترافیک و ذخیره‌سازی اطلاعات بدهد. مهم‌ترین جزء Cloud «اطلاعات» هستند و یکی از چالش‌های اصلی این فناوری در حال حاضر نیز محرومگی و نگهداری این اطلاعات است (تصویر ۴).

أنواع Cloud

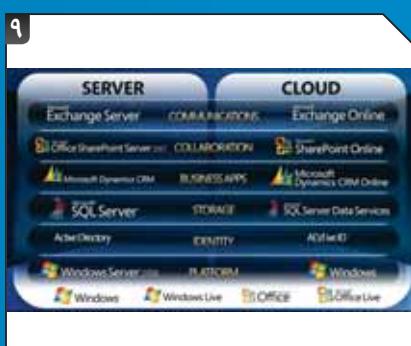
در مجموع، ناگفون سه نوع Cloud پیاده‌سازی و استفاده شده است. هر یک نیز به ترتیب توسعه، رشد و رفع مشکلات Cloud ظهور بافت و مورد استقبال شرکت‌ها و کاربران Cloud گرفته‌اند (تصاویر ۵ و ۶).

SaaS

Software as a Service یا سرویس به عنوان سرویس، اولین نوع و ساده‌ترین نوع Cloud است. مدلی است که در آن، نرمافزار بدون نیاز به نصب روی کامپیوتر یا سیستم میزبان از طریق اینترنت استفاده می‌شود. نرمافزارهای Cloud همگی قابلیت کار تحت اینترنت و شبکه را داشته و نگهداری و رفع اشکال آن‌ها بسیار ساده و در سمت سرور صورت می‌گیرد. در حقیقت، کاربر به هیچ عنوان در گیر پیچیدگی‌های نصب و تنظیمات و اشکال زدایی نرمافزار نمی‌شود و برای نگهداری آن نیز نباید هزینه کند. نمونه‌هایی از SaaS نرمافزارهای آفیس اداری، گوگل، نرمافزارهای CRM، نرمافزارهای مدیریت محتوای وب، Zoho و Salesforce هستند.

PaaS

یا پلتفرم به عنوان سرویس Platform as a Service مدلی توسعه یافته‌تر از SaaS است و انواع ابزارها و امکانات و نیازمندی‌های تولید نرمافزار را در اختیار کاربران و مشتری قرار می‌دهد. یعنی در این مدل کاربر فقط استفاده کننده از نرمافزار نیست و می‌تواند خودش بدون هیچ تخصص یا برنامه‌نویسی سرویس و نرمافزار خود را تخت و ب ساخته و راهاندازی کند و به نصب ابزارهای برنامه‌نویسی و مدیریت پرسروزه و از این قبیل نیازی ندارد. در PaaS تمام نرمافزار در یک محیط ساخته شده و در همان محیط نیز اجرا می‌شود. همان‌طور که از نام این مدل ملخص است، کاربر فری‌پلتفرم عمل کرده و می‌تواند با یک پلتفرم، نرمافزاری تحت وب و پلتفرم دیگری بسازد و استفاده کند. رواج این مدل برای بسیاری از شرکت‌ها و سازمان‌های بزرگ یک





تلفن همراه، آیفون و اندروید ارائه می شود (تصویر ۱۴). نمونه های زیاد دیگری از Cloud مانند EMC، Salesforce، FotoFlexer، Spotify، Oracle و... هستند که سعی می کنند در مقاومت دیگری آنها را معرفی کرده و نحوه کارشان را آموزش دهیم.

اینده پیش رو

محاسبات ابری با همه مزیت ها و سرویس هایی که ارائه می دهد، دارای چالش ها و سوالات بی جواب زیادی است. به طوری که در همین سال ۲۰۱۰ پیش از ۱۰۰ کافرانس و سمینار بین المللی در کشورهای مختلف برای برداشتن منع های قانونی و ایجاد اطمینان و قانون گذاری و رفع ابهامات درباره Cloud برگزار شده است.

مباحثی همچون محramانگی اطلاعات، دسترسی پذیری اطلاعات، بسترهای مختلف کشورها برای استفاده از سرویس های Cloud، قوانین کشورها و محدودیت های ساخت افزاری و نرم افزاری از جمله موضع پیش روی Cloud هستند. به عنوان مثال، بسیاری از کارشناسان معتقدند، امنیت متنی بر Cloud امکان پذیر نیست و کاربران نمی توانند اعتماد کنند و محramانه ترین اطلاعات خود را روی اینترنت منتقل یا جابجا کرده ایا امکان دسترسی یک نرم افزار روی اینترنت را به حساس ترین اطلاعات روی هارد دیسک خود بدene. همچنین مباحث مربوط به کپیریت و مجوزها نیز درباره Cloud مطرح است (تصویر ۱۵).

اما همگان در این موضوع اتفاق نظر دارند که آیندهای جذاب و جدید را برای کاربران اینترنت رقم خواهند داشد؛ آیندهایی که در آن کاربر به هیچ سخت افزار یا نرم افزار یا سیستم عاملی نیاز نداشته و فقط با یک رابط کاربری ساده به اینترنت متصل می شود و از آن مانند یک سیستم شخصی استفاده می کند.

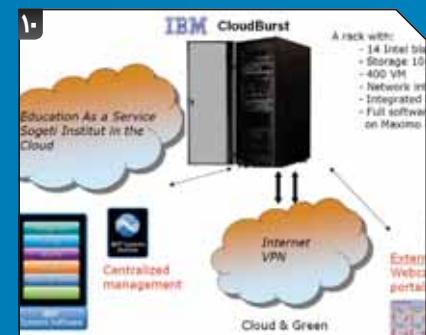


جامعه این سروس در مقابل فناوری Cloud بیکار نشسته و مانند دیگر فناوری ها خلیل سریع پیاده سازی شده است. اوپنوتو به عنوان یک سرویس روی بسیاری از سایت های Cloud وجود دارد و نسخه سورور آن تحت اینترنت استفاده می شود. اما یک نمونه عینی، SUSE Studio است که تحت اینترنت ساخت، سفارشی سازی و ذخیره کردن یک توزیع سفارشی لینوکس مبتنی بر هسته لینوکس و برنامه های کاربردی سوزی ناول را فراهم می کند. شما می توانید یک فایل ISO مطابق نیازها و علاقه خود تحت اینترنت از لینوکس پس از پیدا کردن آنها نیز ذخیره کنید تا بعد از آن سیستم دیگری استفاده شود (تصویر ۱۶).

Zoho ■ یک دیگر از پیش قرارolan Cloud و سرویس های مبتنی بر وب روی اینترنت، سایت Zoho است. روی این سایت پیش از بیست نوع سرویس کاملاً مستقل و Cloud مانند سرویس ایمیل، افیس اداری، چت، تالار گفتمان، اشتراک گذاری اطلاعات، اشتراک گذاری و مدیریت پروژه ها و سرویس های مخصوص شرکت های تجاري کوچک و بزرگ ارائه می شود. در حال حاضر، پیش از سه میلیون نفر در حال استفاده از این سرویس ها هستند (تصویر ۱۷).

SugarSync ■

این سایت یک فضای دو گیگابایتی رایگان برای ذخیره هر نوع اطلاعات روی اینترنت در اختیار کاربران خانگی قرار می دهد. شرکت های تجاري می توانند با پرداخت هزینه های این فضا را بیشتر و تا سی گیگابایت توسعه دهند. سرویس های مختلفی نیز روی این فضا مانند دسترسی از راه دور، پشتیبان گیری، همسان سازی و هماهنگ سازی اطلاعات روی سایت و دستگاه های مانند نوت بوک،



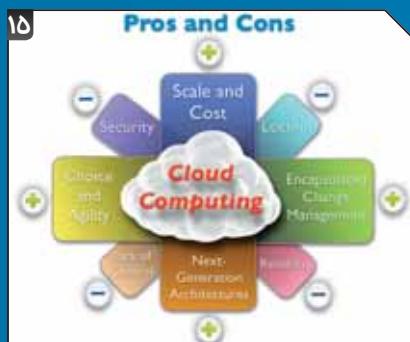
راهنمازی شده اند و شرکت های مشتری مایکروسافت، خوشحال و راضی از این سرویس های تحت وب استفاده می کنند و دیگر به نسبت، تعبیر با تکه دار آنها نیز نیازی ندارند (تصویر ۹).

IBM ■

شرکت IBM نیز سرویس Blue Cloud خود را ارائه داده است که شامل سرورهای لینوکسی، نرم افزارهای مدیریت پردازش های موازنی و نرم افزارهای سیستمی خود IBM است. یک مرکز داده سازمانی اشتراکی مانند وب با قابلیت دسترسی در سراسر جهان می سازد و شرکت های بزرگ می توانند به راحتی یک مرکز داده بزرگ توزیع شده در تمام جهان را داشته باشند. به طور حتم، این سرویس مخصوص شرکت های بزرگ چندمیلتی است و کاربران عادی کمتر به سراغ آن می روند (تصویر ۱۰).

▪ پاندا

شرکت امنیتی Panda نیز یک آنتی ویروس مبتنی بر Cloud عرضه کرده است که با اتصال دائمی به سرور می تواند سیستم شما محافظت کند. شما این آنتی ویروس را روی سیستم خودتان نصب نمی کنید و در حقیقت، فقط یک رابط گرافیکی برای نصب، دانلود می کنید و یا یک اطلاعاتی آنتی ویروس و سیستم اسکن آن روی اینترنت وجود دارد و سیستم شما از طریق اینترنت جستجو و ویروس زدایی می شود. با هر بار اتصال به اینترنت، به سرور پاندا متصل می شوید و سیستم شما از راه دور محافظت می شود. هنگام تشخیص یک مورد مشکوک نیز با اتصال به اینترنت می توانید خلیل سریع و ضعیت آن را مشخص کنید. حجم این آنتی ویروس رایگان، برای نصب فقط سیصد کیلو بایت است (تصویر ۱۱).



معرفی ۱۰ نرم افزار کاربردی سیستم عامل اندروید

سفری به دنیای اندروید

در سال ۲۰۰۵ زمانی که در سایت های بزرگ ۱۷ منتشر شد که کوکل در حال ساخت یک سیستم عامل منبع باز است، شاید کمتر کسی باور می کرد، گوگل بتواند با موفقیت پرورش دادی به این بزرگی را به سرتاسر جام برساند. اما در سال ۲۰۰۹ گوگل با عرضه اولین نسخه سیستم عامل خود بنام اندروید پا به دنیای سیستم عامل ها گذاشت و به همه تابت کرد، می تواند با سرمایه انسانی و مالی خود در هر زمینه ای موفق باشد. با این که مدت چندان طولانی از عرضه این سیستم عامل نمی گذرد اما براساس گزارش های گروه NPD، هر روز بر تعداد طرفداران این سیستم عامل افزوده شود. با توجه به این موضوع، تصمیم گرفته تم در این مقاله ده نرم افزار کاربردی و رایگان این سیستم عامل را که می تواند برای شما مناسب باشد، معرفی کنیم. آمار دانلودها براساس شمارنده های فروشگاه اندروید گزارش داده شده است. زمان شروع این آمار از ارائه اولین نسخه آن در فروشگاه اندروید تا ۱۰ آذر ۱۳۸۹ به ثبت رسیده است و به طور ختم هر لحظه به این آمار اضافه می شود.

Google Map



قیمت در فروشگاه اندروید: رایگان
تعداد دانلود: ۷۲,۴۰۸,۷۷۷

آخرین نسخه ارائه شده: ۴/۷

شاید بارها به نقشه های گوگل مراجعه کرده اید یا برای پیدا کردن بهترین مسیر از Google Map استفاده کردید. این بار این برنامه اینترنتی را مهندسان گوگل برای اندروید طراحی کرده اند. در نسخه اندروید این برنامه، هجده گزینه اضافه شده که می توان یکی از بهترین موارد اضافه شده آن را بخش ناویگی یا پیدا کردن مسیر دانست. این قابلیت مدتی است که در ایران فعال شده و کاربران اندرویدی می توانند با تایپ فارسی یا انگلیسی، مبدأ و مقصد خود را مشخص کرده و انتخاب بهترین مسیر را به کوکل بسپارند. این قابلیت فقط در نسخه اندروید Google Map وجود دارد.

2

Launcher Pro



قیمت در فروشگاه اندروید: رایگان
تعداد دانلود: ۱۷,۲۰,۳۹

آخرین نسخه ارائه شده: ۰/۸/۱۱

اگر جزء افرادی هستید که دوست دارید صفحه اصلی یا Home Screen متفاوت روی گوشی خود داشته باشید، ما به شما این برنامه را پیشنهاد می کنیم. با کمک این برنامه و با کمک خلاصت خود به راحتی می توانید صفحه اصلی تلفن همراه خود را تغییر دهید. با استفاده از این برنامه قادر خواهید بود جای ساعت، تقویم یا هر چیز دیگری را که در صفحه نمایش قرار دارد، تغییر دهید.

4

Flash Player



قیمت در فروشگاه اندروید: رایگان
تعداد دانلود: ۱,۵۰۸,۱۶۸

آخرین نسخه ارائه شده: ۱۰/۱/۱۰

اگر شما جزء افراد حرفه ای یا نیمه حرفه ای باشید، به طور حتم به یک پخش کننده فایل های فلاش نیاز دارید. این برنامه که شرکت معروف ادوبی آن را طراحی کرده است، این قابلیت را به شما می دهد که در گوشی خودتان براحتی پخش کننده فایل های فلاش را اجرا کنید. همچنین این نسخه این امکان را برای شما فراهم می کند تا سایت هایی را که با فلاش طراحی شده، به راحتی بارگذاری کنید.

6



Google Earth

قیمت در فروشگاه اندروید: رایگان
تعداد دانلود: ۴,۲۹۶,۷۱۸

آخرین نسخه ارائه شده: ۱/۱

1

1



Astro File Manager

قیمت در فروشگاه اندروید: رایگان
تعداد دانلود: ۱۳,۷۶۱,۱۹۲

آخرین نسخه ارائه شده: ۲/۵/۲

3

3



Opera Mini Web Browser

قیمت در فروشگاه اندروید: رایگان
تعداد دانلود: ۷,۸۹۴,۱۲۷

آخرین نسخه ارائه شده: ۵/۱/۱

5

5

فکر نمی کنم کسی در دنیای IT باشد که نام Google Earth را نشیده باشد. این نرم افزار نخست برای سیستم عامل های ویندوز ارائه شد اما پس از ارائه سیستم عامل اندروید، شرکت گوگل نسخه مخصوص این سیستم عامل را هم ارائه کرد. در نسخه مخصوص اندروید، گوگل شش ویزگی کاربردی و مهم را ارائه داده است که این ویزگی ها به ترتیب شامل، قابلیت نمایش سه بعدی خیابان ها و معابر، امکان جستجوی مکان ها، امکان جستجوی مکان ها، وجود لایه های نمایشی متعدد، پشتیبانی از قابلیت موتوری تاچ و قابلیت شناسایی مکان کنونی شما با کمک GPS است.

مدیریت فایل های کارت حافظه و حافظه اصلی گوشی است که قابلیت های مهم آن شامل، مدیریت فایل (کپی، تغییر نام دادن، جایه جایی و...)، مدیریت فایل ها به صورت دسته جمعی، مدیریت برنامه های در حال اجرا، پشتیبانی گیری از برنامه ها و فرستادن فایل به روش های متفاوت است. این برنامه یکی از محبوب ترین نرم افزارها میان طرفداران سیستم عامل اندروید است.

WeatherBug

قیمت در فروشگاه اندروید: رایگان
تعداد دانلود: ۹۰,۸۰,۵۸۴

آخرین نسخه ارائه شده: ۲/۴/۴۷۰

یک برنامه قوی با محیطی جالب که این امکان را برای شما ایجاد می کند که بتوانید به راحتی به پایگاه های هواشناسی منطقه موردنظر خود وصل شده و از آب و هوای فعلی مطلع شوید. این برنامه برای تماشی آب و هوای در صفحه نمایش گوشی شما دارای چند Widget است. همچنین از دیگر ویژگی های این نرم افزار می توان به داشتن تصاویر ماهواره ای منطقه موردنظر، قطب نما و هشدار دهنده هوا اشاره کرد. ویژگی مهم این برنامه این است که کاربران فارسی زبان می توانند با انتخاب زنگیکردن مرکز هواشناسی، محل موردنظر خود را انتخاب کرده و از اطلاعات هواشناسی آن استفاده کنند.



8

PowerAMP Music Player (Trial)

قیمت در فروشگاه اندروید: رایگان
تعداد دانلود: ۵۴۴,۸۷۶

آخرین نسخه ارائه شده: 1.0-build-285

شاید بتوان یکی از نقاط ضعف سیستم عامل اندروید را نداشتن یک Equalizer صدای مرکزی دانست. اما این برنامه این مشکل را حل کرده است. این برنامه از فرمتهای mp3, mp4, m4a, flac, ogg, wav, ape و tta پشتیبانی می کند. یکی از قابلیت های خوب آن داشتن چند Widgets است که باعث می شود این نرم افزار بتواند طیف وسیعی از صفحه نمایش ها را پشتیبانی کند.



10

lookout Mobile Security

قیمت در فروشگاه اندروید: رایگان
تعداد دانلود: ۱۲,۳۳۹,۹۲۱

آخرین نسخه ارائه شده: ۵/۰/۱

اگر می خواهید یک گوشی هوشمند امن داشته باشید، بینهاد ما به شما این برنامه فوق العاده قوی با پشتیبانی خوب است. این برنامه دارای چهار بخش اصلی است که هر بخش دارای زیر مجموعه های مخصوص به خود است. بخش اول: امنیت، بخش دوم: پشتیبان گیری، بخش سوم: پیدا کردن تلفن همراه (نسخه مسارشی) و بخش چهارم: مدیریت. نکته قابل ذکر درباره lookout Mobile Security این است که این برنامه در سال ۲۰۱۰ از دیدگاه مجله PCWorld و نشریاتی از قبل: نیوبورک تایمز، وال استریت ژورنال و بیزنس ویک است.



7

Camera 360

قیمت در فروشگاه اندروید: رایگان
تعداد دانلود: ۱,۰۷۵,۱۷۶

آخرین نسخه ارائه شده: ۱/۰/۴

زمانی که این برنامه حرفا های عکس برداری را نصب می کنید، می توانید در بیش از بیست حالت مختلف عکس برداری کنید. از نکات بسیار جالب این برنامه، داشتن لرزشگیر دست است، این قابلیت با کمک سنسور های حرکتی کنترل می شود. به تازگی برنامه نویس این برنامه یک نسخه کامل تر از آن را معرفی کرده است که برای استفاده از آن باید حدود ۳/۹۹ دلار هزینه کنید.



9

کلاه آبی!

علی یوسفی سبزوار

Fedora 14

منبع باز / نقد و بررسی

در نهایت و پس انتخاب بسته‌های موردنیاز و حذف بسته‌هایی که لازم نداشته و از آن‌ها استفاده نمی‌کنم، فرآیند نصب این نسخه از فدورا، ۲۳ دقیقه زمان برد. این مدت زمان برای نصب و پیکربندی ۱۳۲۵ بسته بود.

پس از نصب

پس از نصب فدورا و اولین بارگذاری از روی هارد دیسک، مانند دیگر نسخه‌های فدورا باید مراحل تعیین حساب کاربری کاربری دسکتاپ سیستم را پیگذرانید. علاوه بر آن، پیشنهاد می‌شود، در مرحله پیاپی تنظیم اولین بارگذاری فدورا، در بخش ارسال سخت‌افزاری گزینه Send را انتخاب کنید تا مشخصات سخت‌افزاری سیستم شما برای توسعه‌دهنده‌گان فدورا ارسال شود و ایشان بدانند، کاربران فدورا از چه سخت‌افزارهایی استفاده می‌کنند. این کار باعث شد و ارتقای فدورا در شناسایی سخت‌افزارها و راهاندازهای آن‌ها می‌شود.

قبل از ارسال اطلاعات باید فهرست مواردی را که قرار است ارسال شود، بررسی کنید تا در صورت وجود مشکل، اطلاعاتی مانند حساب کاربری و دیگر اطلاعات غیرنیازی و حساس شما ارسال نشود.

پالیمپسیست

پس از بارگذاری دسکتاپ از روی نسخه نصب شده، باز هم با یکی دیگر از برنامه‌های قدرتمند فدورا بروز خود کرد. Palimpsest از برنامه‌های خوب و راحت این سورسی است که توسعه‌دهنده‌گان فدورا آن را توسعه می‌دهند و برای پاریشن‌بندی و مدیریت هارد دیسک استفاده می‌شود.

اما این بار این برنامه به من هشدار داد که هارد دیسک شما ممکن است آسیب دیده باشد و برای اطلاعات بیشتر به برنامه palimpsest (palimpsest) ارجاع داده شدم (palimpsest) حق دارد! هارد دیسک من که چند سالی است از آن استفاده می‌کنم، در اثر فشار و استفاده‌های زیاد، مستهلك شدن و تکان‌های غیرعمدی کیس و هارد دیسک، کمی مشکل دار شده‌است! (تصویر ۲).

برنامه‌های فدورا ۱۴

هسته ۲.۶/۳۳، میزکار گنوم نسخه ۰/۳۲ KDE، ۰/۳۲ ۴/۵/۲، این آفیس ۳/۳، فایرفاکس ۰/۱۰ پایتون ۲/۷ و ۱۴ GCC نسخه ۴/۵/۴ از برنامه‌های پیش‌فرض فدورا ۱۴ هستند (تصویر ۳).

سری یک است. گرچه تقریباً تمام توزیع‌های دسکتاپ گنو/لینوکسی، چند نسخه‌ای است که هر کدام به گرای سری دو کوچک کرده‌اند اما اصرار فدورا بر استفاده از گرای سری یک با وجود توقف توسعه آن امری عجیب به نظر می‌رسد.

نصب

آنکوندا که برنامه نصب کننده فدورا است نیز به جز رفع اشکالات گزارش شده نسبت به نسخه قبل تفاوت بازیز نکرده و کماکان همان شیوه نصبی را که در فدورا ۱۳ استفاده می‌کرد، به کار می‌برد. ناگفته نماند، اگر چند نسخه‌ای را به سراغ فدورا برقته باشید، شاید بخش پاریشن‌بندی و انتخاب پارتیشن مناسب برای نصب پاریتان کمی جدید و تازه باشد. اما در همین بخش پاریشن‌بندی فدورا ۱۴ به نکته دیگری بربخورد کردم: عدم پشتیبانی از فایل سیستم btrfs برای فرمت کردن پارتیشن. گرچه ابوبونتو که یکی از رقبای همیشگی فدورا

همان طور که در خبرهای شماره قبل خواندید، فدورا ۱۴ به تازگی منتشر شده و در این شماره قرار است به بررسی اجمالی این نسخه بپردازیم. خبر انتشار این نسخه از فدورا، دوم نوامبر توسط Jared K. Smith رئیس کنونی پروژه فدورا در فهرست پستی این توزیع منتشر شد. این نسخه با نظر و رأی کاربران و به افتخار دکتر لاولین به نام ایشان نامگذاری شده‌است. گرچه این نسخه قرار بود در ۲۶ اکبر منتشر شود اما بنا به صلاح‌دید، یک هفته دیگر تست ادامه یافت تا در نهایت نسخه‌ای که به دست کاربر نهایی می‌رسد، یک نسخه کاملاً تست شده و بدون اشکال و باگ مهم باشد.

گرافیک و تصویر پس‌زمینه این نسخه فدورا توسط Kyle Baker. یکی از گرافیست‌های پروژه فدورا طراحی شده‌است. مفهوم تصویر پس‌زمینه و پوسته این نسخه که با هم سازگار هستند، The whole is more than the sum of its parts یا «تمام یک چیز بیشتر از مجموع اجزای آن است» در ارتباط با فیزیک کوانتوم است که دکتر لاولین به همراه دو استاد دیگر برای تحقیقات خود روی اثر کسری کوانتومی هال در سال ۱۹۹۸ به دریافت جایزه نوبل مقتخر شدند (تصویر ۱).

انواع فدورا

این نسخه از فدورا بیز مانند نسخه‌های قبلی در دیسک‌های نوری CD و DVD متفاوتی منتشر شد. به عنوان نمونه، دیسک‌های زنده (CD) فدورا با میز کارهای xfce و lxde و همچنین فدورا برای مقاصد امنیتی، سه نمونه از انواع دیسک‌های نوری CD منتشر شده فدورا هستند.

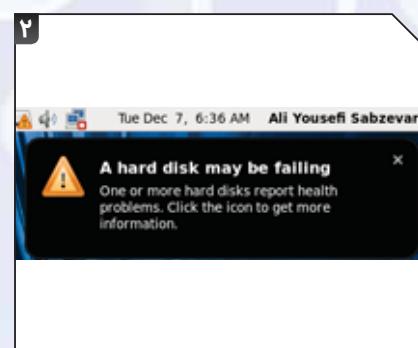
آزمایشگاه الکترونیک فدورا و فدورا ویرایش بازی، نیز دو نمونه از دیسک‌های نوری DVD منتشر شده کاربران و توسعه‌دهنگان بر پایه فدورا ۱۴ هستند. اما از آنجا که DVD فدورا حاوی بسته‌های بیشتر و کامل تری نسبت به دیسک‌های زنده با میز کار گنوم و KDE هستند، بنابراین من نیز برای تست این نسخه فدورا از DVD رسمی فدورا ۱۴ استفاده کردم.

بارگذاری و بوت

منوی بارگذار بوت دیسک فدورا نسبت به نسخه‌های قلی تفاوتی ندارد اما نکته تعجب برانگیز استفاده از گرای



بوده در جدیدترین نسخه خود (نسخه ۱۰/۱۰) این قابلیت را قرار داده اما فدورا کماکان به صورت پیش‌فرض از این فایل سیستم جدید پشتیبانی نمی‌کند و آن را در مرحله آزمایشی خود قرار داده است، بنابراین فایل سیستم Ext4 را انتخاب کردم و پاریشن «/home» و «/» را با این فایل سیستم فرمت کردم.



مکعب سازی

Gimp

محمد باقر اهتمام

Open Source

How To



می توانید روی دکمه Preview کلیک کنید. صفحه دوباره بارگذاری می شود. در صورتی که بخواهید عکس نهایی در صفحه جدید باز شود، گزینه Create New Image را فعال کنید و اگر می خواهید پس زمینه شفاف داشته باشید، گزینه Transparent background را انتخاب کنید.

انتخاب و تنظیمات جعبه

در قسمت General Options فهرستی از اشیائی که می توانید تصاویر را روی آنها قرار دهید، وجود دارد. برای این مقاله، گزینه Box را انتخاب کنید. پس از انتخاب گزینه Box، یک زبانه جدید با نام Box ساخته می شود روی این زبانه کلیک کنید. در قسمت Map object to faces عکس هایی را که می خواهید روی سطوح مکعب قرار گیرند، انتخاب کنید. پس از انجام تنظیمات، به زبانه Orientation مراجعه کنید. پس از انجام تنظیمات، به زبانه Position (x,y,z) بروید. با استفاده از لغزانده های File->Open as Layer تصاویر موردنظر می توانید مکان قرار گیری جعبه را در صفحه و در قسمت Rotation (x,y,z) نیز می توانید چرخش و زاویه دید را تنظیم کنید. حالا ممکن است جعبه مانند تصویر ۲ باشد. در پایان، روی دکمه Ok کلیک کنید. ممکن است کمی ساخت جعبه طول بکشد و این به دلیل الگوریتم پیچیده این فیلتر است. کمی صبر کنید تا جعبه ساخته شود و در نهایت با کمی تغییرات می توانید جعبه ای مانند تصویر ۳ داشته باشید.

بیش نیازها
قبل از شروع، نخست تصمیم بگیرید که می خواهید تصویر موردنظرتان را روی چه شیئی قرار دهید. اگر قرار است تصویر روی کره یا صفحه قرار گیرد، ما فقط به یک تصویر نیاز داریم، در صورتی که بخواهیم آن را روی سیلندر قرار دهیم، می توانیم از دو تصویر استفاده کنیم و برای مکعب نیز می توانید از یک تا شش تصویر استفاده کنید. البته توجه داشته باشید، این شش تصویر، شش سطح مکعب را تشکیل خواهد داد و ممکن است همه تصاویر در تصویر نهایی قابل رویت نباشند. برای این آموزش، می خواهیم یک مکعب بسازیم. برای شروع، یک صفحه جدید بسازید. اندازه این صفحه باید دست کم دو برابر اندازه تصاویر باشد. من تصاویری با اندازه ۱۰۰×۱۰۰ پیکسل دارم و اندازه صفحه ای که ساخته ام، ۸۰۰×۸۰۰ پیکسل است. حالا برای باز کردن تصاویر از مسیر File->Open as Layer تصاویر موردنظر خود را باز کنید (تصویر ۱).

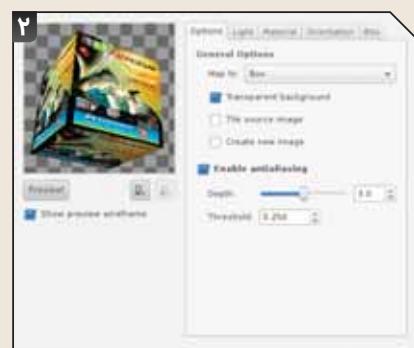
اجرای فیلتر Map Object

حالا یکی از لایه ها را انتخاب کنید. سپس به مسیر Filters-> Map Object بروید تا فیلتر اجرا شود. این فیلتر یک سری تنظیمات کلی دارد. گزینه Show preview wireframe محورهای مختصات را بینید. پس از اجرای هر دستور

امروزه کمتر کسی را می توان بافت که به نوعی با عکاسی دیجیتال سرو کار نداشته باشد. هر عکاس دیجیتالی نیز به ویرایش تصاویر دیجیتالی خود نیاز دارد و در این بین برنامه های ویرایش تصاویر به محبوبیت خاصی رسیده اند. گیمپ محبوب ترین برنامه متن باز ویرایش تصاویر دیجیتالی است. قابلیت های گیمپ تنها به چند ویرایش ساده و رفع جوش های صورت و رفع قرمزی چشم محدود نمی شود. به دلیل ماهیت آزاد این برنامه، افزونه های (پلاگین) بسیاری توسعه کاربران یا شرکت های علاقمند مشارکت کننده به وجود آمده که باعث افزایش قابلیت های گیمپ شده است. در این آموزش قصد داریم، با استفاده از فیلتر Map Object یک جعبه زیبا در گیمپ بسازیم. علاوه بر این که این جعبه را می سازیم، چند تصویر نیز روی جعبه قرار خواهیم داد. برای این آموزش از گیمپ نسخه ۲/۶/۸ استفاده شده است.

معرف فیلتر Map Object

این فیلتر که با نام Map to Object نیز شناخته می شود، یکی از فیلترهای قدرتمند از خانواده فیلترهای Map است. این فیلتر با استفاده از زبان Scheme نوشته شده و بهطور رسمی در بیشتر نسخه های گیمپ وجود دارد. کار این فیلتر به این صورت است که تصاویر موردنظر را روی یکی از چهار شیء کره، مکعب، سیلندر و صفحه قرار می دهد.



علی یوسفی سبزوار

هر نرم افزارهای این سورس این است که می توانید هر چیزی را تغییر دهید و دوباره به دلخواه خود قان بسازید. در این مقاله، ترفندهایی برای سفارشی سازی و شخصی سازی توزیع های لینوکس آموزش داده شده است که در سایتها و مجلات دیگر کمتر دیده می شود.



Customise Ubuntu

منبع باز آموزش

ترفند های سفارشی سازی دسکتاپ اوبونتو

پنگوئن

بخش اول

مخصوص من!

که اپلت وجود دارد، پس زمینه یا پنل با رنگ پیش فرض دیده می شود و در آن نقاطه، پنل شفاف نخواهد شد (تصویر ۱). در اوبونتو ۱۰/۱۰ دستور زیر را در ترمینال وارد کنید تا فایل تنظیمات پنل کنوم پوسته موردنظر باز شود:

```
cp -R /usr/share/themes/Ambiance
~/themes/
gedit ~/themes/gtk-2.0/apps/gnome-
panel.rc
```

در ابتدای خطی که متن "bg_pixmap[NORMAL] = "img/panel.png" را دارد، علامت # قرار دهید تا این خط از حالت اجرایی و فعال به حالت توضیحی تبدیل شود. تغییرات را ذخیره کنید و گزینه تغییرات ظاهری را از مسیر System>Preferences>Appearance را از فهرست نمایش داده شده، Window List را انتخاب و روی Add کلیک کنید.

نکته ۱: اگر شما از پوسته دیگری استفاده می کنید، باید به جای کلمه Ambiance در دستور فوق، نام پوسته خود را تایپ کنید.

شخصی سازی پوسته

پوسته اوبونتو می تواند برای مصارف شخصی شما یا متناسب با یک برنامه، شخصی سازی شود. از مسیر System > Preferences > Appearance را از مسیر ظاهره، علاقه مندی های نمایشی را باز کنید. در برگه

روی پنل بالایی، گزینه Properties را انتخاب کنید. از پنجره General در برگه Panel properties در بخش Orientation گزینه Bottom را انتخاب کنید. پس از بستن این پنجره، پنل بالا به جای پنل پایین قرار می گیرد. اگر می خواهید فهرست پنجره های باز و پنجره های حداقل شده را در این پنل ببینید، روی پنل موردنظر راست کلیک کرده و Add to panel را انتخاب کنید. از فهرست نمایش داده شده، Window List را انتخاب و روی Add کلیک کنید.

نکته ۲: اگر شما از پوسته دیگری استفاده می کنید، اپلت های مفید دیگری را نیز روی پنل خود اضافه کنید. اپلت های سیار زیادی را نیز می توانید از مخازن اوبونتو نصب کنید. با یک جستجوی ساده در مخازن و مشاهده اپلت های مفید و جالب، به طور قلعه پنل شما شلوغ خواهد شد، بنابراین سعی کنید یکی، دو پنل دیگر نیز به میز کار خود اضافه کنید!

اگر خواستید از شخصی سازی خود به سیستم پنل های پیش فرض برگردید، دستورات زیر را به ترتیب در ترمینال اجرا کنید:

```
cd ~
sudo gconftool-2 --shutdown
sudo rm -rf .gconf/apps/panel
sudo pkill gnome-panel
```

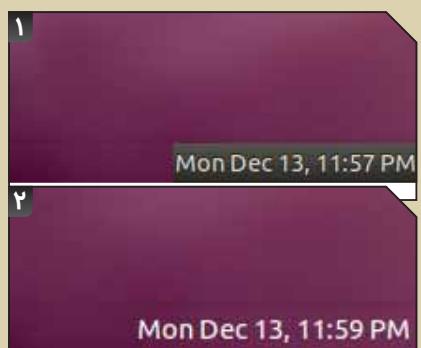
پنل کاملاً شفاف

هم اکنون با وارد شدن به تنظیمات پنل، می توانید پنل خود را شفاف کنید اما در این صورت در قسمت هایی از پنل

اویونتو یکی از توزیع های گنو/لینوکسی است که در نظرسنجی های پایگاه های مرجع و معتبر اینترنتی به توزیع برتر دسکتاپ مشهور شده است اما به هر حال یک توزیع عمومی دسکتاپ است. به این معنی که، اویونتو خواست و نظر تعداد بیشتری از کاربران خود را در نظر می گیرد اما ممکن است برخی تنظیمات پیش فرض اویونتو در نظر شما خوش نباید و در صدد باشید تا آن را مطابق سلیقه خود تغییر دهید. در اینجا می خواهیم تعدادی از این تنظیمات را که هر کاربر دسکتاپ ممکن است به آن نیاز داشته باشد، بررسی کنیم. در این شماره، بخش اول این نکات و ترفند های را می خواهیم در شماره های بعد دیگر بخش های را خواهید خواند. برای راحتی بیشتر خوانندگان، هر بخش مستقل از بخش های دیگر منتشر می شود تا بتوان با هر شماره، ترفند های همان شماره را اجرا کرد. گفتنی است، گرچه در این مقاله از نام اوبونتو استفاده شده اما نکته های ترفند های این توزیع های گنو/لینوکسی مانند فدورا، مینت، پارسیکس و... نیز قابل تعمیم هستند.

شخصی سازی پنل

اویونتو با میز کار گنوم به صورت پیش فرض از دو پنل (یکی پایین و دیگری بالای میز کار) استفاده می کند. اگر می خواهید از یک پنل استفاده کنید، روی پنل پایین راست کلیک کرده و گزینه Delete This Panel را انتخاب کنید. پس از راست کلیک



گرافیست بیشتر از گیمپ و Inkscape می‌توان یک میانبر از برنامه‌های پرکاربردی را که زیاد استفاده می‌کنید، روی پنل خود ایجاد کنید تا دسترسی شما به این برنامه‌ها آسان‌تر باشد.

برای این منظور، می‌توانید از منوی Applications برنامه موردنظر را پیدا کنید و سپس با عمل کشیدن و انداختن روی آن خود ایجاد کنید. برای برنامه را به پنل خود منتقل دهید. سپس با کلیک روی آیکون موجود در پنل و انتخاب گزینه Move می‌توانید این آیکون میانبر را به فضای مناسب در پنل خود ببرید. برای قفل کردن این آیکون در پنل خود، روی آیکون موردنظر راست کلیک کرده و گزینه Lock to panel را تیک‌دار کنید (تصویر۴).

کلیدهای میانبر

کلیدهای میانبر یکی از سرعت‌ترین راه‌ها برای اجرا و بازکردن برنامه‌های موردنظر است. بدون این که کار اضافه‌ای انجام دهید. برای افزودن و تعریف کردن یک کلید میانبر جدید یا تغییر کلیدهای میانبر قبلی، برنامه میانبرهای System > Preferences > Keyboard Shortcuts اجرا کنید.

برای اضافه کردن یک کلید میانبر جدید، روی کلید Add کلیک کنید. برای تغییر ویرایش یک کلید میانبر که هم‌اکنون وجود دارد، نخست باید آن میانبر را در پنجره اصلی برنامه میانبرهای صفحه کلید پیدا کنید، روی آن کلیک کرده و کلیدهایی از صفحه کلید را که می‌خواهید با فشردن آن‌ها این برنامه اجرا شود، فشار دهید. برای داشتن حالت‌های انتخابی بیشتر می‌توانید از ترکیب کلیدهایی مانند Alt+Shift+Ctrl یا حتی کلید لوگوی ویندوز که در سیستم‌های گنو/لینوکسی از آن به کلید «سوپر» یاد می‌شوند، استفاده کنید. برای پاک کردن کلیدهای میانبر یک گزینه، روی آن گزینه کلیک کنید. سپس کلید Backspace را بزنید تا کلیدهای میانبر برای اجرای آن برنامه پاک شوند (تصویر۵).

نکته ۵: کلیدهای میانبری که با آغاز XF86 می‌شوند، کلیدهای خاص صفحه کلیدهای مختلف مانند کلیدهای چندرسانه‌ای صفحه کلید هستند. میانبرهایی که با Mod4 آغاز می‌شوند، میانبرهایی هستند که با زدن کلید سوپر به همراه یک کلید دیگر برای اجرای یک برنامه استفاده می‌شوند.

مخفي کردن درایوهای روی دسکتاپ

اگر روی هاردیسک خود چندین درایو مختلف داشته باشید و بخواهید برای استفاده آن‌ها را مانت (Mount) کنید، میزکار شما شلوغ و نامرتب خواهد شد. می‌توانید از یک ترفند ساده استفاده کنید تا مات کردن پارتیشن‌ها، آن‌ها روی دسکتاپ ظاهر نشوند.

به شیوه‌ای که گفته شد، برنامه Configuration Editor را باز کنید. از ستون سمت چپ، نخست زیرمنوی Apps را باز کنید. در نهایت، Desktop Nautilus را باز کنید. تیک گزینه Volumes_Visible را بردارید و برنامه را بیندید تا تغییرات ذخیره شوند. از این پس، دیگر پارتیشن‌ها و درایوهای مانتشده روی دسکتاپ شما ظاهر نمی‌شوند و باعث شلوغی آن نخواهند شد.

بعدی، نام فونت دیجیتالی موردنظر را به همراه نوع قلم (خطیم) و شماره قلم تعیین می‌کنیم. برای اعمال تغییرات، پس از ذخیره این فایل یکبار از میز کار خارج و سپس دوباره وارد شوید یا دستور killall gnome-panel را در ترمینال وارد کنید.

افکت پنجره‌های شیشه‌ای

در اوبونتو (والته سایر توزیع‌های گنو/لینوکسی) این امکان وجود دارد که حاشیه پنجره‌های خود را به صورت شیشه‌ای مات در اورید تا اجزای پشت آن نیز با کم تاری دیده شوند. برای این منظور، باید وارد برنامه Configuration Editor شوید. این برنامه در اوبونتو به صورت پیش‌فرض مخفی شده است. برای وارد شدن به این برنامه، کلیدهای Alt+F2 را به صورت همزمان فشار دهید و در کادر اجرای دستورات Enter Run دستور gconf-editor را تایپ کرده و سپس Configuration Editor باز شد، که این را بزر و سپس gwd را باز و gwd را پیدا کنید. با انتخاب gwd در ستون سمت راست، به دنبال metacity_theme_active_opacity شوید. این برای کارهایی مانند زدن رنگ به سطح پنجره می‌باشد. در کادر Value راست کلیک روی آن وارد تنظیمات آن شوید. در کادر Rasterization می‌توانید مقداری بین ۱ تا ۷۵۰ را وارد کنید (می‌توانید برای واضح بیشتر، این عدد را حتی کمتر نزدیک کنید). سپس برای تنظیمات جلوه‌های سه‌بعدی کار، گزینه CompizConfig Settings Manager را از مسیر System>Preference>CompizConfig Settings Manager باز کنید و در بخش افکتها، گزینه Compiz مدیر پنجره خود را از Metacity باز کنید. سپس مدیر انتخابی می‌باید پنجره‌های شما هم‌اکنون در اختیار است، مدیر پنجره خود را ری‌سارت کنید (تصویر۶).

نکته ۶: برای شفاف کردن حاشیه پنجره‌های خود به جلوه‌های سه‌بعدی میز کار Compiz نیاز دارد و برای اجرای درست Compiz نیز باید درایور سه‌بعدی یا شتاب‌دهنده کارخانه‌ای و انحصاری کارت گرافیک خود را نصب کرده باشید تا بتوانید از این جلوه‌ها به درستی استفاده کنید.

افزودن برنامه‌های پرکاربرد به پنل

هر کدام از ما برخی از برنامه‌های موجود را بیش از دیگر برنامه‌ها استفاده می‌کنیم، به عنوان مثال، یک تایپیست بیشتر از برنامه‌های Writer استفاده می‌کند و یک



پوسته موردنظر خود را انتخاب و روی Customize کلیک کنید. در پنجره شخصی‌سازی پوسته می‌توانید گزینه‌های مختلف دیگری مانند رنگ بخش‌های مختلف، آیکون‌های پوسته، نشانه‌گر ماوس و شکل و اعاده دکمه‌های کنترلی پنجره‌ها را انتخاب و به میل و سلیقه خود سفارشی کنید (تصویر۳).

ساعت دیجیتالی

با استفاده از این روش، می‌توانید رنگ و نوع فونت ساعت نمایش داده شده در پنل خود را تغییر دهید. هم‌اکنون رنگ فونت نمایش دهنده ساعت، مشکی است و زمان با یک فونت معمولی نمایش داده می‌شود. اما می‌خواهیم برای خوانایی بهتر ساعت، رنگ را به سفید و برای زیبایی کار، فونت را نیز به یک فونت دیجیتال تغییر دهیم. برای این منظور، برنامه ویرایشگر متن، به عنوان مثال، Gedit را باز کرده و خطوط دستورات زیر را در آن وارد کنید. سپس فایل gtkrc-2.0 را با نام my-panel-clock با کد زیر نویسید (فراموش نکنید، جلوی نام این فایل حتماً نقطه بگذارد).

```
style "my-panel-clock"
{
fg[NORMAL] = "#FFFFFF"
font_name = "DS-Digital Bold 16"
}
widget ".clock-applet-button." style
"my-panel-clock"
```

در این خط، رنگ فونت موردنظر را برای نمایش ساعت FFFFFF یا همان رنگ سفید تعیین کردایم. در خط

نکته ۳: اگر روی سیستم خود فونت دیجیتالی ندارید، می‌توانید یک فونت را نمایش ارقام دیجیتالی از آدرس www.dafont.com/ds-digital.font آنلاین دانلود کنید. پس از دانلود، محتويات پوشه را استخراج کرده و سپس فونت‌ها را با دوباره کلیک روی آن‌ها و سپس زدن کلید Install، نصب کنید (تصویر۴).



ویرایشگرهای برتر ویرایش عکس

می خوانم، اما تغییراتی مانند تنظیم نور، رنگ، کنتراست، سایه ها و... را که در مواردی برای جبران کاستی های شرایط محیطی یا دوربین هستند، به شدت جایز می دانم، در حقیقت، من نیز مانند بسیاری معتقدم، پنجاه درصد کیفیت یک عکس به ویرایش Post Processing بستگی دارد. به همین دلیل در این شماره مناسب دیدم، بخش وب نورده را به معرفی سه ویرایشگر آنلاین اختصاص دهم، این ویرایشگرهای بسیار دم دستی و الگوهای محبوب هستند که از مزایای آن ها می توان به مواردی چون دسترسی راحت، رایگان بودن خدمات و عدم نیاز به ثبت نام اشاره کرد.



<http://www.photoshop.com/tools?wf=editor>

Adobe online photo editor

ویرایشگر دوم متعلق به شرکت مشهور Adobe است که بسیار حرفه ای طراحی شده است. در اینجا نیز قسمت های متعددی برای ویرایش عکس در نظر گرفته شده اند که در سه بخش تنظیمات پایه و ابتدایی (Basic)، تنظیمات (Adjustments) و پیشرفته (Advanced) دسته بندی شده اند. نکته جالب توجه درباره این ویرایشگر، پیش نمایش تنظیمات مختلف در قالب عکس های بندانگشتی (Thumbnail) در قسمت پایین تصویر است که در انتخاب تنظیم موردنظر به کاربر کمک می کند. پس از اتمام عملیات، با کلیک روی دکمه Done پنجره ای باز می شود که در آن می توانید عکس ویرایش شده را در سه اندازه مختلف ذخیره کنید. البته در این قسمت برخلاف ویرایشگر Picnic، امکان تنظیم میزان کیفیت عکس با بعد از دلخواه وجود ندارد.

همواره بر سر ویرایش یا همان ادبی عکس بحث و جدل های فروانی وجود داشته و تعاریف و حد و مرزهای مختلفی برای ویرایش عکس ارائه شده است. به عنوان مثال، عده ای براین باور هستند که هدف، زیبایی است و هر تغییری در یک عکس برای رسیدن به زیبایی شدن آن جایز است. عده ای دیگر عقیده، نباید عکس ها را دستکاری کرد و اصالات عکس ها از نظر آن ها بسیار مهم است. از سوی دیگر، گستردگی و تنوع سبک ها نیز بر این مسئله دامن زده است. به شخصه، با حذف و افزودن عنصری در یک عکس موافق نیستم و ورای در نظر گرفتن کیفیت نتیجه آن را تصویرگری



<http://fotoflexer.com>

FotoFlexer

در زمان نگارش این مطلب، سایت FotoFlexer اولین موردی است که در نتایج Google پس از جستجوی عبارت Online Photo Editor نمایش داده می شود. البته روند بارگذاری سایت و آپلود عکس در این سایت نسبت به سایت دیگر طولانی تر است (دست کم برای من که این طور بود)، پس از آپلود عکس، امکانات متعددی در اختیار کاربر قرار می گیرد. در اینجا قابلیت Auto Fix وجود دارد که البته برخلاف سایت Picnic اثرش چندان محسوس نیست. اما در این سایت نسبت به دو ویرایشگر پیشین، امکانات بیشتری وجود دارد. به عنوان مثال، می توانید یک عکس دیگر را به عکس خود بیافزایی. حتی امکان افزودن اینمیشن نیز به عکس وجود دارد (این مورد به کار من یکی که نمی آید!). پس از اتمام عملیات با کلیک روی دکمه Save و پس از انتخاب فرمت خروجی JPEG یا PNG می توان عکس ویرایش شده را ذخیره کرد.



<http://www.picnik.com>

ویرایشگر Picnic یکی از مشهورترین ویرایشگرهای آنلاین عکس است. در حقیقت، اگر عبارت Online Photo Editor را در Google جستجو کنید، بدون شک یکی از سه نتیجه برتر، سایت Picnic خواهد بود. اکنون با هم نگاهی به این سایت خواهیم داشت و یک عکس را به کمک آن ویرایش خواهیم کرد، بنابراین روی دکمه Get Started Now کلیک می کنیم. سپس روی دکمه Upload a Photo کلیک کرده تا عکس موردنظر خود را آپلود کنیم، پس از آپلود عکس با منوهای مختلفی که بالای صفحه قرار گرفته اند، می توانید عکس خود را ویرایش کنید. به عنوان مثال، روی دکمه Auto-fix کلیک کنید. همان طور که مشاهده می کنید، نتیجه قابل قبول است. البته اگر از تغییر اعمال شده راضی نیستید می توانید روی دکمه Undo کلیک کنید. در ادامه به کمک امکانات موجود در بخش های Colours، Exposure و Sharpen و Save & Share می توانید عکس را به دلخواه خود ویرایش کرده و پس از اتمام عملیات از طریق منوی Save & Share به راحتی عکس ویرایش شده را ذخیره کنید.

سایتها بیکاری که معرفی شدند) در نظر گرفته شده اند و تعدادی نیز به منظور سرگرمی و مواردی از این قبیل طراحی شده اند. اگر اغلب این سایتها را زیر و رو کنید، خواهید دید این سایتها تفاوت چندانی با یکدیگر ندارند و در مواردی انتخاب آن ها سیلیقای است.

شاید اغراق نیاشد اگر بگوییم، بیشترین ایزار آنلاین موجود در وب به ویرایشگرهای عکس اختصاص داده شده است. برخی از این سایتها، برای مصارف به نسبت حرفا ای (مانند

سخن آخر

من از

SPAM

متنفرم!

Online SPAM

نباشند، ممکن است بسیاری از ایمیل‌های شما از جمله ایمیل‌های مهم تحت تأثیر فیلتر ساخته شده قرار بگیرند.

اعمال تنظیمات اولیه در سیستم‌های مدیریت محتوا

تاکنون هر چه گفته شد، درباره مبارزه با ایمیل‌های Spam بود اما همان طور که اشاره شد، بسیاری از سایتها روزانه تعداد زیادی نظر Spam دریافت می‌کنند. برای مبارزه با این گونه اسیم‌ها، نتوان راه حلی ارائه کرد که برای تمام سایتها و وبلاگ‌ها کارآمد باشد. به این دلیل که سایتها مختص ساختارهای مختلفی نیز دارند. اما روش‌هایی وجود دارد که می‌توان آن‌ها را در مورد اغلب سایتها گسترش داد. به عنوان مثال، با اعمال تنظیمات مختلف در بخش تنظیمات نظر یک سیستم مدیریت محتوا می‌توانید میزان دریافت نظرات Spam را تا اندازه‌ای کاهش دهید. همان‌طور که در تصویر ۳ نمایش داده شده است، به عنوان مثال، این بخش با عنوان Discussion Settings در Wordpress قابل دسترسی است. با تیک زدن عبارت Comment author must fill out name and e-mail، نویسنده نظر باید نام و ایمیل خود را تحدماً در فرم ثبت نظر وارد کند. علاوه بر این، با تیک زدن عبارت An administrator must always approve the comment نظرات پس از تأیید مدیر و بلاغ نمایش داده می‌شوند. به این ترتیب، می‌توانید قبل از نمایش نظرات نامربوط، آن‌ها را به راحتی مدیریت کنید.

استفاده از افزونه‌های ضد Spam

اما پرواضح است که اعمال تنظیمات اولیه چندان کارساز نیست و باید از روش‌های پیشرفته‌تر نیز استفاده کرد. استفاده از افزونه‌های ضد Spam روشی است که هم‌اکنون به طور گسترده استفاده می‌شود و به خوبی جواب داده است. به عنوان مثال، Akismet یکی از مشهورترین افزونه‌های مقابله با Spam برای سیستم‌های مدیریت محتوا مشهور مانند WordPress، MovableType، Drupal، Joomla، ... است. این افزونه براساس تنظیماتی مانند فاصله زمانی میان باز شدن صفحه و ثبت نظر، تعداد آدرس‌های اینترنتی (URL) موجود در نظر، شامل شدن کلیدواژه خاص، IP ... که توسط مدیر سایت قابل تغییر هستند، نظرات Spam را شناسایی می‌کند.

استفاده از Captcha

Captcha روشی است برای تمیز دادن میان انسان و روبات قبل از ثبت درخواست. زیرا برنامه‌هایی به نام روبات وجود دارند که به طور خودکار به دنبال فرم‌هایی می‌گردند تا مطالب ازیش تعیین شده‌ای را در آن‌ها بثکت کنند (تصویر ۴). این مسئله مشکلاتی مانند مصرف بی‌رویه پنهانی باند و مدیریت سخت درخواست‌های واقعی را به همراه دارد. خوشبختانه این روش مانند قبل در قالب Plug-in برای سیستم‌های مدیریت محتوا نیز قابل دسترس است. پس از فعال کردن این Plug-in، کاربر هر بار قبل از وارد کردن نظر خود باید اعداد یا حروف مشخص شده در تصویر را در بخش موردنظر وارد کند.

چگونه

از شر اسپم‌ها راحت شویم؟

حتماً تاکنون واژه Spam (هزئنمه) به گوشتان خورده است. اگر هم درباره این واژه چیزی نمی‌دانید، بی‌تردید بارها با آن رویه رو شده‌اید و اعصابتان را حسایی خرد کرده است. گستردگی این موضوع به اندازه‌ای است که سرویس‌دهنگان ایمیل، فیلترهای مختلفی را به کار گرفته‌اند و قسمتی را برای ایناشت ایمیل‌های Spam اختصاص داده‌اند. متأسفانه Spam تهها به ایمیل محدود نمی‌شود و بسیاری از سایتها و وبلاگ‌ها نیز هم‌اکنون در حال گرفتن Spam در بخش نظردهی خود هستند.

به شخصه، تجربه جنگ و جدال با Spam را چه در حساب‌های ایمیل خود و چه در وبلاگ و فنوبلاگ خود داشته‌ام. در این راستا، روش‌های مختلفی را آزمایش کرده‌ام که برخی از آن‌ها تا حد زیادی کارساز بوده است. با این حال، باید بگوییم اغلب راهکارهای ارائه شده مبارزه با Spam یا موقعی هستند یا این‌که صد درصد موقت نیستند. در این مقاله سعی دارم به طور خلاصه شما را با رایج‌ترین روش‌های مبارزه با Spam آشنا سازم که تا حد امکان کمتر Spam بگیرید.

از سرویس‌دهنده ایمیل خوب استفاده کنید

این عنوان ممکن است کمی عجیب و غریب به نظر برسد اما براساس تجربه‌ای که بس از مدت‌ها کارکردن با سرویس‌های Gmail و Yahoo Mail در تشخیص داشته‌ام، باید بگوییم عملکرد Gmail در تشخیص و فیلترکردن ایمیل‌های Spam به مرتب بهتر از Yahoo Mail است و من مدت‌هاست که آدرس Gmail خود را به عنوان ایمیل اصلی خود استفاده می‌کنم (البته این تنها دلیل من برای انتخاب Gmail نیست).

در شناساندن ایمیل‌های Spam سهیم باشید

درست است که Gmail در مبارزه با ایمیل‌های Spam عملکرد خوبی دارد اما در بسیاری مواقع شاهد ایمیل‌هایی در Inbox خود هستیم که Spam هستند. در این موقع، می‌توانید در شناسایی اسپم‌ها به Gmail کمک کنید و پس از انتخاب ایمیل موردنظر، روی دکمه Report spam کلیک کنید. بدون تردید اگر کاربران زیادی فرستنده یا منبع را به عنوان Spam معرفی کنند، Gmail آن فرستنده را به عنوان Spam در نظر خواهد گرفت.



Game**Call of Duty: Black Ops**

یکی از بزرگ‌ترین عنوان‌شناسی شرکت Activision، سری پرطرفدار Call of Duty، محصول استودیوی Treyarch است که در راستای سنت Activision برای ارائه سالانه عنوان COD، هر دو سال یکبار وظیفه تولید این عنوان به عهده این استودیو قرارداده می‌شود.

Black Ops در عمل فرق چندانی با Call of Duty: World at War، Call of Duty 2: Modern Warfare و Call of Duty: Black Ops 2 متفاوت ندارد و با این که Call of Duty: Black Ops یکی از بهترین عنوان‌های اول شخصی که تا به حال انجام داده‌ایم، نیست اما آنقدر برای مخاطبان خود جذابیت دارد که آن‌ها این عنوان را به موقیت تجاری بزرگ برای Activision در سال ۲۰۱۰ تبدیل کردند. بازی دارای بخش چندنفره به نسبت قوی و کمپین تک‌نفره اکشن و شلوغ است و در حال و هوای جنگ‌های دهه ۱۹۶۰ رخ می‌دهد.



اکشن اول شخص

Red Dead Redemption

یکی از بهترین بازی‌های اکشن‌ماجرایی در سبک Open-World Red Dead Redemption است که در دوران غرب وحشی اتفاق می‌افتد. بازی حول محور شخصیت اصلی آن یعنی جان مارستون می‌گردد و وی با انجام مأموریت‌ها، داستان بازی را پیش می‌برد. با این حال، سبک Sandbox گونه بازی به گیمر اجازه می‌دهد، در سراسر منطقه بازی آزادانه ماجراجویی کند. گیمر می‌تواند در دنیای خشن بازی با اسب، درشکه، گاری یا قطار به مسافت‌ریزی و ماجراجویی پردازد. در زمان ماجراجویی، بازیکنان می‌توانند از راه شکار، پوست‌کنی، قمار، شرط‌بندی یا به دنبال یاغی‌ها و جانی‌ها رفتند. برای جایزه‌ای که برای آن‌ها تعبیین شده، کسب درآمد کنند.

جان مارستون، خود روزگاری با یاغی‌ها و خلاف‌کاران بوده اما حالا باید برای تحويل آن‌ها به چنگال عدالت و نجات خود از سرنوشتی که در انتظار آن‌هاست، با دولت همکاری کند.



اکشن/ادونچر

Mass Effect 2

یک بازی اکشن نقش‌آفرینی سوم‌شخص است که حال و هوای داستان‌های فضایی و علمی-تخیلی دهه ۸۰ را دارد، با این تفاوت که داستان بازی به شدت عالی و شخصیت‌پردازی‌های آن فوق العاده هستند. بازی بازگوکننده اتفاقات پس از نابود شدن ساورین، کشتی فضایی عظیمی است که از ارگان‌های ترکیبی ناشناخته تشکیل شده‌بود و با هدف پاکسازی Eden Prime و کهکشان‌های همچومن آن از هرگونه حیات ارگانیک از اعماق تاریک و خالی فضا نمایان شده‌بود. قهرمان بازی Commander Sheperd نام دارد که موظف است که کهکشان را علیه خطری جدی‌تر متوجه کند اما در این حین با یکی دیگر از ریپرها برخورد می‌کند که به قیمت از دست دادن جانش تمام می‌شود. خوشبختانه Sheperd تنها کسی نبود که از این خطر آگاه بود و شخص مرموزی که آن را به نام Illusive man می‌شناسیم با پیدا کردن بقایای Sheperd ۲ و را از نو بازسازی کرد. Mass Effect 2 ترکیب فوق‌العاده‌ای از گیمپلی اکشن و المان‌های جذاب بازی‌های نقش‌آفرینی است.



نقش‌آفرینی

StarCraft II: Wings of Liberty

دوازده سال پس از عرضه اولین نسخه از StarCraft، شرکت سرگرمی‌های بلیزارد به موقیت‌آمیزترین شکل ممکن پرده جدید از بازی تحسین شده خود را در ژانر RTS علمی-تخیلی روانه بازار کرد. در حالت تک‌نفره، داستان بازی بسیار جذاب و سرگرم‌کننده است. در این قسمت بازیکن هدایت نیروهای تحت فرمان جیم رینر را بر عهده می‌گیرد که شامل ۳۹ مرحله می‌شود.

بخش کمپین، خود روشی است بسیار زیر کانه برای آشناسازی گیمرها با مکانیزم‌های متفاوت یونیت‌های مختلف و آماده‌سازی آن‌ها برای قسمت بسیار مهم بازی یعنی بخش بهشتد راکلیتی آنلاین. پشتیبانی از بازی‌های هشت نفره به صورت آنلاین با سرورهای قدرتمند Battle.net برای گیمرها و همانگ کردن بازیکنان هم‌تر با یکدیگر از جمله ویزگی‌های این بازی است. بازی دارای یک ادیتور است که بازیکنان می‌توانند به وسیله آن به ساخت نقشه‌های جدید پرداخته و با اشتراک گذاری آن‌ها با دیگران به رقابت پردازند.



استراتژی

FIFA 11

FIFA 11 بهترین بازی فوتبالی است که تاکنون برای کامپیوترهای شخصی و کنسول‌های بازی عرضه شده‌است. پس از سال‌ها تکامل سرانجام FIFA 11 به واسطه داشتن موتور گرافیکی قدرتمند، اینیمیشن‌های بسیار خوب و فیزیک واقع‌گرایانه، نزدیک‌ترین گام به سوی شبیه‌سازی یک بازی فوتبال بوده است. داشتن تعداد بسیاری تیم که بیشتر آن‌ها دارای تأییدیه هستند و داشتن تمام نقل و انتقالات سال ۲۰۱۰-۲۰۱۱ باعث شد تا این عنوان به کلی از رقیب دیرینه خود فاصله بگیرد.



ورزشی

بازی دارای ویژگی‌های منحصر به‌فردی همچون دریبل کردن و حرکت به صورت ۳۶۰ درجه است و به واسطه Personality+ بازیکنان مطرح دارای ویژگی‌های فردی خود هستند. از دیگر امکانات بازی، انجام بازی به صورت ۱۱ به ۱۱ و کنترل دروازه‌بان برای اولین بار در نسل جدید سری بازی‌های FIFA است. این بازی پرفروش‌ترین عنوان ورزشی سال ۲۰۱۰ را کسب کرده است.



اتومبیل رانی

Need for Speed:Hot Pursuit

سری Need for Speed یکی از محبوب‌ترین بازی‌های Racing در سراسر دنیاست و در کشور ما نیز طرفداران بی‌شماری دارد. این بازی که تمرکز اصلی آن روی رانندگی دیوانه‌وار و با سرعت بالاست، برای اولین بار شانزده سال پیش عرضه شد و به سرعت جای خود را در دل بازیکنان های بی‌شماری باز کرد و در نسخه سوم یعنی Hot Pursuit به اوج خود رسید.

شرکت EA براساس سنت هر ساله خود، امسال نیز شماره دیگری از این بازی را روانه بازار کرد، با این تفاوت که سازنده‌ای بزرگ و زبردست کار ساخت بازی را بر عهده گرفته، سازنده‌ای که پیش از این قدرت خود را با ساخت سری Burnout به اثبات رسانده است. قول داده که بازی را به ریشه‌های کلاسیک خود بازگرداند و یک NFS واقعی را به طرفداران قدیمی هدیه کند. کاری که به نظر می‌آید به خوبی از عهده آن برآمده است.



چندنفره

Battlefield Bad Company 2

نمادی از گیم‌پلی تحسین شده سری Battlefield در سیک اکشن اول شخص است که استودیوی DICE برای کنسول‌های نسل جدید آن را ساخته است. این بازی به شکل خیره‌کننده‌ای جنگ را در ابعاد بزرگ ترسیم می‌کند. در این بازی دو گروه روبوری یکدیگر قرار می‌گیرند و در محیط‌هایی وسیع با استفاده از جنگ‌افزارهای مدرن به تقابل می‌پردازن. بازیکنان در بازی می‌توانند با استفاده از تانک‌ها، نفربرها و هلیکوپترهای پیشرفته نظامی با یکدیگر به رقابت پردازن (این بازی تنها سری بازی است که برای موقوفیت در نبرد کار تیمی در آن در ابعاد وسیع الزامی است). از طرفی با استفاده از موتور قدرمند گرافیکی Frostbite این بازی قادر به ارائه جلوه بصری فوق العاده است. همچنین تمام اشیاء و ساختمان‌های موجود در بازی تحریب‌پذیر هستند و در روند آن نقش کلیدی دارند.



پلتفرمر

Super Mario Galaxy 2

بیشتر دنده‌های بازی‌های موفق چیزی جز تکرار نسخه قبل بازی نیستند. در ظاهر 2 Super Mario Galaxy چیزی جز تکرار قدم زدن روی زیبایی‌های سیارات کوچک و نادیده گرفتن دستاوردن نیوتن نیست اما این سفر کهکشانی ماریو انقلابی است در سیک Platformer و سرمهشی است برای همه کسانی که می‌خواهند بازی بسازند. در هرگوشه بازی چیزی که دقیقاً هدف ساخته شدن یک بازی است. از موجودات پانمک تا دنیاهای رنگین؛ از جاذبه به سیک ماریوی تا جمع کردن سکه‌ها یا میوه خوردن با یوشی؛ Super Mario Galaxy از لحظه اول تا لحظه خاموش شدن کنسول (که مطمئن باشید زمان کوتاهی نخواهد بود) شما را غرق در لذت حقیقی یک بازی کامپیوتری خواهد کرد.



MMORPG

World of WarCraft: Cataclysm

کسی نیست که با نام World of WarCraft بیگانه باشد. موفق‌ترین بازی کامپیوتری که بیش از دوازده میلیون مشترک فعال دارد که هر کدام برای انجام آن ماهنه مبلغی را به عنوان حق اشتراک می‌پردازند. Cataclysm بی‌شک نقطه اوج در موقوفیت این عنوان است، یک بسته الحاقی که به اندازه یک بازی جدید، تغییر همراه خود به سرزمین آزروث آورده است. در این بسته الحاقی، علاوه بر افزایش حداکثر میزان پیشرفت شخصیت‌ها به سطح ۸۵ و ارائه محتویات تازه و اضافه شدن دو نژاد جدید، اتفاقات بازی در خط داستانی کم‌نظیر آن باعث شده تا سرزمین آزروث برای همیشه تغییر کند و فصل جدیدی از ماجراجویی را برای طرفدارانش به ارمغان آورد.



بهرترين و سيله

PlayStation Move

موشن کنترلر یا هدایتگر حرکتی جدید سونی یکی از اتفاقات هیجان‌انگیز سال بوده است. شاید بسیاری با ما هم عقیده نباشند اما دقت بسیار بالای کنترلر جدید سونی به راستی ستونی و در خور ستابیش است و آن را به وسیله‌ای فراتر از یک کنترلر بازی برای گیمرها تبدیل کرده است. با این که Move برای فعالیت به کنسول بازی PS3 متکی است اما سونی اعلام کرده، به Move به عنوان پلتفرمی مجزا از PS3 نگاه می‌کند. برای فعالیت علاوه بر یک PS3 به یک PlayStation EyeToy نیز نیازمند است. این وسیله جالب دارای جایی است که با استفاده از دیودهای نوری درون آن برای تشخیص دقیق و بی‌عیب و نقص رنگ آن به رنگی که در محیط اتاق کمتر وجود دارد، تبدیل می‌شود. سونی برای این پلتفرم جدید خود در سال ۲۰۱۱ وعده بازی‌های متنوع بسیاری را داده است.

عملیات سیاه در

سخت افزار 7.5 / 10

سرمای دهه شصت!

آن نیست، این میشون ها نیز به قدری بد کار شده اند که در برخی صحنه ها بسیار عذاب آور هستند و بعضی از صحنه های سینماتیک آن واقعاً خنده آور هستند. درست مانند نبرد هلیکوپترها که در قسمتی از آن یکی از هلیکوپترهای دشمن از داخل صخره ای که در وسط رو دخانه قرار دارد، بیرون می آید! بیشتر صحنه های سینماتیک بازی در انماق شکجه های که میشون در آن مشغول جواب پس دادن به مأموران بازپرسی و برملا کردن رخدادهایی است که در نهایت همه آن ها به دراگوویج ختم می شود، خلاصه شده است که این موضوع هم کاربر را خسته می کند.

گیم پلی

گیم پلی بازی نیز کوچک ترین تفاوتی با سه نسخه قبلی بازی ندارد، فقط سرعت آن بسیار بیشتر به نظر می رسد و این نکته نه تنها به آن کمکی نمی کند، بلکه دیگر آن حس قدرتمند حضور در میدان نبرد که در COD2 و COD4 وجود داشت، در بازی اساس نمی شود. گاهی اوقات اصلاً متوجه نخواهد شد چه چیزی و از کجا شما را هدف قرار می دهد و در حالی که در دور دست به دنبال دشمن هستید، متوجه می شوید وی بست سر شما و در میان دهها سرباز همزمتان قرار گرفته و هیچ کس توجهی به وی ندارد. این موضوع ناماگنگر ضعف Treyarch در اسکریپت و کدنویسی رویدادهای بازی و هوش مصنوعی سیار ضعیف آن است.

صحبت از هوش مصنوعی بازی شد، بد نیست بدانید دشمن می داند با هدف قرار دادن شما بازی خاتمه می یابد، به همین دلیل زیاد وقت خود را صرف ایجاد درگیری با همراهانتان نمی کند، وقتی می تواند با از پای در اور دن تان به قائله پایان بخشد.

در بازی، سلاح های متعدد زیادی وجود دارد اما استفاده از آن ها تنها به سلیقه کاربر محدود می شود. در قسمت چندنفره دیده اید که پوسته سلاح می تواند از طرح های متفاوتی استفاده کند. در حین انجام بخش تکنفره برخی اسلحه هایی که از اجسام دشمنان بر می دارید یا از گوشه و کنار پیدا می کنید، پوشش های متفاوت خواهند داشت که البته هیچ تأثیری در استقرار بازیکن در محیط ندارند. هوش مصنوعی بازی هر جا که حضور تان را احساس کند، شما را به رگبار می بندد و استثار چندان اهمیتی برایش ندارد.

هیچ نوع واقع گرایانگی در بازی وجود ندارد و برای

بومن در عملیات (Operation 40) از سوی CIA مأموریت دارند تا کارهایی را در کوبا انجام دهند. پس از اجرای عملیات به نظر می رسد، آن ها موفق شده اند تا کار را به پایان برسانند اما در حین فرار میشون، برای به سلامت رد کردن همراهانش از هواپیما بیرون می آید و با پشتیبانی و گشودن آتش به سمت نیروهای دشمن، خود توسط آن ها دستگیر شده و مخصوص می شود، عملیات آن ها موقیت آمیز نبوده و آن ها تنها بدل فرد موردنظر را کشته اند. در این حین فرد دیگری به نام ژنرال نیکیتا دراگوویج هم وارد بازی می شود که موضوع را پیچیده تر می کند.

به واسطه روابط خوب بین دولت کوبا و این ژنرال، زندانی جدیدی به ژنرال نیکیتا دراگوویج سپرده می شود، مردی که برای به زانو درآوردن دیگران از هیچ کوششی فروگذاشت. از اینجا به بعد داستان بازی به تقابل میشون و دراگوویج ختم می شود. میشون دو سال در رُوکوتا، زندان مخوف شوروی سابق اسیر شده و در آنجا شست و شوی مغزی می شود. لکس میشون در زندان با سرباز اسبیک ارتشن سرخ در جنگ دوم جهانی به نام ویکتور رزنوف آشنا شده و با کمک اوی موفق به فرار می شود. یک ماه بعد، میشون با فردی دیدار می کند که مأموریت از بین بردن دراگوویج را به عهده دارد. تا به اینجا همه چیز خوب پیش می رود، داستان بازی پتانسیل بالایی برای تبدیل شدن به یک اثر قابل احترام دارد اما دیالوگ های کم اثر و بدون عمق در داستان باعث می شود، داستان بازی شبیه یکی از فیلم های اکشن هالیوودی در دهه هشتاد باشد، از آن فیلم هایی که یک سرباز ابرقهرمان به ژنگ دنیا می رود و دو هزار نفر را به تنها یابی از پای در می آورد و سه هزار نفر از یارانش به پیش با افتاده ترین اشکال ممکن می میرند تا وی انتقام خود را از شخصیت های منفی داستان بگیرد. در حقیقت، بازی نه تنها به داستان اولین نسخه Modern Warfare نمی رسد، بلکه حتی از نسخه دوم نیز بدتر است. داستان COD4 با این که کوتاه بود اما بسیار خوب کار شده بود و همه چیز مناسب پیش می رفت و صحنه هایی بسیار دراماتیک و تأثیرگذار نیز در بازی وجود داشت. در MW2 سعی شد تا این روند هر چند مرحله یکبار تکرار شود که این تکرار باعث شد از تأثیرگذاری آن کاسته شود. اما بازی در تکرار باعث شد از چین صحنه هایی است که هیجان بازی را کاملاً بی اثر می کند و تازه این تنها نکته منفی

سال هاست که طرفداران بازی های ویدئویی و کامپیوتری با هر بار نزدیک شدن به تاریخ عرضه نسخه جدید از سری Call of Duty سر از پا نمی شناسند و به فروشگاهها هجوم می برند تا یک کپی از آن را برای خود خریداری کنند. برای عده زیادی از این طرفداران مدهوش اصلاً تفاوتی ندارد که محصول عرضه شده از چه کیفیتی برخوردار باشد، تنها اسم بازی است که آن ها را مانند دسته ای از زامبی ها به دنبال خود می کشانند.

مدت هاست که یکنواخت و تکراری شده و نبود هیچ گونه نوآوری جدیدی در آن باعث شده این بازی هر روز تکراری تر شود. با عرضه هر نسخه جدید تفاوت ممکن این است که بازی از جنگ تاریخی، به جنگ مدرن یا با عنوان جدیدتر یعنی Black Ops به جنگی به نسبت مدرن با تغییر تسلیحات و زمان اتفاق بازی ختم شود.

محصول استودیوی Call of Duty: Black Ops ACTIVISION است که در راستای سنت Treyarch برای ارائه سالانه عنوان COD، هر دو سال یکبار وظیفه تولید این عنوان را به عهده می کیرد.

جز زمان اتفاق بازی که در دهه ۶۰ رخ می دهد و نیز این که به مراتب شلوغ تر و درهم و برهمن، با داستانی کم اثر و عاری از عمق و پراز نقص است.

با این که Call of Duty: Black Ops یکی از بهترین عنوانین بازی های اول شخصی که تا به حال انجام داده ایم، نیست اما آنقدر برای مخاطبان ایرانی خود جذابیت دارد که تصمیم گرفتیم آن را به دقت بررسی کنیم.

داستان

داستان بازی مربوط به دوران جنگ سرد (دهه ۱۹۶۰) می شود و شما را در نقش یک مأمور کارکشته به نام لکس میشون به نقاطی مانند کوبا، شوروی و ویتنام می برد. داستان در آغاز خوب به نظر می رسد و با استناد به وقایع تاریخی پیش می رود اما به هم چسباندن وقایع و از این شاخه به آن شاخه بریندهایی که در بازی وجود دارد به سرعت به این روند آسیب می رسانند. بازی در بین خوک ها در کوبا شروع می شود، جایی که میشون به همراه دو تن دیگر از یارانش به نام وودز و



Game

Review



و در پایان بین اعضا تیم برنده تقسیم خواهد شد و تیم بازند چیزی به دست نخواهد اورد. Treyarch با عرضه World at War مود جدیدی به نام زامبی را معرفی کرد که در آن چهار بازیکن با همکاری یکدیگر با زامبی‌ها مبارزه می‌کرند. این مود به سرعت طرفداران زیادی را برای خود دست و پا کرد و در Black Ops توسط Treyarch این مود را دوباره برای طرفداران بازی قرار داد.

صداگذاری و موسیقی

اگر در بازی یک ویژگی قابل تمجید وجود داشته باشد، بدون تردید حضور هنرپیشگان درجه یک هالیوود همچون اد هریس، گری اولدمن و سم وورنینگتون در بازی برای قرض دادن صدایشان به کاراکترهای کم عمق و بی روح بازی است و در حقیقت، اگر این جذابیت نبود، کمین بازی حتی ضعیفتر می‌شد. موسیقی بازی نیز قابل تحسین است و توسط شان موری تدارک دیده شده است و با محیط و داستان بازی همخوانی بسیار خوبی دارد.

از طرفی افکتهای صوتی بسیار خوب کار شده‌اند و این نشان می‌دهد، تیم صدا و موسیقی تنها تیمی بوده که وظایف خود را بسیار خوب انجام داده است.

سخن آخر

به شخمه انتظار داشتم، باز هم پاشیدن Infinity Ward. Infinity Ward، استودیوی COD. اسکرین‌سی‌ری (Call of Duty) توسط Treyarch برای Black Ops نشان دادن شایستگی‌های خود در Black Ops سنگ تمام بگارد اما نقص‌های زیادی در بازی وجود دارد که این اثر را زیک عنوان بسیار خوب به یک عنوان به نسبت خوب تبدیل کرده است. با این حال، سرگرم‌کننده خواهد بود و همچنین تعدد و تنوع محیط‌ها و پخش آنلاین آن می‌تواند مفرح باشد.

بازی را همواره تجربه کرده است و در گذشته از آن لذت برده، بعضی از این تغییرات براپیش خوشایند هستند اما بعضی دیگر به این دلیل که تنها عناصر برهمنزende تعادل بازی خواهند بودند، نه.

خیلی‌ها از توانایی‌هایی که در Killstreak ها به دست می‌آید، تنها به برهمنزدن این تعادل کمک می‌کنند و برخی اوقات هم وقتی تیم‌ها یکدست نباشند، باعث می‌شود تیم ضعیفت‌تر به سرعت نبض بازی را از کف داده و خیلی سریع بازی را بیازد. این شاید نشان‌دهنده قدرت تیم مقابل باشد اما تنها چند بار کشته شدن اعضا تیم خودی به رقیب این امکان را می‌دهد که با استفاده از توانایی‌هایی همچون UAV Air Strike ... قدرت بازگشت تیم رقیب به بازی را از آن‌ها بربایند. به هر حال، این مشکلی است که از زمان Modern Warfare وجود دارد.

اما مانند نسخه‌های پیشین با تمرين و کسب امتیاز در میدان نبرد، پیشرفت خواهد بود و امکانات جدید برایتان به وجود خواهد آمد. اما این بار با اضافه شدن سیستم پول به بازی باید اسلحه‌ها و الحاق شونده‌های آن‌ها مانند اسکوپ، دوربین، صدایخنگ و ... را خریداری کنید.

با اضافه شدن سیستم پولی، ایده‌های جدیدی به ذهن سازندگان بازی رسیده است. یکی از این ایده‌ها، قراردادها هستند. در این بخش با پرداخت برای مثال ۵۰ پونت یک قرارداد الف را خریداری می‌کند و در مدت زمان تعیین شده باید جیزی را که قرارداد از شما می‌خواهد، انجام دهید و خواهید کرد.

حالت دیگر، شیوه شرط‌بندی است. بازیکنان برای ورود به این حالت باید مبلغی را پرداخت کنند و این مبالغ جمع شده

انجام آن استراتژی خاصی به جز قایم باشک لازم نیست، حتی در شماره‌های قبلی گاهی لازم بود از نارنجک دوزدا استفاده کنید که خوشختانه آن را هم از بازی خارج کردند تا فقط یک بازی به اصطلاح بکش برو جلو داشته باشیم. بازی بسیار پرداخت‌نشده به نظر می‌رسد و با باگ‌های به نسبت زیادی روبه رو خواهد بود. همچنین بازی از خشونت بالای نیز بروخدار است و می‌تواند روی مخاطبان جوان تر تأثیرگذار باشد. قطع شدن دست و پا و خون‌ریزی‌های زیاد و توهش بیش از اندازه در دشمنان باعث می‌شود، اگر جایی قهرمانان داستان خشونت زیادی به کار ببرند، کاملاً عادی و منطقی به نظر بیاید که این موضوع را می‌توان به نکات منفی بازی افود.

گرافیک

موتور گرافیکی بازی همان موتور قدیمی است که از اولین نسخه تا به حال همراه بازی بوده، با این تفاوت که تا Call of Duty 4: Modern Warfare این موتور همواره به روزرسانی شده و ارتقاء سطح کیفی بازی نبوده است. حتی در قیاس با MW2 بازی بسیار کدر و از جلوه‌های بصیری پایین‌تری بروخدار است و این موارد با بالا و پایین بردن تنظیمات نوری بهبود نمی‌یابد.

البته منظور ما این نیست که موتور گرافیکی بازی بد است اما هر چیزی تاریخ انقضای دارد و باید با استانداردهایی که هر روز بالاتر می‌روند، هماهنگ باشند. فیزیک بازی بسیار کمرنگ و کم‌اثر است و به اشیاء کوچک همچون جعبه، بطری و ... محدود می‌شود. البته افکتهای بازی از افکتهای بصیری عناوین پیشین چیزی کم ندارد و انفجارهای بازی خوب و مناسب هستند.

چندنفره

همه‌ترین قسمت در سری Call of Duty همیشه قسمت چندنفره و محیط رقابتی آن بوده است. بهل قسمت تکنفره همیشه جذاب بوده است اما هیچ کس برای ۵ الی ۶ ساعت زمان کمین برای این بازی بهدا نخواهد پرداخت. نکات مثبت جدیدی در این بخش اضافه شده است. یکی از این ایده‌ها، قراردادها هستند. در این بخش با پرداخت برای مثال ۵۰ پونت یک قرارداد الف را خریداری می‌کند و در مدت زمان تعیین شده باید جیزی را که قرارداد از شما می‌خواهد، انجام دهید را دریافت خواهید کرد.

حالت دیگر، شیوه شرط‌بندی است. بازیکنان برای ورود به این حالت باید مبلغی را پرداخت کنند و این مبالغ جمع شده

نام بازی: Call of Duty: Black Ops

پلتفرم: PC XBOX 360 PS3

نسخه بررسی شده: PC

سازنده: Treyarch

ناشر: Activision

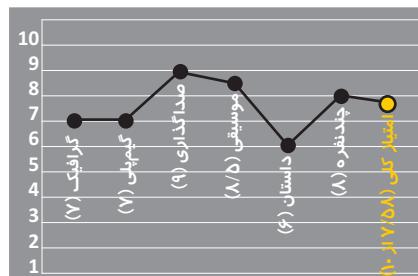
سپک: اکشن اول شخص

موضوع: جنگ مدرن تاریخی

درجه بندی ESRB: Mature

بخش آنلاین مناسب، صداگذاری و موسیقی خوب، تنوع در محیط بازی

شروع خوب داستان اما پایان بسیار ضعیف، نقاط ضعف گرافیکی در بخش تکنفره، باگ‌های زیاد بازی



بازار روزهای پر رونق دارد
روزهای کم رونق دارد



راهنمای همشهری
جامع‌ترین نیازمندی‌های ایرانی

سویچ‌های مدیریتی

**ES-3124A**

Managed Layer 2+ Fast Ethernet Switch

سویچ مدیریتی اترنت لایه +۲

**ES-3124PWR**

Managed Layer 2+ Fast Ethernet Switch With PoE

سویچ مدیریتی اترنت لایه +۲

**MES-3728**

Metro Managed Layer 2 Fast Ethernet Switch

مترو سویچ مدیریتی اترنت لایه +۲

**MGS-3712****MGS-3712F**

Metro Managed Layer 2 Gigabit Ethernet Switch

مترو سویچ مدیریتی گیگابیت اترنت لایه +۲

**ES-2024PWR****ES-2024A**

Managed Layer 2 Fast Ethernet Switch

سویچ هوشمند مدیریتی اترنت لایه ۲ با عملکرد بالا

برای شبکه‌های شبکه

شرکت مهندسی تدبیر پرداز دلسا

باگارانتی دلسا
www.delsa.net

نماینده انحصاری محصولات ZyXEL

(۰ ۲ ۱) ۸ ۷ ۱ ۰ ۴

w w w . d e l s a . n e t

مانیتور LED
فقط سامسونگ



BX2247

صفحه قابل گردش تا 90 درجه

پایه قابل تنظیم

Pivot

استاندارد Tco 5

کیفیت فوق العاده تصویر