راهنمای نصب ساده

Windows 7

تهيه كننده: محسن دهقان

نصب ویندوز از طریق محیط سیستم عامل و از طریق Bootable disk امکان پذیر است. نصب از محیط سیستم عامل معمولا جهت رفع اشکالات سیستمی و یا جهت ارتقا به نسخه بالاتر انجام می شود. در این روش فایل اجرایی از طریق دیسک یا فایل اجرا شده و ابتدا تنظیمات در محیط گرافیکی ویندوز انجام می شود، سپس کامپیوتر مجدداً راه اندازی شده و عملیات باقیمانده در محیط PE ادامه می یابد.



نصب ویندوز از محیط سیستم عامل (ارتقا از ویندوز ویستا به γ)

- نكته: جهت ارتقا ويندوز بايد توجه شود كه قابليت ارتقا وجود داشته باشد. ويندوز XP بصورت مستقيم قابل ارتقا به ويندوز ۷ نيست.
- نکته: قابلیت ارتقا ساختار ویندوز وجود ندارد. نسخه ویندوز ۳۲ بیتی قابل ارتقا به ۶۴ بیتی نیست. برای این ارتقا باید
 ویندوز بصورت کامل نصب شود.
- تعريف Windows PE: اين نسخه از ويندوز شامل يک محيط گرافيکی ساده جهت انجام مراحل پيش نصب <

Neme Drive 0 U	wallocated Space	Tetal size	Free space Туре 16.0-68	
		-		
€p Extrach €9 Load driver	Delate State	@format	Internet and a second s	
			(Liet.

تصویری از محیط ویندوز PE بخش مدیریت دیسک

نصب ويندوز از طريق Bootable disk:

تعریف: یک Bootable disk ابزاری مانند یک DVD، CD یا Flash memory است که پس از روشن شدن
 کامپیوتر قابلیت اجرای یک سیستم عامل یا یک برنامه خاص را برای آن فراهم می سازد. (روش ساختن Bootable memory
 موسود) می شود.)

جهت راه اندازی سیستم از طریق Bootable disk نیاز به تغییرات در تنظیمات BIOS مادربرد است. بلافاصله پس از فشردن کلید روشن کننده کامپیوتر، با استفاده از کلید Del روی صفحه کلید، محیط BIOS باز می شود. (کلید Del در اکثر مادربردها، کلید ورود به محیط BIOS است، در برخی سیستمها از کلیدهای دیگر مانند F2 استفاده می شود. این کلید در اولین تصاویر دریافتی از سیستم قابل مشاهده است.)



Auto-Detecting SATA 2..

جهت ورود به تنظیمات BIOS از کلید Del استفاده می شود.

جهت دسترسی سریع به منوی Boot sequence از کلید F8 استفاده می شود.

پس از ورود به محیط BIOS، با توجه به مدل مادربرد، باید اولویت Boot sequence به ترتیب Removable disk یا CD ROM و سپس هارد دیسک قرار گیرد. بدین ترتیب پس از روشن شدن سیستم، ابتدا برای Boot شدن از طریق Boot disk شدن از طریق Boot able disk شدن از طریق Bootable disk می شود. در برخی مادربردها Flash memory به عنوان هارددیسک شناسایی می شود که می بایست در تنظیمات اولویت بندی هارد دیسک، اولویت بالاتری داشته باشد. پس از روشن شدن کامپیوتر و در دسترس و تائید کاربر، تنظیمات ذخیره می شوند و پس از خروج، کامپیوتر Boot sequence می شود. و در دسترس بودن تنظیمات در تنظیمات اولویت بندی هارد دیسک، اولویت بالاتری داشته باشد. پس از روشن شدن کامپیوتر و در دسترس بودن تنظیمات ذخیره می شوند و پس از خروج، کامپیوتر Boot می شود. پس از روشن شدن کامپیوتر و در دسترس بودن Bootable disk می شود تا برای Boot و bot و boot و boot

Press any key to boot from CD or DVD._

- ✓ نکته: در برخی مادربردها، کلید میانبری (معمولا F8 یا F12) برای دسترسی به Boot menu وجود دارد که با فشردن آن منو اولویت باز شده و نیازی به انجام تنظیمات در مادربرد نیست. (به عکس بالا دقت شود.)
- ✓ نکته: توجه شود برای افزایش سرعت روشن شدن سیستم (خصوصا در سیستمهای قدیمی) پس از اتمام نصب ویندوز، هارد دیسک به عنوان اولویت اول انتخاب شده و مابقی گزینه های غیرفعال گردند.



Boot menu با کلید F8 یا F12 در دسترس است، با استفاده از این منو دیگر نیازی به انجام تنظیمات ماردبرد نیست.

پس از Boot شدن سیستم، فایلهای مربوط به راه اندازی Windows PE از روی دیسک خوانده می شود پنجره اولیه آن نمایش داده می شود. در این پنجره سه گزینه وجود دارد. با انتخاب گزینه Install now مراحل نصب ویندوز آغاز می شود. گزینه ... What to know اطلاعاتی در زمینه روش نصب ویندوز و پیش نیازهای آن در اختیار کاربر قرار می دهد. از گزینه .. Repair جهت تعمیر سیستم عامل استفاده می شود. (مانند زمانی که فایلهای اصلی سیستم عامل دچار مشکل شده اند.)



پس از انتخاب گزینه نصب ویندوز و در مرحله بعدی سوالات مربوط به تنظیمات زبان و فرمت آن و نوع ورودی (صفحه کلید) پرسیده می شود.



مراحل بعدی مربوط به تائید توافقنامه نصب نرم افزار، نوع ساختار (۳۲ یا ۶۴ بیتی) و نوع نصب (به روز رسانی یا نصب کامل) است.

WINDOWS 7 ULTIMATE SERVICE PACK 1 These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based or where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. Printed-paper license terms, which may come with the software, may replace or m any on-screen license terms. The terms also apply to any Microsoft	
These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based or where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. Printed-paper license terms, which may come with the software, may replace or m any on-screen license terms. The terms also apply to any Microsoft	
	odify
· updates,	
· supplements,	
Internet-based services, and	

با انتخاب گزینه accept ا توافق خود *ر*ا با متن موجود اعلام کنید.

x64	11/21/2010
N	
it to your Computer.	
	it to your Computer.

انتخاب ساختا*ر* معما*ر*ی سیستم عامل: ۳۲ بیتی (x86) یا ۶۶ بیتی (x64)

در یک بررسی مختصر، سیستم عامل ۶۴ بیتی به نسبت ۳۲ بیتی دارای قدرت پردازش بیشتر است و حداکثر استفاده از امکانات سخت افزاری انجام می شود. از سوی دیگر، سیستم عامل ۳۲ بیتی سبکتر است و برای دستگاه های با سخت افزار متوسط و ضعیف توصیه می شود. امروزه در بسیاری از سازمانها و ادارات و جهت کاربران عادی، از سیستم عامل های ۳۲ بیتی استفاده می شود.



با انتخاب گزینه Upgrade ، مرحله ا*ر*تقا سیستم عامل و با گزینه Custom مراحل نصب کامل شروع می شود.

با انتخاب گزینه Custom و نصب کامل، صفحه مربوط به مدیریت دیسک باز می شود.

Name	Total Size	Free Space Type
Disk 0 Partition 1: System Reserved	100.0 MB	86.0 MB System
Disk 0 Partition 2	39.0 GB	36.4 GB Primary
Disk 0 Partition 3	37.3 GB	37.2 GB Primary
r≯ Kerresn		

نکاتی در مورد بخش مدیریت دیسک:

- چنانچه دیسک سیستم خام باشد، معادل حجم آن، فضای Unallocated space وجود دارد. این فضا می تواند به صورت کامل و یا بخشی از آن جهت نصب ویندوز استفاده شود.
- با انتخاب Drive option و گزینه New، می توان بخشی از فضای Unallocated را جدا کرده و به عنوان پارتیشن مستقل استفاده کرد. عملیات پارتیشن بندی از محیط ویندوز نیز قابل انجام است.
- پس از ایجاد یک پارتیشن، با انتخاب گزینه Format، پارتیشن جهت ذخیره سازی اطلاعات آماده می شود. همچنین
 عمل Formatting پس از نصب سیستم عامل و از محیط مدیریت دیسک در ویندوز قابل اجرا است.
- پس از ایجاد اولین پارتیشن، سیستم عامل بصورت خودکار بخشی از فضای دیسک (با توجه به نوع سیستم عامل از ۱۰۰ تا ۵۰۰ مگابایت) را جهت محاسبات داخلی رزرو می کند.
- طی مراحل پارتیشن بندی معمولا اطلاعات روی دیسک از بین رفته و پاک می شود. لذا در مورد نصب مجدد ویندوز می بایست دقت شود.

پس از طی این مراحل، مرحله نصب ویندوز شروع می شود که با توجه به سخت افزار مورد استفاده، زمان آن متغیر است. همچنین طی چند مرحله کامپیوتر Restart می شود.

ساختن يک Bootable Memory:

فایل اجرایی ویندوز به صورت فایل فشرده (ZIP) و با پسوند (ISO) است. در صورت نصب ویندوز از طریق شبکه یا ماشین مجازی، این فایل به صورت مستقیم قابل استفاده است. در صورت نیاز به نصب ویندوز از طریق Teog، Bootable Memory مجازی، این فایل مذکور می بایست از طریق نرم افزارهای Disk Writer مانند Nero، به Memory، به Memory منتقل شده و آن را بصورت Bootable تبدیل کند. نرم افزارهای دیگری نیز وجود دارند که صرفا جهت انجام این انتقال طراحی شده اند که دو مورد آن به صورت میز به مورت میز به مورت می بایست از طریق به مورت مورت به مورت مورت نیاز به نصب ویندوز از طریق به مورت مورت محاورت مورت مورت می بایست از طریق نرم افزارهای Bootable Writer مانند Nero، به Memory منتقل شده و آن را بصورت مورد آن ورد مورت محتصر بررسی می شود.

Davia	*
	0
NO_LABEL (F:) [8GB]	~
Partition scheme and target syste	m type
MBR partition scheme for BIOS or	UEFI computers ~
File system	
NTFS	~
Cluster size	
4096 bytes (Default)	~
New volume label	
8GB	
Format Options 🔽	
Check device for bad blocks	2 Passes V
Quick format	
Create a bootable disk using	ISO Image 🗸 🥝
Create extended label and icc	on files
About Log St	art Close

پس از راه اندازی نرم افزار، در بخش Device، تعداد Memory های متصل شده به سیستم نمایش داده می شوند. پس از انتخاب Memory مورد نظر، در بخش ... Create a bootable و با انتخاب آیکن دیسک، فایل ISO به نرم افزار معرفی می شود. با کلیک روی Start مراحل ساخت Bootable Memory آغاز شده و با نمایش عبارت DONE در بخش پایین نرم افزار به اتمام می رسد.

😡 P30download ISO Burner	– 🗆 X
CROLESY IN	P30download ISO Burner
Xe	This program is intended to be used mostly for creating bootable CD/DVD/USB environment (eg. 'Reset Windows Password').
TRACIN	What do you want to do
	Burn ISO image to CD/DVD
IRE	O Burn ISO image to CD/DVD using external CD burning program
	○ Create bootable USB disk
A AND	O Unpack ISO image to disk folder
	Source ISO image file
herbillion	
www.p30download.com	Next >> Exit

این نرم افزار تخصصی تر طراحی شده است. چهار گزینه موجود در در پنجره اول به ترتیب عملیات زیر را انجام می دهند.

- ساخت یک Bootable CD: با انتخاب این گزینه، فایل ISO با توجه به حجم آن روی یک دیسک نوری نوشته شده و آن را به صورت Bootable تبدیل می کند.
- ساخت یک Bootable CD توسط برنامه دیگر: در صورت وجود نرم افزار Disk Writer مانند Nero، از این برنامه جهت تبدیل فایل استفاده می شود. بدیهی است نرم افزار Nero دارای گزینه های متنوع تری جهت این کار است.
 - ساخت یک Bootable USB Disk: این گزینه مانند نرم افزار قبلی عمل می کند.
- باز کردن فایل ISO: فایل ISO یک فایل فشرده (ZIP) است. توسط این گزینه فایل در مسیر معرفی شده Unpack می گردد.

با انتخاب هر گزینه و انتخاب فایل در بخش پایین، مرحله تبدیل آغاز می شود.