

چگونه ویندوز ۷ را نصب کنیم

دارید که می‌خواهید با آن بازی کنید، یا نرم‌افزارها را با آن آزمایش کنید؟ آیا در کامپیوترتان فضای کافی برای ایجاد یک پارتیشن جدید دارید؟ هر یک از این سناریوها را در زیر شرح داده‌ایم.

• **نصب پاک^۲**. اگر یک کامپیوتر یدکی داشته باشید، احتمالاً حاوی **ویندوز اکس پی** است، و احتمالاً قصد دارید کل دیسک سخت آن را **پاک** کنید و از اول همه چیز را نصب کنید. نقشه خوبی است. یک **نصب پاک** کم‌اشکال‌ترین گزینه است.

• **ارتقا^۳**. یک سیستم عامل **ویندوز اکس پی** را نمی‌توانید به **ویندوز ۷** ارتقا بدهید. فقط یک سیستم **ویندوز ویستا** را می‌توانید به **ویندوز ۷** ارتقا بدهید. و اگر با دیسک **ویندوز ۷** بوت کنید نمی‌توانید اندازه یک پارتیشن **ویندوز** موجود را تغییر بدهید. در مقابل، **دیسک نصب ویندوز ۷** را می‌توانید از داخل پارتیشن جاری به اجرا درآوردید، و دستورالعمل‌های برنامه **auto-run** آن را اجرا کنند.

• **پارتیشن**. برای فعال کردن امکانات پارتیشن‌بندی تعبیه‌شده در برنامه نصاب^۴ **Windows 7**، باید کامپیوتر را با **دیسک نصب Windows 7** بوت کنید. اما فراموش نکنید که با استفاده از برنامه پارتیشن‌بندی این دیسک نمی‌توانید پارتیشن جاری را کوچک یا بزرگ کنید (هر چند از داخل **ویندوز ویستا** این کار را می‌توانید انجام دهید). برنامه پارتیشن‌بندی **ویندوز ۷** در واقع برای کار با فضای دیسک خام طراحی شده است، یعنی به شما امکان خواهد داد که پارتیشن‌ها را حذف کنید و از نو بسازید، اما اندازه پارتیشن‌های موجود را تغییر نمی‌دهد. برای

ویندوز ۷ با کارآمدی بهتر، پشتیبانی از رابط چندلمسی^۱، و گرافیک خیره‌کننده توانسته است تحسین بسیاری از کارشناسان را برانگیزد. شاید شما هم مشتاق امتحان کردن این سیستم عامل باشید. از کجا باید آغاز کرد؟ ما مراحل نصب بی‌اشکال این سیستم عامل را توضیح داده‌ایم.

گام ۱: انتخاب و برنامه‌ریزی

۳۲ بیت یا ۶۴ بیت. اگر کامپیوترتان را در دو یا سه سال گذشته خریده باشید احتمالاً از نوع **۶۴ بیت** است. اگر بیش از دو گیگابایت حافظه داشته باشید، بهتر است **ویندوز ۶۴ بیت** را انتخاب کنید. نگران اجرای برنامه‌های موجود **۳۲ بیت** نباشید، چون امکانات سازگارسازی موجود در **ویندوز** امکان اجرای آنها در محیط **۶۴ بیت** را فراهم می‌سازد. به استثنای برنامه‌های ضدویروس و **رانس گر** (یا **دستگاه‌ران؛ driver**). یک مشکل مهم برنامه **Flash** است: اگر نگارش **۶۴ بیت** برنامه **Internet Explorer** را که به همراه **ویندوز ۶۴ بیت** می‌آید به اجرا درآوردید قادر نخواهید بود که سایت‌هایی را ببینید که از **Flash** بهره می‌گیرند. البته یک راه حل وجود دارد: از نگارش **۳۲ بیت** برنامه **Internet Explorer** بهره بگیرید.

نگارش درست. از میان گونه‌های مختلف **ویندوز ۷**، گونه مناسب را بسته به **۳۲ بیت** بودن یا **۶۴ بیت** بودن کامپیوترتان انتخاب کنید. (**یادآوری**: نگارش **Ultimate** کامل‌ترین نگارش است.)

نوع نصب. پیش از هر کاری باید مشخص کنید که سیستم عامل را در کجا نصب خواهید کرد، و نقشه شما برای این کار چگونه خواهد بود. سه سناریوی متداول وجود دارد: **نصب پاک** روی یک کامپیوتر قدیمی (یدکی)، پارتیشن‌بندی دیسک سخت برای برپاسازی یک سیستم **دوبوتی**، یا **ارتقای یک پارتیشن ویستا**. آیا یک کامپیوتر قدیمی

² clean installation

³ upgrade

⁴ installer

¹ multitouch

برای یک نصب پاک، کامپیوتر را باید طوری میزان کرده باشید که از دی‌وی‌دی بوت کند. برای این کار، لازم است که وارد بایوس شوید. و گزینه **First Boot Device** یا عبارت مشابه را روی **CDROM** (یا نام دیسک‌ران DVD) میزان کنید.

یادآوری: بسته به ۶۴بیتی یا ۳۲بیتی بودن کامپیوترتان، دی‌وی‌دی درست نصب ویندوز، ۶۴بیتی یا ۳۲بیتی، را در دیسک‌ران نوری قرار دهید.

یادآوری: کامپیوتر را باید طوری میزان کرده باشید که از دی‌وی‌دی بوت کند. برای این کار، لازم است که وارد بایوس^۷ شوید. به محض آن که کامپیوتر عملیات بوت را آغاز کرد، کلید **DELETE** یا کلید **F2** یا کلید مشخص‌شده دیگر برای ورود به بایوس را چند بار بزنید؛ در بایوس کامپیوتر را طوری می‌توانید تنظیم کنید که به جای بوت از دیسک‌سخت از دی‌وی‌دی بوت کند. دستورالعمل‌های بایوس شما ممکن است اندکی با دستورالعمل‌های کامپیوتر آزمایشی ما فرق کند، اما این اختلافات نباید جلوی اجرای موفق دستورالعمل‌های زیر را بگیرند.

معمولاً در بایوس از موش نمی‌توان استفاده کرد، پس همه کارها باید با صفحه‌کلید انجام بگیرد. در صفحه اول بایوس با استفاده از کلیدهای پیکانی، به پایین بروید و **Advanced BIOS Features** را انتخاب (های‌لایت) کنید و کلید **Enter** را بزنید. در صفحه بعد، به پایین بروید و گزینه **First Boot Device** یا عبارت مشابه را انتخاب کنید. به احتمال زیاد این گزینه روی **Hard Disk** تنظیم باشد. کلید **Enter** را بزنید، **CDROM** (یا نام دیسک‌ران DVD) را انتخاب کنید، و کلید **Enter** را دوباره بزنید. حال کامپیوتر را در حالت بوت از روی دی‌وی‌دی تنظیم کرده‌اید. کلید **F10** را برای ذخیره اصلاحات بزنید و کلید **Enter** را در زمانی که درخواست شود بزنید.

حال کامپیوتر بوت خواهد کرد. در زمان عملیات بوت، پیام زیر خواهد آمد:

Press Any Key To Boot From CD Or DVD

یکی از کلیدهای صفحه‌کلید را بزنید. توجه داشته باشید که برای زدن یک کلید به منظور بوت‌شدن کامپیوتر از سی‌دی یا دی‌وی‌دی فرصت محدودی خواهید داشت؛ اگر زیاد منتظر بمانید، ویندوز فرض خواهد کرد که شما نمی‌خواهید از روی دیسک نوری (سی‌دی یا

تغییر دادن اندازه پارتیشن‌های موجود می‌توانید از برنامه‌های ویژه پارتیشن‌بندی بازار، مانند برنامه **Paragon Partition Manager**^۵ بهره بگیرید.

گام ۲: آماده‌سازی

برای اطمینان، برنامه **Windows 7 Upgrade Advisor** را پیش از هر کاری دریافت و اجرا کنید. این برنامه سخت‌افزار شما را از لحاظ سازگاری بررسی، و مسائل احتمالی را برای شما گزارش خواهد کرد. این برنامه پردازنده، **RAM**، دیسک‌سخت، و کارت گرافیک شما را بررسی خواهد کرد و به شما خواهد گفت که آیا آنها با حداقل پیش‌نیازهای ویندوز ۷ سازگارند یا نه:

پیش‌نیازهای حداقل ویندوز ۷	
CPU	1 GHz یا سریع‌تر، ۳۲بیتی (x86) یا ۶۴بیتی (x64)
RAM	1GB RAM (32-bit) / 2GB RAM (64-bit)
فضای دیسک آزاد	16GB (32-bit) / 20GB (64-bit)
گرافیک	DirectX 9 GPU با دستگاه‌ران WDDM 1.0 یا دستگاه‌ران جدیدتر

گام ۳: نصب

اگر بخواهید یک نصب ارتقا را انجام بدهید در زمانی که کامپیوتر و ویستا در حال کار است دی‌وی‌دی ویندوز ۷ را در دیسک‌ران نوری قرار دهید.

اما برای یک نصب پاک، دی‌وی‌دی ویندوز ۷ را در دیسک‌ران نوری قرار دهید، کامپیوتر را بازراه‌اندازی کنید، به بایوس (BIOS) بروید و ترتیب بوت را به حالتی تغییر دهید که DVD یا CDROM اول شود.

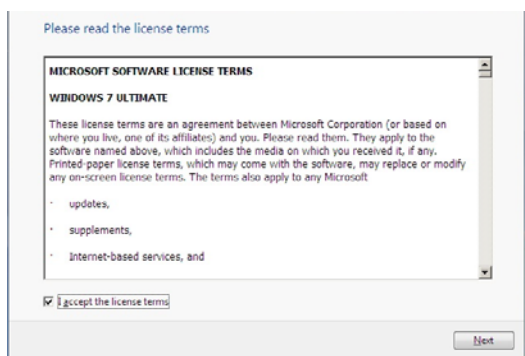
⁵ <http://www.paragon-software.com/home/pm-personal/>

⁶ <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/upgrade-advisor.aspx>

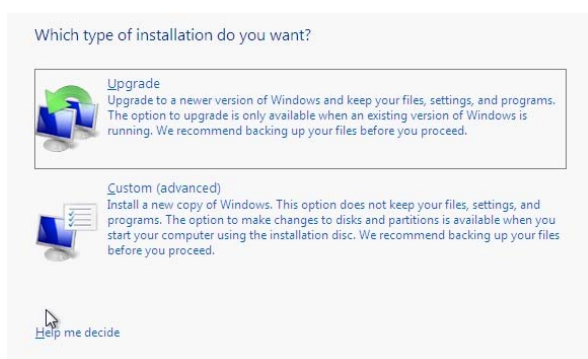
⁷ BIOS (Basic Input/Output System)

یک نسخه پشتیبان که بیشتر تهیه کرده‌اید سیستم‌عامل را بازسازی کنید. روی **Install Now** کلیک کنید.

در صفحه بعدی، مربع کنار **I Accept The License Terms** را تیک‌دار کنید، روی **Next** کلیک کنید.



سپس، برنامه نصب از شما می‌پرسد که چه نوع نصبی را می‌خواهید انجام دهید. دو گزینه در پیش روی خواهید داشت:



• **Upgrade (ارتقا)**. اگر بخواهید سیستم‌عامل موجود خود را به **ویندوز ۷** ارتقا دهید، تا تنظیم‌ها و پیکربندی موجود حفظ شود، روی این گزینه کلیک کنید. گزینه ارتقا طولانی‌تر از نصب **پاک (Custom)** است و بسته به سرعت کامپیوتر معمولاً بین ۴۵ دقیقه تا یک ساعت وقت می‌گیرد، در حالی که مدت اجرای نصب **پاک** معمولاً حدود نیم ساعت یا کمتر است. (برای ارتقا کامپیوترتان باید نگارش **ویستای «Service Pack 1»** را اجرا کند. ارتقا از **ویندوز اکس پی** به **ویندوز ۷** پشتیبانی نشده است.)

دی‌وی‌دی) بوت کنید و گزینه بعدی بوت را به کار خواهد گرفت _ که معمولاً دیسک‌سخت است (و به معنی خروج از عملیات نصب ویندوز است). اگر این فرصت تمام شد و شما نتوانستید گزینه بوت از دیسک نوری را فعال کنید مسئله بزرگی به وجود نمی‌آید. کافی است کامپیوتر را از نو بوت کنید.

کامپیوتر را بازراه‌اندازی کنید. بارکردن فایل‌های نصب با نمایش جمله «Windows is loading files...» آغاز می‌شود.

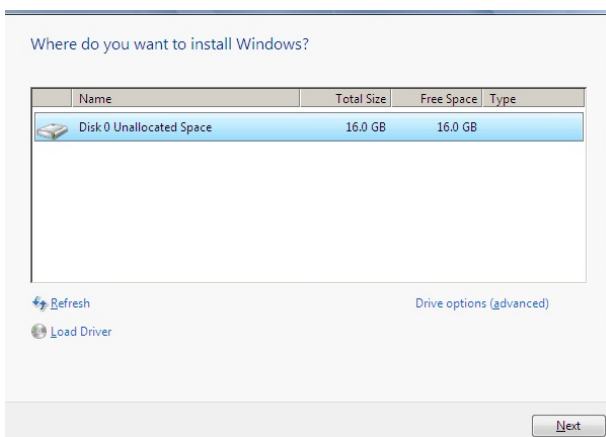
سپس، عبارت **Starting Windows** و لوگوی ویندوز به نمایش در خواهد آمد.

در پنجره‌ای که به نمایش در خواهد آمد انتخاب‌های پیش‌فرض برای **Language to install** (که **English** است) و **Keyboard or input method** (که **US** است) را بپذیرید، منوی پایین آمدنی **Time and Currency format** را می‌توانید باز کنید و آن را روی **Persian** میزان کنید (دو زبانه کردن صفحه‌کلید و تنظیم **Persian** برای صفحه‌کلید را بعد از نصب انجام خواهیم داد). روی **Next** کلیک کنید.



در پنجره بعدی، دکمه بزرگ **Install Now** را خواهید دید. در این پنجره گزینه‌های «What to know before installing Windows» و «Repair your computer» را نیز خواهید دید. اولی توضیحاتی درباره گزینه‌های **Upgrade** و **Custom** ارائه می‌دهد (که ما بعداً در این باره بیشتر توضیح خواهیم داد)، و دومی ابزارهای پیشرفته‌ای را برای حل مسائل کامپیوتر فراهم می‌سازد و به شما امکان می‌دهد که با استفاده از

نصاب انتخاب می‌کند، که پارتیشن است که سیستم عامل قبلی شما بر روی آن قرار دارد. در ستون سمت راست این پارتیشن کلمه *System* به نمایش در می‌آید. از روی ظرفیت هر پارتیشن که به نمایش در می‌آید نیز می‌توانید پارتیشن را انتخاب کنید که می‌خواهید **ویندوز ۷** بر روی آن نصب شود.



اگر بخواهید که یک پارتیشن جدید بسازید _ مثلاً برای ایجاد یک کامپیوتر **چندسیستم‌عاملی** یا **چندبوتی** _ روی Drive options (Advanced) کلیک کنید. گزینه‌های حذف، فرمت، و ساخت یک پارتیشن جدید در اختیاران قرار خواهد گرفت. اگر واقعاً بخواهید که سیستم عامل موجود را حذف کنید، Format را انتخاب کنید. اگر این کار را انجام ندهید، برنامه نصاب نسخه‌ای از فایل‌های سیستم عامل پیشین را در پوشه‌ای به نام Windows.old ذخیره خواهد کرد. سرانجام، گزینه‌های Drive options (Advanced) امکان بارکردن یک **دستگاه‌ران (driver)** برای یک دیسک سخت اکسترنال و اضافه کردن فضا به پارتیشن انتخابی را فراهم می‌سازد.

اگر پارتیشن مورد استفاده ویندوز پیشین را انتخاب کنید، یک پیام هشدار به نمایش در می‌آید و به شما می‌گوید که فایل‌های شما در پوشه‌ای به نام Windows.old ذخیره خواهد شد. اگر پیشتر این کار را یک‌بار انجام داده باشید، نام این پوشه windows.old.001 خواهد شد.

اگر پارتیشن را انتخاب کنید که **ویستا** در آن نصب شده است و گزینه ارتقا^۸ را انتخاب کنید، **ویندوز ۷** عملیات ارتقا را انجام خواهد داد. از شما درخواست خواهد شد که کامپیوتر و برنامه نصب‌کننده را در داخل **ویستا** بازراه‌اندازی کنید. هنگام ارتقا، برنامه نصب‌کننده داده‌های شخصی شما، تنظیم‌های **ویندوز**، و نرم‌افزارهای نصب‌شده را به طور خودکار انتقال خواهد داد.

گزینه ارتقا در **ویندوز اکس‌پی** کار نمی‌کند، در نتیجه، کاربران **ویندوز اکس‌پی** برای ارتقا مجبورند که **ویندوز ۷** را در یک دیسک سخت دوم یا یک پارتیشن دوم نصب کنند و سپس به طور دستی همه داده‌ها، برنامه‌ها، و گزینه‌ها را انتقال بدهند. نظر به این که اکثر نصب‌های **ویندوز اکس‌پی** موجود دست کم چند سال سن دارند و ممکن است تعداد بسیار زیادی نرم‌افزار و سخت‌افزار ناسازگار داشته باشند، ما این نوع نصب و انتقال داده‌ها را توصیه نمی‌کنیم. در حقیقت، اکثر کاربران حرفه‌ای «نصب پاک»^۹ را نسبت به نصب ارتقا ترجیح می‌دهند. (اگر مجبور به ارتقا از یک سیستم **ویندوز اکس‌پی** به **ویندوز ۷** باشید ابتدا ارتقای **ویندوز اکس‌پی** به **ویستا** و سپس اجرای برنامه نصب‌کننده **ویندوز ۷** را امتحان کنید).

• **Custom (advanced) (اختصاصی)**. اگر بخواهید یک نسخه پاک **ویندوز ۷** را نصب کنید، روی این گزینه کلیک کنید.

اگر Custom را انتخاب کنید، صفحه بعدی فهرستی از پارتیشن‌های دیسک سخت شما را نشان خواهد داد، و لازم است که پارتیشن را انتخاب کنید که می‌خواهید **ویندوز ۷** بر روی آن نصب شود. اگر خوش‌اقبال باشید، پارتیشن‌ها با یک متن قابل فهم به نمایش در می‌آیند. در غیر این صورت، بهترین انتخاب همان است که برنامه

^۸ upgrade
^۹ clean install



اگر کنار کامپیوتر نشسته باشید و پنجره Windows needs to restart to continue به نمایش درآید، روی دکمه Restart now کلیک کنید، در غیر این صورت، کامپیوتر پس از ۱۵ ثانیه به طور خودکار بازراهاندازی خواهد شد.

هرگاه پنجره Setup ظاهر شد، یک نام کاربری در کادر Type a user name (حداکثر ۲۰ کاراکتر)، و یک نام کامپیوتر در کادر Type a computer name (حداکثر ۱۵ کاراکتر) تایپ کنید (برای نام کامپیوتر می‌توانید نام پیشنهادی ویندوز را بپذیرید)، و سپس روی Next کلیک کنید.

صفحه Set a password for your account به نمایش در خواهد آمد. یک کلمه عبور یا گذرواژه می‌توانید برای حسابی که در مرحله پیش ساختید تایپ کنید، در کادر بعدی دوباره آن گذرواژه را برای پیش‌گیری از اشتباه تایپ کنید. در کادر بعدی یک یادآور گذرواژه (password hint) تایپ کنید (مانند

باز کردن جا برای ویندوز ۷ (پیشرفته)

اگر گزینه Custom را انتخاب کنید (که ما انتخاب کردیم)، برنامه نصب، فهرستی از پارتیشن‌های موجود سیستم شما را نشان خواهد داد، و شما باید روی پارتیشنی که می‌خواهید ویندوز ۷ بر روی آن نصب شود کلیک کنید. اگر همه دیسک‌ها یا پارتیشن‌ها پر باشند، یا هیچ‌کدام از نوع NTFS نباشد، روی Drive options (Advanced) کلیک کنید (که فقط برای پارتیشن‌های فرمت‌نشده ظاهر می‌شود)، گزینه‌های زیر در دسترس قرار خواهد گرفت:

- Delete. پارتیشن انتخابی را حذف می‌کند.
 - Format. پارتیشن انتخابی را فرمت می‌کند.
 - New. برای ساخت یک پارتیشن جدید در فضای دیسک اختصاص‌نیافته (unallocated) انتخابی. اندازه پارتیشن را انتخاب کنید. روی Apply کلیک کنید.
 - Extended. برای اضافه کردن فضا به پارتیشن انتخابی.
 - Load Driver. برای بار کردن یک دستگاه‌ران (driver) بازار در پارتیشن انتخابی. ویندوز ۷ دستگاه‌ران‌ها را می‌تواند از روی سی‌دی، دی‌وی‌دی، یا یک درایو فلش USB نصب کند.
- اگر بخواهید از خیر داده‌های یک دیسک یا پارتیشن بگذرید گزینه Format را برای آن دیسک یا پارتیشن انتخاب کنید. پنجره‌ای خواهد آمد و خواهد گفت که داده‌های این دیسک پاک خواهد شد. روی OK برای باز شدن فضا کلیک کنید.

گزینه Custom (Advanced) را پیش از کلیک کردن روی Next انتخاب کنید. روی نماد پارتیشنی کلیک کنید که پیشتر ساخته‌اید و روی Next برای آغاز کردن عملیات نصب کلیک کنید.

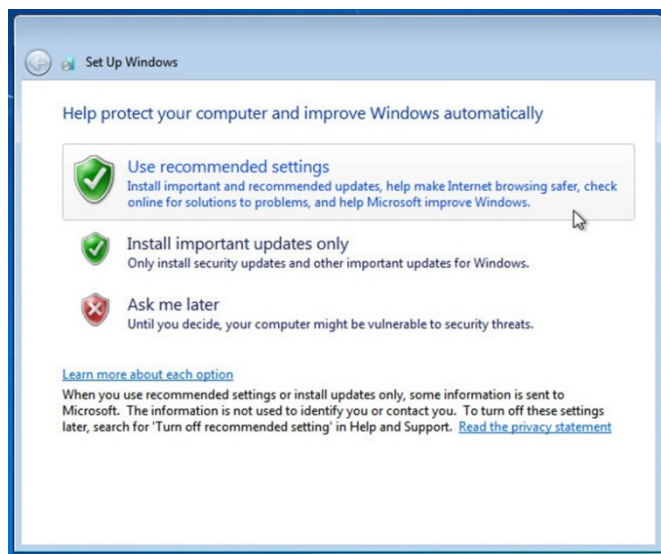
کامپیوتر در زمان این عملیات چند بار بازراهاندازی می‌شود، و بسته به سرعت کامپیوترتان، این عملیات ممکن است طولانی شود، و بسته به سیستم، از ۱۰ دقیقه تا یک ساعت طول بکشد. در این عملیات پنجره‌های زیر را خواهید دید.

بسته به دستورالعمل دی وی دی نصب خود، گزینه زیر را بدون تیک یا تیک دار کنید:

Automatically activate Windows when I'm online

روی Next کلیک کنید. در صفحه ای که حاوی عنوان زیر است:

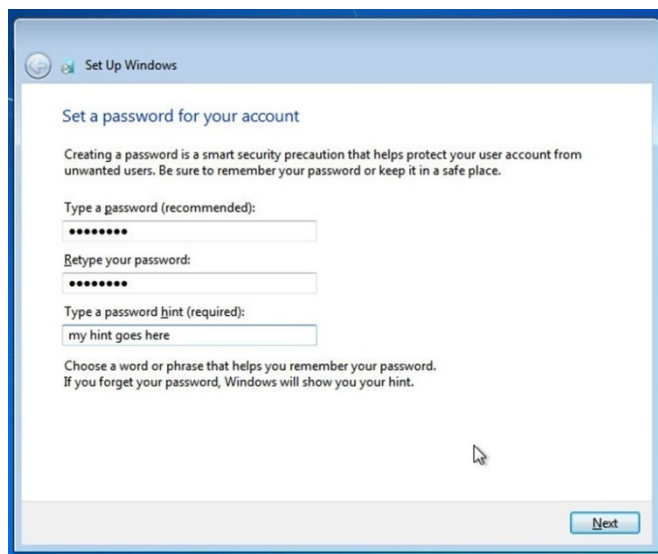
Help protect your computer and improve Windows automatically



گزینه Use Recommended Settings روزآمدسازی خودکار را فعال می کند و برای حل مسائل به اینترنت وصل می شود. گزینه Ask me later را انتخاب کنید.

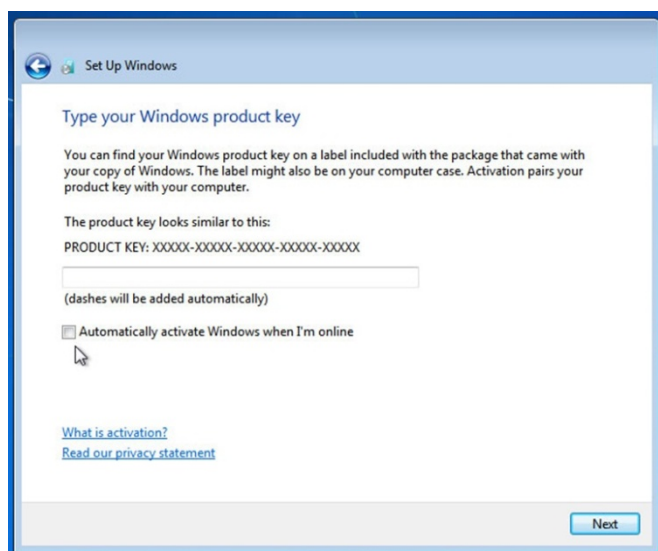
در صفحه بعدی، یک منطقه زمانی، مثلاً گزینه Tehran (UTC+03:30) را انتخاب کنید و تاریخ و ساعت را میزان کنید، و روی Next کلیک کنید.

گذرواژه ویندوز ۷ برای بازیابی آن به شما کمک کند. اگر روزی گذرواژه را فراموش کردید ویندوز این یادآور را به شما نشان خواهد داد. (یادآوری: اگر نگران استفاده دیگران از کامپیوترتان نیستید، بدون تایپ گذرواژه نیز می توانید از این صفحه عبور کنید.) روی Next کلیک کنید.

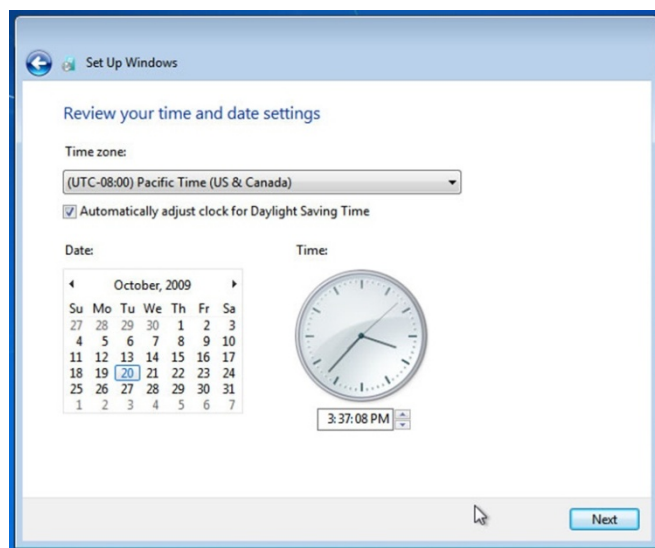
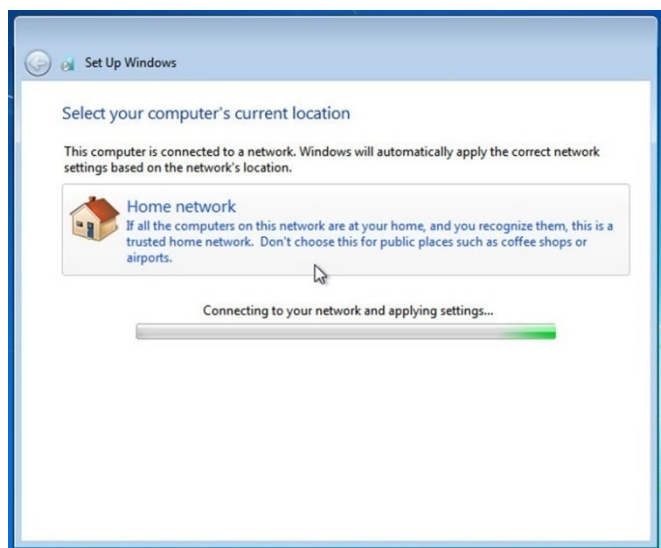


شماره سریال^{۱۰} را در پنجره زیر تایپ کنید:

Type your product key for activation

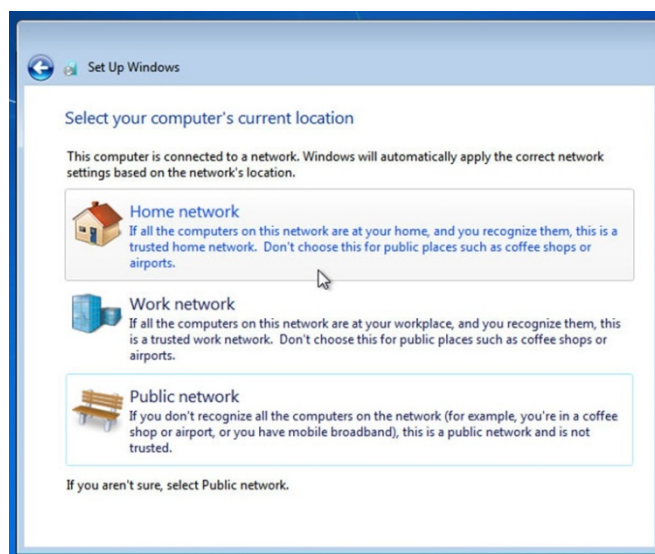
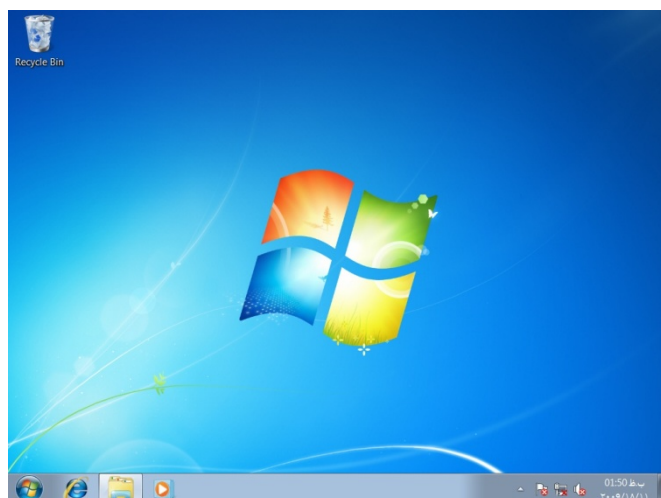


¹⁰ product key



صفحه Welcome با پیام «Windows is preparing your Desktop» ظاهر می‌شود. منتظر بمانید تا ویندوز مراحل نهایی عملیات نصب را انجام بدهد.

اگر به یک شبکه وصل باشید، در پنجره‌ای که به نمایش در می‌آید برای یک کامپیوتر رومیزی و شبکه خانگی گزینه Home network، و برای یک سیستم لپ‌تاپ گزینه Public network را انتخاب کنید.



هرگاه به دسک‌تاپ ویندوز ۷ برسید می‌توانید به دلیل عملیات موفقیت آمیز نصب، به خودتان تبریک بگویید.

حال، ویندوز سعی می‌کند که به شبکه شما و اینترنت وصل شود.

هر چقدر دوست دارید از ویندوز ۷ استفاده کنید. اگر یک سیستم چندبوتی برپا کرده باشید هرگاه کامپیوتر را بازراه‌اندازی کنید یک منوی بوت جدید ظاهر می‌شود و از شما می‌خواهد که یکی از سیستم‌عامل‌های ویندوز ۷، ویستا، یا اکس‌پی را انتخاب کنید. از

کلیدهای پیکانی برای انتخاب گزینه دلخواه خود بهره بگیرید، کلید
Enter را بزنید، و آن سیستم عامل بار می شود. □