

ویندوز XP و ویستا را در یک کامپیوتر نصب کنید

ارتقای سیستم عامل^۱ همواره ترس آور بوده است. هیچ وقت نمی دانید که سیستم جدید دقیقاً چگونه کار خواهد کرد، و مطمئن نیستید که سخت افزار و نرم افزار موجود آیا در محیط جدید کار خواهند کرد یا نه. خوشبختانه، آدمهای محتاط می توانند از روش دو-بوتی^۲ بهره بگیرند. ساخت سیستم دو بوتی در ویندوزهای قدیمی (ویندوز ۹۸ و ماقبل آن) دشوار بود، اما ویندوز اکس پی ساخت سیستمهای چندبوتی را آسان کرده است. کافی است هر دو سیستم عامل را نصب کنید، و هر بار که کامپیوتر را بوت می کنید، یکی از سیستم عاملها را در منوی انتخاب سیستم عامل انتخاب کنید. سیستم دو-بوتی می تواند یک محیط عالی برای امتحان یک سیستم عامل جدید و همچنین انتقال تدریجی به یک سیستم عامل جدید را فراهم کند. و اگر بعضی از قطعات سیستمی اصلی در زمان نصب سیستم عامل جدید، با آن سازگار نباشند، در صورت نیاز به آن قطعات می توانید از سیستم عامل قدیمی خود بهره بگیرید. عملیات ساخت یک سیستم دو بوتی دشوار نیست، اما کمی وقت می خواهد و یک یا دو نکته ظریف را باید موقع نصب در نظر گرفت. ما در این راه شما را راهنمایی می کنیم.

آماده سازی

پیش از نصب یک سیستم عامل جدید، یا

^۱ operating system

^۲ dual-boot

ایجاد تغییرات سیستمی عمیق، از داده های موجود خود در یک رسانه ذخیره گر اکسترنال یا پورتابل پشتیبان گیری^۳ کنید. اگر یک اشتباه وحشتناک رخ بدهد و شما را وادار کند که یک یا هر دو سیستم عامل را از نو نصب کنید، با پشتیبان گیری به موقع، چیزی را از دست نخواهید داد. سپس، سی دی های نصب مربوط به سیستم اولیه خود را گردآوری کنید و دم دست داشته باشید. دیسک ویندوز، شماره های سریال برنامه ها، و برنامه های دستگاه ران^۴ وسایل مختلف خود را نیز دم دست داشته باشید. کامپیوتر شما با هر سیستم عامل به عنوان یک سیستم جداگانه رفتار می کند. در نتیجه، مجبورید که پس از نصب سیستم عامل جدید، همه آنها را نیز نصب کنید.

ما روی اضافه کردن ویندوز ویستا به یک سیستم موجود ویندوز اکس پی کار می کنیم. اضافه کردن ویندوز اکس پی به یک سیستم جدید ویستا نیز ممکن است، اما دشوارتر است و از حالتی که جدیدترین سیستم عامل در آخر نصب می شود نامطمئن تر است. با وجود این، هر حالتی را که انجام دهید، لازم است که ابتدا مطمئن شوید سخت افزار شما سازگار با ویستا است. چند دقیقه ای وقت بگذارید و برنامه Vista Upgrade Advisor را از پایگاه وب زیر دریافت کنید:

<http://www.microsoft.com/>

windowsvista/upgradeadvisor

^۳ backup

^۴ driver

افزون بر این، اطمینان یابید که یک پروانه ویستای معتبر و دی وی دی نصب درست را دارید. برای سیستم دو بوتی از همه نگارشهای اصلی ویستا می توانید بهره بگیرید، اما به پروانه فول^۵ نیاز خواهید داشت (پروانه مخصوص ارتقا مناسب این کار نیست). برای اضافه کردن لینوکس یا OSX به یک سیستم ویندوز اکس پی یا ویستا، بخش «سیستم دو بوتی با سیستم عاملهای غیر ویندوز» را بخوانید. توجه ما روی ساخت یک سیستم دو بوتی با ویندوز اکس پی و ویستا است.

نصب

اولین چیزی که یک سیستم دو بوتی نیاز دارد یک درایو^۶ یا دیسک اختصاصی برای هر سیستم عامل است. به بیان دیگر، هر دو سیستم عامل ویندوز اکس پی و ویستا را نمی توانید بر روی دیسک C: نصب کنید. اگر یک دیسک سخت داشته باشید و بخواهید یکی دیگر اضافه کنید، استفاده از یک دیسک سخت دوم برای یک سیستم دو بوتی عالی است. اما یک دیسک سخت را می توانید به چند درایو مجازی پارتیشن^۷ (تقسیم) کنید. هر پارتیشن یک حرف نماینده درایو مخصوص به خود را دارد و می تواند برای خودش یک رکورد بوت^۸ داشته باشد.

^۵ full (rather than an upgrade-only)

license

^۶ drive

^۷ partition

^۸ boot record

دهید. (یادآوری: پارتیشن‌بندی مجدد دیسک سخت می‌تواند داده‌ها را پاک کند. پیش از این کار، پشتیبان‌گیری را فراموش نکنید.)

پس از آن که یک پارتیشن پاک درست کردید، می‌توانید ویستا را در این پارتیشن جدید نصب کنید. ابتدا همه برنامه‌های ضدویروس و ضدپایش‌افزار^{۱۱} را غیرفعال کنید. سپس، یا دیسک ویستا را در دیسکران قرار دهید، یا کامپیوتر را در حالتی که دی‌وی‌دی ویستا در دیسکران قرار دارد بازراه‌اندازی کنید. برای این که دیسکران نوری خود را به عنوان وسیله بوت اصلی تعیین کنید ممکن است لازم باشد که به بایوس^{۱۲} خود بروید (زدن کلید DELETE یا F2 در صفحات اولیه پس از بازراه‌اندازی کامپیوتر معمولاً برنامه برپایی بایوس را بار می‌کند)، و تنظیم تقدم وسیله بوت را در حالت متقدم‌بودن دیسکران نوری میزان کنید. اگر کامپیوتر با دی‌وی‌دی ویستا بوت شود، ویندوز پیش از ادامه عملیات نصب از شما می‌خواهد که تنظیم‌های زبان و مکان را میزان کنید.

پیش از ادامه عملیات نصب و کلیک کردن روی دکمه Install Now، چند دقیقه‌ای را به خواندن اطلاعاتی که لینک زیر فراهم می‌سازد اختصاص دهید:

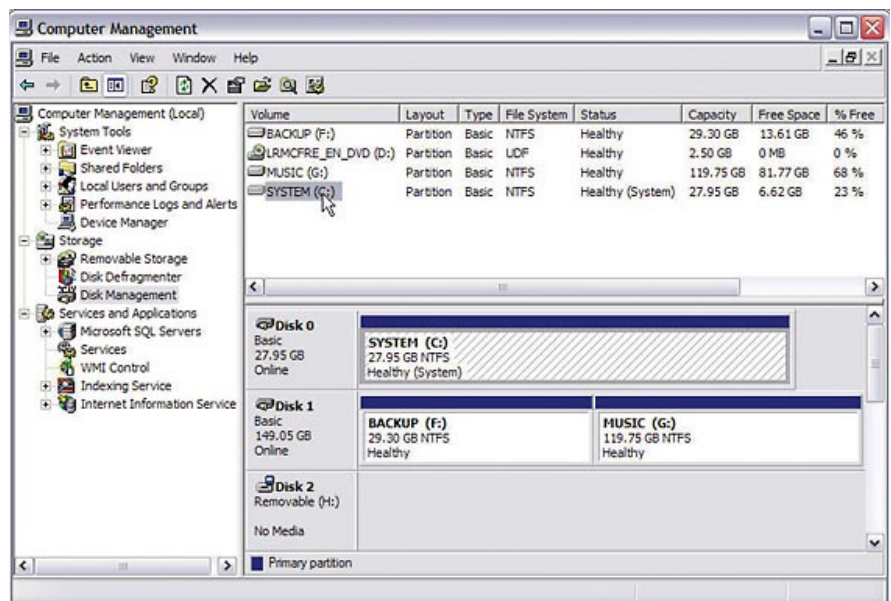
What To Know Before Installing Windows

کلید محصول^{۱۳} یا شماره سریال درج شده

¹¹ antispyware

¹² BIOS (Basic Input/Output System)

¹³ product key



برنامه‌های توکار ویندوز اکس‌پی می‌توانند در مشخص کردن درایوهای آزاد برای نصب ویستا به شما کمک کنند. در غیر این صورت، می‌توانید از برنامه‌های اختصاصی مدیریت دیسک بازار برای ساخت یک پارتیشن جدید استفاده کنید.

<http://www.symantec.com/>

<http://www.acronis.com/>

برنامه GParted LiveCD نیز یک برنامه رایگان پارتیشن‌بندی بازار است و یک سی‌دی ساده می‌سازد که با آن می‌توانید کامپیوتر را بوت کنید:

gparted.sourceforge.net/livecd.php

دستورالعمل‌های نرم‌افزار پارتیشن‌بندی خود را برای ساخت یک پارتیشن اصلی (primary partition) با دست کم ۴۰ گیگابایت فضای آزاد برای ویستا با سیستم‌فایلی^۹ مشابه سیستم‌فایل بخش ویندوز اکس‌پی (ترجیحاً سیستم‌فایل NTFS^{۱۰}) انجام

⁹ file system

¹⁰ NT File System

با برنامه Disk Management ویندوز اکس‌پی، ساختمان دیسک سخت فعلی خود را بررسی کنید. روی My Computer کلیک-راست کنید و Manage را از منویی که ظاهر می‌شود انتخاب کنید. تحت گروه Storage در پنجره Computer Management، گزینه Disk Management را انتخاب کنید. اگر یک پارتیشن آزاد با بیش از ۴۰ گیگابایت فضای آزاد داشته باشید، می‌توانید از آن برای نصب ویستا بهره بگیرید. در غیر این صورت، یا یک دیسک سخت جدید بخرید یا از یک برنامه پارتیشن‌بندی برای تقسیم دیسک C: استفاده کنید. برنامه‌های PartitionMagic و نورتون محصول شرکت سیمانتهک و Disk Director Suite محصول شرکت Acronis، دو برنامه پرترفدار پارتیشن‌بندی

هستند:

استراحتی کنید، اما خیلی از کامپیوتر دور نشوید. بسته به سخت‌افزاری که دارید، پس از ۳۰ دقیقه تا ۳ ساعت، ویستا به چند دقیقه از وقت شما نیاز خواهد داشت.

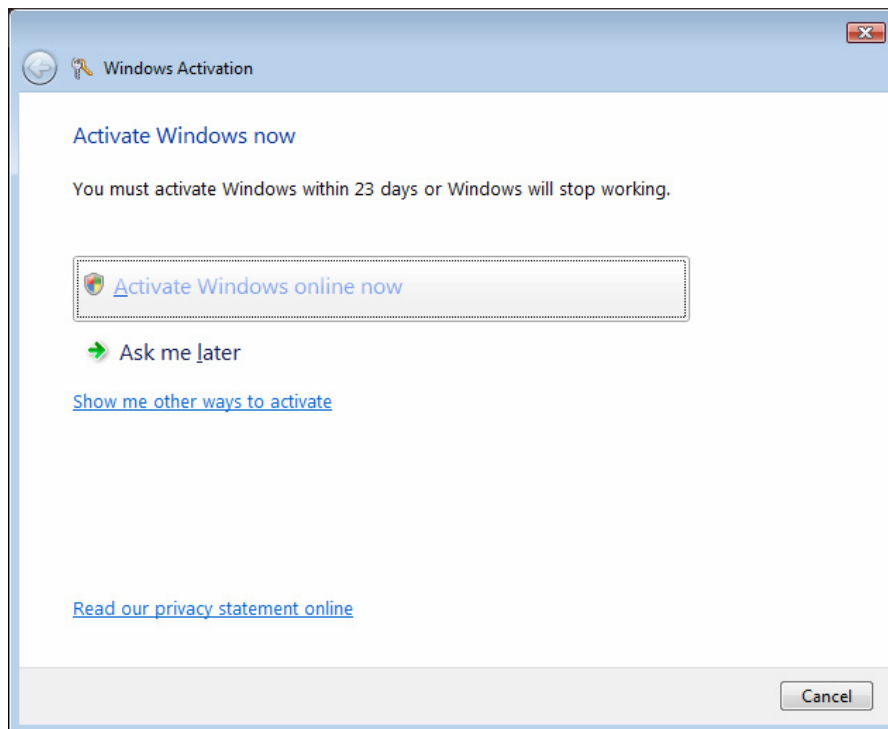
یک حساب administrator بسازید، یک نام کامپیوتر^{۱۵} وارد کنید، تنظیمهای پیش‌فرض^{۱۶} Windows Protection را بپذیرید، تاریخ و ساعت را تنظیم کنید، مکان شبکه خود را انتخاب کنید، و روی Start کلیک کنید. پس از آن که ویستا راه‌اندازی شد، کمی وقت بگذارید و برنامه‌های کاربردی دیگر خود، شامل برنامه‌های ضد ویروس و ضد پایش افزار سازگار با ویستا را نصب کنید. ممکن است لازم باشد که برای دریافت دستگاه‌رانه‌های روزآمد به پایگاه‌های وب سازندگان سخت‌افزار خود سر بزینید.

بیکربندی و مدیریت

هر بار که کامپیوتر را راه‌اندازی می‌کنید، باید Windows Boot Manager روزآمد شده ویستا بار شود، و از شما بپرسد که کامپیوتر را با کدام سیستم عامل بوت کند. به دلائلی، Boot Manager قادر نیست تشخیص بدهد که آن سیستم عاملها کدامها هستند. در نتیجه، مجبورید به خاطر بسپارید که منظور از Earlier Version Of Windows، ویندوز اکس‌پی است. وقتی گزینه Microsoft Windows Vista را انتخاب (های لایت) کنید، می‌توانید کلید F8 را برای ورود به منوی بوت Advanced ویندوز بزینید

¹⁵ computer name

¹⁶ default



برای فعال سازی (یا activation) ویستا ۳۰ روز وقت دارید.

گزینه Custom Install را به جای گزینه Upgrade انتخاب کنید. اگر کامپیوتر را با دی‌وی‌دی ویستا بوت کرده باشید، یا ترکیبی از نگارشهای ویندوز اکس‌پی و ویستا را بر روی کامپیوتر خود ندارید، انتخاب گزینه Custom install الزامی است. آنگاه، دقت عمل شما در مرحله بعدی نیز خیلی مهم است: برنامه نصب ویستا را به طرف پارتیشن پاک (درایو خالی‌ای) هدایت کنید که برای ویستا فراهم ساخته‌اید. گاهی بعضی از کاربران در اینجا اشتباه می‌کنند و درایوی را انتخاب می‌کنند که ویندوز اکس‌پی در آن قرار دارد. روی دکمه Next برای ادامه عملیات نصب کلیک کنید. اکثر کارهای نصب را ویستا خودش انجام خواهد داد، و در صورت لزوم به طور خودکار کامپیوتر را بازراه‌اندازی خواهد کرد.

بر روی یک برچسب زرد رنگ در جعبه بسته‌بندی دی‌وی‌دی ویستا را وارد کنید. اگر حالت دوتوی را به خاطر امتحان کردن امکانات ویستا نصب می‌کنید، گزینه زیر را بدون تیک کنید:

Automatically Activate Windows When I'm Online

مجبور خواهید بود که ویستا را ظرف ۳۰ روز فعال سازی^{۱۴} کنید، در غیر این صورت، امکانات اصلی ویستا را از دست خواهید داد. به هر حال، ۳۰ روز برای امتحان کردن ویستا وقت خواهید داشت.

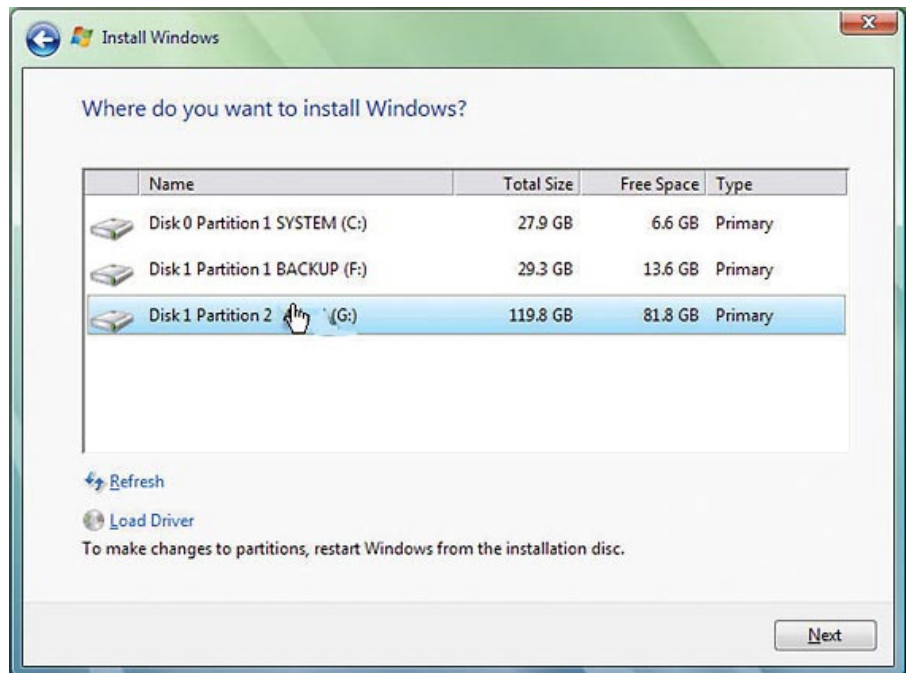
اگر برنامه نصب ویستا را در داخل ویندوز اکس‌پی به اجرا درآورده باشید، حتماً

¹⁴ activate

قادر خواهید بود که از فایل‌های داده‌ای هر کدام شامل محتویات My Documents، فایل‌های چندرسانه‌ای، و سایر پوشه‌های داده‌ای به طور مشترک بهره بگیرید. با وجود این، توجه داشته باشید که ویستا همیشه با پارتیشن خودش به عنوان درایو C: رفتار می‌کند، در نتیجه، وقتی به یک سیستم عامل جدید بوت می‌کنید، متوجه خواهید شد که حروف نماینده دیسک ویندوز اکس پی و ویستا برعکس شده‌اند.

ویستا می‌تواند از پوشه My Documents موجود ویندوز اکس پی شما بهره بگیرد. برای این کار، روی گزینه Documents در منوی Start ویستا کلیک راست کنید و Properties را انتخاب کنید. روی دکمه Location در پنجره Documents Properties روی Find Target کلیک کنید. اگر مکان My Documents ویندوز اکس پی را پیدا کنید، متوجه خواهید شد که ویستا پارتیشن خود را به عنوان درایو C: می‌شناسد، در نتیجه، فایلها و پوشه‌های ویندوز اکس پی احتمالاً تحت D: ظاهر خواهند شد. ساخت میانبرهای دیگر می‌تواند دسترسی آسان فایلها و پوشه‌های موجود در محیط هر سیستم عامل را فراهم کند. هر چند، درایوهای دیگر مخصوص ذخیره داده‌ها را می‌توان از هر دو سیستم دستیابی کرد. کافی است روی حرف یک درایو در هر سیستم عامل کلیک کنید (با استفاده از My Computer در ویندوز اکس پی و Computer در ویستا) و پوشه‌های موجود در آن را برای یافتن فایل‌های مورد نظر خود جستجو کنید.

سیستم‌های دوتوتی می‌توانند یک روش آسان و کارآمد برای حفظ سیستم عامل‌های قدیمی و جدید در کنار هم باشند. □



پس از انتخاب گزینه Custom install، ویستا را به پارتیشن یا درایو آزاد مورد نظر خود هدایت کنید.

از منوی پایین آمدنی آنجا، گزینه پیش فرض مورد نظر خود را انتخاب کنید و مدت نمایش منوی بوت را در صورت لزوم تغییر دهید. برنامه‌های مخصوص بوت دیگر موجود در بازار می‌توانند کنترل بیشتری را روی گزینه‌های بوت ویستا فراهم کنند. به عنوان مثال، برنامه VistaBootPRO محصول PRONetworks یک رابط با طرز کار آسان برای پردازش گزینه‌های پیچیده بوت ویندوز فراهم می‌کند.

<http://www.vistabootpro.org/>

نامهای ارائه شده برای هر سیستم عامل را می‌توانید اصلاح کنید، با یک گزینه در بخش Change Settings می‌توانید گزینه دوتوتی ویستا را حذف کنید، یا یک طرح ویندوز اکس پی روی ویستا بسازید.

تا زمانی که سیستم فایل‌های ویستا و ویندوز اکس پی با NTFS فرمت شده باشد،

و گزینه Safe Mode، یا Last Known Good Configuration، یا یک گزینه دیگر را انتخاب کنید.

Boot Manager به طور پیش فرض گزینه‌های خود را ۳۰ ثانیه نمایش می‌دهد و اگر در این مدت شما گزینه‌ای را انتخاب نکنید به ویستا بوت خواهد کرد. برای میزان کردن این موارد، به ویستا بوت کنید و Windows Control Panel را باز کنید. گروه System And Maintenance را انتخاب کنید و گزینه System را انتخاب کنید. بخش Advanced System Settings در بخش سمت چپ را انتخاب کنید، و سپس تحت صفحه Advanced Settings، روی دکمه Startup And Recovery کلیک کنید. ناحیه System Startup در بالای صفحه، سیستم عامل پیش فرض و مدتی را که آن گزینه‌ها به نمایش در می‌آیند نمایش می‌دهد.

باشید و یک برنامه پارتیشن‌بندی اختصاصی دارید، می‌توانید دو پارتیشن را برای حداکثر کردن فضای آزاد دیسک سخت اصلی یکی کنید. □

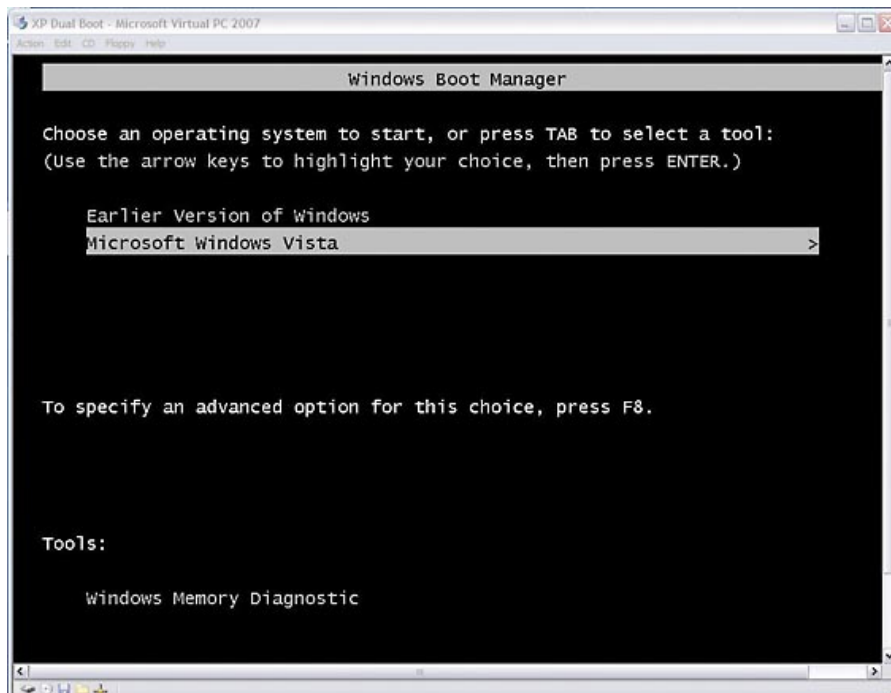
سیستم دوبوتی با یک سیستم عامل غیر ویندوز

ویندوز را می‌توانید با یک سیستم عامل لینوکس یا OSX در حالت دوبوتی به کار بگیرید (و حتی می‌توانید سیستم‌های سه یا چهاربوتی بسازید)، اما چند نکته و اختلاف در اینجا وجود دارد.

● نگارش‌های لینوکس گاهی به فرمت‌های ISO قابل دریافت از اینترنت ارائه می‌شود. برای این که بتوانید چنین فرمتی را به کار بگیرید مجبورید که آنها را با استفاده از یک برنامه سی‌دی/دی‌وی‌دی‌نویسی بر روی یک سی‌دی یا دی‌وی‌دی ذخیره کنید.

● بارکننده‌های بوت لینوکس با بارکننده بوت ویندوز اکس‌پی یا ویستا اندکی تفاوت دارند. هر چند، تقریباً همه آنها حاوی GRUB¹⁷ نیز هستند. لینوکس را بعد از سیستم‌عامل‌های ویندوز نصب کنید و بارکننده‌های بوت آنها را طبق دستورالعمل‌های هر نگارش لینوکس پیکربندی کنید.

● برنامه Boot Camp محصول شرکت Apple به شما امکان می‌دهد که یک سیستم دوبوتی بین OS X Tiger v10.4.6 یا نگارش مابعد آن و ویندوز اکس‌پی یا ویستا بسازید. □



هر بار که کامپیوتر را بوت می‌کنید، می‌توانید یکی از سیستم‌عامل‌های ویندوز اکس‌پی یا ویستا را انتخاب کنید.

نماینده دیسکران دی‌وی‌دی خود را _ اگر متفاوت بود _ بگذارید. روی OK کلیک کنید. این مرحله خیلی مهم است _ بدون آن، باز هم گزینه بارکننده بوت را خواهید دید، حتی اگر ویستا را نصب‌زدایی و پارتیشن آن را حذف کرده باشید.

کامپیوتر را بوت کنید. منوی بوت باید رفته باشد، و مستقیماً کامپیوتر به ویندوز اکس‌پی بوت خواهد شد.

درايو يا پارتیشن حاوی ویستا را یا با استفاده از برنامه‌های مدیریت دیسک ویندوز اکس‌پی (در My Computer)، یا با استفاده از برنامه‌ای که برای ساخت پارتیشن ویستا به کار برده بودید، از نو فرمت کنید.

اگر ویستا را روی یک پارتیشن جداگانه دیسک فیزیکی ویندوز اکس‌پی نصب کرده

بازگشت به گذشته

اگر سیستم دوبوتی، مناسب حال شما نبود، یا اگر پس از چند هفته کار به این نتیجه رسیدید که ویستا به درد شما نمی‌خورد، می‌توانید حالت دوبوتی را با چند دستور ساده حذف کنید.

کامپیوتر را به ویندوز اکس‌پی بوت کنید (گزینه Earlier Version Of Windows در منوی بوت)، و دی‌وی‌دی ویستا را در دیسکران نوری قرار دهید. در منوی Start، گزینه Run را انتخاب کنید و در کادر متنی آن عبارت زیر را تایپ کنید:

```
e:\boot\boot sect.exe /nt52 ALL /force
```

به جای دراویو E: در مثال ما، حرف

¹⁷ Grand Unified Boot Loader