نصب ویندوز XP بر روی ویندوز V



هومن سیاری Sayyari@ComputerNews.ir

بسـیاری از کاربـران تمایل دارند که هر دو ویندوز ایکسپـی و ۷ را به صورت همزمان بر روی سیستم خود داشته باشند. اما یک نکته ظریف وجود دارد: نصب ویندوز ایکسپی بعد از ویندوز۷ و یا نصب ویندوز۷ بعد از ایکسپی؟ مسئله این است. در این مقاله سعی داریم که به این سوال پاسخ دهیم.

Compared Compared





مقدمه

اکت ر کارب ران کامپیوتر میدانند که معمولا در نصب یک ویندوز جدیدت ر در کنار یک ویندوز قدیمی تر مشکلی پیش نمی آید. مثلا به راحتی می شود یک ویندوز ایکس پی را در کنار یک ویندوز ۸۸ نصب کرد و یا یک ویندوز ویستا را در کنار یک ویندوز ایکس پی نصب کرد. ایـن قانون در مورد ویندوزهای ایکس پی و ۷ هم صادق است، یعنی می توان بدون هیچگونه مشکلی در سیستمی که ویندوز ایکس پی دارد یک ویندوز ۷ هم نصب کرد. ویندوز ۷ به طور خودکار منوی بوت دوگانه (Dual Boot) را می سازد و هنگامی که سیستم بوت می شود هر دو سیستم عامل نمایش داده می شوند و کاربر ویندوز مورد نظر خود را انتخاب می کند.

اما مشکل زمانی پیش میاید که در ابتدا ویندوز ۲ بر سیستم نصب باشد و بخواهیم یک ویندوز ایکسپی در کنار آن نصب کنیم.

گر بر روی یک سیستم ویندوز ۷ نصب باشد و شها اقدام به نصب ویندوز ایکسپی در یک پارتیشن دیگر نمایید تنها چیزی که عاید شما میشود یک ویندوز ایکسپی است! و دیگر خبری ز ویندوز ۷ شها نخواهد بود! همچنین منوی بوت دوگانه هم مشهاهده نمیشود و سیستم به محض روشن شدن وارد ویندوز ایکسپی میگردد!

راهحلهای ممکن

نباید اولین راهی که به نظر برسد این باشد که ویندوز ۷ را پاک کنید و ابتدا یک ویندوز ایکس پی اِ نصب و بعد از آن ویندوز ۷ را مجددا نصب کنید. البته این راهی درست است ولی میتواند :ارای مشکلات زیر باشد:

- ممکن است بر روی ویندوز ۷ مزبور برنامههای خاصی نصب باشد که امکان نصب مجدد آنها به راحتی میسر نباشد (مثلا برنامههای قفلدار و یا لایسنسدار) و یا اینکه بهقدری برنامه نصب کردهاید که حال و حوصله نصب مجدد همه آنها را ندارید.
- ۲. حالت دوم که بیشتر در نوت بو کها پیش می آید و مشکل رایج اکثر خریداران نوت بو کهای جدید می باشد این است که در اینگونه نوت بو کها، ویندوز ۷ که معمولا ویندوز اور جینال هم هست بر روی پارتیشت C نصب است و دیسک ویندوز ۷ در جعبه نوت بو ک نیست تا کاربر بتواند اقدام به نصب مجدد کند. معمولا دیست کهای ریکاوری در کنار اینگونه نوت بو کها هست که در صورت استفاده از آنها دوباره سیست م به حالت اول خود بر می گردد و سایر سیستم عامل ها را از بین می برد. بنابراین حتی اگر بخواهید هم نمی توانید بعد از ویندوز ایکس پی دوباره ویندوز ۷ را نصب کنید، چرا که ریکاوری نوت بو ک منجر به حذف ویندوز ایکس پی می گردد.

پس اگر بتوان با حفظ ویندوز ۷ موجود، یک ویندوز ایکسپی نصب کرد، با مشکلات بالا روبرو نخواهیم شد. اینکه چگونه می توان این کار را انجام داد، در ادامه مطرح خواهد شد.

نرمافزار

Volume label: Perform a quick format

91

ایجاد حداقل دو پارتیشن

نصب ويندوز ايكس يي

احیای مجدد ویندوز ۷







Recovery

RECYCLER

SnagitPortable

NTDETECT.COM

💼 pagefile.sys

*

Other Places

🧕 My Computer

My Documents C Shared Documents







recovered را از انتهای نام Windows 7 Ultimate بردارید. برای این منظور ویندوز مورد نظر را از قسمت بالا انتخاب کنید و سپس گزینه Rename OS Entry را انتخاب کرده و تصحیح مورد نظر را روی آن انجام داده و در نهایت دکمه Apply Updates را بزنید.

- ۲. برگه System Bootloader را انتخاب کرده و گزینه های System Bootloader را انتخاب کرده و گزینه های Install Bootloader را بزنید.
 - ۸. حالا کامپیوتر خود را ریست کنید و از بوت دوگانه آن لذت ببرید!

اتفاقاتی که در پس پرده افتاد

اما کاربرانی که کنجکاوتر هستند، قطعا به دنبال این هستند که بدانند این نرمافزار چگونه این کار را انجام داده است. برای این منظور لازم است که فرآیند بوت را به خوبی بدانید و لذا شما را به خواندن مقاله «کالبد شـکافی مراحل بوت چندگانه» که در همین شماره به چاپ رسیده است دعوت می کنم. با درک مقاله فوق فرآیند نرمافزار VistaBootPro آسان به نظر میرسد. وقتی برای اولین بار ویندوز۷ را در پارتیشن C نصب می کنید، این ویندوز PBR وظیفه فراخواندن بایتهای پارتیشن Active که همان C میباشد، کپی می کند. این PBR وظیفه فراخواندن فایل Bootmgr را به عنوان مدیر بوت و سپس فراخوانی فایل winload.exe را از فولدر

یه و می می می می از میهای دارد. تایی خوم ویسور ۲ و تو می مید. اما وقتی ویندوز ایکس پی را در پارتیشــن D نصـب می کنید، این ویندوز PBR خود را در اولین بایتهای پارتیشــن Active که همان C است، کپی می کند. این PBR وظیفه فراخواندن فایل ntldr را به عنوان مدیر بوت و اجرا کننده ویندوز ایکس پی بر عهده دارد.

تا اینجای کار مشخص شد که PBR ویندوز ایکسپی بر روی PBR ویندوز ۷ کپی شده و در نتیجه ویندوز ۷ از کار افتاده است، چرا که به محض روشن شدن دستگاه وقتی کنترل به PBR میرسد، این PBR به دنبال ntldr گشته و سپس ایکسپی را اجرا میکند. بنابراین باید کاری کرد که PBR بجای ntldr به دنبال Bootmgr بگردد تا بتواند ویندوز ۷ را اجرا کند. این همان کاری است که VistaBootPro انحام می دهد.

بقتیی برای اولین بار VistaBootPro را اجرا می کنید، این نرمافزار از روی فایل Bootmgr نر پارتیشین C متوجه میشیود که ویندوز ۷ وجود دارد و لذا آن را با نام recovered نمایش میدهد (بخش ۴).

سپس در بخش ۵ با تعریف ویندوز ایکس پی در واقع در حال ادیت Bootmgr هستیم و به ان ی گوییم که علاوه بر ویندوز ۷ ویندوز ایکس پی هم وجود دارد. نکته مهم اینجاست که درایو اینـدوز ایکس پی را پارتیشــن C انتخاب کردیم، دلیل آن هم واضح است، چراکه فایل ntldr یندوز ایکس پی در پارتیشن Active که همان C است، قرار دارد.

ر بخش ۷ نیز PBR ویندوز ۷ را جایگزین PBR ویندوز ایکس بی می کنیم.

در این صورت با بوت دستگاه، وقتی نوبت به PBR پارتیشن Active برسد، این PBR از آنجاییکه PBR ویندوز ۷ است، به دنبال Bootmgr گشته و با توجه به اینکه Bootmgr را هـم ادیـت کردایم و هر دو ویندوز را در آن گنجاندهایم، یک منوی بوت دوگانه ظاهر میگردد. در صورت انتخاب ویندوز۷ فایل winload.exe اجرا شـده و ویندوز۷ لود میگردد. نتخاب ویندوز ایکسپی فایل ntldr اجرا شده و ویندوز ایکسپی لود میگردد.

برخی از کاربردهای جالب VistaBootPro

برخی از کاربردهای جالب این نرمافزار عبارتند از:

- امكان تغيير زمان انتظار براى انتخاب سيستمعامل
 - تغيير سيستمعامل ييش فرض

0

- تغيير ترتيب قرار گرفتن سيستمعاملها
 - Backup و Restore كردن BCD
- کپی PBR ویندوز ۷ بر روی ویندوز ایکسپی و بالعکس
- تنظیم ویندوز ۷ برای بوت در حالت Safe Mode 🗖