

## | پرسش از شما پاسخ از ما |

■ به تازگی برروی سیستم خود ویندوز ۷ را نصب کرده‌ام، اما پس از نصب کارت گرافیک سیستم با باز کردن یک عکس یا فعال شدن اسکرین سیور یا... راه‌اندازی مجدد می‌شود. مشکل از کجا می‌تواند باشد و چگونه می‌توان آن را حل کرد؟

مشکل از درایور کارت گرافیک سیستم شما می‌باشد. برای حل مشکل فوق شما بایستی درایور سازگار با ویندوز ۷ را برروی سیستم‌تان نصب کنید؛ بدین منظور می‌توانید به وب سایت کارخانه سازنده کارت گرافیک سیستم خود مراجعه کرده و درایور خود را به منظور سازگاری با ویندوز ۷ آپدیت کنید.

■ در سیستم من برروی درایو C ویندوز ۷ و روی درایو D ویندوز XP نصب می‌باشد، لطفاً راهنمایی کنید که چگونه می‌توانم بوتی را به وجود آورم که به تناسب استفاده هر ویندوزی را که می‌خواهم Load کنم؟

قابلیت انتخاب این‌که کدام یک از سیستم‌عامل‌های موجود بر روی سیستم اجرا شوند توسط نرم‌افزار Boot.ini اولین سیستم‌عاملی که نصب کرده‌اید ایجاد می‌گردد. در این فایل شما می‌توانید اولویت Load شدن سیستم‌عامل‌های موجود را انتخاب کنید. هنگامی که شما رایانه خود را روشن می‌کنید در هنگام بالا آمدن سیستم صفحه انتخاب ویندوز نمایش داده شده و شما می‌توانید هریک از سیستم‌عامل‌ها را که مایلید برای Load شدن انتخاب کنید. لازم است بدانید که انتخاب ویندوز به تناسب استفاده بایستی توسط کاربر انجام شود.

■ لطفا در مورد مدیریت و راه اندازی یک شبکه محلی توضیح دهید .

به منظور راه‌اندازی یک شبکه محلی بایستی این سه کار را باید انجام دهید:

۱. انتخاب فناوری مناسب شبکه
۲. خرید و نصب سخت‌افزار مناسب این کار، که اصلی‌ترین آن‌ها کارت شبکه برای هر یک از کامپیوترها و یک هاب- سویچ است.
۳. تنظیم و آماده‌سازی سیستم‌ها به نحوی که بتوانند همدیگر را ببینند و با یکدیگر صحبت کنند.

ویندوز اکس‌پی قسمتی به نام Network Setup Wizard دارد که تنظیمات شبکه را برای شما انجام می‌دهد.

به طور کلی، کارهایی که باید انجام دهید تا یک شبکه مرده یعنی شبکه‌ای که اتصالات آن انجام شده و فقط منتظر تنظیمات نرم‌افزاری است را زنده کنید و به بهره‌برداری از آن بپردازید، از این قرار است:

- نام‌گذاری کامپیوتر
- دادن آدرس IP
- به اشتراک گذاشتن فایل‌ها
- به اشتراک گذاشتن چاپگر
- انجام تنظیمات امنیتی
- به اشتراک گذاشتن اتصال اینترنت

بعد از نصب سخت‌افزارهای مورد نیاز برای راه‌اندازی شبکه، نوبت به تنظیمات نرم‌افزاری آن می‌رسد. در اولین قدم، باید برای تک‌تک کامپیوترهای موجود در شبکه خود اسمی منحصر به فرد و غیر تکراری تعیین کنید. علاوه بر اسم کامپیوتر، اسم گروه کاری یا workgroup هم مهم است. تمام کامپیوترهای یک شبکه کوچک باید عضو یک گروه کاری باشند.

برای اتصال کامپیوترهایی که در فاصله‌ای نه‌چندان دور از یکدیگر قرار دارند راه‌های مختلفی وجود دارد که عبارتند از:

- سیم‌کشی دیتا به صورت توکار در حین ساخت ساختمان
- قراردادن سیم‌ها در کف اتاق و اتصال کامپیوترهایی که در یک اتاق قرار دارند.
- استفاده از فناوری بی‌سیم
- استفاده از سیم‌کشی برق داخل ساختمان
- استفاده از سیم‌کشی تلفن داخل ساختمان

■ لطفا توضیح دهید که چگونه می‌توان از آپدیت‌های ۳۲ Nod بک آپ یا نسخه پشتیبان تهیه کرد؟

چنان‌چه می‌خواهید به آپدیت‌های 32 nod دسترسی داشته باشید بایستی مراحل زیر را تکرار کنید: به شاخه C:\program files رفته و پوشه ESET را انتخاب کنید. از داخل پوشه مذکور فایل‌های em را که ۱۲ عدد هستند در محلی دیگر کپی کنید.

چنان‌چه ویندوز سیستم‌تان را عوض کردید و یا به هر دلیل دیگری خواستید ESET را آپدیت کنید با یدیستی به آدرس بالا رفته و فایل‌ها em را در همان مسیر قبلی کپی کنید. سپس در پاسخ سوالی که پرسیده می‌شود بایستی YES TO ALL را زده و در نهایت سیستم را راه‌اندازی مجدد کنید.

البته لازم به ذکر است که نرم‌افزارهایی نیز وجود دارند که با استفاده از آن‌ها می‌توانید از آپدیت‌های Nod32 نسخه پشتیبان تهیه کنید.

## | IT در اجتماع |

■ گلسا ماهیان



یکی از مهم‌ترین و کلیدی‌ترین مسائلی که برای یک کاربر رایانه اهمیت دارد، میزان سرعت رایانه هر کاربر است. این مشکل برای تمامی افراد اتفاق می‌افتد که بعد از مدتی که از خرید سیستم‌شان می‌گذرد، سیستم کم کم کند شده و کارایی و سرعت اولیه را نخواهد داشت. در این حالت حتی شما برای باز کردن یک فایل ساده هم مجبور می‌شوید که دقایق بسیاری را انتظار بکشید. این حالت دیر یا زود برای تمامی سیستم‌های رایانه‌ای رخ خواهد داد و این مشکل به این صورت از صبر و حوصله کاربران خارج بوده و باعث می‌شود که بعد از مدتی تصمیم به تعویض سیستم خود بگیرید. از این گذشته وقت بسیار زیادی هم از یک کاربر در این میان هدر خواهد رفت تا برای کار کردن سیستم خودش انتظار بکشد. می‌توان با رعایت یک سری

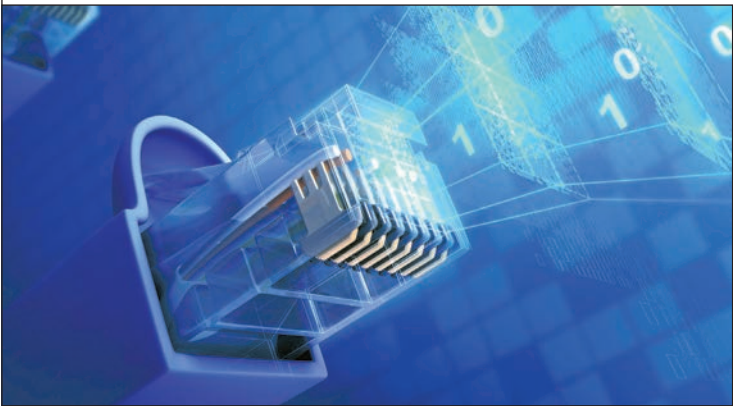
از مسائل و یاد گرفتن طرز استفاده صحیح از سیستم به مرحله‌ای رسید که این اتفاق در زمانی برای سی‌ZZZستم ما رخ دهد که رایانه عمر خودش را کرده و دیگر قطعات آن کارایی لازم را ندارند. ما می‌توانیم با تمیز نگه داشتن سیستم عامل سیستم رایانه خود باعث افزایش سرعت سیستم شده و از کار کردن با آن لذت ببریم. بیشتر کاربران نیاز به تمیز کردن ویندوز و پاک کردن فایل‌هایی دارند که اضافی هستند و در اثر نصب برنامه‌های جانبی روی سیستم ایجاد شده‌اند. برای این که این نیاز کاربران پاسخ داده شود در این هفته نرم‌افزاری را به شما معرفی خواهیم کرد که به آسانی ویندوز شما را تمیز کرده و سرعت سیستم شما را افزایش دهد. این نرم‌افزار که Portable CCleaner نام دارد یکی از بهترین نرم‌افزارهایی است که می‌توانید برای رفع این مشکل از آن استفاده کنید. از امکانات این نرم‌افزار می‌توان به این مورد اشاره کرد که احتیاجی به نصب ندارد و اگر هم آن را نصب کنید حجم آن بسیار پایین بوده و فضای زیادی را اشغال نخواهد کرد. این نرم‌افزار با سرعت بسیار بالایی اطلاعات اضافی را پاک خواهد کرد و علاوه بر ویندوز اطلاعات اضافی نرم‌افزارهای نصب شده روی آن را هم پاک خواهد کرد. علاوه بر این موارد شاید این مشکل برای شما پیش آمده باشد که پس از نصب یک برنامه نتوانید که دیگر آن را Uninstall کنید، با استفاده از Portable CCleaner شما قادر خواهید بود که تمامی برنامه‌های مورد نظر خود را Uninstall کنید. همچنین شما

## به رایانه خود سرعت ببخشید

می‌توانید با استفاده از این نرم‌افزار رجیستری سیستم را به صورتی خاص تمیز کرده و رجیستری سیستم خود را کوچک کرده و باعث افزایش سرعت سیستم رایانه خود شوید. اگر احساس کردید که برای سیستم شما در اثر استفاده از این نرم‌افزار مشکلی به وجود آمده است باید این نکته را بدانید که تمامی تغییرات انجام شده با استفاده از همین نرم‌افزار قابل بازگشت می‌باشد. علاوه بر همه این موارد این نرم‌افزار این امکان را در اختیار شما قرار خواهد داد که در هنگام انجام کوچکترین تغییری در سیستم قبل از انجام آن شما از آن اطلاع پیدا کرده و به دقت آن مورد را بررسی کنید، در این صورت شما قادر خواهید بود که در صورت راضی نبودن از انجام هر گونه تغییری جلوگیری کنید. با استفاده از پورتبل کلینر شما می‌توانید گزینه‌های اضافی در بخش استارت آپ سیستم را پاک کرده و در این حالت سیستم شما بعد از این که روشن شد با سرعت بسیار بالاتری آماده کار خواهد شد چون تعداد برنامه‌هایی که در هنگام روشن شدن سیستم اجرا می‌شوند، کمتر خواهد شد. این نرم‌افزار در پاک کردن موارد خاصی که در ویندوز وجود دارد حساسیت بسیار بالایی داشته و از دقت بسیار زیادی برخوردار است. پس شما می‌توانید با خیالی آسوده از آن استفاده کرده و همیشه ویندوزی تمیز و مرتب داشته باشید. شما می‌توانید این نرم‌افزار را از سایت <https://www.piriform.com/ccleaner/download/portable> دانلود کرده و لذت استفاده از آن را تجربه کنید.

آشنایی با شبکه‌های رایانه‌ای و مزیت‌های آن

## چقدر با شبکه آشنایی دارید؟



را مطرح می‌کند. اما اگر بخواهیم به زبانی ساده و در ابتدایی‌ترین سطح استفاده از شبکه صحبت کنیم، باید این‌گونه گفت که دو کاربر که با دو رایانه مختلف کار می‌کنند، می‌توانند برخی از اطلاعات را به‌طور مشترک استفاده کرده و تبادل کنند. ما نیز قصد داریم مطالبی را در همین سطح و برای استفاده در منزل و یا شرکت‌های کوچک مطرح کنیم. بدون تردید علاقه‌مندان به فراگیری حرفه‌ای این مبحث، با منابع مورد نیاز جهت مطالعه و آموزش آن آشنایی دارند.

**مزایای شبکه برای کاربران مبتدی**

می‌خواهیم به زبانی ساده درباره مقدماتی‌ترین فواید استفاده از شبکه صحبت کنیم. امروزه در بسیاری از منازل، علاوه بر رایانه‌های رومیزی، لپ‌تاپ نیز وجود دارد. بنابراین وجود دو رایانه در یک منزل و یا در یک محدوده بسیار نزدیک، کاملاً منطقی و قابل قبول است. حال فرض کنید می‌خواهیم حجم محدودی از اطلاعاتی را میان این دو رایانه تبادل کنیم. راه‌های مختلفی برای انجام این کار وجود دارد. یک راه این است که اطلاعات را روی سی‌دی و یا دی‌وی‌دی رایت کرده و انتقال دهیم. راه دوم استفاده از فلش مموری است. اما راه دیگری که می‌تواند مد نظر قرار بگیرد استفاده از فناوری شبکه است. شما می‌توانید با شبکه کردن این دو رایانه، به سادگی اطلاعات را میان آن‌ها

جابه‌جا کنید. البته انجام این کار نیازمند مقدماتی است که به‌تدریج به آن‌ها اشاره خواهیم کرد. زمینه دیگری که استفاده از شبکه را به شما نشان می‌دهد اینترنت است. کاربرانی که از اینترنت پرسرعت استفاده می‌کنند می‌توانند به راحتی امکان استفاده از آن را در بیش از یک سیستم ایجاد کنند. البته برای انجام این کار لازم است تا مودم مورد استفاده شما قابلیت چندکاربری را داشته باشد که اغلب مودم‌های امروزی این ویژگی را دارند. با این کار به سادگی می‌توان اینترنت را میان چند کاربر مختلف به اشتراک گذاشت. زمینه دیگری که بیش از سایر زمینه‌ها مورد توجه و استقبال کاربران قرار می‌گیرد، بازی‌های رایانه‌ای است. در اغلب بازی‌های رایانه‌ای امروزی، قابلیت بازی گروهی یا همان شبکه‌ای گنجانده شده است. یعنی چندین کاربر می‌توانند به‌طور هم‌زمان از یک بازی مشترک استفاده کرده و در رقابتی تنگاتنگ حضور داشته باشند. شاید این زمینه مهم‌ترین کاربرد امروزی شبکه در میان کاربران باشد. این در حالی است که بسیاری از این کاربران با نحوه تبادل و جابه‌جایی اطلاعات در شبکه‌های رایانه‌ای آشنایی ندارند. در شماره‌های آینده بایت سعی خواهیم کرد تا گام‌های اولیه برای راه‌اندازی یک شبکه کوچک خانگی را به شما عزیزان آموزش دهیم تا شما نیز همگام با سایر کاربران، از این فناوری ارزشمند بهره ببرید.

## | مبتدی‌ان |

بسیاری معتقدند که استفاده از امکانات شبکه کردن رایانه‌ها، کاری تخصصی است و کاربران مبتدی نمی‌توانند از این ویژگی و امکانات آن بهره ببرند. اما ما بر این اعتقادیم که تمامی کاربران حق دارند تا در این زمینه اطلاعاتی داشته باشند. بدون تردید فراگیری بسیاری از نکات فنی و تخصصی مربوط به شبکه‌های رایانه‌ای برای کاربران مبتدی دشوار و البته غیر کاربردی خواهد بود. اما آگاهی از برخی اصول مقدماتی این مقوله، نه تنها لازم، بلکه ضروری نیز به‌نظر می‌رسد. تصمیم داریم تا از این شماره به بیان نکاتی در زمینه شبکه‌های رایانه‌ای بپردازیم.

## فلسفه استفاده از شبکه

امروزه از قابلیت شبکه کردن رایانه‌ها برای پیاده‌سازی بسیاری از پروژه‌های بزرگ دولتی و خصوصی استفاده می‌شود. به عنوان مثال تمامی سیستم‌هایی که در یک اداره دولتی توسط کارمندان متعدد استفاده می‌شود، با اتصال به یک شبکه مرکزی، مسیر مشترکی برای تبادل اطلاعات پیدا می‌کند. بدون شک در مراجعه به ادارات و سازمان‌های مختلف، نمونه این عملکرد را دیده‌اید. در شرایط فعلی استفاده از فناوری شبکه‌های رایانه‌ای به امری اجباری در تمامی مشاغل تبدیل شده است.

در اکثر ادارات، سازمان‌ها و شرکت‌هایی که از این فناوری استفاده می‌کنند، معمولاً سیستمی به عنوان سیستم مادر یا همان سرور (Server) در نظر گرفته می‌شود و کاربران از طریق شبکه با آن ارتباط برقرار می‌کنند. تمامی اطلاعاتی که نیاز به ذخیره‌سازی و بازگشتی دارد در این سیستم مرکزی قرار می‌گیرد و هر کاربر با استفاده از نام کاربری و کلمه عبور خود، به اطلاعاتی که مورد نیاز اوست دسترسی پیدا می‌کند. بنابراین حد و مرز دسترسی افراد کاملاً مشخص بوده و از سوی دیگر تمامی فعالیت‌های انجام شده آن‌ها با ذکر جزئیات ثبت می‌گردد. البته این نگاه به شبکه، نگاهی پیشرفته و تخصصی است که رعایت اصول مربوط به پیاده‌سازی و امنیت آن