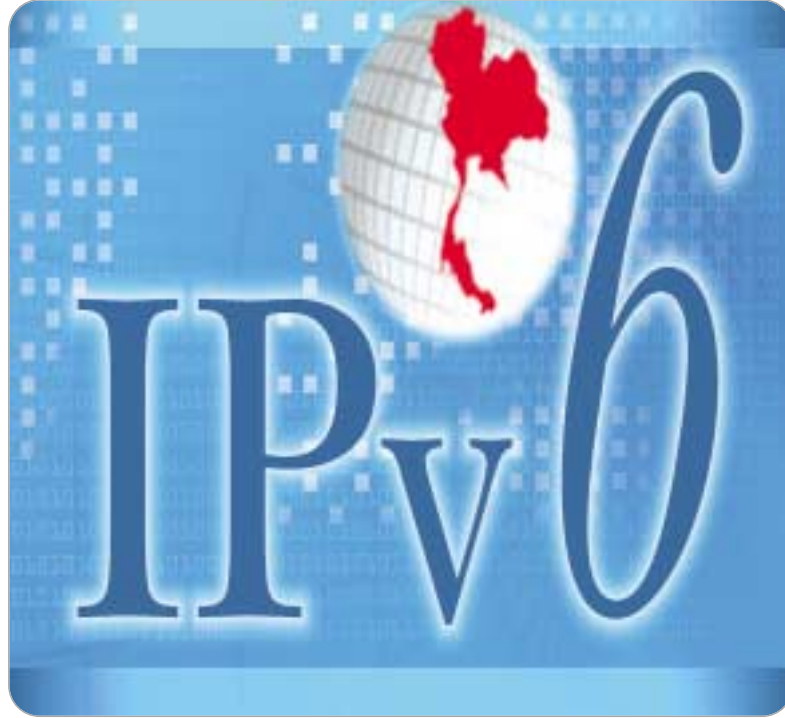


نگاهی به مشکلات نشانی‌های IP نگارش ۶

دغدغه‌ای به نام آینده

شایان اسدی



کامپیوترهای فعلی از طریق پروتکلی به نام پروتکل اینترنت نگارش چهارم به یکدیگر متصل هستند. هر کامپیوتر در شبکه اینترنت آدرس خاص و یکتای آی‌پی خودش را دارد. این درست همانند شماره تلفن است.

برای مثال آدرس ۱۳۱.۱۹۳.۱۷۸.۱۸۱ فقط و فقط در یک زمان واحد می‌تواند متعلق به یک نفر باشد.

هدف هر بسته از داده را توسط یک آدرس آی‌پی نگارش ۴ تعیین می‌کنند (که چهارسری عدد ۸ بیتی است) بخش عمده‌ای از این آدرس‌ها توسط دولت‌ها، شرکت‌ها و سازمان‌ها و سایت‌ها گرفته شده است و بخش دیگری از آن را افراد مختلف با آن‌لاین شدن دریافت می‌کنند. بنابراین در حال حاضر جای بسیار اندکی برای ورود و رشد جمعیت باقی مانده است و باید به فکر راه‌حلی بود.

راه‌حل کوتاه مدت این است: آیا کامپیوترها باید مستقیماً به اینترنت وصل شوند؟ بسیاری از شرکت‌ها هر ۲۰ کامپیوتر خود را مستقیماً به اینترنت وصل می‌کنند، در حالی که می‌توانند ۲۰ کامپیوتر را از طریق یک پروکسی به اینترنت متصل کنند و ۱۹ آدرس را آزاد کنند.

راه‌حل بلندمدت، استفاده از آی‌پی نگارش ۶ است که آدرس‌های بسیار بیشتری را در دل خود جای می‌دهد. صرف‌نظر از آدرس‌های بیشتر، آی‌پی‌های

جدید ویژگی‌های دیگری نیز دارند که نیازشان حس نمی‌شود و همین فضای آدرسی بیشتر بزرگترین مزیت و نیاز حرکت به سوی آی‌پی نگارش ۶ است. اما مشکلات زیادی ممکن است سر راه تبدیل به آدرس‌های آی‌پی ۶ به وجود بیاید. به طور قطع

باید بتوانند با شبکه‌های نسل جدید تعامل داشته باشند، در غیر این صورت جهان به دوپاره تقسیم خواهد شد.

متأسفانه نقشه‌ای که برای انتقال به نگارش ۶ ترسیم شده است، با ویژگی‌های فعلی آی‌پی نگارش ۶ کار نخواهد کرد.

طراحان آی‌پی ۶ اشتباه اساسی کرده‌اند: آن‌ها آی‌پی نگارش جدید را به عنوان حالت دیگری برای آی‌پی نگارش ۴ در نظر گرفته‌اند، نه این که آن را گسترش دهند. به عبارت دیگر در آی‌پی نگارش جدید، امکان ارسال بسته عمومی وجود ندارد. این یعنی سیستم‌های فعلی که با ارسال بسته‌های عمومی بسیاری از امور خود را انجام می‌دهند، باید تغییر معماری ایجاد کنند.

این موضوع هنگامی بدتر می‌شود که طراحان آی‌پی نگارش ۶ برنامه‌ای برای انتقال به نگارش ۶ ندارند. گام‌های مفیدی در این زمینه برداشته شده است، اما اعلام این که ما اکنون آی‌پی نگارش جدید را پیاده کرده‌ایم، کمی غیرمنطقی به نظر می‌رسد. هنوز آی‌پی ۶ به اندازه آی‌پی نگارش ۴ آداپت نشده و بسیاری هنوز نگارش ۴ آن را ترجیح می‌دهند چون مطمئن تر است.

بدترین حالتی که ممکن است پیش بیاید، این است که آی‌پی نگارش ۶ به طور ناقص اعمال و استفاده شود.

علاوه بر هزینه بسیاری که روی دوش سازمان‌ها و شرکت‌ها خواهد افتاد تا شبکه‌های مختلف را کنترل کنند و پاسخگو باشند، کاربران نیز نمی‌توانند از تمام پتانسیل اینترنت استفاده کنند و این تفاوت آدرس‌ها ممکن است دسترسی عده‌ای به اطلاعات را متوقف کند.

نمی‌توان انتظار داشت که یک روز از خواب بلند شویم و با یک دکمه همه آدرس‌ها را به فرمت جدیدی درآوریم. مشکلات زیادی در سر راه وجود دارند که از میان آن‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: شبکه‌های فعلی با زیرساخت آی‌پی نگارش ۴

clickhelp@jamejamonline.ir

پرسش و پاسخ

مهدی رشنو

ایمان صناعی - هنگام بازکردن درایو با پیام **Access is denied** مواجه می‌شوم. چگونه می‌شود **Permission**‌هایی را که روی درایو داده‌ام، به حالت اول برگردانم؟

دوست عزیز! سیستم شما آلوده به ویروس شده است. هرچه سریع‌تر آن را با یک آنتی‌ویروس قوی و به‌روز Scan کنید.

مهران صالحی از بندرعباس - مدتی است که مایکروسافت آفیس ۲۰۰۷ را نصب کرده‌ام و دیگر نمی‌توانم اعداد فارسی را تایپ کنم. از آن زمان به بعد، همه اعداد به انگلیسی نوشته می‌شوند. تغییر فونت (استفاده از فونت فارسی) را هم امتحان کردم، درست نشد. چطور می‌توانم این مشکل را حل کنم؟

همان‌طور که در شماره‌های گذشته گفتیم، در قسمت Office Button (دکمه‌ای که در بالا و سمت چپ نرم‌افزار با آیکون Microsoft Office دیده می‌شود) گزینه Word Options را انتخاب کنید. از پنجره سمت چپ، گزینه Advanced را انتخاب کنید و از پنجره سمت راست، زیربخش Show Document Content روبروی گزینه Numeral گزینه Context را انتخاب و تایید کنید.

از این پس، اگر قلم فارسی انتخاب کنید اعداد نیز فارسی نمایش داده خواهند شد.

کامپیوتر من حدود ۴ ماه است که به طور بی‌درپی با پیغام‌های خطایی مواجه می‌شود. البته من کل سیستم را حدود ۶ ماه پیش خریدم و همه

پنجره‌های باز را تایید کنید و هنگامی که از شما خواسته شد، سیستم را دوباره راه‌اندازی کنید.

در پیغام خطای mmsvc32.exe چنانچه این پردازش در مسیر اصلی خود یعنی C:\Windows\System32 نباشد، ویروس است و باید هرچه سریع‌تر سیستم خود را با یک آنتی‌ویروس قوی و به‌روز، اسکن کنید. به‌نظر می‌رسد سیستم شما آلوده به ویروس شده است و این پیغام‌ها با هم در ارتباط هستند. هرچه سریع‌تر آن را با یک آنتی‌ویروس قوی و به‌روز اسکن کنید. لازم به یادآوری است که تعویض ویندوز بدون ویروس‌یابی و از بین بردن آن‌ها نمی‌تواند راه‌حل این مشکل باشد.

ناصری از خوزستان، شادگان - می‌خواستم بدانم طریقه طراحی و چاپ عکس پرسنلی ۳×۴ با برنامه فتوشاپ چگونه است؟

نرم‌افزار فتوشاپ بیشتر برای ویرایش تصاویر به‌کار می‌رود. شما می‌توانید روی عکسی که از دوربین دیجیتال یا از وسیله هر دیگری وارد سیستم خود کرده‌اید، تغییرات و اصلاحاتی انجام دهید و آن را برای چاپ آماده کنید. این تغییرات می‌تواند شامل رتوش، تغییرابعاد، بهبودکیفیت و... باشد. امید است که بتوانیم در فرصت مناسبی روش استفاده از این نرم‌افزار را برای طراحی آموزش دهیم.

سروه صادقی از استان کردستان - مدتی است که سیستم ویروسی شده و چندین بار با ویروس‌کش‌های کسپرسکی و 32 Node آن را اسکن کردم و چندین بار ویندوز نصب کردم و درایوها را فرمت کردم، ولی هیچ نتیجه‌ای

قطعاً کامپیوترم تازه هستند. پیغام خطای شماره ۲۶۵ همواره بعد از صفحه آبی‌رنگ می‌آید. هر چند وقت یک‌بار (هنگام کار با کامپیوتر) سیستم خودبه‌خود قفل می‌کند و کامپیوتر خاموش می‌شود و پس از روشن شدن دوباره، این صفحه کاملاً آبی‌رنگ می‌آید و من مجبورم سیستم را ریست کنم. پیغام خطای mmsvc32 نیز همواره با اجرای برنامه‌های مختلف، به شکل‌های مختلف تکرار می‌شود و من در این مدت چند بار ویندوزهای مختلف نصب کرده‌ام ولی مشکل حل نشده است. سوالم این است که علت این پیغام‌ها و مشکلات چیست و آیا این پیغام‌ها بهم ارتباط دارند و ناشی از یک مشکل هستند یا نه؟

برای برطرف کردن پیغام خطای ۲۶۵، ابتدا باید Service Pack 3 ویندوز اکس‌پی را نصب کنید. سپس بسته اصلاحی مایکروسافت را از نشانی زیر دانلود و اجرا کنید:

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

این پیغام به دلیل مشکلی در نوشتن pagefile سیستم به وجود می‌آید (که البته ممکن است به دلیل وجود ویروس باشد). برای برطرف کردن این مشکل، می‌توان pagefile را به روش دستی ساخت. روی My Computer کلیک راست کنید و گزینه Properties را انتخاب کنید. از لبه Advanced در بخش Performance گزینه Settings را انتخاب کنید. در بخش Virtual Memory Section گزینه Change را انتخاب کنید. برای No Paging File گزینه Paging file size for selected drive و سپس گزینه Set را انتخاب کنید. بعد از پیغامی که ظاهر می‌شود، Yes را کلیک کنید. حال، System Managed Size را انتخاب کنید.