

مهدی رشنو

رویا اعتماد - باسلام مدتی است که هر وقت کامپیوتر را روشن میکنم این نوشته ظاهر می شود و نمی دانم چکارش کنم:

Auslogics visual styler.

No language files

found, please install

an application ...

این پیغام حکایت از پاک شدن برخی از فایل های \*.dll نرم افزاری با نام Auslogics visual styler دارد که کار آن تغییر محیط ویندوز (آیکون ها، تصاویر، تم ها و...) است. نرم افزار را دوباره نصب کنید. هرگز از پاک کردن فایل ها برای Uninstall کردن یک نرم افزار استفاده نکنید.

مرتضی صالحیان، داراب فارس - آیا راهی وجود دارد که با آن بشود شماره سریال نرم افزارها را به دست آورد و همچنین بگوید شماره سریال بایبلون ۷ چیست؟

به دست آوردن شماره سریال نرم افزارها بدون اجازه، نیاز به آگاهی از برنامه نویسی و کدنویسی دارد که به آن کرک (Crack) هم می گویند. اما امروزه سایت های مختلفی وجود دارند که این کار را برای کاربران انجام می دهند. اما به علت غیرقانونی بودن این کار (بر اساس قوانین بین المللی) و مغایرت آن با خط مشی هفته نامه کلیک از ارایه توضیحات بیشتر و معرفی آنها خودداری می شود.

حمید خجسته، ارومیه - نرم افزاری برای به رمز درآوردن فایل ها و فولدرها معرفی کنید.

علاوه بر Winrar که در شماره گذشته به آن اشاره شد، می توانید از نرم افزارهای Folder Lock و Steganos Safe نیز استفاده کنید.

سامان جمشیدی، قم - چگونه می توانم ویدئوهایی که از گوگل پیدا کرده ام، مانند ویدئوهایی که با لوگوی youtube اجرا می شوند را در کامپیوترم ذخیره کنم؟ می توانید از برنامه های کمکی مانند YouTube Downloader استفاده کنید. یا وارد سایت keepvid.com شوید و نشانی کامل کلیپ دلخواهتان را درخواست کنید.

توجه داشته باشید که این فایل ها از نوع Flash Video (FLV) هستند و با Flash Player اجرا می شوند

سید حمید ابراهیمی، تهران - می خواهم یک عکس ۸۰۰×۷۰۰ پیکسلی را به قطعات ۲۵×۲۵ پیکسلی تکه تکه ذخیره کنم. آیا برنامه فتوشاپ یا برنامه ای دیگر چنین ابزاری دارد؟

اتصال وب سایت به وب سایت. شبکه اتصال از راه دور، یک شبکه اتصال کاربر به شبکه محلی است که کاربران آن کارکنان شرکت هستند که از راه دور به شبکه اختصاصی شرکت متصل می شوند.

شبکه های اتصال وب سایت به وب سایت به دو گروه مبتنی بر اینترنت و مبتنی بر سایت های خارج از سیستم تقسیم می شوند. در گروه اول، یک شرکت بزرگ در مکان های معینی تعداد اندکی مشترک راه دور دارد که باید به شبکه اختصاصی شرکت متصل شوند. این مشترکین از طریق ایجاد یک اینترنت با استفاده از VPN شبکه محلی خود را به شبکه محلی شرکت متصل می کنند.

زمانی که یک شرکت با شرکت دیگری ارتباط نزدیکی داشته باشد، یک شبکه خارجی به عنوان واسط بین دو محیط تشکیل می شود، به این ترتیب دو شرکت در یک فضای مشترک که با استفاده از VPN به آن متصل می شوند، کار می کنند. در عین حال اطلاعات محرمانه هر دو شرکت، که در بیرون این شبکه قرار می گیرد، محرمانه و دور از دسترس دیگری قرار می گیرد.

در شرکت های بزرگ که شعب آنها در شهرهای مختلفی متمرکزند، استفاده از VPN امری ضروری و اجتناب ناپذیر است.

گسترده جغرافیایی، افزایش امنیت، کاهش هزینه عملیاتی در مقایسه با هزینه ایجاد WAN، کاهش زمان و هزینه حمل و نقل کاربرانی که در فواصل دور قرار دارند و سادگی توپولوژی شبکه از مهم ترین دلایل این امر هستند.

مدیریت آنها هماهنگ می کند.

لایه نمایش

این لایه کار ترجمه اطلاعات را برعهده دارد و برای مثال اگر شما قصد ایجاد شبکه VPN بین دو سیستم را داشته باشید این لایه اطلاعات را EBCDIC به کاراکتر اسکی تبدیل و ترجمه می کند و یا برعکس.

لایه برنامه کاربردی

این لایه یکی از مهمترین لایه های OSI هست و به عنوان پنجره ای به کانال ارتباطی برای برنامه کاربردی و البته با توصیف داده ها و تبدیل آنها به اطلاعات با مفهوم برای برنامه های کاربردی عمل می کند و متشکل از برنامه های خاصی است که سعی می کنند با استفاده از TCP/IP در طول شبکه با هم ارتباط برقرار کنند، برنامه هایی مانند سرور و کلاینت تل نت، سرور و کلاینت FTP و Http و Netbios و Mail سرورها و خیلی از برنامه های کاربردی در این لایه قرار دارند و به همین دلیل این لایه مورد علاقه هکرها است و اغلب نفوذ به سایت ها و سرورها از طریق حفره های آسیب پذیر در این برنامه های کاربردی صورت می گیرد.

پی نوشت ها

1. Router
2. Firewall
3. Sniffer
4. Packet
5. ASCII
6. Telnet

## شبکه خصوصی مجازی

می توان به امکان جداسازی ترافیک گروه های مختلف کاربران در یک شبکه دارای ساختار امنیتی قوی اشاره کرد.

یک شبکه VPN ایده آل، باید از امنیت بالا،



ضریب اطمینان، امکان توسعه و مدیریت مناسب شبکه برخوردار باشد.

دو نوع شبکه VPN وجود دارد: شبکه اتصال از راه دور که VPDN نیز نامیده می شود و شبکه

اگر تا به حال از رایانه خانه خود به رایانه محل کارتان وصل شده باشید، احتمالاً نام شبکه خصوصی مجازی (virtual private network) یا به اختصار VPN را شنیده اید.

با استفاده از VPN می توانید به شبکه رایانه محل کار خود وصل شوید و به فایل ها و داده های خود دسترسی پیدا کنید. اگرچه انتقال داده ها به این روش اندکی کندتر است، شما می توانید به درایوهای شبکه و سرورهای شرکت خود درست مانند زمانی که در محل کار خود حضور دارید، دسترسی داشته باشید.

از نقطه نظر شبکه های رایانه ای، VPN یک شبکه رایانه ای است که در آن برخی از لینک های بین گره ها به جای سیم با استفاده از اتصالات باز یا مدارهای مجازی در برخی از شبکه های بزرگتر به یکدیگر وصل می شوند. پروتکل های لینک-لایه شبکه های مجازی، تونل هایی را درون شبکه های بزرگتر ایجاد می کنند و اتصال به این ترتیب برقرار می شود.

یکی از کاربردهای متداول این سیستم ایجاد ارتباط بین شبکه هایی است که از امنیت بالایی برخوردارند. با این حال، یک شبکه VPN الزاما از ویژگی های امنیتی بالا، مانند رمز درآوردن اطلاعات یا سیستم های پیچیده تشخیص هویت کاربر برخوردار نیست. از دیگر کاربردهای VPN

## آشنایی با مفاهیم شبکه و پروتکل ها

بهر روز کمالات

در شماره گذشته مقدمه ای راجع به شبکه و مدل مرجع OSI توضیح داده شد. در این شماره با عملکرد هر لایه در OSI آشنا می شوید.

مدل مرجع OSI از هفت لایه تشکیل شده است.

لایه فیزیکی

این لایه تقریباً ساده ترین لایه است و به طور کلی کار این لایه ایجاد ارتباط میان فرستنده و گیرنده است. مانند ارتباط شما به وسیله مودم به ISP خود که در حقیقت این لایه به شما امکان ایجاد ارتباط بین دو وسیله الکترونیکی را می دهد.

لایه پیوند داده ها

این لایه بسته ها و پیام ها را در طول شبکه از هر کامپیوتر به سیستم دیگر انتقال و حرکت می دهد، برای مثال این لایه ها روی کامپیوتر بسته ها را از کامپیوتر شما به مسیریاب شبکه محلی شما حرکت داده و بعد با استفاده از این لایه داده را به مسیریاب بعدی انتقال می دهد، قسمتی از برنامه های دیوار آتش که کار محافظت از سیستم ها را با کنترل رفت و آمد بسته ها انجام می دهند، روی این لایه پیوند داده ها نگهداری می شود و همین طور تمامی برنامه های ردیاب از این لایه برای دزدیدن اطلاعات کارت اعتباری و

لایه شبکه

این لایه به پروتکل اینترنت یا IP وابسته است و هدف آن فرستادن پیام ها از کامپیوتر منبع داده شده به ماشین یا سیستم نهایی داده شده در طول شبکه است و در کل این لایه مشخص می کند که هر بسته به کدام آدرس اینترنتی یا آی پی مرتبط است. برنامه هایی مانند Ping یا Netstat از این لایه استفاده می کنند.

لایه انتقال

این لایه اطمینان حاصل می کند که بسته ها به مکان مناسب روی سیستم مقصد تحویل داده شده اند یا خیر؟ و نیز این لایه برای تهیه جریان ارتباطی قابل اعتماد بین دو سیستم که شامل انتقال دوباره پیام های گم شده، قرار دادن آنها در جای مناسب و نظارت و بازرسی خطاها استفاده می شود و در این لایه پروتکل کنترل انتقال TCP و پروتکل دیتاگرام کاربری همان UDP و همین طور پروتکل SPX 3 قرار دارند و از مهم ترین نمادهای این لایه به شمار می روند.

لایه جلسه

کار و فعالیت این لایه نسبت به لایه های دیگر کمتر است و این لایه نشست هایی را بین ماشین های ارتباطی با کمک به شروع نگهداری و