

گزارشی از همایش و نمایشگاه Cisco Live
یادمان

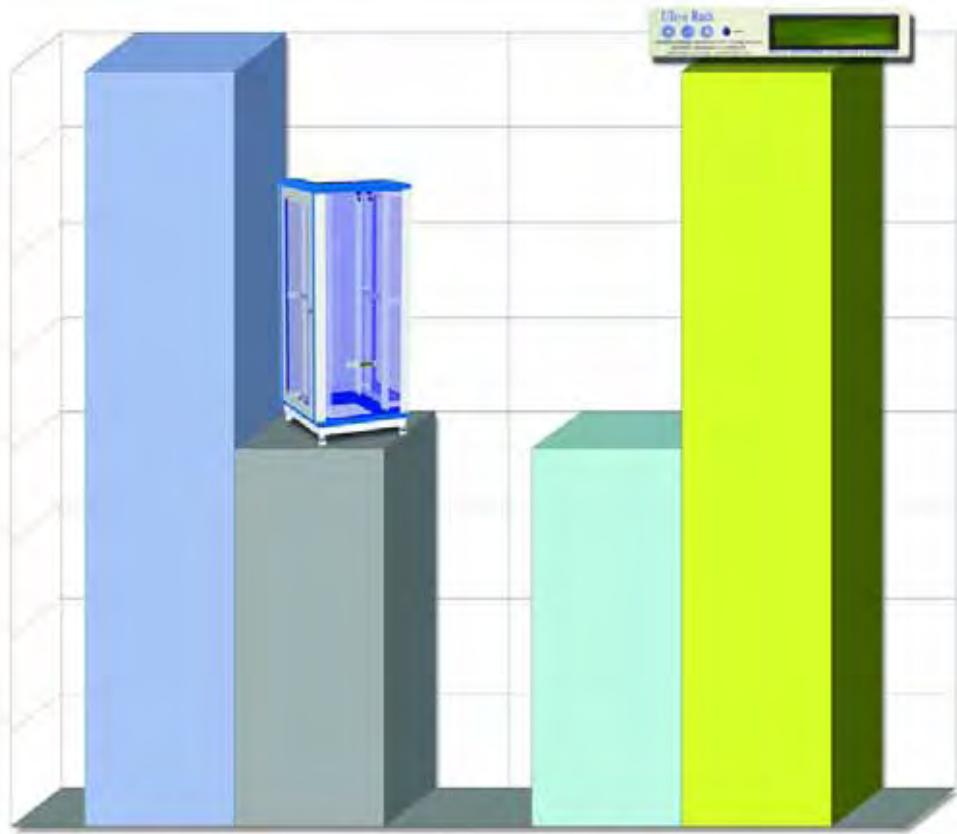
تهیه پشتیبان به روش بی سیم
سیسکو؛ مجموعه محصولاتی برای شبکه‌های WAN
راهنمای انتخاب یک فایروال سخت افزاری مناسب
راهکارهای امنیتی برای کاربران خانگی و SOHO
پلی برای انتقال فناوری
طراحی مراکز داده استاندارد
گام‌های کوچک، کارهای بزرگ
پرواز داده‌ها

پی‌ام‌تی

ماه‌نامه
شب
ضمیمه شماره ۷۷ - تیر ۱۳۸۵

unicom





Money Features

Less for More

امکانات بیشتر با هزینه کمتر



Ultra Rack



در دنیایی که پردازش اطلاعات به رکنی اساسی برای توسعه دانش و پیشرفت جوامع بدل گشته و جامعه فناوری اطلاعات و ارتباطات به طور روزانه شاهد ارائه ابزارها و روش‌های نوین پردازشی می‌باشد، دو دسته از مدیران، در برابر دو گونه از پرسشنده‌ها و به دنبال آن تصمیم‌گیری‌ها قرار می‌گیرند.

گروه نخست را مدیران ارشد سازمان‌ها و شرکت‌ها تشکیل می‌دهند که به طور مداوم با این پرسش مواجه می‌باشند که منابع مالی و انسانی سازمان خود را تاچه میزان به امر پردازش اطلاعات و ارتباطات تخصیص دهند؛ چه مقدار از بودجه‌های سازمانی را جهت آموزش پرسنل و یا تهیه ابزارهای مناسب صرف نمایند و بطور خلاصه، چه حدودی را برای دخالت آآ در اداره سازمان تحت مدیریت خود تعیین نمایند؟ تصمیم‌گیری در این رابطه امری دشوار و در عین حال اجتناب‌ناپذیر است که صحت آن مستلزم آشنایی با مقتضیات دنیای نوین و ویژگی‌های خاص آن می‌باشد. مدیران سطح بالا و ارشد سازمان‌ها، برای بقا و ارتقاء بهره‌وری سازمان خود می‌بایست توجه خاص خود را به این حوزه معطوف نمایند.

دسته دیگر مدیران که پیشرفت دانش ارتباطات و نقش آن در سازمان‌های امروزی از عمدت‌ترین دغدغه‌های آنان به شمار می‌رود، سرپرستان واحد آسازمان‌هایی باشند. این گروه از مدیران نیز به طور مداوم در معرض این پرسش قرار دارند که به چه نحو از بودجه‌ای که از سوی سازمان در اختیار آنان قرار گرفته است، استفاده کنند تا نهایت بهره‌وری را نصیب سازمان خود نمایند. آنان نیز با این مسائل دست به گردیده‌اند که از چه روش‌هایی باید استفاده نمود تا سازمان بهبترین نحو، از فناوری‌های روز دنیا برخوردار گردد، چه ابزارهایی مورد استفاده قرار گیرد تا اموری که پیش از این با روش‌های سنتی صورت می‌پذیرفت مکانیزه شود، از چه طریق می‌توان ارتباطات درون و برون سازمانی را تسهیل نمود و در نهایت چگونه می‌توان به بخش‌های مختلف سازمان در انجام وظایفشان یاری رساند.

هر دو دسته این مدیران، جهت پاسخگویی به سوالات خود و طی فرایند تصمیم‌گیری متعاقب آن، ناگزیر از مشورت با مراکز تخصصی می‌باشند تا این مراجع از طریق مشاوران و متخصصان خود و نیز با شناخت وسیع از وضعیت و نیروهای موجود، بهترین راه حل‌هارا به آنان ارائه دهند.

شرکت تیام شبکه، بایش از دوازده سال حضور در عرصه آآکشور، به ویژه در عرصه‌های تخصصی شبکه و مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات، تجربه سال‌ها را ارائه مشاوره به هر دو گروه از مدیران را در چنته اندوخته و بر این اساس سازمان‌های بزرگ و کوچک بسیاری را در اجرای پروژه‌های متعدد تخصصی یاری داده است و همچنین در عین ارائه مشاوره و اجرای پروژه‌ها، آموزش و اطلاعات تخصصی لازم را در اختیار پرسنل این سازمان‌ها قرار داده است.

شرکت تیام شبکه همچون سال‌های گذشته، و البته با تجربه و تخصصی بیشتر، در سال ۸۶ نیز تمام توان و دانش فنی خود را جهت تصمیم‌گیری، در اختیار مدیران ارشد و مسئولین آآ سازمان‌ها قرار خواهد داد.

سلاماً على آبادی

مدیر بازرگانی شرکت تیام شبکه

ماهانمه شبکه

ضمیمه شماره ۷۷ - ویژه تیام شبکه

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: هرمز پورستمنی

تلفن: ۶۶۹۰۵۰۸۰-۱

تهران - صندوق پستی ۱۳۴۴۵-۶۴۴

شرکت تیام شبکه

مدیر عامل: وحید تائب

ویراستار: سمية محمدی

تلفن: ۶۶۹۴۲۳۲۳

نشانی ایستگی: www.tiam.ir

ایمیل: info@tiam.ir

تهران، خیابان فاطمی غربی، شماره ۲۶۲



گزارشی از همایش و نمایشگاه Cisco Live

Cisco Live

سیسکو شرکت گستردۀ‌ای است که نقش بسیار برجسته‌ای را در ایجاد و توسعه شبکه‌های کامپیوتری ایفا می‌نماید. از این رو چندان دور از انتظار به نظر نمی‌رسد که این شرکت طی بیست و یک سال گذشته، هر ساله همایش و نمایشگاهی بزرگ از جدیدترین دستاوردها و تجهیزات خود برپا کرده، فناوری‌های تازه‌ای را به صنعت IT معرفی نماید. شرکت سیسکو در سال جاری نیز در صدد برپایی همایش سالیانه خود، تحت عنوان Cisco Live از تاریخ ۲۶ جولای و در ایالت کالیفرنیا برآمده است.

این فستیوال شامل نمایشگاهی از محصولات جدید و مهم این شرکت به همراه برگزاری بیش از دویست نشست تخصصی و سخنرانی می‌باشد.

در این نشست‌ها، آموزش‌های عملی و کاربردی از سوی متخصصان شرکت سیسکو در آزمایشگاه‌های مجهز به تجهیزات این شرکت به شرکت‌کنندگان ارائه خواهد شد. هدف شرکت سیسکو از برگزاری این همایش و نمایشگاه جانبی آن معرفی این شرکت و بخش‌های آن به شرکت‌کنندگان، بررسی راه‌های ارتباط شرکت و مشتریان، ارائه اطلاعاتی درباره چگونگی طراحی و ساخت محصولات و به کارگیری فناوری‌هادر این شرکت، چگونگی استفاده مشتریان و شرکت‌های کوچک و گستردۀ از محصولات و سرویس‌های سیسکو، معرفی محصولات و راه‌کارهای جدید فناوری اطلاعات جدید و بیان مزایا و فوائد استفاده از آن‌ها، چگونگی ارتباط با شرکت جهت دریافت خدمات پشتیبانی و مشاوره فنی و نهایتاً دریافت نظرات و پیشنهادات مشتریان در مورد محصولات این شرکت عنوان شده است.

برخی از موضوعات و عنوانین نشست‌های تخصصی این همایش عبارتند از:



- ≡ بررسی معماری Network Oriented
- ≡ ساخت یک شبکه بر اساس خطرپذیری و مقبولیت
- ≡ آینده امنیت در IT
- ≡ پورتال های امنیتی
- ≡ مدیریت شبکه های بی سیم
- ≡ ادغام شبکه های ارتباطی با شبکه های موبایل
- ≡ راهکارهای به کار بردن مراکز داده در شبکه های ارتباطی
- ≡ گستردگی
- ≡ تقویت مراکز داده با تجهیزات SAN

فناوری های جدید صنعت IT او راه حل هایی که سیسکو بر اساس محصولات خود برای شرکت های مختلف فراهم نموده است محور سخنرانی های این همایش را تشکیل می دهد. جان تی چمبرز (John T. Chambers)، مدیر عامل سیسکو یکی از سخنرانان این همایش می باشد که سخنرانی خود را با موضوع استراتژی های جدید این شرکت در سال ۲۰۰۷ ایجاد خواهد نمود. روش های پیشنهادی سیسکو برای تولید فناوری، شبکه های انسانی در کار، تغییر دیدگاهی فناوری در سازمان های کوچک و متوسط، چهره های جدید ارتباطات تجاری، IP NGN و توسعه مراکز داده، دیگر موضوعات سخنرانی های این همایش را تشکیل می دهد.

«ویدیو کنفرانس» از دیگر موضوعات پر اهمیتی می باشد که در Cisco Live 2007 به آن پرداخته خواهد شد که این مسئله حکایت از دیدگاه ویژه شرکت سیسکو به این موضوع دارد. بر اساس گفته این شرکت، مهم ترین موضوعات نشست ها و کارگاه های این شرکت پیرامون امنیت، شبکه های بی سیم، MPLS، فناوری های Core، سیستم های یکپارچه ارتباطی و IPVideo خواهد بود. سیسکو، طی برگزاری همایش پنج روزه خود، نمایشگاهی از محصولات و تجهیزات تولیدی خود نیز دایر خواهد نمود که بیش از هزار محصول در آن به نمایش کذاشته خواهد شد و بازدیدکنندگان به راحتی می توانند به نت و بررسی این محصولات بپردازند.

با خش جالب توجه دیگری از Cisco Live به آموزش هایی اختصاص دارد که از سوی شرکت های همکار سیسکو برگزار شده و در آن به آموزش چگونگی نصب، پیکربندی و انطباق تجهیزات سیسکو با تجهیزات این شرکت ها پرداخته می شود.

با توجه به تجربه عمیق سیسکو در عرصه شبکه های کامپیوتری و نیز سابقه این شرکت در برگزاری نمایشگاه ها و همایش هایی از این دست، برگزاری این نمایشگاه از رویدادهای پراهمیت در دنیای اطلاعات و ارتباطات به شمار می رود و بدون شک فعالان صنعت IT و به ویژه با خش شبکه های ارتباطی و مخابراتی بی صبرانه در انتظار برگزاری Cisco Live می باشند تا دریابند که این شرکت بزرگ چه فناوری و تجهیزات جدیدی را در سال ۲۰۰۷ معرفی خواهد نمود و آینده شبکه های ارتباطی به کدامین سو خواهد رفت.



فناوری ساخت برج‌های بلند در دنیا از قدمت طولانی برخوردار نیست. برج‌های بلند به لحاظ چندمنظوره بودن، نیاز به توان بالای فنی و مهندسی در ابعاد گوناگون و نیز نیاز به برنامه‌ریزی و مدیریت قدرتمند از اهمیت بالایی برخوردار می‌باشند.

پیشنهاد احداث سازه‌ای نمادین به عنوان سمبول شهر تهران در قالب برج و تالار شهر در شهرداری تهران و در سال ۱۳۷۱ مطرح شد و مورد بررسی قرار گرفت. در پایان سال ۱۳۷۲ کزارش مطالعات شناخت مرحله اول ۱۷ نقطه از شهر تهران را به عنوان مکان‌هایی بالقوه جهت برآورده سازی اهداف مورد نظر شناسایی نمود. با توجه به معیارهای فنی و اقتصادی و نیز موقعیت خاص تپه‌های کوی نصردر جنوب بزرگراه شهید همت این مکان به عنوان گزینه برتر برگزیده شد. پس از تکمیل مطالعات فازهای اول و دوم برج مخابراتی-تلوزیونی، عملیات اجرایی قسمت‌هایی از آن آغاز گشت. همزمان با این مرحله ایده ایجاد مرکزی که بتواند از کاربری‌های متنوع این مجموعه استفاده نموده بارفع کاستی‌های جاذبه اقتصادی آن بیافزاید، مدیریت را بر آن داشت تا با توجه به سابقه نیاز شهر تهران، موضوع ایجاد مرکز تجارت بین الملل را نیز در این مجموعه موردنرسی قرار دهد. ایده تاسیس چنین مرکزی باهدف ارتقای حوزه تجارت صنعتی و تجارت الکترونیک، کمک به توسعه صادرات غیر نفتی و بالاخره هم افزایی کارایی هریک از اجزای مرکز ارتباطات بین الملل شکل گرفت. از این رو برج میلاد تهران به عنوان مرکز ارتباطات مخابراتی-تلوزیونی، مرکز همایش‌ها و جشنواره‌های بین‌المللی و هتل پنج ستاره به مثابه مرکزی جهت شکل گیری ارتباطات فرهنگی، اجتماعی و گردشگری و در نهایت مرکز تجارت بین الملل شناخته شد.

این برج سازه‌ای است بتنی که در زمینی به مساحت تقریبی ۱۴ هکتار بنا شده است. ارتفاع آن از روی زمین طبیعی ۳۱۵ متر است که ۴۳۵ متر از زمین‌های مجاور ارتفاع دارد و از این نظر چهارمین برج بلند مخابراتی-تلوزیونی جهان محسوب می‌شود.

این برج پس از برج سی ان تورنتو کانادا با ۵۵۳/۲ متر ارتفاع، برج مسکو با ۵۲۳/۳ متر ارتفاع و برج شانگهای چین با ۵۰۰ متر ارتفاع در مکان چهارم برج‌های مخابراتی جهان قرار دارد و از نظر وسعت کاربری سازه رأس، اولین برج در میان بلندمرتبه‌های دنیا محسوب می‌گردد. همچنین به منظور ارائه کامل‌ترین سرویس‌های خدماتی به کاربران و بازدیدکنندگان، با بهره‌گیری از علوم و استانداردهای روز جهانی، جدیدترین قابلیت‌ها و نمادهای صنعت ۱۶ در این پروژه پیاده‌سازی می‌گردد. لذا پس از انجام بررسی‌های دقیق و گسترش و تائید صلاحیت علمی و فنی، شرکت تیام شبکه به افتخار تامین بالغ بر ۳۰ کیلومتر کابل شبکه این برج با مارک **UNICOM** نائل گشت و اعتبار مشارکت در تکمیل ساخت چهارمین برج بلند مخابراتی جهان را در کارنامه فعالیت‌های خود ثبت نمود. برج میلاد نه تنها به عنوان نماد شهر تهران بلکه به عنوان سمبول اقتدار و دانش و سنت ایرانی، اهداف و کارکردهای متنوعی را دنبال می‌نماید که اهم آن‌ها به شرح ذیل می‌باشد:

- پوشش امواج مخابراتی-تلوزیونی و هوایشناصی

- ایجاد و گسترش شبکه دسترسی بدون سیم به اطلاعات (Wireless Access Network)

- زیرساخت مناسب برای سیستم‌های جدید تلویزیونی دیجیتال (MVDS, DVB)

- بهینه‌سازی پوشش رادیو تلویزیونی (FM, UHF, VHF)

- گسترش و بهینه‌سازی پوشش شبکه‌های بی‌سیم و پی‌جو.

- ایجاد جاذبه و بهره‌مندی از فضاهای گردشگری، تجاری و فرهنگی (رستوران

گردان، سکوی دید، گالری هنری، گنبد آسمان، موزه انقلاب اسلامی)

- امکان واکنشی مرکز اداری، تجاری باهدف بازگشت سرمایه

- واگذاری دفاتر و مرکز تجاری پای برج، هتل و مرکز تجارت بین

المالی به منظور بازگشت سرمایه

تلاش‌ها و طرح‌ریزی‌های مجده‌انه متولیان امر ساخت و

تجهیز این برج، چشم‌انداز امیدوارکننده‌ای را از منظر

جذب سرمایه، درآمدزایی، جذب گردشگران و

اعتبار جهانی برای کشور ترسیم می‌نماید.

باشد که هر روز بیش از دیروز شاهد

اقتدار و پیشرفت ایران در عرصه‌های

جهانی باشیم.



پادمان



تهیه پشتیبان به روش بی‌سیم

کارت‌های جدید سیسکو از سری HWIC مسیریاب‌ها را قادر می‌سازند تا با استفاده از تکنولوژی‌های EV-DO یا HSDPA به شبکه‌های مخابراتی نسل سوم (3G) متصل شوند. در ادارات کوچک و یا شبکه‌های راه دور ادارات (شعبات) نیاز به امکان تهیه اطلاعات پشتیبان (Backing up) از اطلاعات شبکه‌های کابلی موجود، به صورت بی‌سیم احساس می‌شود. شرکت سیسکو توانسته است با افزودن قابلیت پشتیبانی از فناوری 3G به این مازول‌های جدید بر روی مسیریاب‌های خود به این مهم دست یابد.

کارت‌های پرسرعت شبکه WAN (HWIC) با قیمت ۸۵۰ دلار، مسیریاب‌ها را قادر می‌سازند تا با استفاده از تکنولوژی‌های EV-DO یا HSDPA به مجموعه شبکه‌های مخابراتی نسل سوم (3G) متصل شوند.

تا کنون سرویس‌دهنده‌های مخابراتی AT&T، اسپرینت، وریزون و تلفونیا موویلز اسپانا این محصول جدید را بر روی شبکه‌های نسل سوم خود با موفقیت تست نموده‌اند.

از آنجا که فناوری یادشده مبتنی بر گیت‌وی‌های باند پهن SOHO طراحی شده است، سرویس‌دهنده‌های مخابراتی، خدمات آفلاین و این کونه اشتراک‌گذاری‌های را به شدت محدود کرده و تحت کنترل دارند ولی AT&T، اسپرینت، وریزون خدمات مبتنی بر محصول جدید سیسکو را معرفی نموده‌اند و به همین دلیل به نظر می‌رسد این سرویس‌دهنده‌ها در این مورد با شرکت سیسکو به توافق رسیده‌اند. هرچند جزئیات و قیمت این خدمات اعلام نشده است.

سیسکو: مجموعه محصولاتی برای شبکه‌های WAN

می‌روند، این محصولات جدید سیسکو را می‌توان تحولی نو و ابزاری رقابتی در این عرصه محسوب نمود.

کتروی در این رابطه اذاعن می‌دارد: «محصول سیسکو حائز مزیتی منحصر به فرد می‌باشد و آن راهبرد جامع و کامل آن است زیرا دیگر سازندگان چنین تجهیزاتی تنها بخشی از مجموعه امکانات لازمه را به مشتریان ارائه می‌دهند».

وی می‌افزاید: «محصول ما تنها شامل سرویس فایل نیست و هم اکنون شتاب بخشیدن به اجرای برنامه‌ها و نیز خود شبکه WAN در قالب یک محصول یکپارچه ارائه می‌گردد».

مجموعه محصولات یاد شده شامل نرم افزار Cisco WAAS و سنتگاه‌های Cisco WAAAS مناسب استفاده در شعبات WAE (Wide-area Application Engine) از جمله WAE-612 و WAE-512 و WAE-7326 می‌باشد. به علاوه مازول جدید NM-WAE استفاده از WAAS را به خانواده مسیریاب‌های سیسکو می‌افزاید.

همچنین کتروی بیان داشت که معمولاً از مازول ISR برای بهینه‌سازی شبکه‌های WAN کوچکتر که نیاز به یک منبع تغذیه جد اگانه دارند استفاده می‌شود.

قیمت پایه دستگاه‌های مذکور ۸۵۰۰ دلار است. قیمت مازول شبکه آنیز که گفته می‌شود در سه ماهه آخر امسال وارد بازار خواهد شد ۴۰۰۰ دلار پیش بینی شده است.

سازمان‌های مختلف محافظت کرده همچنین از نفوذ ویروس‌ها و Spyware نیز جلوگیری می‌نمایند. شرکت‌هایی که علاوه بر Firewall به تجهیزات Wireless نیز نیازمند می‌باشند می‌توانند از قابلیت HotBrick محصولات شبکه برخوردار باشند. همچنین شرکت‌هایی که دارای شبکه‌های متعددی در نقاط مختلف می‌باشند می‌توانند از تکنولوژی VPN که در محصولات HotBrick گنجانده شده است بهره‌مند شوند.

شرکت HotBrick به تجربه دریافتی است که مشتریان به ابزارهای امنیتی قوی نیاز دارند که به راحتی نصب شده و نسبت به Firewall معمولی، حائز ویژگی‌های بیشتری باشد. این شرکت با آگاهی از این موضوع، محصولات فایروال خود را به بازار عرضه نموده است و سعی دارد تا با ارائه خدمات پس از فروش مؤثث و سودمند، کاربران را در استفاده هرچه بهتر و سهل‌تر محصولات خود یاری دهد.

سیسکو با عرضه پاره‌ای از محصولات جدید راهبردی خود در صدد متمرکز نمودن بخشی از زیرساخت‌های شبکه در درون دیاسترها برآمده است.

شرکت سیسکو چندی پیش از تصمیم خود در رابطه با یکپارچه‌سازی اطلاعات شبکه‌ای ادارات یا شبکات یک سازمان به عنوان بخشی از فعالیت‌های بهینه‌سازی شبکه‌های WAN از طریق افزایش دستگاه‌های سخت‌افزاری و مازول‌های جدید که قابل نصب بر روی روترهای موجود می‌باشند خبر داد. به گفته مارک وین، سرپرست بازاریابی سیسکو در بخش دیاسترها، مجموعه خدمات جدید موسوم به WAAS (Wide Area Application Service) کارکرد برنامه‌ها را در بخش سرویس دهنده‌های WAN به فایل در شبکه‌های WAN بهبود و شتاب می‌بخشد.

وی افزود: «ما مشتریان خود را قادر می‌سازیم تا با استفاده از تعداد سرورهای کمتر در شبکات سازی و ذخیره‌سازی به صورت محلی بی نیاز گردند و بدین طریق متمرکز ساختن برنامه‌ها و اطلاعات شبکه‌ای در یکجا امکان پذیر می‌گردد».

محصول یاد شده دستاورد دو شرکت سیسکو و اکتونا (Actona) می‌باشد که شرکت دوم در سال ۲۰۰۴ با شرکت سیسکو ادغام گردید.

به گفته وینس کتروی (Vince Conroy)، علی رغم این که بسیاری از

تولیدکنندگان تجهیزات شبکه از جمله F5 Networks، Juniper Networks و Rropic، همگی از نقش آفرینان بزرگ بازار تجهیزات WAN به شمار

راهنمای انتخاب HotBrick یک فایروال سخت افزاری مناسب

اطمینان و امنیت، واژگانی هستند که در ترکیب با سیستم‌های کامپیوتری، موقوفیت و یا شکست هر سازمان را رقم می‌زنند.

شرکت HotBrick دریافتی است که اکثر شرکت‌ها نسبت به نیاز خود به آگاه‌گشته‌اند اما انتخاب Firewall مناسب را مردم دشوار می‌پندراند.

على الخصوص در شرایطی که فاقد معلومات فنی لازم در این زمینه باشند، شرکت HotBrick محصولات متنوع خود را برای کسب و کارهای گوناگون ارائه نموده است. شرکت‌های کوچک می‌توانند از مدل‌های طراحی شده ویژه خود استفاده نمایند. شرکت‌های متوسط و بزرگ نیز دارای دامنه انتخاب گسترده‌ای می‌باشند. این محصولات از شبکه

راهکارهای امنیتی برای کاربران خانگی و SOHO

برخی از این محصولات برای ادارات کوچک عرضه گردیده و متشکل از یک دیواره آتش سخت افزاری و نرم افزاری می باشند. این محصولات، میان شبکه داخلی و شبکه اینترنت قرار گرفته و تمامی ارتباطات میان این دو شبکه اعم از DMZ، URL، VPN و SPI را کنترل می نمایند.

به عنوان مثال FIREWALL 401 VPN از محصولات شرکت هات بریک، قادر است ده کانال مجازی ایجاد نموده و همچنین سرویس هایی مانند DNS، DHCP و VPN را فراهم کند که این امر موجب بی نیازی کاربران به دیگر تجهیزات سرویس دهنده می گردد. این محصول از نرم افزارهای گرافیکی استفاده می نماید که نصب و پیکربندی آن ها آسان بوده و امکان مدیریت ساده شبکه و کنترل کاربران را فراهم می آورد. قابلیت های ارائه شده در این محصول امکان مقابله با پیچیده ترین حملات اینترنتی مانند DOS و DDOS را در اختیار کاربران قرار می دهد.

این شرکت، محصول FIREWALL 401 دیگری را با هدف عرضه به کاربران خانگی ارائه کرده است که تمامی نیازمندی های این دسته از متلاضیان را تأمین می کند.

W FIREWALL 401 مخصوصی است که همانند یک سوییج می تواند میان یک کامپیوتر یا چندین کامپیوتر و شبکه اینترنت قرار گرفته و سرویس های مختلفی را به همراه تامین امنیت آن ها برای کاربران خانگی فراهم کند. این محصول مبتنی بر شبکه های بی سیم است و به کابل کشی نیاز ندارد. W FIREWALL 401 سرویس های امن DNS، VPN، DHCP و سوییج بی سیم را فراهم می کند ولی در عین حال نقش یک دیواره آتش سخت افزاری را نیز ایفا نموده و تمامی این سرویس ها را از نظر امنیتی کنترل و مدیریت می کند. از دیگر قابلیت های این محصول، پشتیبانی از پروتکل امنیتی بی سیم WPA و WPA2 است.

این محصول برای کاربرانی مناسب می باشد که در منزل خود از چندین کامپیوتر استفاده نموده و قصد دارند تا ضمن از اشتراک گذاری اینترنت بر روی آن ها، از کابل کشی برای ارتباط این کامپیوترها استفاده ننموده و در عین حال امنیت بالایی را تبیین برای شبکه خود فراهم آورند.

برخی از سایر قابلیت های این دو محصول عبارتند از:
 1) ایجاد یک دیواره آتش مبتنی بر سرور PPTP برای شبکه های مجازی خصوصی.

2) ایجاد ارتباط از راه دور مطمئن VPN.

3) ایجاد سرور مجازی برای دسترسی به شبکه های محلی کنترل دسترسی پنج گروه از کاربران (قابلیت تعریف پنج گروه کاربری).

4) فیلتر کردن آدرس های اینترنتی
 5) استفاده از دیواره آتش SPI در برابر حملات DOS
 6) پشتیبانی از آدرس های IP استاتیک و دینامیک.

دو محصول FIREWALL معرفی شده، قابلیت نصب روی سیستم عامل های Windows 98/2000/XP و MAC و Linux را دارا بوده، مودم های کابلی، PPPoE و آدرس IP را پشتیبانی می کنند. بنابراین مشاهده می شود که این دو محصول فایرووال علاوه بر دارا بودن طیفی از امکانات و قابلیت های برای استفاده در شبکه ها، می توانند ادارات کوچک و کاربران خانگی را هدف قرار داده و آن ها را از خریداری فایرووال های سخت افزاری گسترش بی نیاز کرده و در عین حال تنها به فایرووال نرم افزاری اکتفا نکنند.

در گذشته ای نه چندان دور، تنها شرکت های بزرگ که دارای ساختاری گستردگی داشتند و مرجع و منبع اطلاعات مهم و ارزشمندی بودند، در معرض خطرها و تهدیدات دنیای سایبر قرار داشتند. همچنین، نفوذگران و هکرها فعالیت خود را بر روی شبکه های بزرگی با چند صد کاربر و شامل ده ها روتور و سوییچ شبکه معروف می کردند. اما امروزه دنیای شبکه و ارتباطات شاهد تهدیدات و حملات نفوذگران به کامپیوترهای نه چندان با اهمیت خانگی و یا کامپیوترهای محدود ادارات کوچک می باشد. هکرها به راحتی پیچیده ترین حملات و تکنیک های خود را بر روی کاربران خانگی آزمون می کنند. آنان بخش زیادی از زمان خود را در تلاش برای تسخیر این میلیون ها کامپیوتر در ظاهر بی اهمیت سپری می نمایند تا از آن ها همانند یک قربانی برای مقاصد بزرگتر استفاده کنند. گروه بسیار بزرگی از حملات اینترنتی در سال های اخیر، کامپیوترهای قربانی یا اصطلاحاً زامبی (Zombie) را هدف قرار داده اند.

به همین دلیل به نظر می رسد که کاربران خانگی و ادارات کوچک نیز باید پیش از قربانی شدن، در صدد تامین ساز و کارهای امنیتی قدرتمندی برای کامپیوترها و شبکه های کوچک خود برآیند. به دلیل ماهیت ذاتی این نوع کاربران و محدود بودن شبکه کامپیوتری آنان به چند کامپیوتر و نهایتاً یک سوییج یا روتور، تاکنون راه کارهای امنیتی نرم افزاری جهت تأمین امنیت این دسته از کامپیوترها مناسب ترین روش به شمار می رفت.

این دسته از کاربران می توانستند با نصب و پیکربندی یک فایرووال یا سوینیت نرم افزاری بر روی شبکه و کامپیوترها، از مزاحمت نفوذگران در امان مانده و همچنین در هزینه های خود صرفه جویی نمایند. از آنجا که شرکت های تجاري فعلی در زمینه امنیت شبکه تا کنون راهکارهای امنیتی مناسبی را برای کاربران خرد شbekه ها را تهیه نداده بودند و از سوی دیگر به دلیل هزینه های زیاد راه کارهای ارائه شده برای شرکت های وسیع، اغلب کاربران خانگی و یا کاربران سازمانی خرد که تنها از چند کامپیوتر استفاده می نمایند توان تهیه راهکارهای امنیتی گستردگی داشتند.

در این میان شرکت های پیشرو راه کارهای امنیتی خود را مبتنی بر سخت افزار - نرم افزار ارائه نموده اند که اهداف کاربران خانگی و ادارت کوچک را برآورده ساخته و در عین حال هزینه ای مناسب و منطقی را نیز برای آنان در پی دارد.

➊ لطفاً ضمن معرفی خود، تاریخچه تاسیس و حوزه‌های کاری شرکت را بیان فرمایید.
من سید علیرضا فانی ساروی رئیس هیئت مدیره شرکت کارکیای اطلاعات و ارتباطات هستم. دانش آموخته رشته مهندسی مخابرات دانشگاه تهران و در حال حاضر دانشجوی کارشناسی ارشد رشته فن آوری اطلاعات هستم.

شرکت کارکیای اطلاعات و ارتباطات با سال‌ها پیشینه تجربیات عملی مدیران آن در سال ۱۳۸۰ تاسیس شد و در حال حاضر عضو نظام صنفی رایانه‌ای استان مازندران و دارای امتیاز از شورای عالی انفورماتیک کشور می‌باشد و در بخش فناوری اطلاعات، به عنوان یکی از مراکز تخصصی در زمینه شبکه داده‌ها مشغول به فعالیت است.



❷ شرکت کارکیا به طور عمده در چه زمینه‌هایی فعالیت دارد؟

کارکیا در حوزه‌های نصب و راهاندازی شبکه و طراحی سایت‌های اینترنتی فعالیت دارد. زمینه‌های عمده فعالیت شرکت عبارتند از: مشاوره، طراحی، نصب و اجرای شبکه‌های بی‌سیم، فیبر نوری و پشتیبانی شبکه‌های کامپیوتری، این شرکت همچنین در زمینه ارائه طرح جامع امنیت و مستندسازی شبکه، برنامه‌نویسی تحت وب و راهاندازی وب سایت‌های پورتال فعالیت دارد.

❸ شرکت کارکیا تا کنون چه پروژه‌هایی را در کارنامه خود ثبت کرده است؟

کارکیا تاکنون پروژه‌های متعددی را در زمینه شبکه و طراحی سایت‌های اینترنتی در سطح استان اجرا کرده است. به عنوان نمونه در زمینه نصب و طراحی شبکه می‌توان به این پروژه‌ها اشاره کرد:

نصب و راهاندازی شبکه‌های دانشگاه آزاد اسلامی واحد نکا، شرکت توزیع برق مازندران، دامپزشکی استان مازندران، اداره غله استان مازندران، شرکت تعمیرات نیرو (تاشن)، شرکت مازندران نیرو، نیروگاه نکا (شرکت صنیع)، کارخانه تابا شیمی (تهران) و شبکه فیبر نوری اداره کل پست استان مازندران و همچنین راهاندازی ISP‌های مرکز تحقیقات کشاورزی، دانشگاه علمی کاربردی صنعت آب و برق و اداره پست استان مازندران، همچنین شرکت کارکیا در زمینه طراحی سایت‌های اینترنتی نیز پروژه‌های متعددی را به انجام رسانده که از میان آنها به این موارد می‌توان اشاره نمود: طراحی و وب سایت‌های شهرستان ساری، سازمان انتقال خون، اداره هواشناسی، مرکز تحقیقات کشاورزی استان، هیئت کشتی استان، شرکت پیشرانه و شرکت مازندران نیرو.

❹ کارکیا، به عنوان یک شرکت فنی، چه برنامه‌ها و خط مشی‌هایی را برای آینده خود در نظر دارد؟

به کارگیری انتقال دانش فنی روز دنیا در پروژه‌های مختلف استانی، تجهیز مراکز اداری، خدماتی و صنعتی استان به فناوری‌های جدید و به ویژه شبکه‌های کامپیوتری و کمک به مراکز مختلف صنعتی و گردشگری استان جهت معرفی محصولات و خدمات خود در اینترنت از عده‌ترین اهداف ما می‌باشد. با توجه به اینکه استان مازندران یکی از قطب‌های گردشگری ایران محسوب می‌شود، به عقیده ما ظرفیت‌های بالقوه بسیاری در این استان وجود دارد که با استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌توان آن‌ها را به فعل تبدیل نمود و از این طریق در راه بهبود وضعیت اشتغال در سطح استان و در عین حال ارتقاء سطح درآمد گام برداشت. شرکت کارکیا امیدوار است که با بهره‌گیری از توانایی و دانش فنی متخصصین شبکه خود، با تمام توان به نیازهای شبکه در سطح استان پاسخ گوید. تمام تلاش ما در این شرکت بر این است که به عنوان یک رابط و در واقع یکی برای انتقال فناوری در سطح استان عمل نماییم.

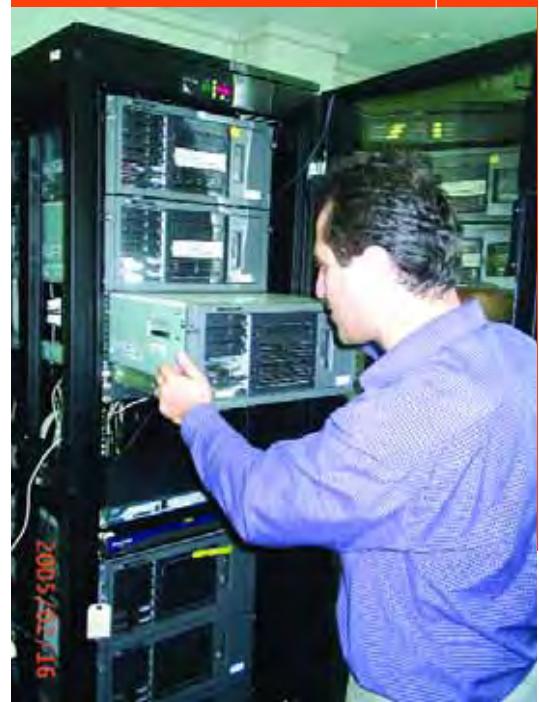
❺ علاقمندان از چه طریق می‌توانند با شرکت تماس برقرار نمایند؟

دفتر مرکزی شرکت در ساری، خیابان قارن، ابتدای کوچه آزادگان، پلاک ۲۷، واقع شده است. شماره‌های تلفکن ۰۱۵۱ و ۰۱۵۲ و ۰۲۱۰۱۵۲ و ۰۲۱۰۱۵۱، آدرس اینترنتی www.karkia.ir و آدرس ایمیل info@karkia.ir نیز راههای ارتباطی مشتریان با این شرکت هستند.

پلی برای انتقال فناوری

کارکیا، از شرکت‌های فنی استان مازندران است که در زمینه طراحی و نصب شبکه‌های کامپیوتری و نیز طراحی سایت‌های اینترنتی فعالیت می‌نماید.

در ادامه معرفی شرکت‌های همکار، در این شماره به شرکت کارکیا در استان مازندران خواهیم پرداخت. در این بخش توجه خواندنکار گرامی را به گفت و گویی که در این رابطه با مهندس سید علیرضا فانی، رئیس هیئت مدیره این شرکت انجام شده است جلب می‌نماییم.



طراحی مرکز داده استاندارد

STANDARD DATACENTER DESIGNING

علی‌رغم وجود نیاز شدید و علم به فوائد محرز وجود مرکز داده در داخل کشور، به نظر می‌رسد وجود موانعی بر سر راه ایجاد این مرکز، سبب محروم ماندن ایران از مرکز داده مجهز و واحد استانداردهای لازم می‌باشد. از جمله موانع پیش روی احداث مرکز داده مناسب در ایران می‌توان به این موارد اشاره نمود:

● پنهانی باند: در حال حاضر پنهانی باند موجود در کشور برای راه‌اندازی مرکز داده‌ای جهت میزبانی هزاران وب سایت و سرویس اینترنتی به نظر اندک می‌رسد.

● زیرساخت: راه‌اندازی سرورهای استانداری و ASP‌ها مستلزم وجود یک زیرساخت مخابراتی و ارتباطی بسیار قوی و ایمن می‌باشد.

● هزینه: ایجاد مرکز داده علاوه بر هزینه نصب و راه‌اندازی، هزینه‌هایی از قبیل هزینه پنهانی باند، نکهداری سرور، نیروی متخصص و پشتیبانی شبانه‌روزی، برق و سوخت را در بردارد. تعدد و حجم این هزینه‌ها سبب تردید مدیران ایرانی در سودآوری این گونه سرمایه‌گذاری ها می‌گردد.

● امنیت: مباحث امنیتی، از عوامل بسیار مهم در راه‌اندازی یک مرکز داده به شمار می‌رود. در حال حاضر به نظر می‌رسد مدیران شرکت‌ها و فعالان حوزه فناوری اطلاعات، توجه لازم را به مقوله امنیت مبذول نمی‌دارند. در صورت عدم تأمین امنیت یک مرکز داده، هزینه‌ها و زیان‌های جبران ناپذیری کشور را تهدید خواهد نمود.

● جذب مشتری: قانون نمودن مشتریان ایرانی به صرف‌نظر از استفاده از سرورهای پرسرعت و ایمن خارجی و روی آوردن به مرکز داده ایرانی بزرگ‌ترین مشکل مدیران سرورهای داخلی، پس از فاقق آمدن به مسائل فوق می‌باشد.

بنابراین به نظر می‌رسد که مرکز داده ایرانی می‌بایست از بالاترین استانداردها و معیارهای مرکز داده برخوردار باشند تا قادر به تأمین امنیت، سرعت و کارآیی مورد انتظار گشته و از این رهکذر توانایی سوق دادن مشتریان ایرانی را به سوی استفاده از این مرکز حائز گردند. از جمله استانداردهای موجود در این زمینه که در طراحی مرکز داده در سراسر دنیا مورد استفاده قرار می‌گیرد، استاندارد معروفی شده توسط موسسه آپتایم می‌باشد. بر اساس این استاندارد، طراحی مرکز داده بر اساس قابلیت اطمینان، مسیرهای جریان برق، سیستم تهویه، قابلیت جایگزینی و عملکرد مطلوب، در قالب چهار دسته مجزا و تحت عنوان TIER صورت می‌پذیرد. این طبقه‌بندی برای نخستین بار توسط موسسه آپتایم (Uptime) و جهت دسته‌بندی مرکز داده از لحاظ عملکرد زیرساخت‌ها ابداع کشت. این سیستم که از سال ۱۹۹۵ مورد استفاده قرار گرفته است ابزاری ساده و موثر جهت طبقه‌بندی انواع طراحی مرکز داده محسوب می‌گردد.

در این دسته بندی، زمان از کار افتادن مرکز داده بر اساس تجهیزات جایگزین در نظر گرفته شده متفاوت است. بر اساس طبقه‌بندی موسسه آپتایم، مرکز داده TIER1، مرکز داده ابتدایی و مرکز داده TIER4، مرکز داده با توان تحمل اختلالات غیرمتوقفه محسوب می‌شوند. بر این اساس، با بالا رفتن درجه امنیت مرکز داده در قالب این دسته بندی، در مواقع بروز اختلالات غیرمتوقفه و یا تعمیرات پیش‌بینی شده از تعداد متابع تغذیه و تجهیزات خنک‌کننده بیشتری به عنوان پشتیبان و یا جایگزین استفاده می‌گردد.

با بهره‌گیری از استاندارد فوق، مقاومیت احداث مرکز داده، امكان انتخاب نحوه طراحی مرکز را باتوجه به طبقه‌بندی چهارگانه TIER خواهند داشت و مقاومیت این استفاده از مرکز داده نیز باتوجه به اهمیت اطلاعات خود و نیز میزان نیاز به امنیت و در دسترس بودن این اطلاعات می‌توانند مرکز داده متناسب با شرایط خود را انتخاب نمایند.

عنوان مرکز داده (Data Center) به مجموعه‌ای از سرویس‌های دهنده‌ها، زیرساخت‌های ارتباطی و تجهیزات دسترسی اطلاق می‌گردد که به منظور میزبانی سرویس‌های اینترنتی بکار گرفته می‌شود. مرکز داده متشکل از اجزای ضروری زیرساختی می‌باشد که کار پشتیبانی از اینترنت، تجارت‌الکترونیکی و بخش‌های ارتباطات الکترونیکی را بر عهده دارد. یک مرکز داده می‌تواند سرویس‌های ذخیره‌سازی، مدیریت، پردازش و تبادل اطلاعات دیجیتال را ارائه دهد و همچنین به مکانی جهت فراهم آوردن سرویس‌های کاربردی و یا مدیریت پردازش‌های اطلاعاتی تبدیل گردد.

در حال حاضر بخش قابل توجهی از وب‌سایت‌های ایرانی در خارج از کشور و بر روی مرکز داده خارجی میزبانی می‌گردند و این امر آسیب‌های بسیاری را بر پیکره صنعت فناوری اطلاعات کشور وارد می‌آورد. یک مرکز داده داخلی علاوه بر فراهم آوردن امکان میزبانی سایت‌های ایرانی در داخل کشور، فواید زیراندازی در بر دارد:

● حدف ترافیک بی‌مورد: به علت میزبانی ده‌ها سرویس اینترنتی گستردگه ایرانی مانند ویلک‌ها، بانک‌های اطلاعاتی، پورتال‌های سازمان‌های دولتی، اتاق‌های گفت و گو و غیره روی مرکز داده خارجی، ترافیک اضافه بی‌موردی در نقاط تماس بین‌المللی بوجود می‌آید که نهایتاً موجب کندی سرعت این سرویس‌ها می‌گردد. این در حالی است که بیش از هشتاد درصد از بازدیدکنندگان و کاربران وب‌سایت‌های ایرانی مقیم داخل کشور می‌باشند.

● کاهش ارزبیری: از دیگر فواید ایجاد مرکز داده داخلی، جلوگیری از خروج ارز از کشور می‌باشد. سایت‌های ایرانی جهت تمدید اشتراک و میزبانی وب سایت خود سالانه، هزینه هنگفتی را به سرورهای خارجی می‌پردازند. استفاده از مرکز داده داخلی صرف‌جویی‌های زیادی را برای کشور و نهادهای دولتی در پی دارد. به علاوه، هزینه‌های نکهداری و پشتیبانی از سایت‌های ایرانی، در داخل کشور مصرف و به گردش در خواهد آمد و به بیان دیگر سرمایه‌های ملی در داخل کشور حفظ می‌گردد.

● افزایش ضریب امنیتی: میزبانی وب‌سایت‌های نهادهای دولتی در داخل کشور، ضریب امنیت اطلاعات روی این سایت‌ها را افزایش داده و امکان اعمال سیستم‌های حفاظتی سفارشی شده را بر روی سرورهای داخلی فراهم می‌نماید.

● توسعه فناوری اطلاعات: راه‌اندازی و استفاده از مرکز داده داخلی موجب افزایش توان و تخصص نیروهای داخلی، جلوگیری از خروج سرمایه‌های انسانی و توسعه زیرساخت‌های فناوری اطلاعات کشور می‌گردد.

● تبدیل ایران به هاب منطقه: با توجه به موقعیت سیاسی و جغرافیایی ایران و وضعیت کشورهای همسایه، استفاده از مرکز داده داخلی می‌تواند ایران را به هاب مخابراتی منطقه تبدیل نماید و مرکز داده ایرانی مجموعه زیرساخت‌های مخابراتی لازم برای وجود یک هاب مخابراتی منطقه‌ای را کامل کنند.

● تحقق دولت الکترونیکی: پس از زیرساخت‌های مخابراتی، مرکز داده اولین و مهم‌ترین زمینه‌ای است که برای راه‌اندازی و ارائه خدمات دولت الکترونیکی مورد نیاز است.

● هاستینگ ملی: استفاده از مرکز داده داخلی سبب از میان رفتن خطر انسداد سایت‌های ایرانی به دست شرکت‌های میزبان خارج از کشور می‌گردد.



هزاران شرکت، سازمان، انجمن و مؤسسه تجاری و غیرتجاری بزرگ و موفق در سطح جهان وجود دارند. نکته جالب توجه و مشترک در مورد اغلب آن‌ها این است که این واقعیت‌های عظیم در ابتدا تنها اندیشه‌هایی کوچک در ذهن خالقان خود بوده‌اند. ایده‌های کوچکی که به تدریج توسعه یافته‌ند، کام‌های خردی که برای پیاده‌سازی آن‌ها برداشته شد و سپس اندیشه‌ها و نیروهای دیگری که به آن‌ها پیوستند منشأ شکل‌گیری و تکامل این پدیده‌های بزرگ بوده‌اند. چه کسی تصور می‌نمود یادداشت‌های کوچک علامه دهخدا بر روی نکه‌های کوچک کاغذ کاهی، تبدیل به گنجینه عظیمی گردد که امروزه تحت عنوان لغتنامه دهخدا در اختیار ماست. چه کسی تصور می‌کرد که اندیشه‌ای که در ذهن بیل گیتس و پل آلن برای نوشتن برنامه‌ای برای یک پردازنده خاص وجود داشت، به راه اندازی مجموعه‌ای بزرگ منجر شود که امروزه به نام مایکروسافت شناخته می‌شود.

eBay که روزی تنها یک ایده سرگرم‌کننده در ذهن مؤسس خود بود، امروزه به بزرگترین خرده‌فروشی در اینترنت تبدیل شده است. شرکت دل، فروش کامپیوتر از طریق اینترنت را در ابتدا با چند مشتری فردی آغاز نمود و اکنون بزرگترین شبکه فروش آنلاین کامپیوتر را در اختیار دارد.

تاریخ علم، صنعت و فناوری سرشار از نمونه‌هایی است که در ابتدا تنها یک ایده کوچک و یا یک روایا بوده‌اند. شجاعت برداشتن کام‌های نخست، استمرار و پایداری در پروراندن اندیشه اولیه و تلاش برای عملی کردن آن‌ها، منجر به خلق پدیده‌هایی شده است که تمامی ابعاد حیات بشر را دگرگون کرده است.

ایده‌ها و رویاهایمان را باور کنیم چرا که کام‌های کوچک، مسیرهای را به سوی مقاصد بزرگ می‌پیمایند.



۱+۵ نکته مدیریتی

آینده، به روی افراد و سازمان‌هایی بسته خواهد بود که یاری گریز از جاذبه گذشته را ندارند. (مایکل پورتر)

وقتی موانع بروز می‌کنند شما تصمیمات را برای رسیدن به هدف تغییر نمی‌دهید بلکه مسیر حرکت خود را عوض می‌کنید. (زیگ زیگلر)

در هر کاری که انجام می‌دهید قانون طلایی شماره یک مدیریت را بکار بندید: دیگران را به روشی مدیریت کنید که دوست دارید شمارا به آن روش مدیریت کنند. (برایان تریسی)

موفقیت به سراغ کسانی می‌آید که آن قدر در تلاشند که وقت نمی‌کنند به دنبال آن بروند. (هنری دیوید تورو)

مدیریت ممکن است در برج‌های مؤسسه‌های مدیریت تدریس شود اما روی کف‌های خاکی مغازه‌ها، کارخانجات و شرکت‌ها آموخته می‌شود. (شوکلا)



U N I C O M A E R I A L C A B L E S

اطلاعات بخش وسیعی از زندگی بشر را در بر گرفته است و امروزه نیازمندی به تبادل این اطلاعات بیش از نیاز به خلق آنها احساس می‌شود. تا چندی پیش شبکه‌های کامپیوتری تنها جهت انتقال اطلاعات متنی و یا ارتباطات ساده مورد استفاده قرار می‌گرفتند. اما اکنون از این شبکه‌ها انتظار می‌رود که صدا، ویدیو و تصویر را به صورت همزمان از یک نقطه‌ای درجهان به نقطه‌ای دیگر منتقل نمایند و این امر، وجود تجهیزات زیرساختی پیشرفته را ضروری ساخته است.

کابل‌ها اصلی ترین وسیله انتقال اطلاعات در شبکه‌های کامپیوتری به شمار می‌روند. علی‌رغم حرکت فناوری‌های جدید به سوی استفاده کمتر از کابل و سیم‌کشی در ارتباطات مخابراتی، هنوز نمی‌توان تقدش پراهمیت انواع کابل‌ها را در ارتباطات و مخابرات انکار نمود. فیبرهای نوری دسته‌ای از این کابل‌ها هستند که با توجه به ویژگی‌های خاص خود، به صورت کستردۀ‌ای در شبکه‌های ارتباطی به کار گرفته می‌شوند. یک کابل فیبر نوری مجموعه‌ای از رشتۀ‌های بسیار نازک شیشه‌ای یا سیلیکا است که می‌تواند اطلاعات را با میزان میرایی یا تضییف بسیار کمتر از کابل‌های مسی از یک نقطه به نقطه‌ای دیگر در فواصل چند صد کیلومتری منتقل نماید. از این کابل‌ها اغلب برای انتقال سیگنال‌های نوری در فواصل طولانی استفاده می‌شود.

کابل‌های فیبر نوری مزایای زیادی دارند که برخی از آن‌ها عبارتند از:

قابلیت انتقال حجم زیادی از اطلاعات

کاستن از میرایی سیگنال‌های نوری

نازک بودن قطر کابل به همراه وزن کم

ایمنی بیشتر در برابر امواج الکترومغناطیسی و رادیویی، رطوبت و تجزیه شیمیایی

قابلیت انعطاف‌پذیری بالا در برابر خمیدگی و پیچیدگی مقاومت در برابر بریدگی و در نتیجه ایجاد ایمنی بیشتر

عدم وجود هم‌شناوری و اختلالات سیکنالی در یک دسته‌بندی کلی، کابل‌های فیبر نوری بر اساس محیطی که در آن مورد استفاده قرار می‌گیرند به چهار دسته کابل‌های زیرزمینی، دفن مستقیم، تونل و کابل‌های هوایی تقسیم می‌گردند.

کابل‌های زیرزمینی آن دسته از کابل‌های فیبر نوری می‌باشند که با هدایت در داخل داکت‌ها و مسیرهای مخصوص، در زیرزمین مورد استفاده قرار می‌گیرند.

کابل‌های دفن مستقیم به واسطه وجود یک لایه محافظ قوی از جنس پلی‌اتیلن به همراه یک لایه محافظ فلزی امکان استفاده مستقیم در داخل خاک، بدون استفاده از داکت را فراهم می‌آورند.

کابل‌های تونل جهت ارتباط بین ساختمان‌ها و در داخل

پرواز داده‌ها




AERIAL CABLES

کانال‌های از پیش ایجاد شده برای کابل‌های برق، لوله‌های گاز و یا آب مورد استفاده قرار می‌گیرند.

کابل‌های هوایی در فضاهایی که در آن‌ها امکان کابل‌کشی زمینی وجود ندارد کشیده می‌شوند. مهم‌ترین ویژگی این نوع کابل‌ها، ضدآب بودن، مقاومت در برابر آسیب‌های واردہ توسط پرندگان و انعطاف پذیری جهت نصب در فضای باشند.

به طور کلی کابل‌های هوایی به دو دسته کلی تقسیم می‌گردند.

دسته اول کابل‌های فیبر نوری هوایی، کابل‌های موسوم به OPGW می‌باشد که در مسافت‌های طولانی جهت ارتباطات بین شهری و روی بسترها موجود برق مورد استفاده قرار می‌گیرند. در مسافت‌های طولانی، کابل‌های Ground که عمل تخلیه بار الکتریکی صاعقه را نجام می‌دهند برداشته شده و کابل‌های OPGW جایگزین می‌گردند و از این طریق علاوه بر تخلیه بار الکتریکی زاید، دیتا نیز منتقل می‌شود. این کابل‌ها به علت وابستگی به بستر برق، مصارف خاص بین شهری داشته و عملاً در شبکه‌های محلی و شهری کاربردی ندارند.

کابل‌های Self-Support با ویژگی خود نگهداری، دسته دوم کابل‌های هوایی می‌باشد که به دلیل وجود سیم بکسل به عنوان حائل و نگهدارنده‌ای برای این کابل‌ها، امکان کابل‌کشی هوایی بدون لطمeh به کابل را فراهم می‌آورند. از آنجاکه برش مقطعی این کابل‌ها، حالتی شبیه به عدد 8 را ایجاد می‌نماید این کابل‌ها با نام Figure 8 نیز خواهند می‌شوند.

جهت تولید فیبرهای نوری، فن‌آوری‌های مختلفی مورد استفاده قرار می‌گیرند و شرکت‌های سازنده این نوع کابل‌ها سعی می‌نمایند تا با افزودن قابلیت‌های جدید و سودمندی آن‌ها، کارآیی و کاربرد فیبرهای نوری را افزایش دهند.

شرکت یونیکام یکی از معروف‌ترین سازنده‌گان تجهیزات و کابل‌های شبکه، محصولاتی از کابل‌های فیبر نوری هوایی را عرضه نموده است که با نام تجاری UC-FBR-LS شناخته می‌شوند. این کابل‌ها دارای قابلیت انعطاف، اعتماد بالا و مقاومت و پایداری در برابر عوامل محیطی می‌باشند. کابل‌های UC-FBR-LS به گونه‌ای ساخته شده‌اند که می‌توانند صد، ویدیو، تصویر و اطلاعات را با حجم و کیفیتی بالا و بدون هیچ گونه اختلال یا تضعیف محیطی انتقال دهند.

از دیگر مزایای این کابل‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

≡ میرایی بسیار اندک اطلاعات در مسافت‌های بسیار طولانی (Figure 8)

≡ مجهر به سیستم بکسل نگهدارنده (Figure 8)

≡ قابل نصب در شرایط نامساعد جوی

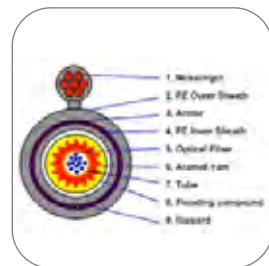
≡ مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفس خورشید

≡ ضدگلوه و ضدخوردگی توسط جوندگان

≡ پشتیبانی از استانداردهای OFNP, OFNR, EIA/TIA-FOTP, IEC, ITU

و UL

کابل‌های هوایی یونیکام قابلیت استفاده در شبکه‌های هوایی، LAN، شبکه‌های با سرعت بالای انتقال اطلاعات و شبکه‌های انتقال صدا، ویدیو و تصویر را دارا می‌باشند و از بهترین گزینه‌ها برای شرکت‌ها و سازمان‌ها جهت استفاده در محیط‌های نامساعد محسوب می‌گردند.



سال سوگذاشتیم دوازده را پشت

جوایز مسابقه برای پنج نفر
۱- سکه تمام بهار آزادی
۲- سکه ربع بهار آزادی
۳- سه عدد ۱GB Flash Disk

مسابقه

اسامی برندهای مسابقه پیشین در پایگاه اطلاع رسانی
شرکت تیام شبکه درج شده است.

شرکت تیام شبکه به پنج نفر از کسانی که به سوالات زیر پاسخ دهند،
به قید قرعه جویزی را اهدا خواهد کرد. لازم به ذکر است که پاسخگویی
به سوالات از طریق سایت اینترنتی شرکت و در صفحه ویژه مسابقه به
نشانی www.tiam.ir/emagazine.html انجام می‌پذیرد. در ضمن پاسخ
سوالات اول و دوم در متن همین ضمیمه خبری آمده است.

چه نوع فایروالی بوده و مناسب چه کاربرانی می‌باشد؟
HotBrick
(۱) نرم افزاری- ادارات کوچک
(۲) نرم افزاری- کاربران خانگی
(۳) سخت افزاری- ادارات کوچک
(۴) سخت افزاری- کاربران خانگی

استاندارد TIER مربوط به چه مقوله‌ای بوده و دارای چند سطح
می‌باشد؟

- | | |
|------------------|----------------------|
| (۱) سرور- ۵ سطح | (۲) روتور- ۲ سطح |
| (۳) امنیت- ۲ سطح | (۴) مرکز داده- ۴ سطح |

کدامیک از موارد زیر از ویژگی‌های تکنولوژی Infiniband نمی‌باشد؟
(۱) ابستگی به نوع منابع دیتابستر (۲) کاهش نیازمندی‌های کابل‌کشی
(۳) افزایش بازدهی و انعطاف‌پذیری دیتابستر (۴) به اشتراک‌گذاردن منابع ۱/۰

جهت برگزاری دوره‌های تخصصی سیسکو، آشنایی با استانداردهای رک، کابل‌کشی ساخت‌یافته و دوره‌های تخصصی برای سازمان‌ها با شماره زیر تماس حاصل فرمایید.

۶۶۹۴۲۳۲۳
۱۰۵ داخلي

آموزش

TIAM Networks **Toll Free Phone**

900 212 T I A M
۹۰۰ ۲۱۲ ۸۴۲۶

تماس رایگان

دعوت به همکاری

عالمندان به همکاری با شرکت تیام شبکه، می‌توانند جهت بررسی فرصت‌های شغلی به نشانی زیر مراجعه نمایند:

www.tiam.ir/jobs



DTK 1800

خدمات تست کابل‌های مسی و فیبر نوری
با جدیدترین آنالایزرهای FLUKE

Cutting Edge Technology by Edge-Core

www.edge-core.com



ES4710BD
10 Gigabit

Edge-Core ES4710BD provides 480Gbps switching capacity and 523.8Mpps packet forwarding. It can support maximum 16 10G ports, 192 Gigabit ports. The high capacity enables the switch to forward Layer 2/Layer 3 traffic in line speed. Edge-Core ES4710BD supports various types of Network Interface (NI) modules, including Megabit, Gigabit and 10G modules.



١٥ گیگابیت



تسخیر ناپذیر شوید



HotBrick
Network Solutions