



استراتژی کلان و استراتژی عملیاتی

در چشم اندازی کلان، این مجموعه می کوشد تا زمینه‌ی استفاده‌ی صحیح و مناسب سازمان‌ها و اشخاص از ابزارهای مبتنی بر فناوری اطلاعات را فراهم آورد تا با ارتقای جایگاه کشور، در قرارگیری آن در زمره کشورهای پیشرفته در این زمینه گام مثبتی بردارد. بهره‌گیری از دانش، خلاقیت و ابتکار نیروی متخصص و کارآمد این مجموعه در جهت رقابت پذیری و پاسخگویی به نیازهای بازار است.

برای نیل به هدف فوق، شناخت نیازمندی‌ها و پاسخگویی به آنها در حوزه طراحی زیرساخت ارتباطی داده‌ها در یک سازمان و ارسال امن آنها که شریان حیاتی هر نهاد به شمار می‌آید و ارائه خدمات ارزش افزوده در راس فعالیت های شرکت قرار دارد. همچنین در حوزه مشتری مداری، این مجموعه تلاش می کند تا از طریق دریافت نظرات مشتریان کیفیت محصولات و ارائه خدمات خود را بهبود ببخشد تا از این طریق در جهت کسب رضایت مشتری گام بردارد. دریافت گواهی حسن انجام کار از سوی مشتریان متعدد، صحنه‌ای بر این مدعاست.

انضباط کاری، تعهد و مسئولیت پذیری، صداقت، انتقاد پذیری، احترام متقابل و تلاش برای رشد فردی، مجموعه اصول و ارزش هایی هستند که اعضای این مجموعه به آنها پایبند هستند.

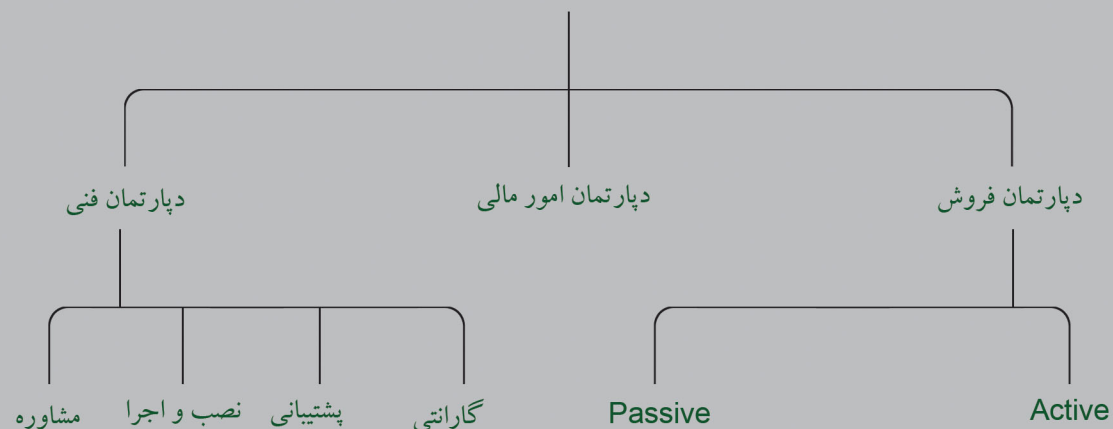
تاریخچه

شرکت مهندسی گروه طراحان شبکه ایران با همکاری جمعی از مدیران و متخصصین انفورماتیک و با هدف ارائه جدیدترین خدمات تخصصی شبکه های کامپیوتری در سال ۱۳۷۸ تاسیس گردیده است .

شرکت گروه طراحان شبکه ایران پاسخی است به نیاز موسسات کشور در زمینه خدمات تخصصی شبکه بر اساس شناختی دو گانه از خواست مشتری و راه حل مناسب.

این شرکت خدمات شبکه را با تکیه بر تخصص، دانش فنی و تجربیات مدیران و کارشناسان خود ارائه می کند.

گروه طراحان شبکه ایران



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



۲- سوئیچ به وسیله گفته میشود که میتواند بسته ها را مستقیماً به پورت های مرتبط با نشانی های خاص شبکه هدایت کند

دو نوع سوئیچ عبارتند از:

۱. **Manageable Switch** : اینگونه از سوئیچها را می توان بوسیله پورت کنسول پیکربندی کرد
۲. **Non manageable Switch** : اینگونه از سوئیچها را نمی توان بوسیله پورت کنسول پیکربندی کرد

سوئیچینگ (Switching) : سوئیچینگ (هدایت) پیامها و بسته به دو طرف امکان میدهد تا به تبادل اطلاعات بپردازند. در هر دو حالت پیامها از طریق ایستگاههای میانجی هدایت می شوند که ارتباط فرستنده و گیرنده را برقرار میکنند.

سه روش سوئیچینگ (Switching)
Cut Through Switch
Fragment Free Switch
Store and Forward Switch

Cut Through Switch : سوئیچی در شبکه ها که بسته ها را فوراً به پورت مرتبط با گیرنده بسته ها هدایت میکند مدت زمان لازم برای اینکه یک سیگنال از نقطه ای از یک شبکه به نقطه ای دیگری از آن انتقال یابد خیلی کم میباشد و خطای ردیابی ندارد و دارای تصادم است

Fragment Free Switch : منتظر میماند تا ۶۴ بایت از داده ها را جمع کند به محض اینکه اطلاعات را جمع آوری کرد داده ها را به مقصد میفرستد مدت زمان لازم برای اینکه یک سیگنال از نقطه ای از یک شبکه به نقطه دیگری از آن انتقال یابد خیلی بالا میباشد و دارای خطای ردیابی میباشد و دارای تصادم نمی باشد

Store and Forward Switch : روشی برای تحویل پیامها که در آن پیامها پیش از ارسال به مقصد توسط یک منبع میانجی به طور موقت نگهداری میشوند مدت زمان لازم برای اینکه یک سیگنال از نقطه ای از یک شبکه به نقطه دیگری از آن انتقال یابد خیلی بالا میباشد و دارای خطای ردیابی میباشد و دارای تصادم نمی باشد

شرکت سیسکو یکی از بزرگترین تولیدکنندگان تجهیزات شبکه و زیرساخت در دنیا می باشد . مرکز این شرکت واقع در شهر سن خوزه در ایالت کالیفرنیا می باشد. محصولات این شرکت با نام های تجاری سیسکو ، لینکسیس به بازار ارائه می شوند . شعار فعلی این شرکت این است : "به شبکه انسان خوش آمدید" نمونه ای از محصولات به شرح زیر می باشد :

۱- بر طرفدارترین محصول شرکت سیسکو مسیریاب ها یا روتر های آن هستند .
مسیریاب (router) دستگاه یا ابزاری در شبکه است که نقش تحویل پیامها و اطلاعات را بر عهده دارد. هرگونه ترافیکی (صوتی، تصویری، داده، اطلاعات و ...) که باید از سائیتی به سائیت دیگر انتقال داده شود به وسیله روتر انجام شده و جلوی ترافیکهای ضروری را می گیرد (به نوعی فیلتر می کند) که این مزیت باعث صرفه جویی در پهنای باند و هزینه ها و از همه مهمتر افزایش سرعت می شود. در شبکه های کوچک، در جایی که تعداد کامپیوترها محدود است از سوئیچ استفاده می شود و برای اتصال شبکه های مختلف LAN به همدیگر از Router استفاده می شود که قابلیتها و مزایای بسیاری را برای ما فراهم می کنند. (مثل قابلیت پردازش حجم زیادی اطلاعات با سرعت مناسب، قابلیت فیلتر کردن به وسیله نوشتن access_list ها و ...، قابلیت NAT و PAT و ...)

نام در نظر گرفته شده برای روترها، متناسب با کاری است که انجام می دهند : "ارسال داده از یک شبکه به شبکه ای دیگر" . مثلاً در صورتیکه یک شرکت دارای شعبه ای در تهران و شعبه ای در اهواز باشد، به منظور اتصال آنها به یکدیگر می توان از یک خط Leased اختصاصی که به هریک از روترهای موجود در دفاتر متصل می گردد، استفاده نموده و هرگونه ترافیک لازمی ارسال خواهد شد. Routerها دستگاه هایی هستند که در لایه سوم عمل کرده و از آدرسهای لایه سوم برای هدایت درست ترافیک شبکه به مقصدهای خود استفاده می نمایند. هر روتر دارای جدول Routing می باشد که حاوی اطلاعاتی در مورد مسیرهای موجود به مقصدهای مختلف ، آدرسهای مربوط به دستگاههای دیگر شبکه و پارامتری به نام Metric است. Metric ارزش هر مسیر به مقصد را بیان می کند.

بدین صورت اگر مسیرهای مختلفی برای رسیدن به مقصد داشته باشیم، روتر بهترین مسیر را انتخاب خواهد کرد. انواع مختلف Metric وجود دارد که هریک از پروتکل های Routing ، از Metric مخصوص به خود استفاده می کنند. مثلاً پروتکل RIP از پارامتر Hop Count و پروتکل EIGRP از Load ، Frame size ، Delay ، Bandwidth و Reliability به عنوان Metric استفاده می کنند. بایستی در اینجا یک نکته را ذکر کنیم که Routerها برای مسیریابی و پیدا کردن بهترین مسیر و هدایت بسته ها از Routing Protocol ها یا پروتکل های مسیریابی استفاده می کنند.





سرورهای HP

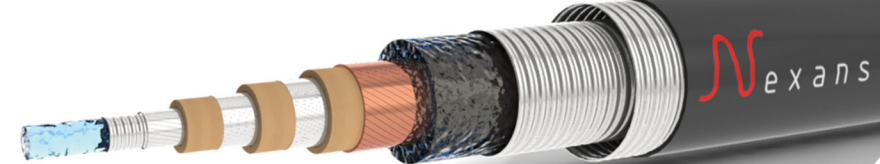
امروزه مدیریت اطلاعات و حفظ آنها در محیطهای اداری و تجاری ، به مهمترین دغدغه های مدیران مبدل شده است. با توجه به گسترش توانمندی تولید کنندگان مختلف سخت افزاری و گوناگونی مولفه های تولیدی ، استفاده از تجهیزات مناسب جهت استفاده بهینه از اطلاعات ، امری بسیار مهم و تاثیر گذار است.

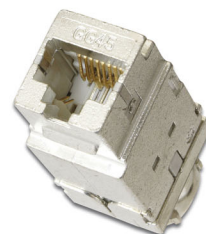
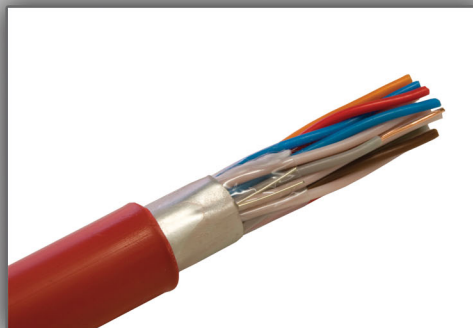
سرورها و سیستم های ذخیره سازی اطلاعات اچ پی بدلیل تنوع محصولات، قابلیت تطبیق با کلیه نیازها در سطوح مختلف را دارد و مصداق این امر رضایتمندی سازمانها و شرکتهای بنام در سرتاسر دنیا می باشد .

مولفه های زیر، تنها بخشی از ویژگی های سرور های HP می باشد:

- ۱- ساپورت تا ۸ هسته بر روی هر پردازنده سرور های فوق را جزء قدرتمند ترین سرور ها قرار میدهد .
- ۲- سرورهای مدل DL380 و DL360 سرورهایی با قابلیت ارائه سرویسهای متعدد در سازمان می باشد .
- ۳- سرورهای مدل DL580 و بالاتر، به دلیل پشتیبانی از تعداد حافظه بالاتر، گزینه مناسبی برای مجازی سازی و گسترش سرویس ها بر روی سرور مورد نظر، می باشد .
- ۴- سیستمهای ذخیره سازی اچ پی با پشتیبانی از شبکه های DAS , SAN , NAS سازمانها را در تجمیع ، حفاظت و امنیت اطلاعات یاری می رساند .
- ۵- سیستمهای ذخیره سازی اچ پی در دو گروه Online و Offline قرار دارند و به ترتیب از هارد و نوار مغناطیسی برای ذخیره اطلاعات استفاده می کنند .
- ۶- سیستمهای ذخیره سازی HP با توجه به تنوع محصول برای سازمانهای بزرگ و کوچک قابل استفاده می باشد



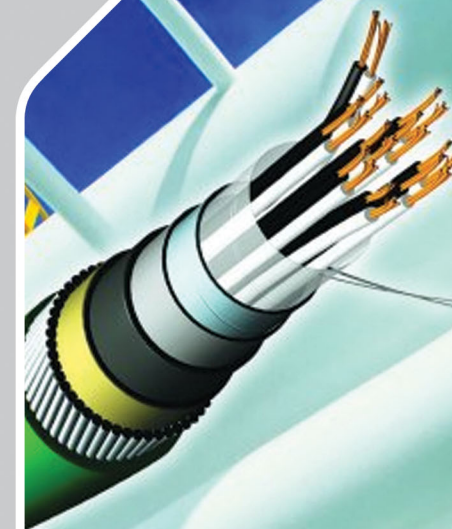


در بازار جهانی شرکت‌های مختلفی با توجه به فرآیند تولید و رعایت هر چه بهتر استانداردهای جهانی، به رقابت می‌پردازند. در این بین شرکت Nexans که امتیاز تأسیس اولیه آن به عنوان شرکت Alcatel متعلق به کشور فرانسه بوده با بیش از ۵۰ سال سابقه در تولید تجهیزات و اتصالات شبکه توانسته است در این رقابت جزو پیشتازان عرصه IT قرار بگیرد. لازم به توضیح است که برخی از شرکت‌ها دارای تکنولوژی و توانایی ساخت قطعات اصلی نبوده و آنها را از شرکت‌های صاحب تکنولوژی خریداری و پس از مونتاژ و Jacketing تحت نام شرکت خود بسته بندی و به بازار عرضه می‌نمایند. این در حالی است که شرکت Nexans با در اختیار داشتن تکنولوژی ساخت، کلیه مراحل فرآیند تولید از قبیل تحقیقات و پژوهش، تولید قطعات اصلی و جانبی (هسته مرکزی کابل‌های مسی و فیبر نوری)، Jacketing، تست و کنترل کیفیت، بسته بندی و ارائه به بازار جهانی از طریق نمایندگان معتبر، را در کارخانه‌های متعلق به خود انجام می‌دهد. شرکت Nexans با تولید کابل‌های شبکه Cat5e, Cat6, Cat7A با دو نوع روکش طوسی رنگ PVC و نارنجی رنگ LSZH

(Low Smoke Zero Halogen) که در زمان آتش سوزی گاز سمی و دود تولید نمی‌کند و همچنین کابل‌های فیبرهای نوری Single Mode و Multi Mode توانسته است Performance تجهیزات تولیدی را فراتر از استانداردهای جهانی ارائه نماید. شرکت Nexans با اتکا به همین توانایی تولید و دریافت سرعت انتقال دیتا واقعی در مترها و محیط‌های عملیاتی مختلف (مترها حداقل ۱۰۰ متر) کلیه تجهیزات خود را در صورت نصب توسط مهندسین آموزش دیده (Nexans Certified)، تا ۲۵ سال گارانتی می‌نماید.

این کابل‌ها تحت عنوان LANmark به شرح ذیل تولید می‌شوند:

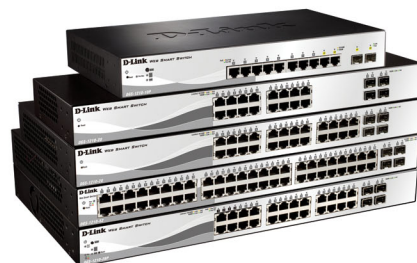
- ۱- Cable Cat5e
- ۲- Cable Cat6
- ۳- Cable Cat7A



D-Link®



D-Link®



کمپانی دی لینک با تنوع و کیفیت بالای محصولات خود یکی از پشتازان در عرصه شبکه می باشد که شرکت گروه طراحان شبکه ایران مفتخر است ارائه کننده این محصولات با گارانتی اصلی باشد. محصولات Active و Passive قابل ارائه از طریق کمپانی دی لینک:

۱- انواع کارت شبکه وایرلس و اترنت

۲- سوئیچ های مدیریتی و غیر مدیریتی از ۸ پورت تا ۴۸

۳- کی وی ام سوئیچ - KVM Switch

۴- مدیا کانورتور Media Converters

۵- پرینت سرور Print Server

۶- Voip Gateways

۷- انواع دوربین ها

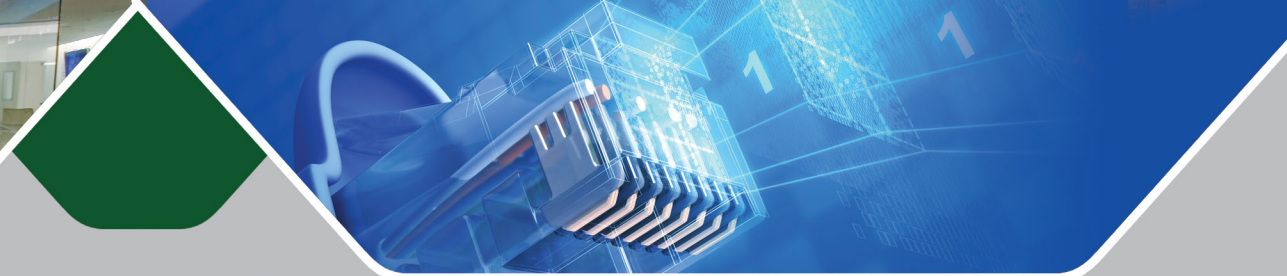
۸- انواع کابل ها و پچ کوردها و ...

و بسیاری از محصولات دیگر.

شرکت دی لینک با گذشت بیش از ۲۲ سال از تأسیس آن در تایوان همچنان شعار "ساختن شبکه ها برای مردم" را سرلوحه برنامه های خود دارد.

به طوریکه که نزدیک به ۲۱ درصد از کل پورتهای سوئیچینگ دنیا را ارائه نموده و پس از شرکت سیسکو در مقام دوم قرار دارد. راهکارهای دی لینک را می توان در همه شبکه ها از شبکه های خانگی گرفته تا شبکه های سازمانی و بزرگ به کار گرفت.





خدمات ارائه شده توسط شرکت گروه طراحان شبکه ایران (فن آوران اطلاعات دوران)

خدمات تخصصی مربوط به فروشگاه های زنجیره ای

- طراحی راه اندازی و مشاوره جهت شبکه های کامپیوتری داخلی فروشگاهای
- طراحی راه اندازی و مشاوره جهت شبکه های کامپیوتری بین فروشگاه ها و دفاتر مرکزی
- طراحی راه اندازی و مشاوره جهت سیستم های امنیتی، ذخیره سازی، دیتا سنتر و سیستم های پشتیبان اطلاعات در فروشگاه های زنجیره ای
- طراحی راه اندازی و مشاوره جهت سیستم های دوربین مدار بسته در فروشگاه های زنجیره ای
- پشتیبانی، تجهیز و نگهداری POS های فروشگاهای
- طراحی و راه اندازی شبکه POS های بانکی در فروشگاه ها

خدمات پشتیبانی و نگهداری

- پشتیبانی و نگهداری رایانه ها، پرینتر، اسکنر و کلیه ماشین های اداری
- نگهداری و پشتیبانی شبکه های کامپیوتری، سایت ها، سرورها و ...
- خدمات تخصصی پشتیبانی فروشگاه های زنجیره ای در سراسر کشور

خدمات و طرحهای IT سازمانها و نهادهای دولتی و خصوصی

- امنیت و مدیریت شبکه های کامپیوتری
- بانکهای اطلاعاتی
- طرحهای خاص و خودسازی فعالیت ها
- توسعه و تجهیز شبکه های کامپیوتری
- مشاوره و نظارت بر اجرا
- طراحی و راه اندازی دیتاستر

شبکه های کامپیوتری

- مشاوره، طراحی و نصب و راه اندازی شبکه های کامپیوتری
- نگهداری و به روزرسانی تجهیزات
- پیاده سازی و مدیریت و امنیت شبکه
- تست، عیب یابی و آنالیز شبکه های کامپیوتری

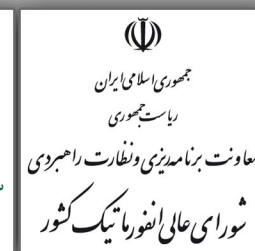
خدمات IT مخصوص کارخانه ها و دفاتر آنها

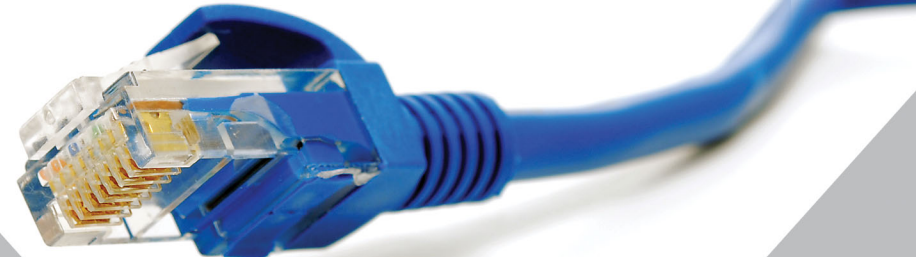
- دوربین های مدار بسته و سیستم های حفاظتی
- انتقال تصاویر
- اتصال مراکز
- VOIP
- خدمات تخصصی و صنعتی جهت کارخانه ها

خدمات تخصصی دوربین های مدار بسته

- طراحی سیستم های دوربین مدار بسته
- نصب و نگهداری دوربین های مدار بسته آنالوگ و دیجیتال
- تهیه و ارائه تجهیزات دوربین های مدار بسته

عضویتها و مجوزها





تعدادی از مشتریان به تفکیک نوع پروژه

پروژه های طراحی و اجرای شبکه

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی
دبیرخانه منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی
شرکت و کارخانجات مهیا
شرکت و کارخانجات نساجی تهران
شرکت و کارخانجات تهران گوار
شرکت زیمنس
شرکت و کارخانجات کیمیای رازی
شرکت و کارخانجات سیمان شمال
شرکت و کارخانجات سیمان ساوه
شرکت و کارخانجات سیمان قشم
شرکت و کارخانجات سیمان انارک
شرکت و کارخانجات سیمان خزر
فروشگاه های زنجیره ای شهروند
فروشگاه های زنجیره ای رفاه
فروشگاه های زنجیره ای سپه
فروشگاه های زنجیره ای قدس
فروشگاه های زنجیره ای اتکا
وزارت علوم تحقیقات و فن آوری
بانک رفاه کارگران
بانک توسعه تعاون ایران
موسسه مالی و اعتباری صالحین
انستیتو پاستور
بانک تجارت

بانک پاسارگاد
بانک کار آفرین
بانک ملی ایران
بانک پارسیان
بانک سامان
بانک شهر

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
کمیته امداد امام خمینی
طبیعت زنده
شرکت خدمات فنی مهندسی کشتیرانی
بیمارستان فیروزگر
سازمان نوسازی و تجهیز مدارس کشور
گمرک جمهوری اسلامی
سازمان ثبت و اسناد کشور
شرکت مخابرات ایران
شرکت مواد شیمیایی ایران
شرکت پخش البرز
شرکت و کارخانجات سیمان خاش
موسسه مالی و اعتباری عسگریه
موسسه مالی و اعتباری مهر
تامین گستر ناجی
صدا و سیما
سروش رسانه

