

بنام خدا

شرکت فهیم مشاور

• معرفی

شرکت فهیم مشاور در سال ۱۳۷۰ در زمینه واردات و توزیع تجهیزات کامپیوتر در ایران تاسیس گردید. این شرکت از سال ۱۳۷۶ در زمینه شبکه شروع به فعالیت نموده و از سال ۱۳۷۸ پس از کسب نمایندگی انحصاری از شرکت **Belden Wire & Cable** به فعالیت تخصصی خود در زمینه لایه فیزیکی شبکه (Passive) ادامه داده است. این شرکت پس از کسب نمایندگی انحصاری از شرکت **Hubbell Premise Networking** در سال ۱۳۸۰ فعالیت حرفه ای خود را در زمینه تخصصی زیرساخت شبکه شروع کرده است. این مجموعه همواره سعی نموده به عنوان عضو رسمی انجمن بین المللی و غیرانتفاعی **BICSI** با استفاده از مدل های توصیه شده از طرف معتبرترین تولید کنندگان شبکه دیتا، کارآمدترین طرح را برای ایجاد یک بستر مطمئن شبکه، بر اساس استانداردهای مربوطه ارائه نماید و هم اکنون نیز با تولید تمامی تجهیزات پسیو شبکه با برند دلتا در کارخانه تولیدی خود به مساحت ۴۶۰۰ مترمربع واقع در شهرک صنعتی پرند به فعالیت تخصصی در زمینه شبکه ادامه می دهد.

با توجه به تخصص و تجربه شرکت فهیم مشاور در طراحی و پیاده سازی زیر ساخت شبکه در وزارتخانه ها، سازمان ها و شرکت ها؛ تهیه طرح امنیت شبکه، طراحی، تأمین کالا، پیاده سازی مرکز داده (دیتا سنتر) و طرح سیستم مدیریت امنیت اطلاعات وزارتخانه ها، سازمان ها و شرکت ها، بخشی از خدماتی است که توسط شرکت فهیم مشاور در داخل و خارج از کشور ارائه می گردد.

• گستره فعالیتها و توانمندیهای شرکت

شرکت فهیم مشاور در زمینه شبکه های انتقال داده ها، مراکز داده، شبکه های مخابراتی، صنعتی، صوتی و تصویری در زمینه های زیر فعالیت می نماید:

۱- مشاوره، طراحی، ارزیابی مهندسی و اجرای پروژه های فناوری اطلاعات و ارتباطات (پروژه های زیر ساخت شبکه و مراکز داده)

۲- تأمین تجهیزات بخش زیر ساخت شبکه و مراکز داده و شبکه های محلی (شامل انواع کابل، رک، پچ پنل، پچ کورد، پیگ تیل، فیس پلیت و...)

۳- تولید

۴- آموزش

۱- مشاوره ، طراحی ، ارزیابی مهندسی و اجرای پروژه های فناوری اطلاعات و ارتباطات

واحد پروژه شرکت فهم مشاور در زمینه مشاوره ، طراحی ، اجرا و نظارت بر نصب پروژه های فناوری اطلاعات فعالیت دارد .

۱,۱ مشاوره

بخش مشاوره شرکت با بهره گیری از استانداردهای رایج ANSI,TIA/EIA قابلیت طراحی شبکه های انتقال اطلاعات (Data) ، برق شهری و اضطراری ، تلفن مرکزی ، دوربین مدار بسته ، ارتینگ و ترانکینگ ، آنتن مرکزی و ماهواره و شبکه بی سیم را دارد .

۱,۲ طراحی

۱,۲,۱ طراحی غیر فعال شبکه (Passive)

کلیه طراحی های پسیو انجام شده توسط کارشناسان این واحد ، بر اساس استانداردهای انجمن ANSI,TIA/EIA و راهکارهای انجمن بین المللی BICSI و بر اساس علامتهای تجاری Hubbell Premise Networking ، Belden CDT و ۳۵ صورت می گیرد .

۱,۲,۲ طراحی فعال شبکه (Active)

کلیه طراحی های اکتیو انجام شده توسط کارشناسان این واحد ، منطبق با الگوهای پیشنهادی از طرف شرکت های HP Extreme ، Cisco و Level1 صورت می گیرد .

۱,۲,۳ طراحی امنیت شبکه

شرکت فهم مشاور با توجه به تجربیات قبلی خود در زمینه مشاوره و ارائه طرح های جامع شبکه و امنیت سیستم های اطلاعاتی در دستگاه های مختلف ، استاندارد ISO17799 را به عنوان روش اصلی در فعالیتهای امن سازی مورد استفاده قرار می دهد .

۱,۳ ارزیابی مهندسی

۱,۳,۱ طراحی، اجرا، نظارت، نگهداری و ارزیابی مراکز داده

همگام با رشد نیازهای سازمانها برای استفاده از خدمات فناوری اطلاعات، حجم داده های سازمان افزایش می یابد. به تبع آن لازم است که سازمان با ایجاد زیر ساخت های مناسب نسبت به ثبت و نگهداشت این اطلاعات اقدام نماید. همچنین لازم است که ظرفیت های پردازشی سازمان نیز افزایش یابد.

بنابراین، انتخاب طبیعی سازمان های بزرگ برای توسعه زیر ساخت مناسب فناوری اطلاعات، ایجاد مراکز داده است. در اجرای پروژه های طراحی، ساخت و نگهداری مراکز داده، لازم است علاوه بر تجمیع تخصص در زمینه های مختلفی نظیر فناوری اطلاعات، ساختمان و ابنیه، مکانیک، تاسیسات، برق و الکترونیک، با تکیه بر فرایندهای اصیل مدیریت پروژه در جهت دسترسی به اهداف پروژه قدم برداشت. شرکت فهیم مشاور با انباشت تجربه و دانش، در طراحی، اجرا، نگهداری مراکز داده متوسط و بزرگ همراه شما خواهد بود تا اجرای یکی از مهمترین پروژه های زیر ساختی سازمان شما به شکلی موثر انجام شود و به آسودگی بازگشت سرمایه شما در این زمینه را با رعایت استانداردها و بهترین شیوه های طراحی و اجرا به دلیل حداقل کردن هزینه های نگهداری آتی تضمین نماید.

قدم اول برای داشتن یک مرکز داده کامل، طراحی پربار و قوی آن است. برای نیل به این هدف لازم است پنج نکته را همواره و در تمام مراحل طراحی، رعایت نمود. این پنج نکته عبارتند از:

- داشتن ساختاری مقاوم
- داشتن ساختاری ماژولار
- برخورداری از انعطاف پذیری لازم
- رعایت کلیه استانداردهای مرتبط
- بهبود وضعیت ظاهری

به طور کلی مراکز داده به عنوان مکانی جهت فراهم آوردن موارد زیر تعریف می شوند:

- ذخیره سازی، مدیریت، پردازش و تبادل اطلاعات دیجیتال

➤ فراهم آوردن سرویس های کاربردی یا مدیریت جهت پردازش های اطلاعاتی

"تهیه زیرساخت، یک نیاز اجرایی است که ارزش های معین و مرتبط با آن نیاز را برآورده کند".

طراحی مرکز داده نیازمند انجام مطالعات و بررسی های گسترده است. این مطالعات در زمینه نیازهای یک سازمان، امکانات و تکنولوژی های موجود جهت راه اندازی مرکز داده می باشد. طراحی مرکز داده بایستی پاسخگوی

نیاز های فعلی و آینده سازمان باشد . به همین دلیل در طراحی آن باید قابلیت ماژولار بودن ، دسترس پذیری و توسعه پذیری در نظر گرفته شود . هدف اصلی طراحی مراکز داده ، ارائه سرویس ها و خدمات یک سازمان به کاربران و کارکنان آن سازمان به صورت بهینه می باشد . محدوده پروژه، طول عمر مرکز داده ، بودجه تخصیص داده شده در طراحی ، بسیار موثر هستند . محدوده پروژه بر مبنای نیازهای سازمان و قابلیت های موردنیاز سیستم و زیرساخت شبکه تعیین می شود . میزان بودجه تخصیص داده شده از طرف سازمان در نوع و تعداد تجهیزات موثر می باشد . البته تخصیص بودجه مراکز داده نباید به گونه ای باشد که موارد ضروری و امان های اصلی این مراکز حذف شوند . به عنوان مثال ایجاد سیستم برق اضطراری در راه اندازی مرکز داده نقش اصلی را ایفا نمی کند ولی از ضروریات است زیرا قطع برق شهری حتی در مدتی کوتاه ممکن است خسارات بسیار زیادی به سازمان وارد کند . با توجه به اینکه سیستم به صورت ۲۴ ساعته و در تمامی روزهای سال ؛ حتی روز های تعطیل ؛ بایستی قابل دسترس باشد ، تهیه تجهیزات پشتیبان ، سیستم برق اضطراری و سیستم پشتیبان بسیار ضروری است . در طراحی مرکز داده ، شرایط مورد نیاز مکان ، کف کاذب ، زیرساخت شبکه (سوئیچ ها ، روتر ها ، سرور ها ، منبع تغذیه و کنترل کننده های دما و رطوبت) بایستی تعیین شود .

ویژگیهای ضروری یک مرکز داده عبارتند از :

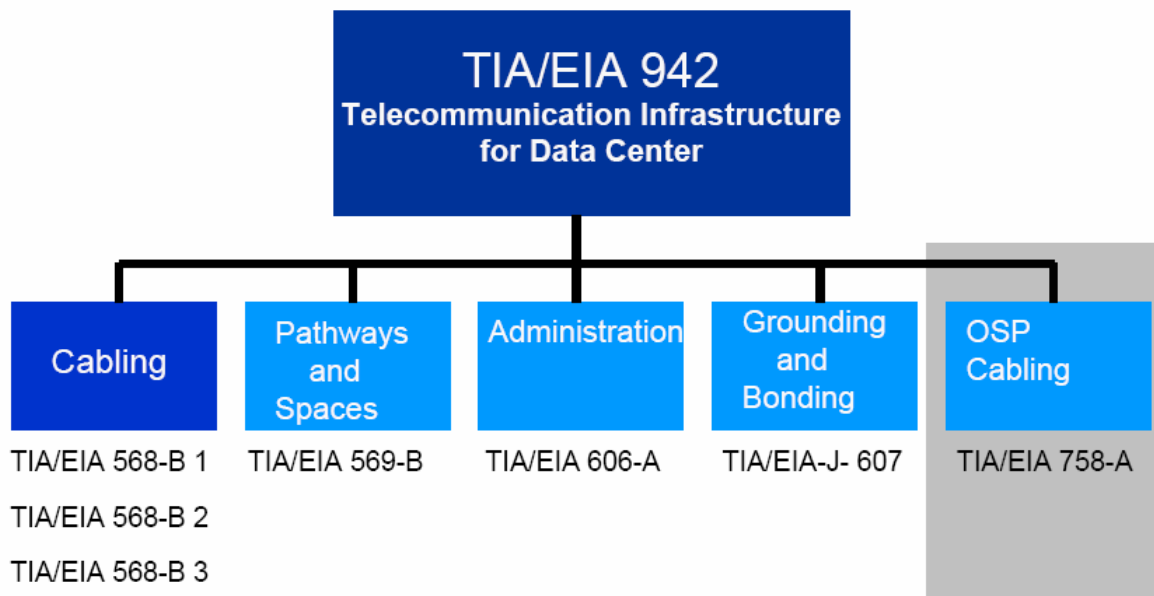
- مکانی امن و مطمئن برای قرار دادن کامپیوتر ها ، ذخیره ساز ها و ابزار های شبکه
- ایجاد منبع تغذیه لازم برای این تجهیزات
- ایجاد محیطی با قابلیت کنترل دما جهت ایجاد وضعیت بهینه برای تجهیزات
- ایجاد محیطی امن با قابلیت اعلام حریق و اطفاء آن
- ایجاد محیطی با قابلیت کنترل ورود و خروج
- قابلیت جایگزینی ادوات معیوب یا در حال سرویس با ادوات سالم و ارائه سرویس مداوم (Tier1-4)
- برقراری اتصال با دیگر تجهیزات در داخل و خارج مرکز داده

بنابراین مهمترین معیارهای لازم در طراحی اجزای مختلف زیرساخت فیزیکی یک مرکز داده (که شامل سیستم های توزیع برق ، سیستم های خنک کننده ، رک ها و ساختار ارتباطات فیزیکی آنها ، کابل کشی دیتا ، حراست فیزیکی و محیطی ، اعلان و اطفاء حریق ، نظارت و مدیریت یکپارچه سیستم ها و ساختار فیزیکی سایت است) عبارتند از :

- سادگی ، انعطاف پذیری ، قابلیت دسترسی بالا ، توسعه پذیری ، امنیت ، سهولت پیکربندی ، قابلیت نظارت و تشخیص خطا ، قابلیت مدیریت یکپارچه تجهیزات و سرویس های ارائه شده در مرکز داده به منظور بالابردن سرعت تصمیم گیری و همچنین ثبت وقایع رخ داده در مرکز داده ، که امکان مدیریتی بهتر و اخذ تصمیماتی مناسب تر را در یک مرکز داده بوجود می آورد .
- صحت طراحی : مهمترین عامل در طراحی زیرساخت یک مرکز داده ، وجود اطمینان از صحت محاسبات انجام شده برای آن است .

- بهسازی : ساخت مرکز داده در بهترین حالت ممکن و بر اساس طرح ارائه شده نیز یکی از مهمترین مسائلی است که لازم است رعایت شود .

راه اندازی زیرساخت فیزیکی یک مرکز داده ، به معنای انجام یک سلسله امور متفاوت از یکدیگر و کاملاً گسسته بوده که درعین تفارق از هم ، لازم است مطابق یک برنامه کاملاً اجرایی و جامع ، با رعایت تقدم و تأخر در مراحل مختلف آن ، نصب و راه اندازی شده و به بهره برداری برسد .



لازم به ذکر است که شرکت فهیم مشاور با همکاری موسسه Capitoline ، پرسشنامه ای را جهت طراحی و ارزیابی مراکز داده به شرح ذیل تهیه نموده است :

- ۱- مرکز داده کجا قرار می گیرد ؟ (محوطه ، ساختمان ، طبقه)
- ۲- اندازه اتاق کامپیوتر و سایز فضای قرارگیری بعضی سرویس ها از قبیل یو پی اس ، برق و ... چقدر است ؟
- ۳- تعداد رک های مورد نیاز در مرحله اول چه تعداد است ؟
- ۴- سرورها و تجهیزات شبکه که میزبان خواهند بود در مرحله اول چه تعداد پیش بینی شده است ؟
- ۵- آیا مقدار توان برق و سرمایش در هر رک را تخمین زده اید ؟
- ۶- چه مقدار توان برق دهی قابل دسترس است و آیا محدودیتی وجود دارد ؟
- ۷- نیاز مشتری به قابل دسترس بودن چه قدر است ؟ (۹۹٪ ، ۹۹٫۹٪ ، ۹۹٫۹۹٪ ...) در طول سال چه میزان می تواند غیر فعال باشد ؟
- ۸- تکنولوژی شبکه مد نظرتان چیست ؟ ۱۰ گیگابیت ، گیگابیت یا ... ؟

۱,۳,۲ طراحی ، اجرا ، نظارت ، نگهداری و ارزیابی زیر ساخت شبکه

از دیگر توانایی های این شرکت سابقه طولانی و نام آشنا بودن در زمینه زیرساخت شبکه های کامپیوتری می باشد . کلمه فارسی کابل کشی ساخت یافته معادل Structured Cabling اولین بار توسط این شرکت به صنعت IT معرفی گردید . از نخستین روزهای ورود شبکه های کامپیوتری به کشور این شرکت در زمینه معرفی استانداردهای مربوطه پیشگام بوده و نام اولین شرکت فعال در زمینه استاندارد سازی شبکه های کامپیوتری و بصورت تخصصی بخش غیر فعال (Passive) شبکه را به دنبال دارد . این شرکت در حله اول با هدف تأمین کیفی محصولات Passive و با بررسی کارشناسانه ، دو محصول BELDEN و HUBBELL را به بازار ایران معرفی کرد ، سپس در راستای هدف اصلی خود ؛ پیاده سازی استاندارد کابل کشی ساخت یافته ؛ انجمن غیرانتفاعی BICSI را به صنعت IT کشور شناساند و با پیگیریهای مستمر این شرکت تعداد ۸۰ عضو در ایران به این انجمن ملحق شدند . نشر کتب مختلف در زمینه آشنایی با کابل کشی ساخت یافته و استانداردهای مربوطه از دیگر خدمات این شرکت به بخش شبکه میباشد و در نهایت هدف نهایی این شرکت تولید محصولات Passive در داخل کشور بود که این امر در سال ۱۳۸۸ با تاسیس کارخانه تولید محصولات Passive با مساحتی بالغ بر ۴۶۰۰ متر مربع فضای تولیدی و با پیشرفته ترین ماشین آلات در شهرک صنعتی پرند محقق گردید . این شرکت همواره در جهت پیشرفت و تعالی صنعت IT پیشگام بوده و با عشق و علاقه مفرط به حفظ و نگهداری سرمایه های این کشور قدمهای اساسی در صنعت IT علی الخصوص اجرای درست و استاندارد زیر ساختهای شبکه بصورت تخصصی برداشته است .

این شرکت افتخار دارد تا با معرفی محصولی کاملاً ایرانی و با کیفیتی قابل رقابت با محصولات مشابه خارجی به نام " دلتا " گامی بلند در جهت رفع وابستگی به فناوری بیگانه برداشته و همچنین با سابقه ای بیش از ۲۰ سال در زمینه استاندارد سازی و اجرای پروژه های بزرگ مطابق استاندارد ، خود را بعنوان بازوی مستحکم و مطمئن برای صنعت زیرساخت معرفی نماید .

این شرکت در کنار تولید و ارائه محصول ایرانی با برند دلتا (DELTA) ، محصولات معتبر HUBBELL و BELDEN را که از شناخته شده ترین برندهای دنیا به حساب می آیند نیز ، به بازار عرضه می نماید . این شرکت قادر است با پشتوانه ای محکم مسئولیت تأمین محصولات مورد نیاز پروژه های زیر ساخت و همچنین اجرای این پروژه ها را در هر حد و اندازه ای بعهده بگیرد . خدمات قابل ارائه :

۱- تأمین محصولات مورد نیاز جهت پروژه های زیر ساخت شامل :

- انواع مختلف Patch Cord های مس
- انواع مختلف Patch Cord های فیبر نوری
- انواع مختلف Pigtail های فیبر نوری
- انواع مختلف Patch Panel های مس

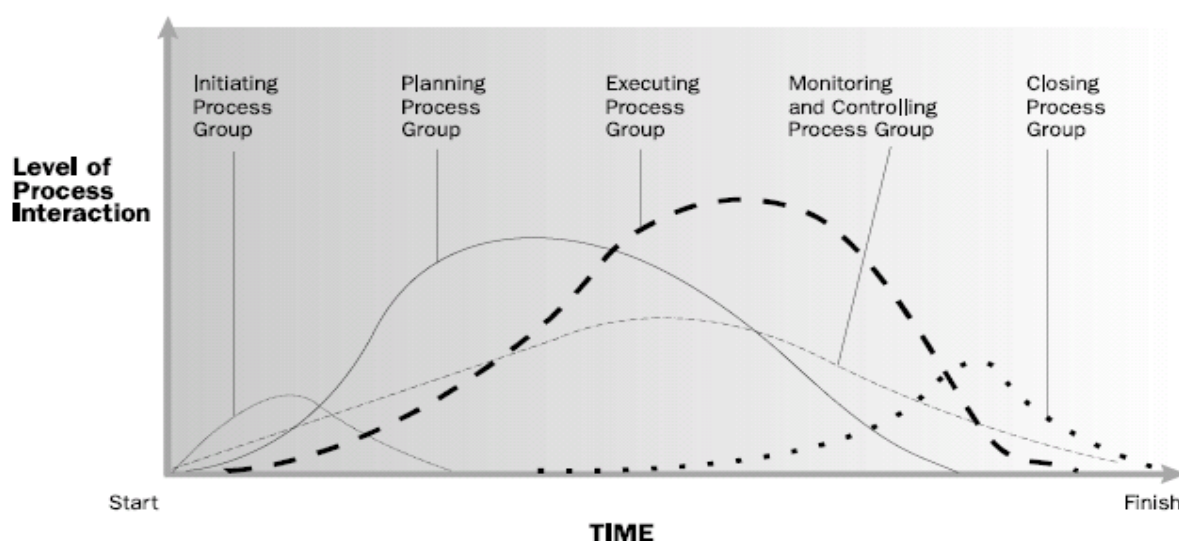
- انواع مختلف Patch Panel های فیبر نوری
- کابل‌های مسی Twisted Pair در انواع مختلف
- کابل‌های مسی خاص در انواع مختلف (Audio/Video, Serial , Coaxial , ...)
- کابل‌های فیبر نوری در انواع مختلف
- Keystone و کانکتورهای های مس در انواع مختلف
- کانکتورهای فیبر نوری در انواع مختلف
- انواع Face Plat
- Back Box
- انواع مختلف رک (در مدل های کابینتی و ستونی) و لوازم جانبی
- محصولات شبکه HARSH (محیط های سخت و نامناسب)
- ۲- نصب و راه اندازی کلیه پروژه های زیر ساخت شامل :
- شبکه های LAN مبتنی بر کابل کشی ساخت یافته مس و فیبر نوری
- شبکه های WAN
- پروژه های تخصصی (Audio/Video و سرویس های Video Conference و اتاقهای کنفرانس و سیستمهای تلفنی و مخابراتی)
- پروژه های LAN و WAN در محیط های HARSH

۱,۳,۳ مشاوره ، ارزیابی و ممیزی پروژه ها (Projects Auditing)

در پیاده سازی یک پروژه تنها داشتن یک تیم اجرایی خوب ، تضمین کننده دستیابی به یک نتیجه مطلوب نیست . سهم عمده انجام یک پروژه ، طراحی مناسب و بکارگیری همه جوانب و شناخت کافی از پروژه می باشد . یک طراحی نامناسب با حضور بهترین تیمهای اجرا هم نمی تواند پروژه را به اهداف خود برساند . طراحی درست هم تنها با احاطه کامل به جمیع عناصر دخیل در آن امکان پذیر است ، عناصری که برای بهینه سازی و ایجاد توازن بین هزینه و اهداف پروژه باید در نظر گرفته شوند . یک طراحی مناسب ، پروژه را با صرف حداقل هزینه به اهداف از پیش تعیین شده میرساند ، که این اهداف باید با استفاده از مشاورانی متخصص تعریف گردند . مشاوره روشی درست در جهت تعریف اهداف درست یک سیستم میباشد و مدیران برای تصمیم گیریهای مدیریتی یا باید احاطه کامل به تمام نیازها و روشهای نیل به اهداف سیستمی داشته باشند که امری غیر منطقی است و یا با در کنار داشتن مشاورانی متخصص خطای تصمیم گیری را به حداقل برسانند .

با تعریف اهداف توسط مشاوران ، طراح میتواند برای رسیدن به نتیجه ، طرحی مطابق با استانداردهای موجود ارائه نماید .
 حال این سؤال مطرح میگردد که صحت و درستی طرح و اجرای آن چگونه ارزیابی و ممیزی شده و امکان انحراف از اهداف چگونه به حداقل خود می رسد .

تنها ابزار نیل به این منظور وجود سیستم نظارتی و ممیزی از بدو تعریف یک پروژه می باشد . نمودار زیر برگرفته از استاندارد بین المللی PMBOK در مدیریت پروژه ، نقش گروه نظارت و ممیزی را از شروع تعریف پروژه تا انتهای آن به خوبی نشان می دهد .



سیستم نظارت و ممیزی نقشی کاملاً "کنترلی در اجرای یک پروژه داشته و سبب جلوگیری از انحراف پروژه از خط سیر تعریف شده می گردد .

بعنوان مثال بانک ملی ایران با داشتن بیش از ۳۲۲۷ شعبه در سطح کشور بزرگترین بانک در سیستم بانکی میباشد . حال فرض کنید این بانک برای بهبود زیر ساخت ارتباطی در شعبات ، با طرحی مواجه باشد که این بانک را ملزم به تغییر زیر ساخت موجود نماید با در نظر گرفتن میانگین ۵۰ ایستگاه کاری شامل Server ها و Client ها و سیستمهای امنیتی نظیر دوربین و Access Point های موجود در بانک و با احتساب میانگین ۸/۰۰۰/۰۰۰ ریال ، هزینه پیاده سازی کابل کشی ساخت یافته هر ایستگاه کاری و با در نظر گرفتن حداقل ۱۰٪ هزینه سربار غیر قابل مشاهده نظیر اختلال در روند کاری شعب در حین اجرا ، به هزینه ای معادل ۱/۴۱۹/۸۸۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال میرسیم که رقمی قابل توجه بوده و هزینه مالی بزرگی را به بانک تحمیل خواهد نمود . در صورتیکه با صرف ۰/۵ نفر ساعت کار کارشناسی جهت ممیزی زیرساخت شبکه معادل ۱۰۰/۰۰۰ ریال برای هر ایستگاه کاری که در کل رقمی معادل ۱۶/۱۳۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال خواهد شد به روشی مناسب برای بازسازی شبکه موجود خواهیم رسید که با بررسی های آماری که شرکت فهم مشاور در طی اجرای پروژه زیر ساخت شعبات ممتاز در سه استان تهران ، خوزستان و ایلام انجام داد تا ۶۰٪ در هزینه تعویض زیرساخت میتوان صرفه جویی نمود که مبلغی بالغ بر ۸۵۱/۹۲۸/۰۰۰/۰۰۰ ریال می گردد .
 این شرکت قادر به ارائه خدمات در هر یک از زمینه های مشاوره ، طراحی ، نظارت و ممیزی بوده و با سالها تجربه در این موضوعات این خدمات را به بهترین نحو ممکن ارائه می نماید .

۱,۴ اجرا

۱,۴,۱ هماهنگی با پیمانکاران

اجرای پروژه های طراحی شده در شرکت فهم مشاور از طریق پیمانکارانی است که آموزش و آمادگی آنها به تائید کارشناسان این شرکت رسیده باشد . هماهنگی تیم های اجرا به عهده سرپرست های تیم ها بوده و نظارت بر کار سرپرست ها ، به عهده کارشناسان این واحد می باشد .

۱,۴,۲ سربندی اتصالات فیبر نوری (Fiber Optics Splicing & Termination)

کارشناسان اجرایی در این واحد بر اساس استاندارد های نصب که از طرف انجمن BICSI منتشر می شود و به کار بردن محصولات شرکت های Hubbell و ۳۰ ارائه دهنده خدمات ذیل می باشند :

۱,۴,۲,۱ نصب کانکتورهای SC ، ST و FC به روش Epoxy (Epoxy Termination)

۱,۴,۲,۲ اجرای جوش سرد (Mechanical Splice , 3M 2529)

۱,۴,۲,۳ اجرای جوش گرم (Fusion) با دستگاه Corning مدل X60

۱,۴,۳ نظارت و تست (Project Monitoring)

در این قسمت کارشناسان فنی بر اساس طراحی انجام شده ، مسئولیت نظارت بر اجرای پروژه و آزمون های مطابقت با استاندارد را عهده دار خواهند بود . (کپی این مدارک به پیوست ارائه شده است)

۱,۴,۴ مستند سازی (Document Development)

تیم مستند سازی این شرکت در هر لحظه از روند پیشرفت پروژه (طراحی - نصب و اجرا - تست - تحویل) وقایع و رویدادهای پروژه را ثبت کرده و گزارش های مربوطه را ارائه می نمایند . همچنین در این قسمت بر اساس استاندارد ANSI,TIA/EIA606 و پیشنهادات Division17 ، مستندات شبکه آماده سازی شده و در زمان طراحی و تحویل پروژه در اختیار کارفرما قرار می گیرد . (نمونه مستندات به پیوست ارائه شده است)

۲ - تأمین تجهیزات بخش زیر ساخت شبکه و مراکز داده و شبکه های محلی

شرکت فهم مشاور در سال ۱۳۸۱ موفق به اخذ نمایندگی محصولات Passive شبکه با مارک Hubbell در منطقه از جمله در امارات و کشورهای CIS گردید . شرکت Hubbell یکی از بهترین تولید کنندگان محصولات Passive شبکه در دنیا با سابقه فعالیت بیش از یکصد سال می باشد . این شرکت نیز دارای ابداعاتی در زمینه شبکه میباشد که منحصر به نام آن شرکت ثبت گردیده است . محصولات فوق باعث متمایز نمودن شرکت Hubbell نسبت به دیگر شرکتهای تولید کننده تجهیزات Passive گردیده است . محصولات شرکت Hubbell بر طبق استانداردهای ISO , IEEE , ANSI,TIA/EIA و BICSI تولید می گردند .

لازم به ذکر است که طیف وسیعی از تجهیزات برق و الکترونیک ، سیستم های نظارت تصویری دیجیتالی و دوربین های مدار بسته ، انواع کابلهای برق ، دیتا ، مخابرات ، کابلهای صنعتی و کابلهای صوتی و تصویری توسط شرکت فهیم مشاور قابل ارائه می باشند .

در ارتباط با فعالیتهای فوق ، شرکت فهیم مشاور برای کلیه محصولات عرضه شده توسط این شرکت ضمانت ۱۵ ساله به مشتریان ارائه می نماید .

۳- تولید

پس از یک دهه فعالیت تجاری در حوزه شبکه و آشنایی کامل با منابع تأمین مواد اولیه و بازارهای فروش در داخل و خارج از کشور ، این شرکت بر آن شد تا با بهره گیری از دانش جهانی و توان مهندسی ایران ، محصولات شبکه را در کارخانه تولیدی خود واقع در شهرک صنعتی پرند ، تولید و به بازارهای منطقه عرضه نماید . هم اکنون خط تولید این شرکت با عرضه محصولات پسیو شبکه مس و فیبر نوری شامل انواع کابل ، رک ، پچ پنل ، پچ کورد ، پیگ تیل ، فیس پلیت ، بک باکس ، کاست و ... با نام تجاری دلتا (DELTA) ، آمیزه ای از تکنولوژیهای روز دنیا با ذوق و دقت ایرانی را در قالب محصولاتی با کیفیت عالی روانه بازار می نماید .

۴- آموزش

شرکت فهیم مشاور بنیانگذار موسسه آموزشی دکتر فروهری ، دارای مجوز رسمی از سازمان فنی و حرفه ای کشور می باشد و با بهره گیری از مجهزترین لابراتوارهای آموزشی و مجرب ترین اساتید در صنعت ICT و فراهم نمودن امکانات آموزشی و کمک آموزشی با هدف تربیت نیروی کارآمد متخصص ، اقدام به برگزاری دوره های طراحی مراکز داده (Data Center Physical Layer Design) ، کابل کشی ساخت یافته در دو مبحث فیبر نوری و کابلهای مسی بر اساس استانداردهای انجمن ANSI,TIA/EIA و BICSI نموده است . بخشی از دوره های برگزار شده و قابل ارائه این شرکت در ذیل آمده است .

۴,۱ دوره های تخصصی آموزشی شبکه

▪ دوره تخصصی Data Center TIA 942 Standard

هدف از برگزاری این دوره ، آشنائی با استاندارد TIA 942 است که حداقل احتیاجات زیر ساخت های یک مرکز داده و یا سایت کامپیوتری را مشخص می سازد . این استاندارد ، معیار ها و پارامتر های مهم در انتخاب و طراحی المانهای مانند کف کاذب ، سقف کاذب ، بخش عمرانی ، برق اضطراری ، کابل کشی ، سیستم خنک کننده ، سیستم اعلان و اطفاء حریق و ، که بایستی در یک مرکز داده مد نظر قرار گیرد را بیان نموده است . طراحان و مدیران مرکز داده با آشنائی با این استاندارد می توانند اجزای زیر ساخت فیزیکی یک مرکز داده و مشخصات مورد انتظار از المانهای مختلف آن را مشخص سازند .

▪ دوره تخصصی Data Center Physical Layer Design

هدف از برگزاری این دوره ، آشنائی با کلیه مباحث فیزیکی یک مرکز داده می باشد به طوری که دانشجو پس از گذراندن این دوره می تواند با دانستن احتیاجات یک مرکز داده ، مدیریت پروژه و هماهنگی های لازم با پیمانکاران هر کدام از قسمت ها را انجام دهد . طراحی دقیق المانهای یک مرکز داده همراه با در نظر گرفتن سطح افزونگی مناسب در هر کدام از آنها ، بدون شک ، بدون داشتن اطلاعات اولیه از نحوه کار المانها ، نحوه بالا بردن سطح افزونگی و مروری بر طرح های پیاده سازی شده ، امکان پذیر نمی باشد . لذا این دوره سعی بر این دارد که بتواند دانشی را ایجاد نماید که طراحان سیستم بتوانند با کمک متخصصین هر کدام از المانها ، نیازهای واقعی یک مرکز داده را در طراحی منعکس نمایند . با شرکت در این دوره ، آمادگی ، تبحر و دانش اولیه از المانهای مهم مرکز داده شامل سیستم خنک کننده ، سیستم برق رسانی ، رک ها ، کابل کشی ، سیستم اعلان و اطفاء حریق و امنیت فیزیکی بدست می آید . پس از گذراندن این دوره شرکت کنندگان قادر خواهند بود یک مرکز داده را از لحاظ فیزیکی و به صورت کامل طراحی نمایند . در این دوره به کلیه روشها و نکات ، جهت طراحی سیستمی که بتواند مشخصات مطرح شده در استاندارد TIA 942 و سایر استانداردها را فراهم آورد ، اشاره خواهد شد .

▪ دوره تخصصی Structured Cabling & Network Design

هدف از برگزاری این دوره ، آموزش و تربیت نیروی متخصص جهت طراحی و اجرای شبکه استاندارد ، با استفاده از یکپارچه نمودن روش ها و متدهای گوناگون کابل کشی ، برای کلیه سیستم ها بر پایه اصول کابل کشی به شکل ساخت یافته (که تضمین کننده سلامت اتصالات و در نتیجه بستر فیزیکی است) می باشد .

▪ دوره تخصصی Fiber Optic

هدف از برگزاری این دوره ، ضمن معرفی فیبر نوری و شناخت کاربران از آن ، آموزش و تربیت نیروی متخصص با تکنولوژی انتقال اطلاعات از طریق سیستم های انتقال و مخابرات فیبر نوری بصورت کاربردی می باشد .

▪ دوره کاربردی شبکه (۱)

هدف از برگزاری این دوره ، تربیت نیروی متخصص و آشنا به نصب و راه اندازی شبکه های مبتنی بر **Windows 2003** و مفاهیم پسیو و اکتیو شبکه به صورت کاملاً عملیاتی می باشد . این دوره برگرفته از دروس کاربردی دوره های مهندسی شبکه **Microsoft** است . در این دوره مفاهیم بنیادی پسیو و اکتیو شبکه نیز به صورت کاربردی آموزش داده می شود .

▪ دوره کاربردی شبکه (۲)

هدف از برگزاری این دوره ، تربیت نیروی کاربردی متخصص شبکه در سه شاخه اصلی **Linux** ، **Cisco** و **Windows** می باشد . در بخش پایانی این دوره ۲ سناریوی عملی جهت آشنایی بیشتر با محیط های کاری ترتیب داده شده است .

▪ دوره تخصصی CEH

هدف از برگزاری این دوره ، آموزش و تربیت نیروی آشنا با روش های نفوذ و سوء استفاده از شبکه ها جهت ارائه خدمات پیشگیرانه و امنیت به شرکت ها و سازمان ها می باشد .

▪ دوره تخصصی CCNA Routing and Switching

هدف از برگزاری این دوره ، تربیت نیروی متخصص جهت مدیریت شبکه های متوسط توسط تجهیزات شرکت Cisco می باشد .

▪ دوره تخصصی ISMS

هدف از برگزاری این دوره ، تربیت کارشناسان سازمان هایی است که قصد پیاده سازی ISMS (سیستم امنیت اطلاعات) را دارند و یا این سیستم در سازمان آنها اجرا شده است .

▪ دوره تخصصی CWNA

هدف از برگزاری این دوره ، تربیت نیروی متخصص شبکه های بیسیم جهت مدیریت و به کارگیری هر نوع شبکه و دستگاه بیسیم می باشد .

▪ دوره تخصصی RFID

هدف از برگزاری این دوره ، تربیت نیروی متخصص آشنا با اصول فن آوری سیستم شناسائی با امواج رادیویی جهت مدیریت ، به کارگیری و اجرای پروژه های مرتبط با این تکنولوژی می باشد .

▪ دوره تخصصی Microtik (MTCNA, MTCRE, MTCUME)

هدف از برگزاری این دوره ، آشنایی تکنسین های شبکه با دستگاه میکروتیک و استفاده بصرفه از امکانات فوق العاده آن می باشد .

۴,۲ دوره های تخصصی فروش و بازاریابی تجهیزات شبکه

دوره های مذکور با بهره گیری از تجربیات متخصصان طراحی و پیاده سازی شبکه از یک سو و دانش بازاریابی و فروش از سوی دیگر ، سعی در کمک به بهره گیری از فرصت ها و ارائه و فروش تجهیزات پسیو و اکتیو شبکه با برند های مختلف می نماید و پیش نیاز آن آشنایی با تجهیزات معمول شبکه می باشد .

۴,۳ دوره های مدیریت پروژه براساس استاندارد بین المللی PMBOK (گستره دانش مدیریت پروژه)

هدف از برگزاری این دوره ، انتقال مفاهیم مدیریت پروژه بر مبنای استاندارد بین المللی PMBOK ، آشنایی با فرایندهای مدیریت پروژه ، آشنایی با حوزه های دانش مدیریت پروژه ، آشنایی با مسئولیت اجتماعی و حرفه ای مدیران پروژه می باشد .

برای اطلاع بیشتر از جزئیات فعالیتهای شرکت فهیم مشاور خواهشمند است از تماس با این شرکت دریغ نفرمائید .
کارشناسان فنی ، فروش و آموزش این شرکت آماده برگزاری جلسات حضوری جهت پاسخگویی به سوالات فنی ، بازرگانی و علمی شما می باشند .

دفتر تهران : خیابان مطهری ، خیابان کوه نور ، کوچه هشتم ، شماره ۸

تلفن : ۶-۸۸۵۴۱۳۰۴

کارخانه : شهرک صنعتی پرند ، میدان فناوری ، خیابان فناوری جنوبی ، خیابان بلوط ، قطعه ۸۵-۸۴C

www.fahimmoshaver.ir

سوابق کاری شرکت فهیم مشاور

فهرست مشتریان و پروژه های انجام شده توسط شرکت بسیار طولانی است که در این بخش به مهمترین آنها اشاره ای گذرا می شود :

○ قوه قضائیه

- نهاد ریاست
- دبیرخانه نهاد ریاست
- نظارت و پیگیری نهاد ریاست
- بازرسی ویژه
- معاونت تحقیق و آموزش
- اداره ابلاغ دادگستری استان تهران
- دادگاه انقلاب اسلامی تهران
- مجتمع دادگاه های تجدید نظر (مجتمع قضائی امام)
- مجتمع اجرای احکام (مجتمع قضائی امام)
- کانون وکلای دادگستری
- دادگستری استان اردبیل (اردبیل)
- دادگستری استان خوزستان (اهواز)
- دادگستری استان مازندران (ساری)
- دادگستری استان قزوین (قزوین)
- ناحیه ۱۸ دادگستری تهران

○ نیروی انتظامی (ناجا)

- ستاد فرماندهی ناجا

○ بانک ملی ایران

- ساختمان ادارات مرکزی بانک ملی (Data center)
- بانک ملی شعبه مرکزی کرج
- بانک ملی اداره سازمان و روشها
- بانک ملی شعبه ملایر
- بانکهای ملی شعب مرکز تهران
- بانکهای ملی ایلام

- بانکهای ملی خوزستان
- بانک کشاورزی ایران
 - ساختمان مرکزی
 - ساختمان شماره ۱
- صنعت دفاعی کشور
 - مجموعه ساختمان های مرکز صاصد
 - دانشگاه مالک اشتر
 - سیستمهای دفاعی کروز (مجموعه پارچین)
 - قرارگاه قرب نوح (ع)
- وزارت کشور
 - استانداری استان مرکزی (اراک)
 - فرمانداری های استان مرکزی
- آموزش عالی
 - دانشگاه آزاد واحد قائم شهر (جاده نظامی)
 - پژوهشگاه مواد و انرژی
 - علوم پزشکی کرمان-بیمارستان شفا
 - بیمارستان برد سیر
- جهاد کشاورزی
 - جهاد کشاورزی سمنان
 - جهاد کشاورزی کهکیلویه و بویراحمد
 - جهاد کشاورزی اصفهان
- صدا و سیما
 - معاونت بخش سیاسی خبر ایران
 - معاونت طرح و توسعه
 - مدیریت پشتیبانی فنی ارتباطات زمینی و ماهواره ای
 - صدا و سیما استانهای قزوین، سیستان و بلوچستان، زنجان، قم، ...
- صنایع و معادن
 - ساختمان مرکزی سیمان کرمان

- مس سرچشمه
- مجتمع فولاد اسفراین
- پتروشیمی بندر امام
- نیرو محرکه
- سیمان اردستان

○ مجتمع های تجاری و اداری

- برج بخارست (شرکت زیراکس)
- کتابخانه ملی
- بنیاد دایره المعارف
- حوزه علمیه قم

○ سازمان انرژی اتمی

- شرکت اکتشاف و تامین مواد اولیه صنعت هسته ای ایران

مشاوره و طراحی

- نظارت سیستمهای هوشمند ساختمان (در حال حاضر مشاور، طراح و ناظر عالی سیستمهای جریان ضعیف پروژه اطلس مال نیاوران) یکی از بزرگترین مراکز تجاری، اداری کشور
- شبکه ارتباط راه دور ساختمان پتروپارس
- مرکز خدمات حوزه علمیه قم
- شرکت آلومینیم المهدی بندر عباس
- شرکت سیم و کابل ابهر
- دانشگاه آزاد اسلامی کاشان
- شرکت برق منطقه ای غرب

فعالیت های برون مرزی

این شرکت از سال ۱۳۸۳ فعالیت های برون مرزی خود را در کشورهای امارت متحده عربی، زیمباوه، افغانستان و عراق آغاز نموده است.

• کشور زیمباوه

طراحی و اجرای Fiber to Desk صدا و سیمای زیمباوه توسط کارشناسان این شرکت در پاییز سال ۱۳۸۳ اجرا گردید.

• کشور امارت متحده عربی

بدلیل حضور این شرکت در منطقه آزاد جبل علی پروژه های متعددی در حوزه شبکه های LAN، Wireless و دوربین مدار بسته در منطقه جبل علی و دبی در سالهای ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶ طراحی و اجرا گردیده است.

• کشور افغانستان

با توجه به حضور و فعالیت کنسرسیون ایرانی فناوری اطلاعات و ارتباطات در کشور افغانستان، طراحی و اجرای شبکه LAN انبار مرکزی وزارت صحت عامه (بهداشت) از محل کمکهای جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۸۶ به اتمام رسیده است.

• کشور عراق

در همکاری با شرکتهای فعال در حوزه ارتباطات و مخابرات در اقلیم کردستان عراق نسبت به نصب و مدیریت سوئیچهای شبکه مخابرات بی سیم این منطقه اقدام گردیده است. توسعه حجم مبادلات سیاسی، اقتصادی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران و عراق زمینه های متعددی برای استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات خصوصا درخصوص حفظ امنیت جان زائران ایرانی را فراهم می کند که این شرکت راه حل های مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات را برای عرضه در این کشور ارائه نموده است.

لیست پروژه هایی که با محصول دلتا به صورت Total انجام پذیرفته است :

دیتا سنتر ساختمان مرکزی شرکت پرداخت الکترونیکی شاپرک

دیتا سنتر بانک قوامین

دیتا سنتر ساختمان مرکزی بانک کشاورزی

دیتا سنتر ساختمان مرکزی بانک آرین

دیتا سنتر استانهای اداره زیر ساخت کل کشور

دیتا سنتر آسیا تک

دیتا سنتر ساختمان فنی سیاسی صدا و سیما

مجتمع پزشکی ورزشی صنایع تاسیسات دریایی

دیتا سنتر ساختمان ادارات مرکزی بانک ملی

ساختمان مرکزی پزشکی نور

درمانگاه شیان

سالن قرنطینه سازمان سنجش

پژوهشگاه نخبگان

شرکت رایتل (کال سنتر)

سیمان هرمزگان (کارخانه)

صنایع خانگی فیلور (کارخانه جاده قدیم)
شرکا مدیا پرداز (دفتر مرکزی)
سازمان انرژی نو (ساختمان معاونت انرژی)
موسسه آموزشی منظومه خرد
موسسه آموزشی روشنگر
شرکت اتحاد موتور (کارخانه)
ساختمان چهل کتاب
شرکت دارو سازی بهسان تولید
بانک ملی اداره سازمان و روشها
بانکهای ملی شعب مرکز تهران
بانکهای ملی شعب مراکز استانها
علوم پزشکی کرمان- بیمارستان شفا و بردسیر
جهاد کشاورزی سمنان
جهاد کشاورزی اصفهان