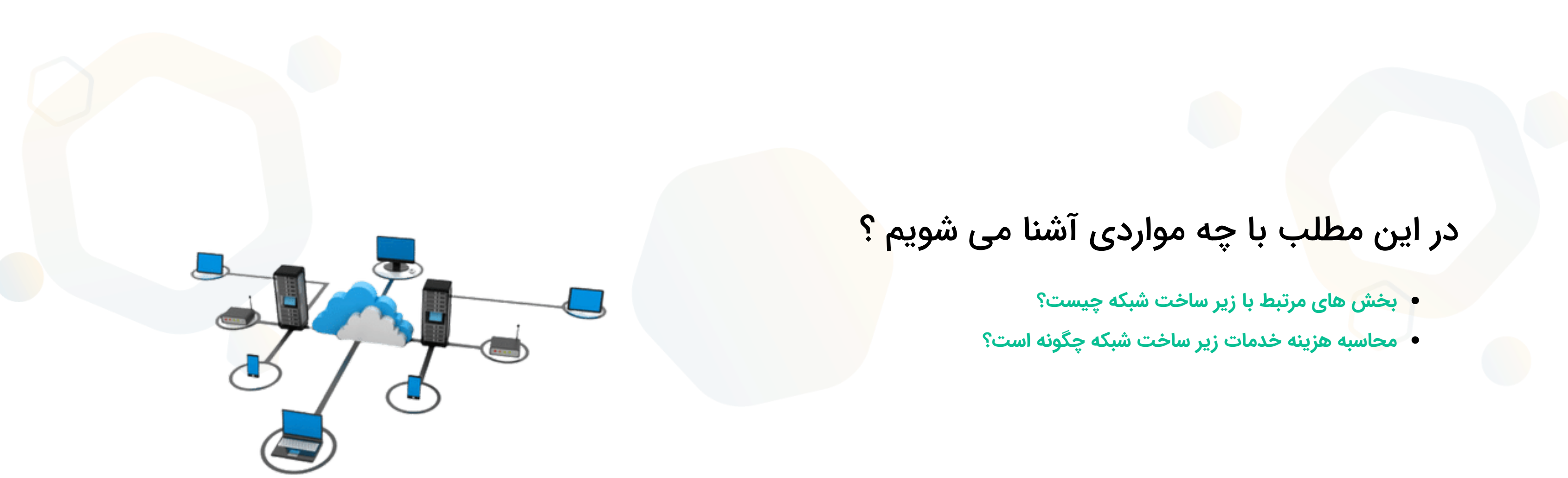


زیر ساخت شبکه چیست و چه مواردی را در بر می گیرد؟



دانلود PDF این مقاله

مثل هر مفهوم و سازه دیگری، شبکه هم زیر ساختی دارد و می خواهیم ببینیم که **زیر ساخت شبکه چیست و موارد در بر گیرنده آن** را نیز بررسی کنیم. در واقع شما برای ساخت هر چیزی لازم دارید که اول از همه آن را پایه ریزی کنید و سپس آن را به حدی توسعه دهید که به حد قابل قبولی برسد. پس زیر سازی در همه چیز مهم است و جزو مهمی از ساختار آن را در بر می گیرد. شبکه هم در واقع همین است و امروز قرار است درباره خدمات زیر سازی شبکه و اینکه به طور کلی **"زیر ساخت شبکه چیست"** صحبت کنیم و ببینیم که شامل چه مواردی می شود. پس در این مقاله همراه ما باشید و یادتان باشد که حتما مواردی که در ادامه خواهیم گفت را در شبکه رعایت کنید.



در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

- بخش های مرتبط با زیر ساخت شبکه چیست؟
- محاسبه هزینه خدمات زیر ساخت شبکه چگونه است؟

نگهداری شبکه

برای کسب اطلاعات بیشتر از خدمات نگهداری شبکه کلیک کنید

مشاهده خدمات



زیر ساخت شبکه چیست

برای اینکه ببینیم زیر ساخت شبکه چیست اول از همه باید ببینیم که کلمه زیر ساخت یا همان Infrastructure به چه چیزی اشاره می کند. زیر ساخت از آن دسته کلماتی هستند که در موارد مختلف استفاده می شوند و معنایی مختلفی را هم در بر می گیرند. از این کلمه معمولا برای شرح دادن مراحل نصب، آماده سازی خدمات و امکانات در بخش یک عملیات خاص استفاده می شود و در اینجا می خواهیم استفاده آن را در شبکه بررسی کنیم. یک شبکه کامپیوتری از بخش های مختلفی تشکیل می شود که هرکدام از این بخش ها در زیر ساخت شبکه به دو گروه تقسیم می شوند. گروه اول زیر ساخت های فیزیکی مانند کابل ها، کارت های شبکه، روتر ها و ... را شامل می شوند و گروه دوم نیز تشکیل دهنده زیر ساخت های منطقی مانند سرویس DNS، پروتکل های شبکه و ... می شود.

بخش های مرتبط با زیر ساخت شبکه چیست؟

اینکه زیر ساخت های فیزیکی شبکه و زیر ساخت های منطقی آن را بشناسیم مهم است. تمام این ها در کنار یکدیگر به ما می گوید که **زیر ساخت شبکه چیست** و دقیقا درباره چه موضوعی صحبت می کنیم. هرکدام از این بخش های شبکه هر کدام وظیفه خاصی دارند و کار خاصی را برای کار خاصی در شبکه ساخته شده اند که به آن ها خواهیم پرداخت.

پروتکل شبکه

پروتکل شبکه یکی از بخش های مهم در ساخت زیر ساخت های شبکه می باشد. کامپیوتر های داخل شبکه همگی در اساس پروتکل های از پیش تعیین شده قادر هستند که با یکدیگر ارتباط بگیرند و این پروتکل، تشکیل شده از مجموعه قوانین کلی یا مجموعه هایی از روئین قابل استفاده در شبکه هستند که سیستم از آن ها برای ارسال اطلاعات و داده های استفاده می کند. شاید یکی از مواردی که در **پشتیبانی شبکه** بسیار به ما کمک کند تا بدانیم **زیر ساخت شبکه چیست** همین پروتکل ها باشند.

مدل های شبکه

برای شناخت بهتر نحوه عملکرد پروتکل در خدمات شبکه باید یک سری از مدل های مرسوم شبکه که معماری شبکه را تشریح می کنند را بشناسیم. مدل (Open System Interconnection) OSI به عنوان یکی از مراجع در این زمینه است که بهتر است آن را برای شما شرح بدهیم. این مدل از هفت لایه ساخته شده است که برای شرح فرایند های مربوط به به ارتباطات استفاده می شود. در واقع می توان گفت که هر کدام از این لایه ها مسئولیت انجام یک سری فرایند های خاص را به عهده دارند که ملاک و شاخص اصلی تقسیم بندی آن ها بر پایه عملیاتی که باید در هر لایه انجام بشود. مدل OSI به عنوان یک مرجع کلی برای شناخت عملیات وابسته به ارتباطات استفاده می شود. در بخش پیاده سازی و **پشتیبانی شبکه های کامپیوتری** خیلی از این پروتکل ها که به صورت کامل از OSI تبعیت نمی کنند ولی برای شروع و آشنایی با عملکرد یک شبکه موثر خواهند بود.

در آخرین بخش از این لایه های فیزیکی با توجه به بستری که انتقال در آن صورت می گیرد، پالس هایی از جنس نور یا سیگنال های رادیویی بوجود می آیند که از مسیر کابل و یا هوا برای سیستم کامپیوتر مقصد از آن ها استفاده می شود. بعد از دریافت این اطلاعات در کامپیوتر مقصد، عملیات عکس، توسط هرکدام از این بخش های موجود در شبکه انجام می شود و در نهایت با رسیدن داده ها به لایه نرم افزار و به کمک یک برنامه، استفاده از اطلاعات ارسالی توسط برنامه مربوطه ممکن می شود. شناختن این بخش به این خاطر اهمیت دارد که در پروتکل هایی مانند TCP/IP پروتکل های متعددی در لایه های مختلف وجود دارند و ما هم در ادامه به این پروتکل خواهیم پرداخت و بیشتر متوجه خواهیم شد که موارد زیر ساخت شبکه چیست و شامل چه مواردی می شود.

پروتکل TCP/IP

این پروتکل استاندارد در حال حاضر یکی از موارد زیر ساخت شبکه های بزرگ شناخته می شود. برای اینکه بدانیم **زیرساخت شبکه چیست** بهتر است که این پروتکل را هم بشناسیم که مزایای بسیار زیادی در **خدمات پشتیبانی شبکه و سخت افزار** دارد. با این پروتکل کاربر با در اختیار داشتن ویندوز و اتصال به شبکه اینترنت، می تواند به راحتی با دیگر کاربران ارتباط بگیرد و حتی اگر کاربر دوم از سیستم عامل مک هم استفاده کند باز هم این موضوع برقرار خواهد بود. این پروتکل کاری می کند که یک IP اختصاصی به صورت دستی برای هرکدام از منابع ضروری در شبکه در نظر گرفته شود تا شبکه سیستمی به صورت پویا و فعال به کار خودش ادامه بدهد. این موضوع باعث می شود که البته امنیت شبکه نیز بالاتر برود و پیگیری بهتری پیدا کند.

شما می توانید همچنین با جایگاه **Subnet Mask** متوجه شوید که هرکدام از بخش های IP مربوط به شماره شناسایی (ID) کدام بخش از شبکه می باشد و کدام مربوط به شماره شناسایی کامپیوتر یا همان هاست می باشد. حال دیگر شما می دانید که اجزای تشکیل دهنده زیر ساخت شبکه چیست و با این شناخت می توانید کارایی بهتری به شبکه خودتان ببخشید.



شماره تماس: 021-71749000

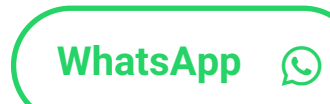
کامکو



محاسبه هزینه خدمات زیر ساخت شبکه چگونه است؟

حال که می دانید **زیر ساخت شبکه چیست** باید به شما بگویم که هزینه زیر ساخت شبکه شامل مجموعه ای از هزینه سرور، هزینه کابل کشی، هزینه نرم افزار های امنیتی و هزینه راه اندازی و در نتیجه هزینه پشتیبانی شبکه می شود.

این مطلب رو به اشتراک بگذار...



Mohammad Abdolahi Fard ۲۰۲۲, ۲۱ ژوئن ۰۱ مقاله

فنی میگزین داتک چیست و چه کاربردی دارد؟

بدون دیدگاه

دیدگاهتان را بنویسید

دیدگاه

با عنوان Mohammad abdolahi fard وارد شده‌اید. خارج می‌شوید؟

فرستادن دیدگاه

تخصص کامکو حفاظت از دنیای دیجیتال شماست.

<p>روشی های ارتباطی</p> <p>تلفن تماس: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۰۰۰ واحد فروش: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۰۰۰ واحد شبکه: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۰۰۰ واحد نرم افزار: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۰۰۰ آدرس ایمیل: info@comco.ir</p> <p>آدرس: خواجه عبدا. انصاری-کوجه هتقم- پلاک ۴</p>	<p>دسترسی سریع</p> <p>استعلام پشتیبانی و نگهداری برخی از مشتریان کامکو ماینتورینگ شبکه تماس با ما</p>	<p>ساعات کاری</p> <p>بخش فروش شنبه تا جمعه : ۹PM – ۸:۳۰AM بخش پشتیبانی شنبه تا چهارشنبه : ۵PM – ۸:۳۰AM بخش پشتیبانی پنج شنبه : ۱PM – ۸:۳۰AM خارج از ساعت اداری : پشتیبانی از طریق ایمیل</p>
--	---	---