



پروتکل ftp چیست و چه کاربردهایی دارد؟

در این مقاله قصد داریم ببینیم پروتکل **ftp چیست** و از آن در چه اموری از شبکه استفاده می شود. همانطور که می دانید در شبکه پروتکل های بسیاری وجود دارند که هر کدام از آن ها هم کارایی های خودشان را دارند. اگر بک وب مستر باشید یا به طور کلی با دنیای وب درگیر باشید، احتمالا درباره اینکه **ftp چیست** چیز هایی را شنیده اید یا ممکن است که درباره آن اطلاعاتی را داشته باشید. در این مقاله می خواهیم کامل به این پروتکل بپردازیم و درباره آن صحبت کنیم. در این مقاله می خواهیم بدانیم پروتکل **ftp چیست**، درباره بخش سرور و کلاینت آن صحبت کنیم، راه های استفاده از آن را بگوییم و درباره کاربرد و امنیت آن نیز صحبت هایی را داشته





به کمک نیاز دارید؟ به ما پیام دهید

باشیم. پس همراه ما باشید.



دانلود PDF این مقاله

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

- ftp چیست
- کاربرد و امنیت پروتکل ftp





کامکو

پشتیبانی شبکه

برای اطلاعات بیشتر از خدمات پشتیبانی شبکه کلیک کنید

مشاهده خدمات

ftp چیست؟

در پاسخ به اینکه *ftp* چیست باید بگوییم که FTP یا همان **File Transfer Protocol** یک پروتکل است که در سال ۱۹۷۱ در بستر اینترنت توسط Abhay Bhushan به عنوان RFC۱۱۴ توسعه پیدا کرد. همانطور که در معنی لغوی انگلیسی این عبارت مشخص است، وظیفه *ftp* انتقال فایل ها توسط **پشتیبانی شبکه** از یک کامپیوتر به کامپیوتر دیگر است. این پروتکل با هدف ارائه روشی استاندارد برای انتقال فایل در شبکه ای کوچک از کامپیوتر ها توسعه یافته است. این شبکه در آن زمان شامل چند مرکز نظامی، دانشگاهی و عده کمی از افراد می شد. اوایل ساخت این پروتکل شبکه از تعداد مشخص و کمی از کامپیوتر ها و کاربران تشکیل شده بود. برای همین هم مسائل امنیتی در نسخه های اولیه این پروتکل چندان اهمیتی نداشت.

به تدریج و با گسترش شبکه های کامپیوتری و افزایش ناگهانی کاربران آن، نیاز به امنیت و **نگهداری شبکه** هم در این پروتکل احساس شد. برای همین هم به منظور ایجاد امنیت، به

روزرسانی های RFC۲۲۲۸ و RFC۲۴۲۸ برای این پروتکل توسعه پیدا کردند. این پروتکل بر پایه **TCP/IP** است و معمولا ارتباط در این پروتکل از طریق پورت های ۲۰ و ۲۱ و توسط **پشتیبانی شبکه های کامپیوتری** برقرار می شود. پورت ۲۱ برای ارتباط بین سرور و کلاینت است و پورت ۲۰ هم برای رد و بدل کردن فایل ها در شبکه مورد استفاده قرار می گیرد.



منظور از کلاینت ftp و سرور ftp چیست ؟

حال که می دانیم ftp چیست باید بدانیم که استفاده از پروتکل ftp در **خدمات پشتیبانی شبکه و سخت افزار** برای انتقال فایل ها به یک سیستم دیگر، به دو پیش نیاز اصلی نیاز

دارد. این پیش نیاز ها شامل موارد زیر می شوند:

FTP Client: برای استفاده از ftp برای انتقال فایل ها، باید از نرم افزار های مخصوص ftp استفاده کنیم. این نرم افزار ها معمولا به صورت گرافیکی است ولی برای استفاده از این پروتکل راه های دیگری هم به جز نرم افزار ها وجود دارد.

FTP Server: اگر بخواهیم از این پروتکل استفاده کنیم، باید نرم افزاری تحت عنوان FTP Server را روی سرور یا سیستمی که قصد داریم از آن به عنوان سرور استفاده کنیم، نصب کنیم. این نرم افزار وظیفه برقراری ارتباط با کلاینت و پردازش دستورات ارسالی از سمت سرور را دارد.



چگونه می توانیم از ftp استفاده کنیم؟

راه های استفاده از ftp چیست؟ برای استفاده از ftp سه راه وجود دارد:

استفاده از نرم افزار های گرافیکی: این روش معمول ترین روش استفاده از ftp است. در این روش کاربر با نصب نرم افزار هایی مثل CuteFTP و Filezilla روی سیستم خود، به راحتی می تواند به سرور های ftp وصل شود. با استفاده از این نرم افزار ها کاربر قادر است که به راحتی با عملیات Drag and Drop فایل های خود را یا دانلود و یا آپلود کند. مزیت این روش این است که به دانش فنی خاصی نیاز ندارد به این خاطر که رابط کاربری نرم افزار چیزی شبیه به محیط کار ویندوز می باشد.

استفاده از Browser ها: برای وصل شدن به سرور FTP می شود از مرورگر هایی مثل گوگل

کروم و فایرفاکس هم استفاده کرد. در این روش باید آدرس FTP یک سایت را در مرورگر وارد کنیم و نام کاربری و رمز عبور را بزنیم. مرورگر ها فقط می توانند فایل ها و محتویات فضای مورد نظر را نمایش بدهند و نمی شود که در آن ها فایل آپلود کرد. برای همین هم استفاده از این روش برای جست و جو یا خواندن فایل فقط مناسب است و این روش نسبت به روش اول هم سرعت کمتری دارد و هم امنیت آن پایین است.

استفاده از Command Line: در این روش شما می توانید از خط فرمان سیستم عامل ها برای وصل شدن به سرور های FTP استفاده کنید. اما این روش به دلیل نداشتن رابط گرافیکی یوزر فرندلی، معمولا کمتر مورد استفاده قرار می گیرد.

کاربرد پروتکل ftp چیست ؟

کاربرد ftp چیست ؟ از FTP برای انتقال فایل ها بین حساب های یک کامپیوتر، دو کامپیوتر مجزا و موارد مشابه این ها استفاده می کنند. معمولا وب مستر ها برای انتقال محتوای مختلف به سایت ها، از این پروتکل استفاده می کنند. به این خاطر که معمولا زمانی که می خواهند یک فایل را از یک سیستم در هاست آپلود کنند، این پروتکلی تواند بهترین گزینه باشد. همچنین FTP را می توان برای اشتراک گذاری فایل ها هم استفاده کرد. از دیگر کاربرد های این پروتکل می توان موارد زیر را هم مثال زد:

- ارائه گرازش از فایل های موجود در یک سیستم
- حذف کردن، عوض کردن نام و جا به جا کردن فایل ها
- سرچ کردن در دایرکتوری ها
- درست کردن یا پاک کردن دایرکتوری روی سیستم مورد نظر
- درست کردن امکان دانلود فایل از سیستم مورد نظر
- بوجود آوردن امکان آپلود فایل روی سیستم



امنیت در پروتکل ftp به چه صورت می باشد؟

حال که می دانیم دیگر ftp چیست باید به سراغ همان دغدغه امنیتی که داشت برویم. در واقع هنوز هم پروتکل FTP از امنیت زیادی برخوردار نیست زیرا که در این پروتکل نمی شود فایل ها را رمزنگاری کرد. برای همین هم هستش که امروزه کاربران از پروتکل FTPS استفاده می کنند که در این پروتکل اطلاعات و فایل ها رمزگذاری می شوند و نمی شود به راحتی آن ها را هک یا خراب کرد. این S آخر ftps همان نقشی را ایفا می کند که در https ایفا می کرد و نشان دهنده کلمه Secure یا ایمن می باشد.

این مطلب رو به اشتراک بگذار...

WhatsApp



LinkedIn



Twitter



مقاله



می ۱۷، ۲۰۲۲



Mohammadamin Ghamarpour



قبلی
آشنایی با انواع کابل شبکه + بررسی
تفاوت های آن ها



بدون دیدگاه

دیدگاهتان را بنویسید

نشانی ایمیل شما منتشر نخواهد شد. بخش های مورد نیاز علامت گذاری شده اند *

دیدگاه

وب سایت

ایمیل *

نام *

☐ ذخیره نام، ایمیل و وبسایت من در مرورگر برای زمانی که دوباره دیدگاهی می‌نویسم.

فرستادن دیدگاه

تخصص کامکو حفاظت از دنیای دیجیتال شماست.

روش های ارتباطی

تلفن تماس: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۰۰۰

واحد فروش: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۷۰۰

واحد شبکه: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۸۰۰

واحد نرم افزار: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۹۰۰

آدرس ایمیل: info@comco.ir

آدرس:

دسترسى سریع

استعلام پشتیبانی و نگهداری
برخی از مشتریان کامکو
مانیتورینگ شبکه
تماس با ما

ساعات کاری

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

انرژی گرفته با ❤️ از تیم طراحی سایت تابان شهر