

تفاوت FTP و SFTP چیست؟ به زبان ساده (نسخه PDF)

فاوتبطور کلی در دنیای شبکه دو پروتکل اصلی و اساسی برای انتقال فایل وجود دارد. این پروتکل های FTP و SFTP می باشند. پروتکل FTP که برگرفته از File Transfer Protocol می باشد، جهت انتقال فایل از یک میزبان به میزبان دیگر و یا از یک سرور به یک کلاینت مورد استفاده قرار می گیرد. پروتکل TFP یک پروتکل از نوع TCP و با شماره پورت ۲۱ می باشد.

بطور مثال زمانیکه شما اقدام به آپلود فایل های خود در یک آپلودسنتر می نمایید از این پروتکل استفاده می کنید. نکته ای که در اینجا مطرح می شود این است که انتقال فایل بر بستر پروتکل FTP به هیچ عنوان امن و Secure نمی باشد و هیچگونه کانال امن و رمزنگاری شده ای وجود ندارد. برای حل این مشکل از پروتکل SFTP استفاده می شود.

پروتکل SFTP نیز یک پروتکل از نوع TCP و با شماره پورت ۲۲ می باشد. SFTP خلاصه شده Secure File Transfer Protocol بوده و یک انتقال فایل امن را برای ما ایجاد می کند. در این حالت انتقال فایل از یک میزبان به میزبان دیگر کاملا امن و در کانال های رمزنگاری شده صورت می گیرد. شماره پورت این پروتکل و پروتکل SSH هر دو ۲۲ می باشد و در واقع پروتکل SFTP برای اینکه یک انتقال امن را انجام دهد بر بستر SSH پیاده سازی شده است.

خلاصه تفاوت های دو پروتکل FTP و SFTP

FTP	SFTP
File Transfer Protocol	Secure File Transfer Protocol
انتقال بصورت عادی و غیرامن	انتقال فایل امن
بخشی از پروتکل TCP/IP	از پروتکل SSH استفاده می کند
شماره پورت ۲۱	شماره پورت ۲۲
ایجاد ارتباط بر بستر TCP	ایجاد ارتباط بر بستر SSH
فایل قبل از ارسال رمزنگاری نمی شود	فایل قبل از ارسال رمزنگاری می شود

علی قنبری

برای استفاده از پروتکل SFTP باید حتما HTTPS باشیم که بتونیم استفاده کنیم ؟

ایا از طریق نرم افزار Filezilla هم میشه ؟

