禪

سیستم عامل را بنگر

چگونه از طریق روتر یا مودم از یک کامپیوتر یا گوشی به دستگاه دیگر فایل ارسال کنیم

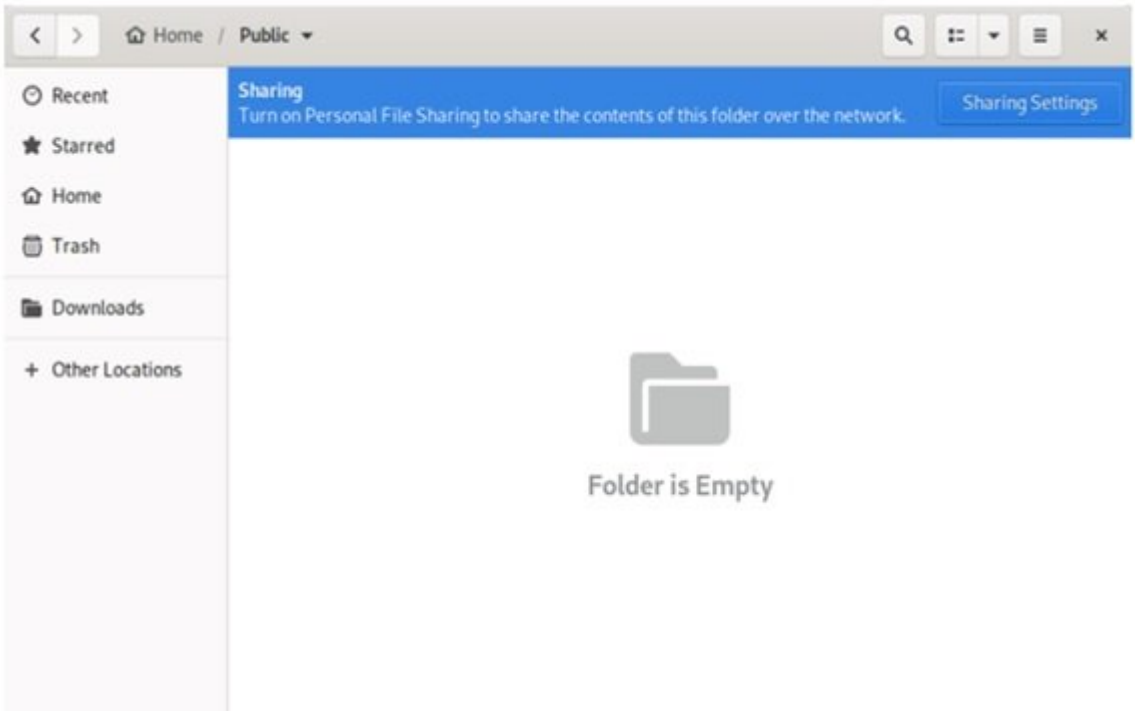
wikiHow to Transfer Files Between Laptops

اگر از تنظیمات روتر خود به بهترین شکل استفاده کردهاید و یک فایل سرور ایجاد کردهاید یا یک دستگاه ذخیره ساز تحت شبکه در اختیار دارید، بهتر است برای انتقال فایلها در شبکه از رویکردهای مدرن و نوینی استفاده کنید که سرعت انتقال بالایی در اختیارتان قرار میدهند . برخی از کاربران تصور میکنند، روشهای انتقال در شبکهها یکسان هستند، اما به لحاظ فنی دستگاههای تحت شبکه به روشهای مختلفی از فرآیند انتقال پشتیبانی میکنند .

مناسبترین روش انتقال فایلها در یک شبکه خانگی چیست؟ انتخاب بهترین روش به سیستمعامل و دستگاهی که در شبکه قصد ارسال یا دریافت اطلاعات را دارد بستگی دارد . برخی از بهترین راهکارهای انتقال فایلها به شرح زیر هستند :

1. FTP

SMB .2



Server [illegible] (SMB) [illegible] Message Block [illegible]. [illegible] SMB [illegible] SMB [illegible] SMBX [illegible] SMB [illegible] Samba [illegible] SMB [illegible].

AFP .3

[illegible] (AFP) [illegible] Apple Filing Protocol [illegible] MacOS [illegible] AFP [illegible] AFP [illegible].

NFS .4

[illegible] (NFS) [illegible] Network File System [illegible] NFS [illegible] NFS [illegible] mount [illegible].

ندارید، راهاندازی NFS کار سختی نیست.

SSH/SFTP .5


```
SFTP(1)                 BSD General Commands Manual                SFTP(1)

NAME
     sftp — secure file transfer program

SYNOPSIS
     sftp [-46aCfpqrv] [-B buffer_size] [-b batchfile] [-c cipher]
          [-D sftp_server_path] [-F ssh_config] [-i identity_file] [-l limit]
          [-o ssh_option] [-P port] [-R num_requests] [-S program]
          [-s subsystem | sftp_server] destination

DESCRIPTION
     sftp is a file transfer program, similar to ftp(1), which performs all
     operations over an encrypted ssh(1) transport.  It may also use many fea-
     tures of ssh, such as public key authentication and compression.

     The destination may be specified either as [user@]host[:path] or as a URI
     in the form sftp://[user@]host[:port][/path].

     If the destination includes a path and it is not a directory, sftp will
     retrieve files automatically if a non-interactive authentication method
     is used; otherwise it will do so after successful interactive authentica-
     tion.
```

پروتکل پوسته ایمن (SSH) سرنام Secure Shell یک روش ایمن برای اتصال و مدیریت کامپیوترهای راه دور است. اگر در نظر دارید دستوری روی سرور اجرا کنید که ممکن است در اتاق مجاور یا در شهر دیگری قرار داشته باشد، SSH بهترین گزینه است. SSH به تنهایی یک پروتکل انتقال نیست و به همین دلیل در تعامل با SFTP استفاده میشود تا یک پروتکل انتقال ایمن در اختیار کاربر قرار بگیرد. راهکار فوق روی ایمن است که به شکل رمزگذاری شده یک اتصال را برقرار میکند. در حالی که نام SFTP اینگونه نشان میدهد که در حال کار با FTP روی SSH هستیم، اما SFTP و FTP ارتباطی با یکدیگر ندارند. بهکارگیری SFTP روی یک شبکه ضرورتی ندارد، مگر آنکه فردی از طریق وایفای به شبکه دسترسی داشته باشد و در نظر داشته باشد ترافیک شما را ردیابی کند. به همین دلیل SFTP گزینه بهتری برای انتقال فایل به محیطهایی خارج از خانه است. اگر از یک ارتباط مبتنی بر شبکه خصوصی مجازی برای رمزگذاری ترافیک وب استفاده میکنید، این شانس را دارید که از FTP برای این منظور استفاده کرده و NFS Share را نصب کنید تا دادهها به شکل ایمنتری ارسال شوند. دقت کنید اگر از SFTP روی یک شبکه خصوصی مجازی استفاده کنید، در عمل دوباره کاری کردهاید که ضرورتی ندارد.

DLNA .6

پروتکل اتحادیه شبکه زندگی دیجیتال (DLNA) سرنام Digital Living Network Alliance به جای آنکه یک پروتکل انتقال باشد، یک گواهی استاندارد است. اگر در نظر دارید فایلها را برای تلویزیون یا کنسول بازی استریم کنید به سروری با قابلیت پشتیبانی از DLNA نیاز دارید. به منظور استریم فایلها با استفاده از DLNA نباید به سراغ ابزارهای مدیریت فایل با هدف بهاشتراکگذاری یا دسترسی به فایلها بروید، زیرا محتوایی که توسط DLNA منتشر میشود به یک نرمافزار اختصاصی نیاز دارد. Plex یکی از بهترین نرمافزارها در این زمینه است. گزینه خوب دیگر Emby نام دارد. برنامههای یاد شده فایلها را دریافت کرده و به شکل فایلها را انتقال میدهند تا دستگاههای سازگار با DLNA بتوانند آنها را بخوانند. در این حالت میتوانید آهنگها و فایلهای ویدویی را از دسکتاپ، لپتاپ یا تجهیزات ذخیرهساز تحت شبکه استریم کنید. دقت کنید در روش فوق باید نرمازار روی هر دو دستگاه گیرنده و دریافت کننده نصب شده باشد.

کلام آخر

تمامی کدهای نرمافزاری و اطلاعات در قابل یک فایل روی سامانهها ذخیرهسازی میشوند . به همین دلیل است که روشهای مختلفی برای انتقال فایلها در اختیار کاربران قرار دارد . هر یک از روشها کاربردهای خاص خود را دارند، اما برخی از آنها عملکرد بهتری دارند . بهطور مثال، اگر از ویندوز استفاده میکنید و دوست دارید فایلها به سادهترین شکل میان دستگاهها بهاشتراک قرار گیرد، SMB گزینه مناسبی است. اگر از تجهیزات اپلی استفاده میکند، AFP گزینه مناسبی است. اگر قرار است فایلها میان دو کامپیوتر دسکتاپی مبتنی بر لینوکس مبادله شوند، SMB یک راهکار مناسب است. اگر به دنبال برقرار یک ارتباط دائم میان کامپیوترهای دسکتاپی و سروری مبتنی بر لینوکس هستید، NFS گزینه ایدهآل است. اگر به دنبال تبادل اطلاعات در یک زیرساخت چند سکویی هستید، FTP گزینه مناسبی است. اگر در زمان انتقال فایل امنیت دادهها حائز اهمیت است از SFTP استفاده کنید . اگر به دنبال استریم فایلهای صوتی و ویدویی هستید، DLNA گزینه مناسبی است.

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
ترفند کامپیوتر
ترفند شبکه
تاریخ انتشار :
12:10 - 16/11/1398
برچسب:
انتقال فایل در یک شبکه خانگی - پروتکل FTP - پروتکل SMB

نشانی
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/tricks/computer-tricks/16525/%DA%86%DA%AF%D9%88%D9%86%D9%87-%D8%A7%D8%B2-%D8%B7%D8%B1%DB%8C%D9%82-%D8%B1%D9%88%D8%AA%D8%B1-%DB%8C%D8%A7-%D9%85%D9%88%D8%AF%D9%85-%D8%A7%D8%B2-%DB%8C%DA%A9-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%BE%DB%8C%D9%88%D8%AA%D8%B1-%DB%8C%D8%A7-%DA%AF%D9%88%D8%B4%DB%8C-%D8%A8%D9%87-%D8%AF%D8%B3%D8%AA%DA%AF%D8%A7%D9%87-%D8%AF%DB%8C%DA%AF%D8%B1-%D9%81%D8%A7%DB%8C%D9%84