

Files Transfer Protocol

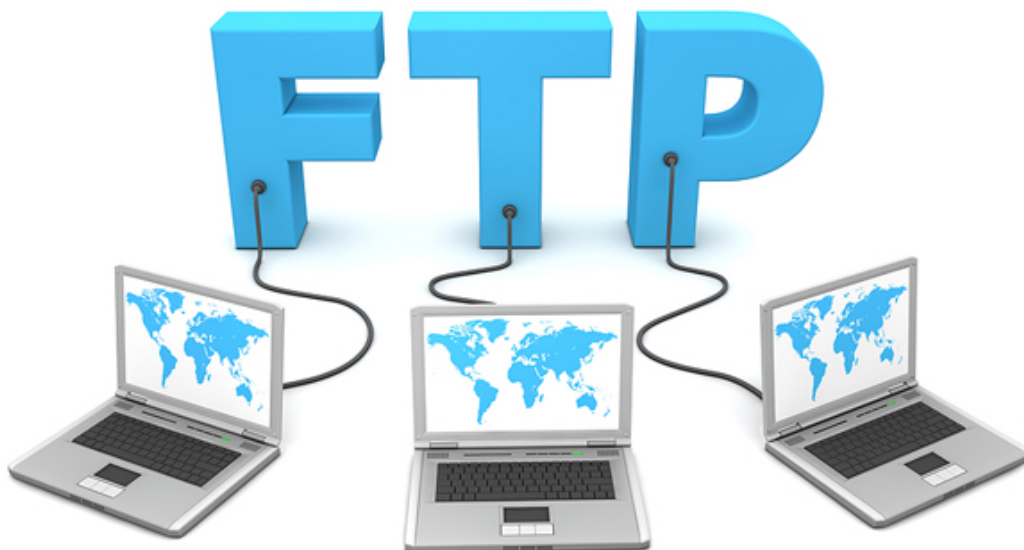
Câblez-vous pour le succès !

Introduction du sujet

Maintenant que vous êtes de futurs experts réseau, vous vous poser la question suivante : ***comment transférer des fichiers d'un ordinateur à un autre en toute sécurité ?***

Avec l'évolution d'internet, le **FTP** ou **File transfer protocol**, a été créé pour répondre à un besoin, le **transfert** de fichier à travers un réseau informatique. Cette technologie a été créé par **Abhay Bhushan**, ingénieur informatique en **1971**. Il a créé le **FTP** pour faciliter le transfert de fichier sur l'**ARPANET**.

Le **FTP** a ensuite été formalisé en tant que **protocole standard** par **Jon Postel**, un pionnier de l'Internet en 1985. Depuis lors, le FTP est devenu l'un des protocoles de transfert de fichiers les plus utilisés sur l'Internet et continue d'être largement utilisé pour le partage de fichiers et la gestion de serveurs de fichiers.



Job 1

À l'aide de **CISCO**, créer un **réseau**. Pour cela, aurez besoin de :

- Un routeur
- Deux Switch
- Un serveur
- Des câbles adaptés
- Des ordinateurs connectés sur les deux réseaux

Job 2

Créer deux réseaux dont les adresses sont les suivantes : **192.168.1.0** et **172.16.1.0** .
Adresser les différents éléments des deux réseaux.

Job 3

Configurer un **serveur FTP** sur le serveur afin de permettre le transférer de fichier entre deux PC.

Job 4

Créer un fichier nommé '**mon_test.txt**' sur CISCO et ajoutez-y le texte de votre choix.

Job 5

Transférez un fichier d'un PC du réseau **192.168.1.0** vers un PC du réseau **172.16.1.0** et vice versa pour vérifier que le FTP fonctionne correctement.

De la Simulation à la Réalité...

Maintenant que vous avez compris ce qu'est le FTP, installons notre propre serveur sur votre machine.

Job 6

Installez une machine virtuelle Debian sans interface graphique, avec le SSH configuré.

Job 7

Afin de commencer le transfert de vos fichiers, il nous faut un **serveur**. Commencer par installer **ProFTPd**.

Job 8

Lancer votre serveur FTP.

Job 9

Ajoutez deux utilisateurs à votre serveur FTP. Ils se nommeront "**Merry**" et "**Pippin**" et qui pourront chacun utiliser avec leur mot de passe respectif : "**kalimac**" et "**secondbreakfast**". Adaptez votre configuration afin qu'ils puissent se connecter.

Job 10

Sur l'ordinateur hôte, créer un fichier nommé "**mon_fichier.txt**" et ajouter lui le texte que vous souhaitez. Utilisez un **client FTP** pour transférer le fichier de l'hôte vers la VM Debian.

Compétences visées

→ Administration système

Rendu

Créer un fichier nommé "**FTP.pdf**", dans lequel se trouveront les étapes de la création d'un serveur FTP, et exporter le fichier .ptk avec votre configuration CISCO.

Le projet est à rendre sur <https://github.com/prenom-nom/FTP>

Pensez à mettre votre repos en public et à donner les droits sur le répertoire à **deephoughtlaplateforme** !

Base de connaissances

- [Qu'est-ce que le FTP ?](#)
- [Configurer un serveur FTP avec Cisco Packet Tracer](#)