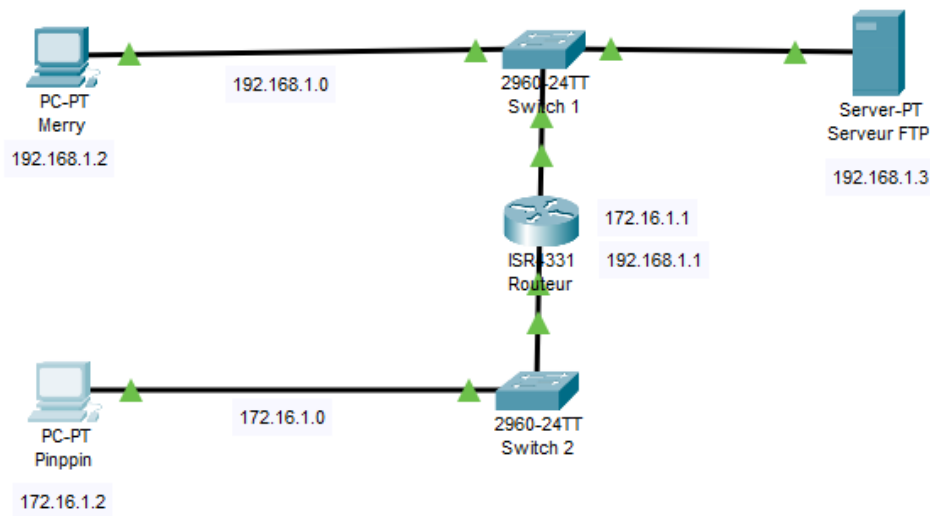


Introduction

Files Transfer Protocol

Job 01

En utilisant Cisco Packet tracer j'ai créer le réseau demander



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

Job 02

Après avoir tout connecté, j'ai utilisé des câbles : "straight-through", j'ai configuré le routeur pour qu'il puisse gérer deux réseaux distincts. Le réseau : 192.168.1.0 et le réseau 172.16.1.0.

Port Status	<input checked="" type="checkbox"/> On
Bandwidth	<input type="radio"/> 1000 Mbps <input checked="" type="radio"/> 100 Mbps <input type="radio"/> 10 Mbps <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Duplex	<input type="radio"/> Half Duplex <input checked="" type="radio"/> Full Duplex <input checked="" type="checkbox"/> Auto
MAC Address	000A.417C.1301
IP Configuration	
IPv4 Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0

The image contains two screenshots of network configuration interfaces. The top screenshot is titled "Global Settings" and shows the configuration for a device named "Serveur FTP". It includes a "Display Name" field with the value "Serveur FTP". Under the "Gateway/DNS IPv4" section, the "Static" radio button is selected. The "Default Gateway" is set to "192.168.1.1", and the "DNS Server" field is empty. The bottom screenshot is titled "GigabitEthernet0/0/1" and shows the configuration for a specific port. The "Port Status" is checked and set to "On". The "Bandwidth" is set to "100 Mbps" (selected radio button), and the "Duplex" is set to "Full Duplex" (selected radio button). The "MAC Address" is "000A.417C.1302". Under the "IP Configuration" section, the "IPv4 Address" is "172.16.1.1" and the "Subnet Mask" is "255.255.0.0".

Le routeur lui-même a les adresses IP 192.168.1.1 et 172.16.1.1, étant donné qu'il s'agit d'une machine physique.

Ensuite, j'ai attribué l'adresse IP 192.168.1.2 au PC nommé "Merry" et l'adresse IP 192.168.1.3 au serveur, qui a été configuré pour servir de serveur FTP sous le nom "Serveur FTP". De l'autre côté, j'ai attribué l'adresse IP 172.16.1.2 au PC nommé "PC2".

Pour permettre la communication entre les différents éléments du réseau, j'ai configuré une passerelle (gateway) pour "Merry" et le "Serveur FTP" avec l'adresse 192.168.1.1, et pour "PC2" avec l'adresse 172.16.1.1. Cela a permis aux deux PC d'accéder au serveur FTP.

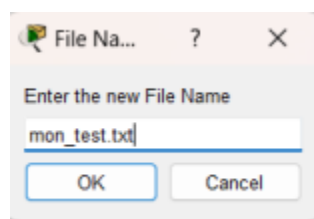
J'ai procédé à la configuration du serveur FTP en activant cette fonction dans les paramètres du serveur. J'ai également ajouté deux utilisateurs, "Merry" avec le mot de passe "kalimac" et "Pinppin" avec le mot de passe "secondbreakfast".

2	Merry	kalimac	RWDNL
3	Pinppin	secondbreakfast	RWDNL

	Username	Password	Permission	
1	cisco	cisco	RWDNL	Adi
2	PC1	admin	RWDNL	
3	PC2	admin	RWDNL	Sav

Enfin, j'ai établi une route dans les paramètres du routeur en spécifiant le réseau 192.168.1.0, le masque 255.255.255.0 et la passerelle "Next hop" à 172.16.1.0, assurant ainsi la connectivité entre les réseaux. J'ai vérifié le bon fonctionnement de la connexion en effectuant des tests de ping entre les différentes machines du réseau.

Après avoir configuré le réseau comme décrit précédemment, j'ai effectué une série d'actions pour tester le serveur FTP que j'avais mis en place.



Tout d'abord, sur le PC nommé "Merry", j'ai créé un fichier en utilisant l'application Text Editor intégrée à Packet Tracer, et je l'ai nommé "mon_test.txt"

Ensuite, à command prompt, j'ai établi une connexion au serveur FTP en utilisant la commande "ftp 192.168.1.3". Cette commande m'a invité à entrer le nom d'utilisateur, et j'ai fourni "Merry" avec le mot de passe "kalimac" pour me connecter au serveur FTP.

Après la connexion, j'ai utilisé la commande "put mon_test.txt" pour envoyer le fichier "mon_test.txt" vers le serveur FTP, ce qui l'a placé sur le serveur pour être partagé.

Ensuite, j'ai répété ces étapes sur le PC "Pinppin", en utilisant la même commande "ftp 192.168.1.3" pour me connecter au serveur FTP, en fournissant les identifiants "Pinppin" et "secondbreakfast" puis j'ai utilisé la commande "get mon_test.txt" pour télécharger le fichier "mon_test.txt" depuis le serveur FTP vers le PC "Pinppin". Cette étape a conclu avec succès le test FTP sur Packet Tracer, démontrant ainsi la capacité des deux PC à communiquer avec le serveur FTP que j'avais configuré.



J'ai ensuite fait la configuration de debian sans interface graphique.

Après avoir terminé la configuration des utilisateurs et du serveur FTP sur ma machine virtuelle Debian, j'ai téléchargé et installé FileZilla Client. FileZilla Client est un outil pratique pour transférer des fichiers entre mon ordinateur local et un serveur FTP distant.

Hôte :	192.168.20.135	Nom d'utilisateur :	Merry	Mot de passe :	••••••••	Port :	21	Connexion rapide
--------	----------------	---------------------	-------	----------------	----------	--------	----	------------------

Hôte :	192.168.20.135	Nom d'utilisateur :	Pippin	Mot de passe :	••••••••••	Port :		Connexion rapide
--------	----------------	---------------------	--------	----------------	------------	--------	--	------------------

Une fois que j'ai lancé FileZilla Client, j'ai simplement renseigné l'adresse IP de ma machine virtuelle et utilisé les identifiants que j'avais définis sur la VM : "Merry" avec le mot de passe "kalimac" et "Pippin" avec le mot de passe "secondbreakfast".

Après m'être connecté sur les users, j'ai réussi à faire le transfert du fichier "mon_fichier.txt" entre mon ordinateur local et la machine virtuelle. Tout s'est déroulé sans souci, confirmant ainsi le bon fonctionnement de ma configuration FTP sur la VM Debian.

Nom de fichier	Taille de ...	Type de fichier	Dernière modi...
..			
mon_fichier.txt	55	Document texte	10/19/2023 2:1...