

Problèmes + solutions apportées

1. ESXi

Problèmes rencontrés :

Difficulté à accéder à l'interface web au début (lié à une mauvaise configuration réseau)..
Problèmes de compatibilité avec certaines ISO (erreurs au démarrage des VM).

Solutions apportées :

Vérification de l'interface de gestion (IP statique attribuée manuellement).
Réinstallation propre avec une ISO Ubuntu MATE compatible et configuration manuelle des VM.

2. Windows Server 2019 (AD/DHCP/DNS/The Dude)

Problèmes rencontrés :

Attribution d'une mauvaise IP par défaut en 169.x.x.x (pas de DHCP ou conflit d'IP).
Difficulté à fixer une IP statique persistante (PowerShell capricieux).
Lenteur de l'interface et plantages fréquents.
Le service DHCP ne délivrait pas d'adresses aux clients.

Solutions apportées :

Configuration manuelle de l'IP (192.168.50.5) via l'interface graphique.
Vérification des services DHCP + ajout d'une étendue d'adresses correcte.
Vérification des rôles installés et du pare-feu Windows.
Reprise des TP pour bien comprendre les paramètres de base.

3. VM Ubuntu Server (Services métiers Web, FTP, TFTP, SMTP, Asterisk...)

Problèmes rencontrés :

Configuration des services parfois instable (notamment FTP/TFTP).
Mauvais droits sur les dossiers (/opt/lampp/htdocs/dossier_client).

L'utilisateur ne voyait pas ses fichiers en FTP à cause du shell `/usr/sbin/nologin`.

Solutions apportées :

Reprise de chaque service un par un en ligne de commande.
Utilisation de FileZilla pour tester les connexions FTP.
Lecture des mails via `sudo cat /var/mail/nom_user`.
Tests de ping et installation d'utilitaires en ligne de commande.
Vérification des permissions Linux (`chmod`, `chown`).

4. Routage (Cisco)

Problèmes rencontrés :

Adresse IP dynamique attribuée par DHCP au routeur au lieu d'une IP fixe.
NAT non fonctionnel : `show ip nat translations` renvoyait vide.
Ping vers l'extérieur ou vers la salle de TP impossible.
Routes statiques mal définies ou en conflit.

Solutions apportées :

Suppression des IP DHCP avec `no ip address`, puis configuration en statique.
Réécriture des routes avec la bonne passerelle (192.168.104.254).
Reconfiguration de `ip nat inside/outside` sur les bonnes interfaces.
Vérification avec `show ip route`, `show ip nat translations`, ping.

5. ToIP (Asterisk et téléphones IP)

Problèmes rencontrés :

Téléphones ne s'enregistraient pas automatiquement sur le serveur Asterisk.
Configuration des extensions et du `sip.conf` incorrecte au début.
Problème d'audio sur certaines machines (pas de micro ou casque reconnu).

Solutions apportées :

Révision complète des fichiers de configuration d'Asterisk (`sip.conf`, `extensions.conf`).
Utilisation de softphones pour les tests locaux avec IP fixe.
Tests croisés entre plusieurs comptes (de 301 à 302 par exemple).