

Nom du projet E5 :

Déplacement et Reconfiguration des Imprimantes dans le Cadre du Déménagement des Bureaux

25/03/2025

Ibrahim Radwan

Weil, Gotshal & Manges Llp (paris)

2 rue de la Baume

75008 Paris

Vue d'ensemble

Dans le cadre du déménagement de certains bureaux, j'ai été chargé du déplacement et de la reconfiguration des imprimantes afin d'assurer leur bon fonctionnement sur le nouveau réseau. Ce processus implique à la fois une intervention sur la configuration réseau des imprimantes et leur installation physique dans leur nouvel emplacement.

L'objectif était de relever l'adresse IP actuelle des imprimantes, de la vérifier par un test de connectivité, puis de modifier l'adresse IP et le VLAN (passage du VLAN 4 au VLAN 8) via l'interface d'administration. Une fois ces paramètres mis à jour et validés, les imprimantes ont été débranchées et transportées vers leur nouvelle destination, où elles ont été reconnectées au réseau et à l'alimentation électrique.

Enfin, un travail de brassage au niveau de la baie a été nécessaire pour assurer la bonne correspondance entre les prises réseau des nouveaux emplacements et l'infrastructure existante. Cette opération garantit une intégration fluide des imprimantes dans leur nouvel environnement, tout en maintenant une continuité de service et une gestion efficace du réseau.

Matériels Utilisés :

1. Imprimantes réseau – Équipements à déplacer et reconfigurer.
2. Câbles réseau RJ45 – Pour assurer la connexion des imprimantes au réseau.
3. Baie de brassage – Point central où sont connectés les équipements réseau.
4. Switches réseau – Pour gérer la communication entre les imprimantes et le reste du réseau.
5. Ordinateur portable – Utilisé pour accéder aux interfaces de gestion des imprimantes.
6. Outils de test réseau (testeur RJ45, outil de ping, etc.) – Vérification de la connectivité après modification.

Technologies réseau utilisées :

1. Adressage IP – Modification des adresses IP pour s'adapter au nouveau réseau.
2. VLAN (Virtual Local Area Network) – Changement du VLAN de 4 à 8 pour s'aligner sur la nouvelle infrastructure.
3. Brassage réseau – Raccordement des imprimantes aux bons ports dans la baie de brassage.
4. DHCP / IP statique – Vérification et mise à jour des paramètres réseau des imprimantes.
5. Ping & outils de diagnostic réseau – Test de connectivité pour valider la bonne intégration des imprimantes.

Objectifs

Étapes du déplacement et de la reconfiguration des imprimantes

1. Relevé et vérification des paramètres réseau

- Accéder à la configuration de l'imprimante pour relever son adresse IP actuelle.
- Effectuer un test de ping pour vérifier que l'adresse IP est correcte et accessible.

2. Modification des paramètres réseau

- Accéder à l'interface de gestion de l'imprimante via son adresse IP.
- Modifier l'adresse IP en fonction du nouveau réseau.
- Modifier le **VLAN** (passage de 4 à 8).
- Valider et tester la nouvelle configuration.

3. Déplacement physique de l'imprimante

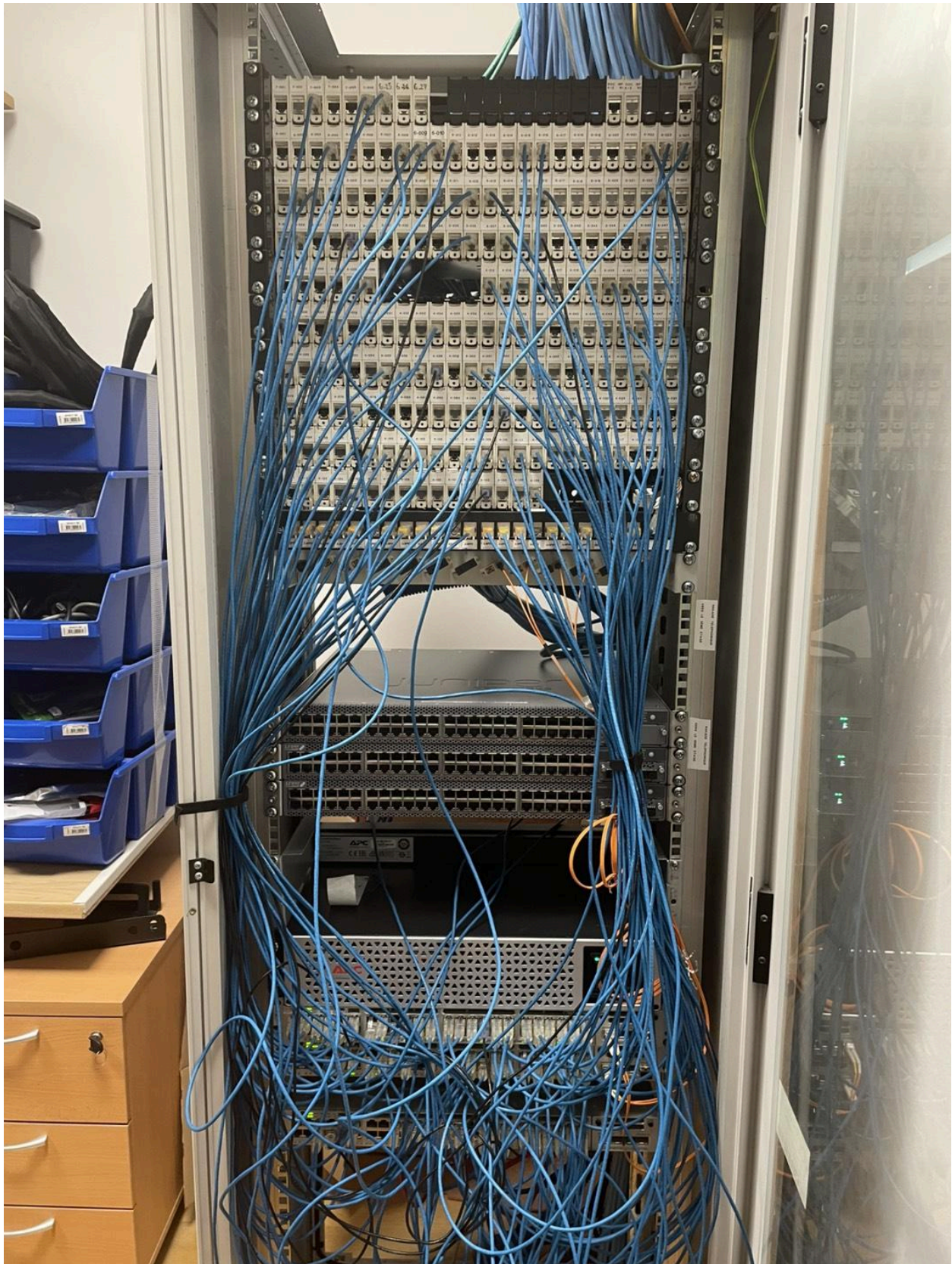
- Débrancher l'imprimante de l'alimentation électrique et du réseau.
- Transporter l'imprimante vers son nouvel emplacement.

4. Reconnexion au nouvel emplacement

- Rebrancher l'imprimante à une prise électrique et au réseau (câble RJ45).
- Noter la prise réseau utilisée pour la correspondance avec la baie.

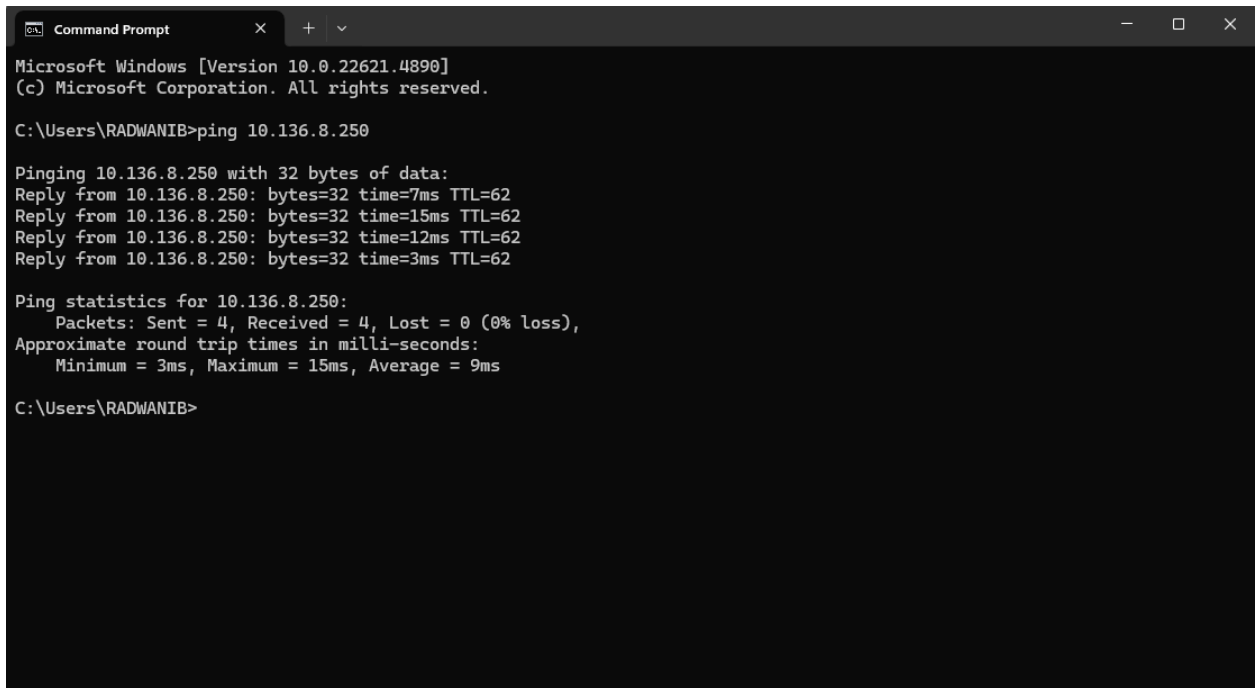
5. Configuration et brassage réseau

- Descendre à la baie de brassage et repérer la prise relevée.
- Brasser correctement le port réseau en fonction du VLAN et de la nouvelle configuration.



6. Vérifications et tests finaux

- Effectuer un test de **ping** pour vérifier la connectivité avec la nouvelle adresse IP.



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.4890]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\RADWANIB>ping 10.136.8.250

Pinging 10.136.8.250 with 32 bytes of data:
Reply from 10.136.8.250: bytes=32 time=7ms TTL=62
Reply from 10.136.8.250: bytes=32 time=15ms TTL=62
Reply from 10.136.8.250: bytes=32 time=12ms TTL=62
Reply from 10.136.8.250: bytes=32 time=3ms TTL=62

Ping statistics for 10.136.8.250:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 3ms, Maximum = 15ms, Average = 9ms

C:\Users\RADWANIB>
```

- Tester l'impression depuis un poste utilisateur pour s'assurer du bon fonctionnement.
- Documenter les changements (nouvelles IP, prises réseau, VLAN, etc.) pour faciliter la maintenance future.