

Déménagement et Remontage d'une Baie Informatique

Dans le cadre d'un projet en entreprise, nous avons procédé au **déménagement d'un datacenter**, ce qui impliquait le transport et la réinstallation de plusieurs équipements réseau et serveurs. Cette opération était critique, car l'ensemble du système a dû être mis hors service le temps du transfert. J'ai été accompagné par mon **tuteur et des seniors** pour garantir une remise en fonctionnement sécurisée et conforme aux bonnes pratiques.

Installation des équipements

Une fois la baie installée, nous avons reconnecté et configuré les équipements suivants :

- **Deux serveurs ESXi** permettant l'hébergement des machines virtuelles.
- **Un switch Aruba** utilisé pour gérer la connectivité réseau.
- **Deux pare-feux Palo Alto PA-820**, essentiels pour sécuriser le réseau et gérer le VPN.
- **Un routeur et d'autres équipements réseau** nécessaires au bon fonctionnement de l'infrastructure.

Étapes du projet

1. Montage et organisation de la baie

Nous avons commencé par **installer physiquement les équipements** dans la baie, en veillant à optimiser l'espace et à organiser le câblage de manière efficace.

2. Connexion et configuration réseau

Comme tous les équipements avaient été mis hors service pendant le déménagement, il a fallu **reconnecter les serveurs ESXi et reconfigurer les pare-feux Palo Alto**. Ces derniers jouent un rôle clé dans la sécurité du réseau.

L'accès aux ESXi étant sécurisé, nous avons mis en place un **VPN GlobalProtect** en configurant un **tunnel VPN** pour permettre aux administrateurs d'y accéder à distance en toute sécurité.

3. Redémarrage des machines virtuelles

Une fois les connexions réseau établies et le pare-feu configuré, nous avons pu accéder aux ESXi. Nous avons ensuite **démarré les machines virtuelles une par une**, en vérifiant que chaque service se lançait correctement.

4. Brassage et câblage RJ45

Nous avons également réalisé le **brassage des prises RJ45** en suivant la **norme B**.

La **norme B** (TIA/EIA-568B) est un standard utilisé pour le câblage des prises Ethernet. Elle définit un ordre précis des couleurs des fils à respecter lors du câblage d'une prise RJ45. Lors de cette étape, nous avons :

- **Dénudé les câbles** et préparé les paires de fils.
- **Positionné les fils** selon l'ordre de la norme B :
 - **Blanc-orange / Orange**
 - **Blanc-vert / Bleu**
 - **Blanc-bleu / Vert**
 - **Blanc-marron / Marron**
- **Poinçonné les fils** dans le connecteur RJ45 pour assurer une connexion stable.
- **Testé les prises** pour vérifier qu'elles fonctionnaient correctement.

Grâce à ce brassage, les utilisateurs peuvent se connecter au réseau via un câble RJ45 lorsqu'il n'y a pas de WiFi disponible.

Résultat final

Nous avons réussi à **remettre en service toute l'infrastructure** après le déménagement, avec une connexion réseau fonctionnelle et sécurisée.

⚠ Aucune photo des configurations sensibles ne peut être partagée en raison des restrictions de l'entreprise. Cependant, vous pouvez voir ci-dessous une image montrant le **résultat final de la baie** après le remontage.

