

Déménagement du parc informatique d'une entreprise

A la suite d'un déménagement, une entreprise nous demande de déplacer les serveurs qui sont présents dans la baie ainsi que tous les éléments qui la composent.

Le déménagement se fera d'un site A (l'ancien site) vers un site B (le nouveau site). Le déménagement des postes informatiques ainsi que des téléphones des utilisateurs a été effectué en amont.

Le switch présent dans l'ancienne baie sera déménagé donc il n'y aura pas de changement d'adresses IP à prévoir pour les serveurs.

La nouvelle baie a été elle aussi montée en amont et un nouveau routeur a déjà été installé configuré comme l'ancien par l'opérateur réseau.

Voici une liste des éléments que nous devrons déménager:

- 3 Serveurs
- 1 Switch cisco 2960 de 48 ports
- 2 KVM
- 1 Patch panel
- 1 Onduleur
- 1 Multiprise rackable
- 1 Plateau

Le déménagement se déroulera sur une journée et à comporté les étapes suivantes.

Etape 1 - Recensement du matériel existant, vérification de fonctionnement des machines et test de connectivité	2
Etape 2 - Déménagement des appareils	3
Etape 3 - Intégrations des éléments dans la nouvelle baie	3
Etape 4 - Tests de fonctionnement	4

Etape 1 - Recensement du matériel existant, vérification de fonctionnement des machines et test de connectivité

Le recensement des machines consiste à faire un inventaire des éléments présents sur place et à noter le placement des câbles sur les différents appareils.

Cette étape est importante pour assurer le montage de la nouvelle baie conformément à l'infrastructure existante.



Le test de fonctionnement consiste à utiliser les éléments du réseau et ainsi confirmer leur état de marche.

Ce test est important car il permet de ne pas se faire accuser d'avoir abîmé le matériel lors du déménagement. Chaque élément dysfonctionnel devra être signalé avant le déménagement, pour ce déménagement, tous les éléments étaient fonctionnels.

Le test de connectivité consiste à envoyer une requête ping "**ping <ip>**" depuis un poste informatique vers les différents serveurs.

Ce test permet de vérifier que les appareils sont bien présents sur le réseau.

```
C:\Users\HUGO>ping

Envoi d'une requête 'Ping'          avec 32 octets de données :
Réponse de                          : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de                          : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de                          : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de                          : octets=32 temps=1 ms TTL=64

Statistiques Ping pour
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms
```

Le test de connexion est fonctionnel, je parviens à joindre tous les serveurs.

Etape 2 - Déménagement des appareils

Le déménagement des appareils consiste à retirer les éléments présents dans la baie, en veillant à récupérer et à regrouper les câbles avec leurs machines respectives pour ne pas en perdre.

Nous commençons par extraire les serveurs ainsi que leurs rails de la baie principale du site A, afin de les placer dans la baie principale du site B. Ensuite nous procédons à l'extraction du matériel présent dans la baie du site A.

Nous plaçons ensuite le matériel dans le véhicule prévu à cet effet.

Etape 3 - Intégrations des éléments dans la nouvelle baie

Une fois arrivée sur le site B, nous pouvons placer les éléments dans la nouvelle baie.

Bien sûr, lors de cette étape il faut porter une attention particulière à l'espace disponible en cas de petite baie, mais aussi veiller à installer les appareils de niveau en comptant les unités de rack (U).

Maintenant que les éléments sont présents dans la baie, nous pouvons passer au câblage. Pour ce faire, nous relierons les serveurs au switch sur les ports de notre VLAN déjà configuré puis nous les branchons au PDU.

Finalement nous connectons les serveurs au KVM avec des câbles VGA.



Etape 4 - Tests de fonctionnement

Après l'installation des appareils dans la nouvelle baie nous pouvons procéder au test de connexion dans le réseau local.

Pour ce faire nous connectons les postes d'administration au switch puis nous effectuons un test de ping avec l'adresse IP des serveurs.

```
C:\Users\HUGO>ping

Envoi d'une requête 'Ping'          avec 32 octets de données :
Réponse de                          : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de                          : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de                          : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de                          : octets=32 temps=1 ms TTL=64

Statistiques Ping pour
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms
```

Nous avons une réponse des machines, elles sont donc joignables depuis la nouvelle installation.

Nous pouvons maintenant tester la connexion sur le réseau WAN via les postes d'administrations.

```
C:\Users\HUGO>ping 8.8.8.8

Envoi d'une requête 'Ping'  8.8.8.8 avec 32 octets de données :
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=5 ms TTL=116
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=5 ms TTL=116
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=4 ms TTL=116
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=4 ms TTL=116

Statistiques Ping pour 8.8.8.8:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 4ms, Maximum = 5ms, Moyenne = 4ms
```

Le test est concluant, la mise en place de la nouvelle baie est terminée.