

Travaux pratiques 9.2.2 Création d'un plan d'installation en plusieurs phases

Objectif

- Définir la méthode d'installation la plus appropriée

Résultats attendus et critères de réussite

Avant de commencer ces travaux pratiques, lisez l'énoncé des exercices proposés. Selon vous, quel sera le résultat de l'exécution de ces tâches ?

Quelles peuvent être les difficultés qu'il faudrait signaler au client pour trouver un compromis compte tenu de ses objectifs ? Quelles peuvent être les incidences de la procédure d'installation sur le fonctionnement actuel du réseau du client dans le cadre de ses activités ?

Contexte / Préparation

Au cours de ces travaux pratiques, vous devez compiler et finaliser le contenu du plan d'installation qui prévoit l'installation de la mise à jour du réseau de FilmCompany.

Plusieurs facteurs interviennent dans un plan d'installation. Ces facteurs sont les suivants :

- des contraintes budgétaires lorsque le budget est insuffisant pour acheter l'équipement nécessaire ;
- des contraintes temporelles au niveau des activités commerciales, notamment l'impossibilité de gérer les interruptions des transactions et les événements importants pouvant survenir sur une courte période ;
- un manque de personnel qualifié ou un besoin en formation qui empêche d'effectuer une installation en une seule fois.

Étape 1 : comparaison des méthodes d'installation

Il existe trois méthodes d'installation :

- **Nouvelle installation**, souvent appelée *installation première usine*
- **Installation en plusieurs phases** au sein d'un réseau existant et opérationnel
- **Remplacement complet**, souvent appelé *remodelage*

Étudiez et énumérez les avantages et les inconvénients des trois méthodes d'installation.

Nouvelle installation

Avantages :

Inconvénients :

Installation en plusieurs phases au sein d'un réseau existant

Avantages :

Inconvénients :

Remplacement complet d'un réseau

Avantages :

Inconvénients :

Étape 2 : sélection de la méthode d'installation

Entre autres, FilmCompany pose deux conditions :

- les services du réseau de la société doivent être disponibles pendant la mise à niveau ;
- l'équipement existant doit être réutilisé dans la conception du nouveau réseau.

Sélectionnez la méthode d'installation appropriée pour mettre à niveau le réseau de FilmCompany.

Étape 3 : définition des phases d'installation

Remplissez les tableaux créés au cours des travaux pratiques 9.2.1 pour chaque phase d'installation.

- a. Dans le tableau relatif à la phase 1, remplissez les sections Tâche/étape, Description et Détails de l'implémentation :
 - Installation de l'équipement au niveau des couches distribution et cœur de réseau
 - Configuration du nouvel adressage IP et représentation graphique des réseaux locaux virtuels
 - Configuration du routage
- b. Dans le tableau relatif à la phase 2, remplissez les sections Tâche/étape, Description et Détails de l'implémentation :
 - Mise à niveau de la connectivité WAN
 - Extension du réseau au site distant
 - Configuration des listes de contrôle d'accès et sécurité
- c. Dans le tableau relatif à la phase 3, remplissez les sections Tâche/étape, Description et Détails de l'implémentation :
 - Installation et configuration de l'équipement réseau sans fil et des composants connexes