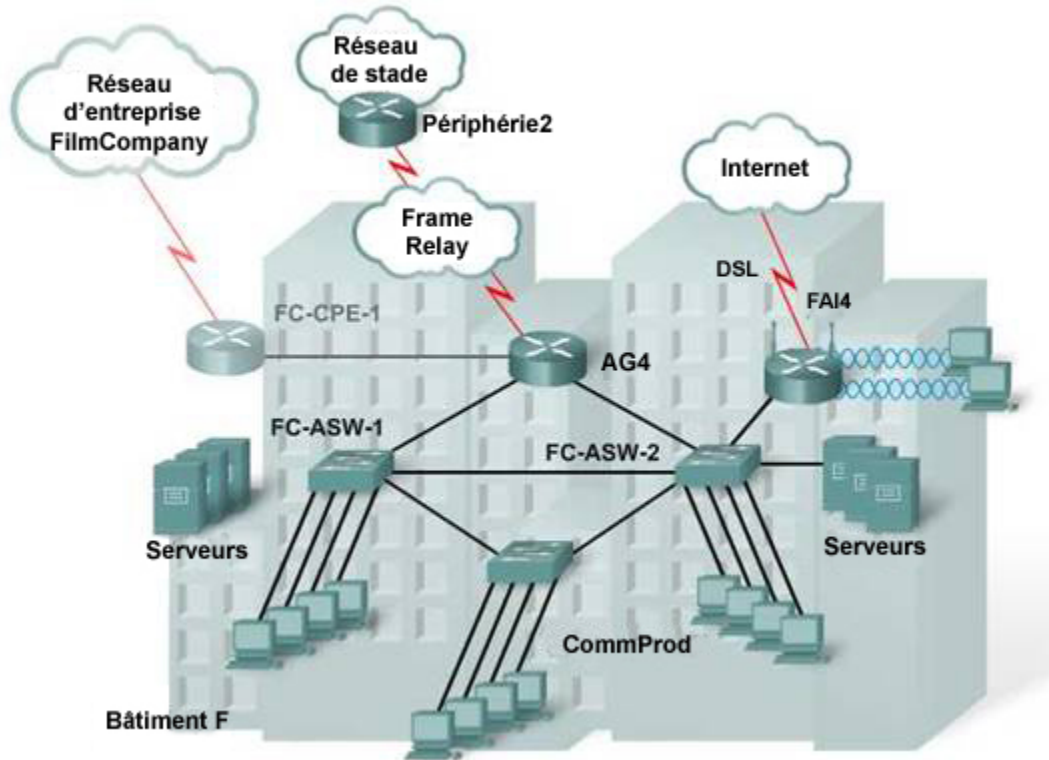


Travaux pratiques 5.1.5.2 Identification des exigences de sécurité

Proposition de configuration physique pour FilmCompany



Objectifs

- Rechercher différentes options de sécurité et faire une recommandation
- Sélectionner une stratégie de conception adaptée aux exigences définies

Objectifs de l'examen CCNA 640-802

Ces travaux pratiques permettent d'acquérir des compétences liées aux objectifs d'examen CCNA suivants :

- Expliquer les méthodes générales permettant de faire face aux menaces de sécurité les plus courantes sur les périphériques, les hôtes et les applications du réseau
- Décrire les pratiques de sécurité recommandées, y compris les phases initiales de sécurisation des périphériques réseau

Résultats attendus et critères de réussite

Avant de démarrer ces travaux pratiques, prenez connaissance des tâches que vous devrez effectuer. Selon vous, quel sera le résultat de l'exécution de ces tâches ?

Quel est l'avantage d'être familiarisé aux menaces de sécurité potentielles au niveau de la conception du réseau ?

Comment un administrateur réseau saura-t-il si les recommandations de sécurité sont appropriées ?

Contexte / Préparation

FilmCompany est une petite agence de publicité en expansion qui se lance dans le média publicitaire interactif, y compris les présentations vidéo. La société vient de remporter un important contrat vidéo avec StadiumCompany. Grâce à ce nouveau contrat, FilmCompany s'attend à une croissance d'environ 70 %.

Pour se préparer à cette croissance, FilmCompany a décidé d'effectuer une mise à niveau significative de son réseau de données. Vous êtes consultant de conception du réseau. Votre travail consiste à concevoir le réseau et les documents du projet de FilmCompany qui permettront d'atteindre les exigences fixées pour cette mise à niveau.

Ces travaux pratiques font partie d'un ensemble de travaux pratiques qui explorent le réseau existant de FilmCompany et ses exigences en matière de mise à niveau.

Étape 1 : identification des failles de sécurité potentielles dans la topologie du réseau de FilmCompany

- Utilisez un logiciel de traitement de texte pour créer un nouveau document nommé « Stratégies de sécurité ».
- À partir des documents créés dans les travaux pratiques précédents et de la topologie existante, identifiez les failles potentielles dans la conception existante.
- Créez une liste de pratiques de sécurité recommandées, qui sera utilisée dans le réseau de FilmCompany.
- Enregistrez le document Stratégies de sécurité.

Étape 2 : création d'une liste de pratiques de sécurité

- À partir de la liste développée lors des discussions en groupes, créez la liste finale des pratiques de sécurité recommandées dans le réseau de FilmCompany.
- Identifiez les périphériques et le logiciel nécessaires pour se conformer aux pratiques de sécurité recommandées.
- Enregistrez le document Stratégies de sécurité.

Étape 3 : création d'une stratégie de sécurité

- a. Utilisez un logiciel de traitement de texte pour créer un supplément au document Stratégies de sécurité.
- b. À partir de la liste d'équipement identifiée, établissez la liste des coûts et des fonctions des périphériques recommandés.
- c. À partir de la liste d'équipement identifiée, établissez la liste des coûts et des fonctions du logiciel recommandé.
- d. Enregistrez le document Stratégies de sécurité.

Étape 4 : création d'une conception de sécurité

- a. Utilisez un logiciel de traitement de texte pour créer un supplément au document Stratégies de sécurité.
- b. Identifiez les types d'accès au réseau qui doivent être sécurisés en intégrant des réseaux privés virtuels.
- c. Identifiez les méthodes de contrôle de la sécurité physique dans le bâtiment de FilmCompany et au stade.
- d. Identifiez les listes de contrôle d'accès qui peuvent être créées pour refuser l'accès au réseau à tout trafic non souhaité.
- e. Identifiez les méthodes de sécurisation des points d'accès sans fil. Déterminez la meilleure méthode pour le réseau de FilmCompany.
- f. Enregistrez le document Stratégies de sécurité.

Étape 5 : remarques générales

La création d'une stratégie de sécurité a posé de nombreux défis au concepteur. Quels ont été les défis majeurs rencontrés ?

Examinez les défis identifiés. Toutes les stratégies proposées réalisent-elles la tâche de la même manière ?

Une de ces stratégies est-elle moins onéreuse ou plus rapide que les autres ?

Pourquoi peut-il être difficile de mettre en œuvre un plan de sécurité physique dans une société existante ?
