

Travaux pratiques 7.2.6 Analyse des résultats des tests du prototype

Objectif

- Analyser la conception d'un réseau et les résultats d'un test du prototype pour identifier les éventuels points faibles

Objectifs de l'examen CCNA 640-802

Ces travaux pratiques font appel à des compétences pour remplir les objectifs suivants :

- Interpréter les représentations graphiques des réseaux
- Identifier et corriger les problèmes de réseau les plus courants au niveau des couches 1, 2, 3 et 7 au moyen d'une approche de modèle en couches

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 ?

Pourquoi est-il important d'identifier les éventuels points faibles ou les risques dans la conception d'un réseau ?

Contexte / Préparation

Les réseaux ont souvent des points faibles ou présentent des risques parce que le concepteur est soumis aux contraintes du client. Il peut s'agir de risques évidents, notamment l'absence d'un pare-feu ou d'un filtrage, ou de risques plus difficiles à identifier. Reprenez les résultats et les conclusions du plan de test effectué au cours des travaux pratiques 7.2.5 et cherchez à repérer les risques dans votre proposition.

Étape 1 : identification des éventuels points faibles dans la conception

La conception permet-elle de répondre à des besoins ultérieurs ? Y a-t-il des contraintes budgétaires en ce qui concerne le type de matériel et l'infrastructure ?

L'adressage IP et les configurations des réseaux locaux virtuels sont-ils évolutifs ?

Est-il facile de mettre à jour le matériel sans qu'il soit nécessaire de reconfigurer le réseau ?

Est-il possible d'intégrer de nouveaux modules de couche d'accès au sein du réseau sans perturber les services ?

La conception prévoit-elle le plus petit domaine de défaillance ?

Existe-t-il des chemins multiples et des périphériques redondants que vous devez protéger contre la perte de connectivité à des services importants ?

Étape 2 : évaluation des risques lorsque les points faibles ne sont pas rectifiés

Si (à l'étape 1) vous identifiez un point faible dans la conception proposée, quels sont les risques pour FilmCompany ?

Étape 3 : suggestions pour améliorer la conception et réduire les risques

Comment peut-on améliorer la conception pour réduire les risques ?

Étape 4 : inscription des points faibles et des risques dans le plan de test

Dans la section Résultats et conclusions du plan de test, inscrivez les points faibles, les risques et les solutions.

Étape 5 : remarques générales

Pourquoi pensez-vous qu'il est important d'identifier des points faibles et des risques avant de proposer la conception au client ? Existe-t-il un point faible que vous ne puissiez pas rectifier ?
