Examen Blanc Fin de formation TRI 2015

Filière : Techniques des réseaux informatiques

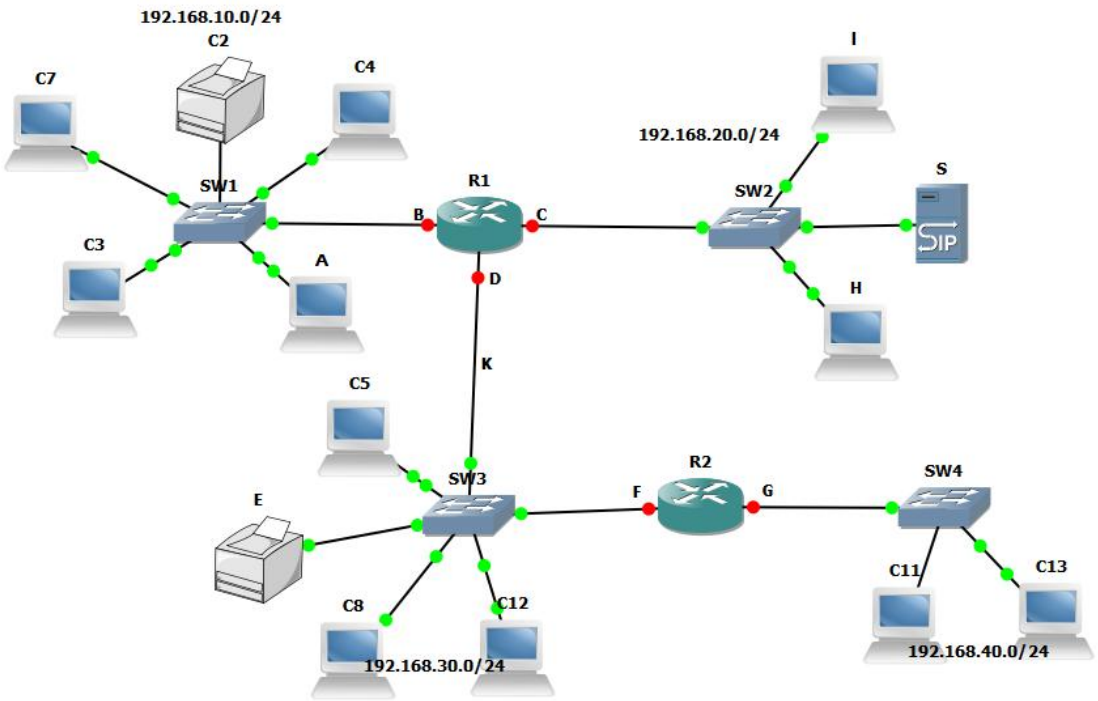
Partie1 : Questions de cours

1. Quelle est la différence entre une application mono-poste, une application web, une application client/serveur ?
2. Quel le rôle de la zone DMZ et la zone LAN ?
3. Quel est l'intérêt pour un organisme d'avoir accès au code source d'un logiciel ?
4. Quel est l'intérêt d'utiliser un serveur de temps ?
5. Quelle la différence entre un Switch, un hub, un routeur ?
6. Définir d'un point de topologique, la différence entre un réseau en étoile et un réseau en anneau ?
7. Vous-êtes un technicien au niveau de votre établissement, un utilisateur déclare un incident technique au niveau de son poste de travail : l'écran n'affiche plus rien. Définir les manœuvres à effectuer pour détecter la source potentielle du problème en vue de préparer cet incident ?
8. Comme toute structure administrative, notre établissement accueille des personnes externes (Stagiaire, consultant, bureau d'études… etc.), et l'enjeu est de gérer leur accès visiteur au réseau local. Quelles sont les actions que doit mener l'administrateur réseau pour gérer ces utilisateurs ?
9. Le concept de sécurité recouvre un ensemble de méthode, technique et outils chargés de protéger les ressources d'un système d'information afin d'assurer :
   A- La disponibilité des services
   B- La confidentialité des informations
   C- L'intégrité des systèmes

Donner une définition de ces 3 principes de sécurité et donner un exemple pou chacun

10. Notre ISTA a implémenté un réseau VLAN entre les serveurs de ses directions centrales.
    a. Définir l'intérêt d'un réseau VLAN ?
    b. Quels sont les niveaux de configuration d'un VLAN ?
    c. Que doit-t-on faire pour les interconnecter ?

Partie 2 : Réseaux Informatiques



1. Citer le nombre de sous réseau dans cette architecture ?
2. Remplir le tableau d'adressage suivant par une adresse qui peut être attribué à chaque machine ou interface ?

Machine	Adresse IP
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	

3. Définir le rôle deR1 dans cette architecture ?
4. Supposant que le lien K est en panne, quels sont les problèmes de communication entre les sous réseaux qui apparaissent ?
5. Sachant que le serveur S est primordiale pour l'ensemble des composants du réseau, et que le lien K tombe fréquemment en panne, proposer une solution pour assurer le bon fonctionnement du réseau ?

Partie 3 : Administration réseau informatique

1. Le directeur des ressources humain d'un entreprise a élaboré une note de service sous forme d'un fichier MSword « NoteService101.doc « et ce fichier sera partagé pour l'ensemble du personnel dans son poste du travail, Le directeur veut assurer l'intégrité de ce fichier sachant que la politique de sécurité de l'entreprise interdit l'utilisation du messagerie pour la communication entres les utilisateurs. En tant qu'administrateur de sécurité quelle sont les étapes que vous devriez mettre en place pour répondre à ce besoin ?
2. Tout réseau possède une adresse de diffusion (broadcast). Les messages envoyés à cette adresse de diffusion sont envoyés à tous les ordinateurs du réseau. Par exemple, si je veux connaître les autres ordinateurs de mon réseau, je peux pinger l'adresse de diffusion et tous les ordinateurs connectés répondront à mon ping. Pourquoi serait-ce une mauvaise idée que les hôtes répondent aux pings de diffusion (c'est-à-dire les echo requests d'ICMP, envoyées à l'adresse de diffusion) ? Quel type de problème cela pourrait-il causer ?

FORUMOFPT.COM

Plus d'info contacter nous sur notre page cordialement 2015