

Examen : Routage IP S01, Durée 1H30

Nom :

Prénom :

Groupe :

Email :

Exercice 1 (11pts): QCM

Cochez-la ou les bonnes réponses.

- Quelles commandes faut-il exécuter pour supprimer une configuration existante sur un routeur ?
☒ delete flash
☐ erase startup-config
☐ erase running-config
☐ restart
☒ reload
☐ delete NVRAM
- Quelles sont les fonctions de la mémoire NVRAM ?
☐ Elle contient la table de routage.
☒ Elle conserve son contenu lors d'une mise hors tension.
☒ Elle contient le fichier de configuration de démarrage.
☐ Elle contient le fichier de configuration active.
☐ Elle contient la table ARP.
- Parmi la liste suivante, sélectionnez l'équipement et la technologie qui permettent de connecter un terminal et de séparer ses flux de ceux des autres terminaux ?
☒ VLAN
☐ Routeur
☒ Commutateur
☐ Sous-interface
- Répéteur multiport est un autre nom pour désigner un
☐ Hôte
☒ Concentrateur
☐ Pont
☐ Commutateur
☐ Séquenceur
- Les ponts prennent des décisions en examinant quoi?
☒ Adresses de couche 2
☐ Adresses de couche 3
☐ Information de couche 4
☐ Information de couche 7
- Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?
☐ Il n'est pas utilisé
☐ Il permet d'identifier un flux
☒ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau
☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit
- Un routeur OSPF doit posséder une identité dite "OSPF ID". Si l'identité n'est pas précisée, le routeur prend comme telle, l'adresse IP la plus élevée parmi celles configurées sur les interfaces actives.
☒ Vrai
☐ Faux
- Les routeurs OSPF utilisent le protocole de communication appelé "OSPF Hello". A quoi sert ce protocole ?
☒ A maintenir l'état de leurs liens
☒ Annoncer le ou réseaux directement connectés
- Le protocole OSPF est dit classfull.
☐ Vrai
☒ Faux
- Que doit faire l'administrateur réseau pour supprimer le port Fast Ethernet fa0/1 du VLAN 2 et l'affecter au VLAN 3 ?
☒ Saisir la commande switchport access vlan 3 en mode de configuration d'interface
☐ Saisir la commande no switchport access vlan 2 en mode de configuration d'interface, puis configurer le port pour le VLAN 3
- Que doit faire l'administrateur réseau pour supprimer le port Fast Ethernet fa0/1 du VLAN 2 et l'affecter au VLAN 3 ?
☐ Saisir les commandes no vlan 2 et vlan 3 en mode de configuration globale
☒ Saisir la commande switchport access vlan 3 en mode de configuration d'interface
☐ Saisir la commande no switchport access vlan 2 en mode de configuration d'interface, puis configurer le port pour le VLAN 3
- Le protocole DTP permet de monter un lien 802.1Q entre deux switches :
☒ Vrai
☐ Faux
- Quelle affirmation relative aux VLAN est vraie ?
☒ Les commutateurs Catalyst peuvent prendre en charge jusqu'à 255 VLAN

- ☒ Les commutateurs utilisent les annonces de protocole CDP sur le VLAN 1 pour détecter les informations relatives aux périphériques voisins
- Lequel des énoncés suivants indique l'ordre correct des routines de démarrage d'un routeur ?
☐ Vérification du matériel, chargement du bootstrap, chargement de l'IOS et application de la configuration.
☒ Chargement du bootstrap, vérification du matériel, chargement de l'IOS et application de la configuration.
☐ Chargement de l'IOS, chargement du bootstrap, application de la configuration et vérification du matériel.
☐ Vérification du matériel, application de la configuration, chargement du bootstrap et chargement de l'IOS.
 - Quelle combinaison de touches devez-vous utiliser pour accéder au début d'une ligne de commande ?
☒ Ctrl-A
☐ Ctrl-B
☐ Échap-A
☐ Échap-B
☐ Ctrl-C
☐ Ctrl-Z
 - Un administrateur réseau doit configurer un routeur. Quelle méthode de connexion nécessite des fonctions réseau pour être accessible ?
☐ La console.
☐ Le port auxiliaire.
☒ Telnet
☐ Le modem.
 - Pour des raisons de sécurité, la plate-forme logicielle Cisco IOS comprend deux niveaux. Quels sont ces niveaux ?
☐ Global.
☒ Privilégié.
☐ Local.
☒ Utilisateur.
☐ Interface.
 - Quelle méthode de connexion permet d'effectuer la configuration initiale d'un routeur ?
☒ Une connexion série de l'ordinateur relié au port console d'un routeur
☐ Une connexion Telnet au routeur via un port série
☐ Un port vty utilisant l'interface Ethernet
☐ Un modem connecté au port auxiliaire du routeur
 - Quelles informations l'administrateur réseau peut-il obtenir à partir du nom du fichier IOS ?
☐ La quantité de mémoire NVRAM nécessaire pour exécuter l'image
☐ La plate-forme matérielle sur laquelle l'image est exécutée
☒ Les différentes plates-formes logicielles sur lesquelles l'image peut être exécutée
☒ Les caractéristiques et fonctionnalités spécifiques de l'image
☐ La bande passante prise en charge par l'IOS
☒ L'endroit où l'image s'exécute avec un indicateur précisant si elle est comprimée
 - Quel débit (en bauds) faut-il configurer sur un logiciel d'émulation de terminal pour permettre une connexion au port console d'un routeur ?
☐ 4800
☒ 9600
☐ 14200
☐ 64000
 - Quelle est la commande prioritaire si les commandes enable password et enable secret sont toutes deux configurées sur un routeur ?
☐ enable-password
☒ enable secret.
☐ Elles sont toutes les deux activées.
☐ Aucune.
☐ Elles s'annulent réciproquement.
 - Quelles commandes affichent des informations sur l'IOS ou sur les fichiers de configuration stockés dans la mémoire du routeur ?
☐ Router# show ram
☒ Router# show flash
☐ Router# show hosts
☐ Router# show history
☒ Router# show version
☒ Router# show startup-config