

**Commencé le** Thursday 20 February 2020, 08:20  
**État** Terminé  
**Terminé le** Thursday 20 February 2020, 08:35  
**Temps mis** 15 min  
**Points** 13,00/20,00  
**Note** **6,50** sur 10,00 (**65%**)

**Question 1**

Correct

Note de 1,00  
sur 1,00

Dans le modèle hiérarchique en 3 couches préconisé par Cisco, comment s'appelle la couche qui gère le filtrage, le routage et la tolérance aux pannes? (Un seul mot et une précision sur l'écriture est attendue)

Réponse : distribution



La réponse correcte est : Distribution

**Question 2**

Correct

Note de 1,00  
sur 1,00

Quel type équipement retrouve-t-on le plus sur la couche la plus basse du modèle hiérarchique en trois couche proposé par Cisco

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Commutateur de niveau 3
- ☐ b. Pare-feu
- ☐ c. Passerelle
- ☒ d. Commutateur de niveau 2 ✓
- ☐ e. Routeur

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Commutateur de niveau 2

**Question 3**

Incorrect

Note de 0,00  
sur 1,00

Souhaitant créer une agrégation de deux liens avec le protocole PAgP, un administrateur met un des deux commutateurs en mode « auto » quel devra être le mode paramétré sur le second commutateur :

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. Auto ✗
- ☐ b. Passive
- ☐ c. Desirable
- ☐ d. On
- ☐ e. Active

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Desirable

**Question 4**

Correct

Note de 1,00  
sur 1,00

Pour effectuer la configuration d'une agrégation de lien sur un commutateur Cisco, l'administrateur doit taper les commandes :

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. S1(config)#interface fastethernet 0/1-2  
S1(config-if-range)#channel-protocol lacp  
S1(config-if-range)#channel-group 1 mode auto
- ☒ b. S1(config)#interface range fastethernet 0/1-2  
S1(config-if-range)#channel-protocol pagp  
S1(config-if-range)#channel-group 1 mode auto ✓
- ☐ c. S1(config)#interface range fastethernet ½  
S1(config-if-range)#protocol lacp  
S1(config-if-range)#channel-group 1 mode auto
- ☐ d. S1(config)#interface range fastethernet 0/1-2  
S1(config-if-range)#channel-group 1
- ☐ e. S1(config)#interface range fastethernet ½  
S1(config-if-range)#channel-protocol pagp  
S1(config-if-range)#channel-group 1

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : S1(config)#interface range fastethernet 0/1-2  
S1(config-if-range)#channel-protocol pagp  
S1(config-if-range)#channel-group 1 mode auto

#### Question 5

Correct

Note de 1,00  
sur 1,00

Sélectionnez la méthode correspondante à la définition ci-dessous :

« est une méthode de transmission des paquets qui permet d'obtenir une plus grande assurance et une vérification quant à l'intégrité des trames reçues. Le switch va attendre d'avoir reçu l'intégralité de la trame pour la vérifier puis l'envoyer si aucune erreur n'est détectée. Cette méthode se caractérise par la vérification des erreurs et la mise en tampon automatique »

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. Automatic Buffering
- ☐ b. Fragment-free
- ☐ c. Check and transmit
- ☒ d. Store and Forward ✓
- ☐ e. Cut-through

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Store and Forward

#### Question 6

Correct

Note de 1,00  
sur 1,00

Un commutateur peut trouver le bon destinataire d'une trame car il tient une correspondance entre :

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. ports et ports
- ☐ b. ports et adresse IP
- ☐ c. ports et segments TCP
- ☒ d. ports et adresses mac ✓
- ☐ e. ports et arp

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : ports et adresses mac

#### Question 7

Incorrect

Dans le cadre du STP, combien y a-t-il de commutateur Root par réseau :

Note de 0,00  
sur 1,00

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. 4 ✖
- ☐ b. 5
- ☐ c. 3
- ☐ d. 2
- ☐ e. 1

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : 1

Question 8

Incorrect

Note de 0,00  
sur 1,00

Dans le cadre du STP, combien y a-t-il de port racine par commutateur non-racine

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. 2 ✖
- ☐ b. 4
- ☐ c. 5
- ☐ d. 3
- ☐ e. 1

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : 1

Question 9

Correct

Note de 1,00  
sur 1,00

Sélectionnez l'état Spanning-Tree qui n'existe pas :

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Forwarding
- ☐ b. Blocking
- ☒ c. Pending ✔
- ☐ d. Learning
- ☐ e. Listening

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Pending

Question 10

Incorrect

Note de 0,00  
sur 1,00

Que se passe-t-il si un administrateur utilise plusieurs liens de commutateur à commutateur et qu'Etherchannel n'est pas activé ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Un agrégat se crée automatiquement Etherchannel étant présent par défaut dans la configuration
- ☐ b. Rien ne se passe
- ☐ c. Le protocole spanning tree ne prend pas de décision sur des liens de commutateur à commutateur, l'administrateur doit mettre un poids différent sur l'un des liens
- ☐ d. Le protocole spanning tree bloque un port provoquant la boucle
- ☒ e. Le protocole spanning tree désactive les deux liens ✖

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Le protocole spanning tree bloque un port provoquant la boucle

Question 11

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Associez les éléments suivants :

VLAN de niveau 1	vlan par port	✓
VLAN de niveau 2	par adresse MAC	✓
VLAN de niveau 3	par sous-réseaux	✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : VLAN de niveau 1 → vlan par port, VLAN de niveau 2 → par adresse MAC, VLAN de niveau 3 → par sous-réseaux

Question 12

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Le VLAN par défaut sur un commutateur Cisco est le VLAN numéro :

Veillez choisir une réponse :

- ☒ a. 10 ✗
- ☐ b. 1
- ☐ c. 99
- ☐ d. 0
- ☐ e. 100

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : 1

Question 13

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Ecrivez la commande permettant de sortir l'affichage suivant sur un commutateur de marque Cisco:

VLAN Name	Status	Ports
-----		
10 default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
10 ORANGE	active	
20 BLEU	active	
30 VERT	active	
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trnet-default	act/unsup	

Réponse : show vlan ✓

La réponse correcte est : show vlan

Question 14

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quelle suite de commandes permet de définir le port Fa0/1 dans le vlan 10

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. SW1(config-if)#interface fastEthernet 0/1  
SW1(config-if)#access mode vlan 10

- ☐ b. SW1(config)#interface fastEthernet 0/1  
SW1(config-if)#switchport mode vlan 10
- ☐ c. SW1(config-if)#interface fastEthernet 0/1  
SW1(config-if)#access vlan 10
- ☒ d. SW1(config)#interface fastEthernet 0/1  
SW1(config-if)#switchport access vlan 10 ✓
- ☐ e. SW1(config)#interface fastEthernet 0/1  
SW1(config)#vlan 10  
SW1(config-if)#access vlan

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : SW1(config)#interface fastEthernet 0/1  
SW1(config-if)#switchport access vlan 10

#### Question 15

Correct

Note de 1,00  
sur 1,00

15) Quelle suite de commandes permet de définir le port Fa0/1 en mode trunk

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. SW1(config)#interface fastEthernet 0/1  
SW1(config)#switchport trunk
- ☐ b. SW1(config)#interface fastEthernet 0/1  
SW1(config)#mode trunk
- ☐ c. SW1(config)#interface fastEthernet 0/1  
SW1(config-if)#switchport trunk
- ☐ d. SW1(config)#interface fastEthernet 0/1  
SW1(config-if)#mode trunk
- ☒ e. SW1(config)#interface fastEthernet 0/1  
SW1(config-if)#switchport mode trunk ✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : SW1(config)#interface fastEthernet 0/1  
SW1(config-if)#switchport mode trunk

#### Question 16

Correct

Note de 1,00  
sur 1,00

Dans la configuration d'un serveur VTP, lesquelles des étapes suivantes sont obligatoires (deux réponses attendues) :

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Configuration un domaine VTP ✓
- ☒ b. Activation de la version 2 de VTP ✗
- ☒ c. Configuration le mode du commutateur ✓
- ☒ d. Activation de la fonction pruning ✗
- ☒ e. Configuration du mot de passe VTP ✗

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : Configuration le mode du commutateur, Configuration un domaine VTP

#### Question 17

Non répondue

Noté sur 1,00

Complétez la commande ci-dessous afin de permettre au commutateur de ne pas traiter les annonces VTP :  
(soyez précis quant à l'écriture du terme, un seul mot attendu)

S1(config)#vtp mode  ✗

La réponse correcte est : transparent

Question 18

Incorrect

Note de 0,00  
sur 1,00

Le commutateur S1 n'a pas de port dans le vlan 10. Lorsque S2 (switch voisin) lui enverra des trames du VLAN 10, S1 les supprimera car aucune de ses interfaces appartient à ce VLAN. Il est donc inutile que S2 lui envoie du trafic pour le VLAN 10. Quelle fonction est à activer pour avertir S2 de ne pas lui envoyer de trafic pour ce VLAN.

(Un seul mot attendu, terme attendu en Anglais)

Réponse : trunk



La réponse correcte est : pruning

Question 19

Correct

Note de 1,00  
sur 1,00

Sélectionnez la suite de commandes permettant de configurer de la sécurité de port sur un commutateur de marque Cisco en mode sticky :

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. Switch(config)#interface FastEthernet 0/3  
Switch(config-if)#switchport port-security on
- ☒ b. Switch(config)#interface FastEthernet 0/3  
Switch(config-if)#switchport mode access  
Switch(config-if)#switchport port-security mac-address sticky ✓
- ☐ c. Switch#interface FastEthernet 0/3  
Switch#switchport port-security mac-address
- ☐ d. Switch#interface FastEthernet 0/3  
Switch#switchport mode access  
Switch#switchport port-security mac-address
- ☐ e. Switch#Configure terminal  
Switch(config)#interface FastEthernet 0/3  
Switch(config-if)#switchport port-security sticky

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Switch(config)#interface FastEthernet 0/3  
Switch(config-if)#switchport mode access  
Switch(config-if)#switchport port-security mac-address sticky

Question 20

Correct

Note de 1,00  
sur 1,00

Lors de l'activation de la commande switchport port-security violation, quelle est le nom de la méthode qui permet d'envoyer une Alerte SNMP envoyée et d'incrémenter un compteur de violation ?

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. Shutdown
- ☒ b. Restrict ✓
- ☐ c. Protect
- ☐ d. Contain
- ☐ e. increment

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Restrict

