Partie QCM

| Si on utilise « auto-configuration » dans un réseau IPv6, une machine peut construire sa propre adresse « unicast » globale. Donnez deux raisons pour lesquelles on peut utiliser DHCPv6 en plus des mécanismes d'auto-configuration. i · Aucune de réponses |
|---|
| ii. Pour avoir un réseau plus performant |
| iii. Pour des raisons de qualité de service |
| o iv. Pour permettre à l'administrateur du réseau de faire du contrôle d'admission |
| Effacer mon choix |
| |
| Donnez un exemple d'une application qui doit utiliser TCP et qui ne peut pas utiliser UDP i. La transmission de vidéo ii. La voix sur IP iii. L'application de courriel iv. Application en temps réel Effacer mon choix |
| |
| |
| |
| Quel est le taux de perte de paquets que l'application de vidéo en temps peut supporter sans dégrader la QoS i. Entre 0% et 0,1% ii. 5% iii. 0,5% iv. 0% Effacer mon choix |
| |

Question 4 Supposez que la fréquence maximale d'un signal de voix est 8000 Hz, et que l'on utilise le critère de Nyquist pour la fréquence d'échantillonnage (échantillons par seconde). Une unité d'échantillon est représentée dans un octet. Quel est Réponse enregistrée le débit (bps) d'un canal de voix sans compression (sans tenir en compte des en-têtes)? Noté sur 2,00 o i. 128 Kbps Retirer la marque ii. 96 Kbps iii. 64 Kbps iv. 86 Kbps Effacer mon choix Question **5** Pour une transmission VoIP avec le codec G.XXX (avec compression), on transmet un paquet avec la voix chaque 40 ms. Si Réponse on utilise l'encapsulation Ethernet (18 octets) + IP (20 octets) + UDP (8 octets) + RTP (12 octets) + Voix (40 octets), quel enregistrée est le débit total pour le canal de VoIP ? Noté sur 2,00 o i. 19,6 Kbps Marquer la question ○ ii. 31,2 Kbps iii. 32 Kbps o iv. 64 Kbps Effacer mon choix Question **6** Donnez une raison pour laquelle la transmission de la voix sur l'Internet VoIP n'utilise pas des accusés de réception Réponse (ACK). enregistrée Noté sur 2,00 i. Parce que le protocole IP n'a pas d'ACK Marquer la question $^{\circ}$ ii. Pour la transmission de la VoIP, on utilise le protocole HTTP et on n'a pas besoin d'ACK iii. Aucune de ces réponses o iv. Pour la transmission de la VoIP, on utilise le protocole UDP et UDP n'a pas d'ACK

Effacer mon choix

Question 7 Comment peut-on réduire le délai de bout en bout lors d'une communication en temps réel entre deux sites A (Montréal) Réponse et B (Paris) ? Supposez que la vitesse de propagation est 220 000 Km/sec enregistrée Noté sur 2,00 i. On diminue le délai de transmission des routeurs Marquer la question ii. On diminue le délai de propagation entre les routeurs o iii. On utilise des protocoles de gestion de file d'attente pour réduire le délai de file d'attente

iv. On diminue le délai de traitement dans les routeurs

Effacer mon choix

Question 8 Réponse enregistrée

Noté sur 2.00

Retirer la marque

Parmi les réponses suivantes, laquelle donne la relation entre les protocoles de gestion de file d'attente et le protocole de qualité de service QoS de bout en bout 'Differentiated services'.

- i. Il s'agit du même protocole
- o ii. Les routeurs intermédiaires, avec l'utilisation des protocoles de gestion de file d'attente, doivent reconnaître les classes qui nécessitent de la QoS pour que le protocole 'Differentiated services' fonctionne correctement
- o iii. Il n'y a pas de relation.
- 🔘 iv. Les protocoles de gestion de file d'attente permettent le protocole 'Differentiated services' d'être plus sécuritaire

Effacer mon choix

Question **9** Réponse

enregistrée

Noté sur 2.00

Retirer la marque

Quelle est l'utilité du protocole SIP et du protocole RTP pour les communications de VoIP (voix sur IP).

- i. Pour transmettre les messages de SIP, on utilise le protocole RTP.
- o ii. SIP est utilisé pour établir, modifier et terminer les sessions, et RTP est utilisé pour la transmission de la voix
- 🔘 iii. SIP est utilisé pour la transmission de la voix, et RTP est utilisé pour établir, modifier et terminer les sessions
- 🔾 iv. SIP est utilisé pour établir, modifier et terminer les sessions, et RTP est utilisé à la place du protocole UDP

Effacer mon choix

Ouestion 10

Réponse enregistrée

Noté sur 2,00

Marquer la question

Il y a différents types d'adresses IPv6. Chacune a un objectif différent. Quel énoncé n'est correspond pas à une type d'adresse Ipv6 ?

- i. Unicast : identifie une seule interface. Le paquet sera transmis uniquement à cette interface
- ii. Multicast: identifie un ensemble d'interfaces. Le paquet sera transmis à toutes ces interfaces
- iii. Anycast : identifie un ensemble d'interfaces. Le paquet sera transmis à une seule de ces interfaces
- iv. Broadcast : identifie tous les d'interfaces. Le paquet sera transmis à toutes ces interfaces

Effacer mon choix

Question 11

enregistrée

Noté sur 2,00

Marquer la question

Faites une comparaison entre les protocoles TCP et UDP par rapport aux services offerts pour chacun de ces protocoles. Quel énoncé est vrai ?

- i. La fenêtre de transmission de TCP est plus grande que celle d'UDP
- o ii. TCP utilise l'ACK pour contrôler la transmission de la fenêtre, et UDP utilise l'ACK pour contrôler la quantité de paquets à envoyer
- iii. TCP est un service avec connexion et UDP est un service sans connexion
- iv. TCP et UDP prennent en compte le délai aller-retour pour contrôler le flot de données

Effacer mon choix

Question 12

Réponse enregistrée

Noté sur 2,00

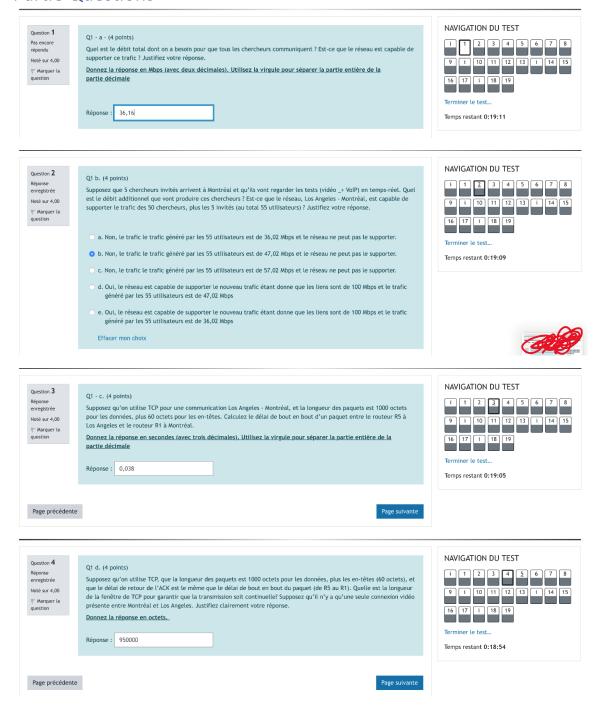
Marquer la question

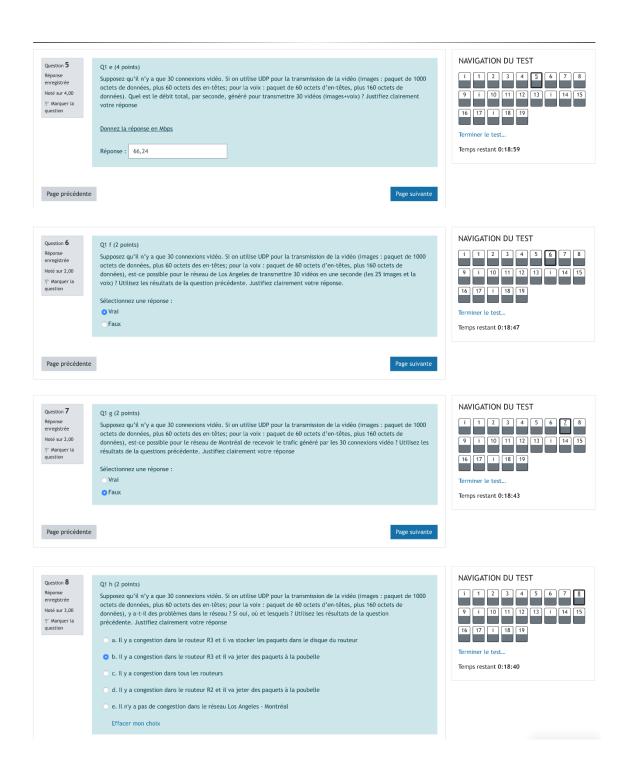
Expliquez comment une machine communique pour la première fois avec un serveur DHCP pour lui demander une adresse IP.

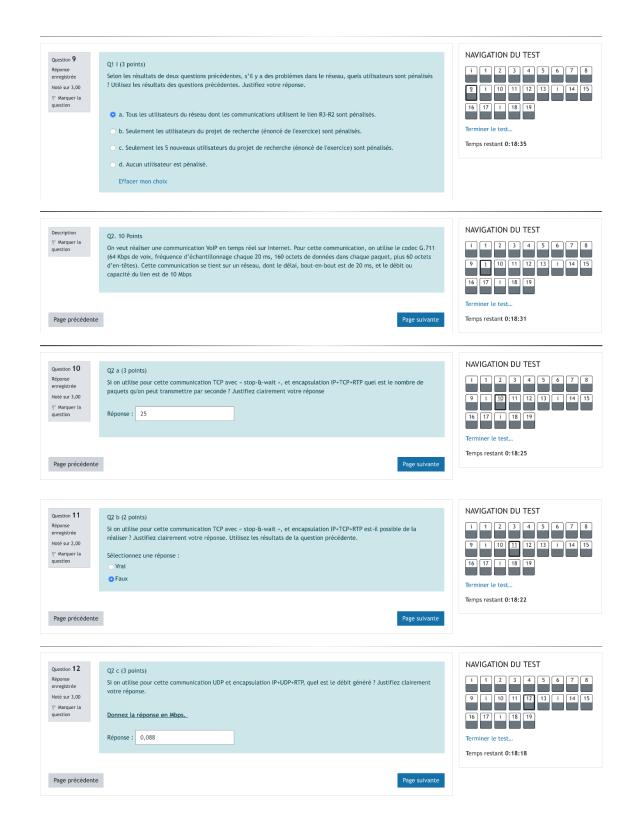
- i. La machine envoie un paquet IP au serveur DHCP
- \odot ii. La machine envoie une trame avec l'adresse MAC du serveur DHCP pour demander une adresse IP
- o iii. La machine envoie une trame avec l'adresse MAC 'broadcast' pour demander une adresse IP
- iv. La machine envoie un paquet IP à la passerelle par défaut et celle-ci renvoie le paquet au serveur DHCP

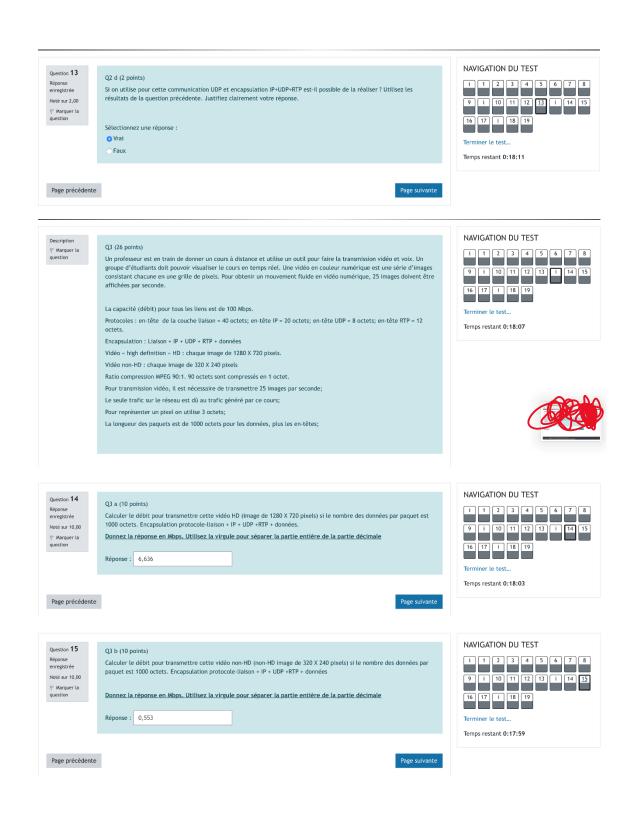
Effacer mon choix

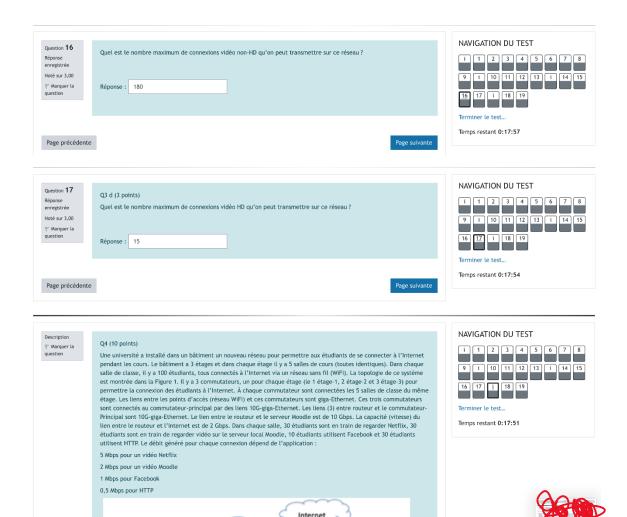
Partie Questions











PS : j'ai pris cette image de E2020 intra. CHAQUE SALLE DE CLASSE SONT IDENTIQUES POUR TOUS LES ÉTAGES. J'ai pas reussi a avoir celle de l'exam.

Routeur

