

Note :

Groupe :

Nom

.....

Prénom

.....

Examen Final - Cloud Computing et Virtualisation (durée 01h30)

L'utilisation du smartphone est strictement interdite

Exercice 1 : Cocher la ou les bonnes réponses (10 pts)

Q1 : Quelle option définit mieux le contraire de la caractéristique «Silos» ?

- Clusters de ressources, Partage, Service mesuré,
- Mutualisation des ressources

Q2: Laquelle des options suivantes représente les méthodes NIST de classification des implémentations cloud?

- Fournisseurs, Modèles de déploiement, OPEX et CAPEX,
- Modèles de service

Q3 : Quel composant de la VM utilisé comme périphérique de stockage interne ?

- Catalogue de services dans le portail Web, Log,
- Hyperviseur Type 2, vmdk

Q4: Lesquels des éléments suivants sont proposés par le fournisseur de cloud PaaS?

- Application, Système d'exploitation, Matériel informatique,
- Couche de virtualisation, Outils de développement

Q5: Laquelle des options suivantes représente les modèles de service décrits par NIST?

- XaaS, PaaS, SaaS, SaaS, IaaS, PaaS, Privé, public, hybride,
- EaaS, XaaS, IaaS

Q6: Lequel des éléments suivants doit être fourni par le consommateur en SaaS?

- Application, Système d'exploitation, Matériel informatique,
- Couche de virtualisation, Aucune des réponses précédentes

Q7: Lequel des éléments suivants représente les modèles de service décrits par NIST?

- Public, privé, hybride, SaaS, IaaS, PaaS, Privé, public, communautaire,
- Sur place, hors site, géré, Public, privé, communautaire, hybride

Q8 : parmi les ressources suivantes, dites lesquelles font partie de l'infrastructure du Cloud Computing

- Dispositifs réseau, Catalogue de service,
- Machines virtuelles et serveur, Cloud Meter,
- Stockage,

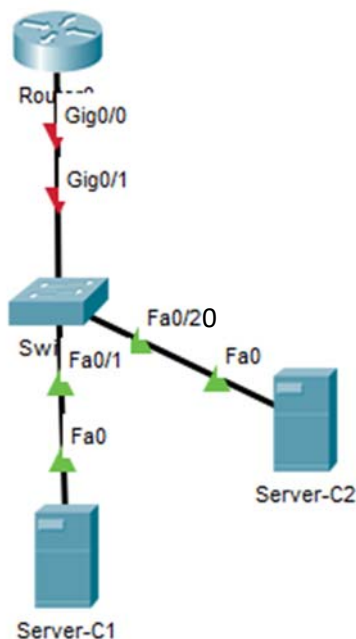
Q9 : Quelles sont les ressources du data center pouvant être fourni par le Cloud Computing ?

- Serveur, Plancher élevé, Système de refroidissement,
- Stockage de données, Bande passante du réseau

Q10: Laquelle des options suivantes représente les consommateurs typiques de SaaS?

- Administrateurs, Utilisateurs finaux d'applications,
- Développeurs, Vendeurs de matériel informatique

Exercice 2 :



Q1 : En ayant l'adresse IP **193.9.55.128/25**, faites le schéma d'adressage IP selon les besoins ci-dessous en gaspillant le moins possible d'adresses IP (VLSM),

- Un réseau de **26** serveurs pour le **Client 1**
- Un réseau de **59** serveurs pour le **Client 2**
- Un réseau de **10** serveurs pour un **client futur**

Calculez les adresses IP des réseaux, les masques sous réseaux, les préfixes et les adresses de diffusion

Q2: configurer le réseau ci-contre on vous basant sur les résultats obtenus de **Q1**.

- Attribuez les **1^{ère}** adresses aux passerelles des vlan.
- Attribuer la **dernière** adresses IP de chaque vlan aux Server-C1 et Server-C2
- Créer un vlan pour chaque Client
- Les ports **f0/20 à f0/24** seront affectés au **Client2**
- Les ports **f0/1 à f0/19** seront affectés au **Client1**
- Configurer le routage inter-Vlan
- Complétez toutes les configurations nécessaires afin de permettre la communication entre les 2 Vlan

Q3 : Configurer et appliquer les ACL de filtrage suivantes :

- Autoriser l'accès au service web des deux serveurs
- Ne permettre que l'accès SSH au Server-C1 depuis l'hôte 213.5.8.1
- Autoriser l'accès au service DNS de Server-C2

