Nom :

Prénom :

Partie sur papier: durée 45 mn, sans documents, tel. mobiles interdits

Question 1 :généralités

Q1-1: comment s'appelle l'outil traditionnel de planification de tâche sous unix ?

Q2-1: qu'est-ce que syslog ?

Q3-2: à quoi sert l'outil sudo ?

Q4-2: quelle commande tapez-vous pour afficher les systèmes de fichiers montés ?

Q5-2: quelle commande permet d'afficher la table de routage d'une machine unix :

Q6-1: quelle différence entre une sauvegarde totale, incrémentale et différentielle ?

Q7-1: à quoi sert le fichier /etc/resolv.conf ?

Q8-1: quelle est la fonction du fichier /etc/fstab ?

Question 9 : droits d'accès aux fichiers

1. (2 pt) donnez l'algorithme permettant de déterminer si un utilisateur a le droit d'accéder à un fichier en fonction des caractéristiques de l'utilisateur et de celles du fichier. Votre réponse ne tiendra compte que des droits d'accès unix standard.

2. (2 pt) On s'intéresse maintenant au droits d'accès unix complétés par les ACL POSIX : donnez l'algorithme permettant de déterminer si un utilisateur a le droit d'accéder à un fichier.

Administration système: examen sur machine (durée 1h00, tous documents autorisés, tel. mobiles interdits)

Nom :

Prénom :

Répondez aux questions posées au dos du sujet. Laissez une session root ouverte pour la correction et votre sujet sous le clavier.

Architecture :

Notre configuration de travail sera constituée de 3 ordinateurs :

- d'une machine linux appelée **serveur5** ayant 2 cartes réseau
 - une sur le réseau vmware HotsOnly ayant l'ip 192.168.10.5
 - une sur le réseau vmware NAT ayant l'ip 192.168.20.5
- d'une machine linux appelée **client6** sur HostOnly ayant 192.168.10.6 comme adresse ip
- d'une machine linux appelée **client7** sur NAT ayant 192.168.20.7 comme adresse ip

Sur ces 3 machines ubuntu ou debian, à votre choix,, le package network-manager ne devra pas être installé.

Exercice 1 configuration du réseau

Faites en sorte que l'ensemble des machines aient la configuration réseau citée ci-dessus et que vos 3 machines puissent communiquer entre elles.

Vous utiliserez 192.168.20.254 comme ip de dns.

exercice 2 gestion des disques

Question 1: créez un nouveau disque de 200M sur **serveur5** et, sous linux, mettez le en service et faites en sorte qu'à chaque démarrage, il soit monté sur le dossier /SAV (à créer, ce n'est pas un dossier standard d'unix :-)).

Indiquez le type de système de fichiers que vous avez choisi :

Question 2: faites en sorte que toutes les 10 mn, le contenu de /home soit recopié à l'identique dans /SAV/homeLocal. On ne gardera pas trace des versions précédentes de la sauvegarde.

indiquez ci-dessous :

la commande utilisée pour la copie :

la façon dont vous avez procédé pour l'automatisation de cette copie : (pas dans le détail, juste pour que je sache où chercher sur votre poste) :

exercice 3 ssh, gestion des utilisateurs

Question 1: créez un utilisateur sav sur **serveur5**. son mot de passe sera password.

Question 2: Faites en sorte que root de station6 puisse se connecter via ssh sans mot de passe sur le compte sav de serveur5.

Question 3: Créez un dossier /SAV/Station6 auquel sav aura accès en lecture/écriture/exécution.

Question 4: faites en sorte que toutes les 10 mn, le contenu de /home de station6 soit recopié à l'identique dans /SAV/Station6. On ne gardera pas trace des versions précédentes de la sauvegarde.

indiquez ci-dessous :

la commande utilisée pour la copie :

la façon dont vous avez procédé pour l'automatisation de cette copie : (pas dans le détail, juste pour que je sache où chercher sur votre poste) :