

Initiation à l'administration réseaux sous Linux

L3 SI

Session 2 – 1h

Précision et concision - Le barème est donné à titre indicatif

1. Avant l'invention du DNS, quel est le nom du fichier utilisé comme base de données pour les correspondances *nom de ressources – adresses IP* qu'on trouve toujours dans les distributions dérivées d'UNIX ? *2 points*
2. Donnez le nom d'un logiciel open source implémentant la fonctionnalité serveur du DNS ? *2 points*
3. Quels sont les types d'enregistrements normalisés pour la configuration d'une zone DNS ? *4 points*
4. Quelle commande est recommandée désormais dans Linux pour la configuration des fonctionnalités réseaux ? *1 point*
Quel est le nom de l'ancienne commande dépréciée ? *1 point*
5. Sur Linux, citez deux utilitaires qu'on peut lancer depuis un terminal pour interroger l'infrastructure DNS *1 point*
Indiquez une différence entre ces utilitaires. *1 point*
6. Un OS linux peut : *3 points*
 - Se comporter comme un routeur
 - Exécuter le protocole STP comme un commutateur
 - Participer à un VLAN

Indiquez succinctement les prérequis et une procédure pour chacune des possibilités susmentionnées.
7. En cas de dysfonctionnement du serveur DNS, quelle est la commande pour l'arrêter proprement et le redémarrer comme un service dans les deux cas suivants : *2 points*
 - Le système utilise pour le démarrage du système et la gestion des services *initd*
 - Le système utilise pour le démarrage du système et la gestion des services *systemd*
8. Quelle est l'incidence du cache ARP sur les communications d'un réseau local ? *3 points*