



Installation d'un serveur NetBSD.



CONDITIONS D'EXERCICE - Moyens et Ressources

						Niveau de maîtrise des savoir : Niveau 1 : Je sais de quoi je parle Niveau 2 : Je sais en parler Niveau 3 : Je sais faire Niveau 4 : Je sais choisir
Internet	Logiciel	Doc	PC	Outillages	Matériels	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Activités professionnelles :

- A2-6** Test et validation des supports de transmission et d'énergie.
- A2-7** Mise en place, configuration, paramétrage, test, validation et mise en service des appareils, matériels et logiciels.
- A4-2** Actualisation des connaissances et mise à jour de la documentation.
- A4-4** Respect des obligations légales et réglementaires.

Compétences :

- C4-3** Effectuer les tests, certifier le support physique.
- C4-4** Installer, configurer, les éléments du système et vérifier la conformité du fonctionnement.
- C7-1** Gérer son temps d'intervention et les ressources.

DUREE : 3 heures

Savoirs associés :

- S4-1** Les matériels.
- S4-2** Les logiciels.
- S5-1** Installation du système.
- S5-4** Mise en service du système.
- S7-2** Communication écrite.
Utilisation de l'outil informatique.
- S7-4** Mise à jour de la documentation
Veille technologique.

Objectifs :

Installer un serveur avec des services réseau et une unité de stockage sécurisée.

Moyens mis à disposition :

- Un PC hôte.
- Le logiciel **VirtualBox**.
- Une image **ISO** du disque d'installation de **NetBSD** serveur.
- Une station virtuelle sous Windows XP
- La procédure d'installation du serveur Unix.
- La procédure de d'installation et de configuration de l'unité de stockage.
- Un accès à internet pour la recherche des commandes Linux.

Architecture de l'installation :



A2-7 Mise en place, configuration, paramétrage, test, validation et mise en service des appareils, matériels et logiciels.

C4-4 Installer, configurer, les éléments du système et vérifier la conformité du fonctionnement.

Installation des éléments du système.

Suivre la procédure d'installation du serveur en annexe A.

Rédaction d'un compte rendu d'intégration matérielle faisant apparaître le choix, en les justifiant, de la capacité mémoire, disque dur et la configuration des cartes réseau, ainsi que le mot de passe faible et le non chiffrement du dossier personnel.

Configuration des éléments du système :

Suivre la procédure de configuration du serveur en annexe B.

Vérification de la conformité du fonctionnement :

Se reconnecter à distance avec l'utilitaire **PuTTY**.

Vérifier le nom d'hôte.

Vérifier la configuration de la deuxième carte réseau

Faire un ping sur la station **H44-xx** à partir du serveur **bpsen2xx**

Faire un ping sur le serveur **bpsen2xx** à partir de la station **H44-xx**

Éteindre correctement la machine virtuelle.

Rédaction un compte rendu de test.

Enregistrer l'ensemble des 2 comptes rendus dans un fichier au format **PDF** sous le nom **NetBSD-Bxx.pdf** où **xx** désigne le n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15).

Le poster dans le dossier Devoirs sur le compte **FTP** srv-bpsen.



Annexe A

Procédure d'installation du serveur :

Installation de la machine virtuelle :

Général :	Onglet Basic :	Nom :	NetBSD-1SNB
		Type :	BSD
		Version :	NetBSD (64 bits)
Système :	Onglet Carte mère :	Mémoire vive :	512 Mo
		Ordre d'amorçage :	HD CD Réseau Disquette
Réseaux :	Onglet Carte 1 :	Mode d'accès réseau :	Accès par pont.
		Avancé :	Type de carte : PCnet-FAST III
	Onglet Carte 2 :	Mode d'accès réseau :	Accès Réseau interne.
		Avancé :	Type de carte : PCnet-FAST III
Stockage :	Disque dur 1	Créer un disque virtuel.	Options par défaut.
	Lecteur de CD	Associer Z:\ISOs\NetBSD-9.2-amd64.iso	

Installation du serveur sur la machine virtuelle. Démarrer la machine virtuelle.

Messages d'installation :

Choisir d: Messages d'installation en français

Type de clavier :

Choisir l: French

Programme d'installation :

Choisir a: Installation de NetBSD sur (le) disque dur

Souhaitez-vous continuer ?

Choisir b: Oui

Sur quel disque voulez-vous installer NetBSD ?

Choisir a: wd0

Puis choisir a: Guid Partition Table

Puis choisir a: C'est la bonne géométrie

Puis choisir b : Use default partion sizes

Puis choisir x: Validez

Ensuite choisir x: Taille et options des partitions valides

Et enfin choisir b: Oui

Sélection du programme de démarrage :

Choisir a: Console du Bios (ou g: Conservez ...)

Sélection de la distribution :

Choisir b: Installation sans X11

Sélection du média d'installation :

Choisir a: CD-ROM....

Attendre la fin de l'extraction des composants sélectionnés

Appuyez sur la touche entrée pour continuer

Choisir a: Configurer le réseau :

Quelle interface doit être utilisée: Choisir a: **pcn0**

Type de réseau (média) : Appuyez sur entrée puis choisir a: Oui puis encore a: Oui et encore a: Oui

Choisir b: Fuseau horaire :

Choisir Europe puis Europe/Paris puis Quitter

Choisir d: Changer le mot de passe "root" :

Choisir a: Oui Puis entrez **bpsenxx** (ou **xx** est le n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15))

Choisir e: Activer l'installation de paquets binaires

Choisir x : Installer pkgin et mettre à jour le sommaire des paquets

Choisir g: Activer sshd

Choisir x: Configuration terminée

Choisir d: Redémarrer l'ordinateur



Annexe B

Procédure de configuration du serveur :

Se connecter au du serveur avec la console :

Permettre à l'utilisateur "**root**" de se logger à distance avec un client **SSH**.

Éditer le fichier de configuration du serveur **SSH** avec l'éditeur par défaut **VI**.

Passer en mode insertion.

Modifier ce fichier pour permettre à l'administrateur **root** de se connecter à distance.

Sortir du mode édition.

Enregistrer les modifications et quitter l'éditeur.

Redémarrer le service **SSHD**.

Fermer la session console.

Se connecter à distance avec l'utilitaire **PuTTY**.

Changer le nom de l'hôte.

Créer un fichier appelé myname dans le dossier /etc.

Passer en mode insertion

Inscrire **bpsen2xx** (ou **xx** est le n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15)) dans ce fichier.

Sortir du mode édition.

Enregistrer les modifications et quitter l'éditeur.

Configuration de la deuxième carte réseau :

(<https://connect.ed-diamond.com/GNU-Linux-Magazine/glmf-120/a-la-decouverte-de-netbsd-saison-1-episode-2>)

Se connecter à distance avec l'utilitaire **PuTTY**.

Vérifier la prise en compte du changement du nom de l'hôte.

La deuxième carte s'appelle donc **pnc1** et son adresse doit être **192.168.xx.1**

où **xx** désigne le n° de poste (de 1 à 15).

Redémarrer le service réseau.

Le redémarrage du service réseau interrompt la session **PuTTY**, il faut donc la relancer.

Vérifier le nom d'hôte.

Vérifier la configuration de la deuxième carte réseau.

Documentation officielle : <https://www.netbsd.org/>

Aller dans **Docs** et **Guide** : <https://www.netbsd.org/docs/guide/en/index.html>

Autre doc importante : <https://man.netbsd.org/>

Aller à : <https://man.netbsd.org/NetBSD-9.2/afterboot.8>



Annexe C

Tests et validation

Démarrage de la VM	/1
Fuseau horaire correct	/1
MdP correct	/1
Installation <code>pkgin</code>	/1
Installation <code>sshd</code>	/1
Nom de la machine virtuelle	/1
Taille de la mémoire interne et de la mémoire de masse.	/2
Configuration matérielle des 2 cartes réseaux.	/2
Déconnexion console.	/1
Connexion à distance.	/1
Nom de l'hôte.	/1
Adresse de la deuxième carte réseau.	/2
Total	/15



Annexe D

Barème de notation du compte rendu

Identification, format et dossier de dépôt du fichier	-3
Identification du document, de l'auteur du document. Pagination	-3
Justification du choix de la capacité de la mémoire et du disque dur	/4
Justification du choix du mode d'accès de la première carte réseau	/1
Ouverture du fichier de configuration de OpenSSH avec l'éditeur natif	/1
Passage en mode insertion dans l'éditeur	/1
Modification du fichier de configuration	/1
Sortie du mode insertion	/1
Sauvegarde des modifications	/1
Fermeture du fichier	/1
Récupération de l'adresse IP de la première carte réseau	/1
Redémarrage du serveur.	/1
Ouverture d'une session à distance.	/2
Création du fichier de configuration de la deuxième interfaces réseau.	/1
Configuration de la deuxième carte réseau	/3
Redémarrage du service réseau	/1
Vérification du nom d'hôte	/1
Vérification de la configuration de la deuxième carte réseau	/1
TTL du premier ping	/2
TTL du deuxième ping	/2
Total	/25