

Activié de Formation



Serveur de pages WEB									
APACHE HTTP SERVER									
CONDITIONS D'EXERCICE - Moyens et Ress					sources	Niveau de maîtrise des savoir :			
@	0	Å C			R	Niveau 1 : Je sais de quoi je parle Niveau 2 : Je sais en parler			
Internet	Logiciel	Doc.	PC	Outillages	Matériels	Niveau 3 : Je sais faire			
X	X		X			Niveau 4 : Je sais choisir			
	<u> </u>		<u> </u>	1	1				
Activités p	Activités professionnelles :					Compétences :			
 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. 				étrage, test, pareils, mise à jour de	 C4-1 Préparer le plan d'action puis établir tout ou partie du plan d'implantation et de câblage. C4-4 Installer, configurer les éléments du système et vérifier la conformité du fonctionnement. C7-1 Gérer ses lots de matériel, son temps d'intervention et les ressources. 				
DUREE : 3	heures				Savoirs ass S0-5.3 : Les serveurs. S3-2 : Résea	ociés : équipements de communication : Les aux : Hébergement.			

S4-2 : Les logiciels : Système d'exploitation. **S4-2** : Les logiciels : Applications, Installation,

configuration et paramétrage.

<u>Objectifs</u> :

L'objectif et de créer un serveur HTTP accessible de plusieurs façons différentes.

Moyens mis à disposition :

- Un PC hôte.
- Le logiciel VirtualBox.
- Un serveur virtuel Unix NetBSD.
- La procédure de configuration du serveur de pages WEB Apache.
- Divers fichiers de documentation sur Apache.
- Un accès à internet pour la recherche éventuelle de documentation supplémentaire.

Architecture de l'installation :

Réseaux Informatiques & Systèmes Communicants





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 et configuration des éléments du système :

Configuration matérielle de la station virtuelle :

Le mode d'accès de la carte réseau de la station virtuelle doit permettre l'accès au réseau interne de **VirtualBox.**

Configuration logicielle du serveur :

Démarrer la machine virtuelle " NetBSD-1SNB".

S'y connecter en tant que "root" avec le client SSH PuTTY.

Installer et configurer le serveur **Apache** en suivant la procédure en annexe **A** page 3.

Configuration logicielle de la station virtuelle :

Configuration manuelle du réseau à l'adresse **192.168.1.20** avec l'adresse de la deuxième carte réseau du serveur comme passerelle par défaut.

Modification du fichier host de la station virtuelle pour associer bpsen2xx et

site2xx à l'adresse IP de la deuxième carte réseau du serveur et redémarrer la station.

(Avec xx correspondant au n° de poste sur 2 chiffre (de 01 à 15)

Vérification de la conformité du fonctionnement :

- A partir de la station virtuelle utiliser un navigateur WEB pour vérifier qu'on accède à la pages de Util1 à l'adresse http://bpsen2xx/util1.
- A partir de la station virtuelle utiliser un navigateur WEB et vérifier qu'on accède à la page de Util2 à l'adresse site2xx, et uniquement à elle.
- A partir des 2 stations utiliser un navigateur **WEB** pour vérifier qu'on accède à la page de **Util3** à l'adresse **http:// 172.30.1.??** et uniquement à elle.

(172.30.1.?? étant l'adresse IP de la carte réseau externe du serveur).

A partir de la station virtuelle utiliser un navigateur WEB et vérifier qu'on accède à la page de Util4 à l'adresse http:// bpsen2xx:8080, et uniquement à elle.

Rédiger un compte rendu de test.

L'ensemble des documents seront rassemblés dans un seul fichier au format **PDF** et intitulé **AF13-Bxx.pdf** (avec **xx** correspondant au n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15).

Poster ce fichier dans le dossier **Devoirs** du serveur **FTP srv-bpsen**.



ACTIVIÉ DE FORMATION



Annexe A

Installation et configuration du serveur de pages web APACHE

Installation du serveur de pages web Apache :

pkgin install apache

Configuration du serveur de pages web Apache :

Accès au site par défaut :

Créer un répertoire nommé **Util1** dans le dossier de base du serveur. Éditer l'index du site par défaut pour changer le n° de poste, avec Y valant 2 et XX correspondant au n° de poste sur 2 chiffre (de 01 à 15). Déposer cet index dans le dossier **Util1**.

Accès par nom du site :

Créer un dossier nommé Util2 dans le dossier /home. Éditer l'index du site par défaut pour changer le n° de poste, avec Y valant 2 et XX correspondant au n° de poste sur 2 chiffre (de 01 à 15). Déposer cet index dans le dossier Util2. Modifier le fichier httpd.conf pour activer la lecture du fichier httpd-vhosts.conf. Modifier le fichier httpd-vhosts.conf pour définir le site par nom.

Accès par adresse IP:

Créer un dossier nommé **Util3** dans le dossier /home appartenant au même groupe que le serveur **Apache**.

Éditer l'index du site par défaut pour changer le n° de poste,

avec Y valant 2 et XX correspondant au n° de poste sur 2 chiffre (de 01 à 15).

Déposer cet index dans le dossier Util3.

Modifier le fichier **httpd-vhosts.conf** pour définir le site par IP. l'adresse IP est celle de la première carte réseau du serveur.

Accès par n° de port :

Créer un dossier nommé Util4 dans le dossier /home appartenant au même groupe que le serveur Apache.

Éditer l'index du site par défaut pour changer le n° de poste,

avec Y valant 2 et XX correspondant au n° de poste sur 2 chiffre (de 01 à 15).

Déposer cet index dans le dossier personnel de l'utilisateur Util4.

Modifier le fichier httpd.conf pour que le serveur écoute aussi sur le port 8080.

Modifier le fichier **httpd-vhosts.conf** pour définir le site à accès par n° de port.

Prise en compte des modifications :

Relancer le serveur Apache.

Annexe B

Documentation sur le serveur Apache :

Configuration d'Apache sur NetBSD :

https://wiki.netbsd.org/tutorials/how_to_setup_a_webserver/

Configuration de sites virtuels sur Apache :

https://httpd.apache.org/docs/2.2/fr/vhosts/



ACTIVIÉ DE FORMATION



Annexe C

Barème de notation de l'activité

Vérification de la conformité du fonctionnement

Mode d'accès des 2 cartes réseau du serveur et de celle de la station.				
Fermeture des sessions sur la console.				
Accès au site par défaut à partir de la station virtuelle.				
Accès à la page de util1	/2			
URL de util2.	/1			
Accès au sites par nom à partir de la station virtuelle.	/2			
Accès au site par port à partir d'une des 2 stations.	/2			
Accès au site par adresse à partir de la station réelle.				
Total	/15			

Compte rendu d'installation

Identification, format et dossier de dépôt du fichier.					
Identification de l'auteur.					
Présentation, mise en page.	/1				
Orthographe et conjugaison.	/1				
Modification du groupe du dossier util1.	/1				
Sauvegarder du fichier de configuration du site par défaut.	/1				
Modification du fichier de configuration du site par défaut.	/1				
C ontenu du fichier de configuration du site accessible par nom.	/2				
Validation du site accessible par nom.					
C ontenu du fichier de configuration du site accessible par n° de port.	/2				
Contenu du fichier de configuration du site accessible par adresse IP.	/2				
Redémarrage du service Apache.					
Configuration logicielle de la carte réseau de la station virtuelle.	/1				
Contenu du fichier host de la station virtuelle.					
Total	/20				