



Serveur de pages WEB

APACHE
HTTP SERVER

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Activités professionnelles :

- A1-2** Préparation, intégration, assemblage, interconnexion des matériels
- A1-3** Intégration des logiciels.
- A1-4** Test et validation.

DUREE : 3 heures**Compétences :**

- C3-2** Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement.
- C3-3** Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements.

Savoirs associés :

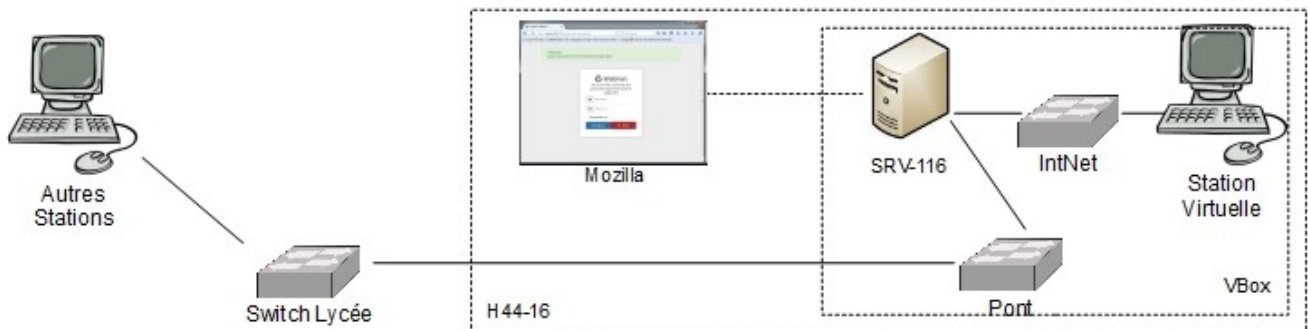
- S4** Unités centrales de traitement et périphériques.
- S5** Installation - Mise en service - Maintenance.

Objectifs :

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

Moyens mis à disposition :

- Un PC hôte.
- Le logiciel **VirtualBox**.
- Un serveur virtuel **Linux Ubuntu**.
- 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.

**Synoptique de l'installation :****A1-2 Intégration des logiciels.****C3-2 Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement.**

Configuration logicielle du serveur :

Démarrer la machine virtuelle "SRV2SN-GrA".

Se connecter à l'interface Webmin à l'adresse **http://stock1xx_samba:10000**.

Configurer le serveur **Apache** en suivant la procédure en annexe A page 3.

Cliquer sur la flèche de sortie en bas de la liste de gauche pour se déloguer.

Configuration logicielle de la station virtuelle :

Démarrer la machine virtuelle **2SN-GA**.

Fixer l'adresse **IP** de la station à 192.168.1.20 (Voir annexe C <http://bpsen26.alwaysdata.net/adrip.pdf>)

Ouvrir avec le bloc note le fichier **host** dans le dossier **C:\Windows\System32\drivers\etc**.

Associer **site4.poste1xx** à la première adresse **IP** du serveur.

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

Associer **site2.poste1xx** à la deuxième adresse **IP** du serveur.

Enregistrer et redémarrer la station.

Rédaction d'un compte rendu d'intégration logicielle (Annexe B-1 page 4)

A1-3 Test et validation.**C3-3 Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements.**

Site par défaut :

A partir de la station réelle **ou** virtuelle ouvrir un navigateur **WEB**

Dans les paramètres avancés choisir pas de proxy

Saisir **http://stock1xx_samba/util1** dans la barre d'adresse pour vérifier l'accès au dossier **util1**.

Sites par nom :

A partir de la station virtuelle ouvrir un navigateur **WEB**

Dans les paramètres avancés choisir pas de proxy.

Saisir **http://site1.poste1xx** dans la barre d'adresse pour vérifier l'accès au dossier **util2**.

Sites par port :

A partir de la station virtuelle ouvrir un navigateur **WEB**

Dans les paramètres avancés choisir pas de proxy.

Saisir **stock1xx_samba:8080** dans la barre d'adresse pour vérifier l'accès au dossier **util3**.

Site par Adresse :

A partir de la station réelle **ou** virtuelle ouvrir un navigateur **WEB**

Dans les paramètres avancés choisir pas de proxy.

Saisir l'adresse **IP** du serveur dans la barre d'adresse pour vérifier l'accès au dossier **util4**.

A partir de la station réelle **ou** virtuelle ouvrir un navigateur **WEB**

Dans les paramètres avancés choisir pas de proxy.

Saisir l'adresse **site2.poste1xx** dans la barre d'adresse pour vérifier l'accès au dossier **util4**.

Rédaction d'un compte rendu de test (Annexe B-2 page 4)



Annexe A

Configuration du serveur de pages web APACHE

Accès au site par défaut :

Cliquer sur **Other** puis **File Manager** puis créer dans `/var/www/html` un dossier nommé **util1**.
Cliquer sur ce dossier puis sur file et choisir **Upload to current directory** puis chercher le fichier **index.html** qui se trouve dans .
"`\\Stock_Sambaressources\Activités de découvertes\14 Apache\sitepardéfaut`".
Éditer ce fichier pour en modifier le n° de poste (click droit sur le fichier puis Edit).

Accès par nom du site :

Créer dans `/home` le dossier nommé **util2**.
Déposer dans le dossier **util2** le fichier **index.html** qui se trouve dans
"`\\Stock_Sambaressources\Activités de découvertes\14 Apache\siteparnom`".
Éditer ce fichier pour en modifier le n° de poste.
Cliquer sur **Servers** (dans la liste de gauche) puis sur **Apache Webserver**.
Cliquer sur l'onglet **Create virtual host**.
N° de port : Inscrire **80**, **Document Root** : Choisir `/home/util2`
Server Name : Inscrire `site1.poste1xx` où **xx** correspond au n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15).
Cliquer sur **Create Now**.

Accès par n° de port :

Créer dans `/home` le dossier nommé **util3**.
Déposer dans le dossier **util3** le fichier **index.html** qui se trouve dans
"`\\Stock_Sambaressources\Activités de découvertes\14 Apache\siteparport`".
Éditer ce fichier pour en modifier le n° de poste.
Cliquer sur **Servers** (dans la liste de gauche) puis sur **Apache Webserver**.
Cliquer sur l'onglet **Global configuration** puis sur **Networking and Addresses**.
A la deuxième ligne cliquer sur le bouton à droite de **All** puis inscrire l'adresse du serveur
puis le port 8080 et cliquer sur **Save**.
Cliquer sur l'onglet **Create virtual host**.
N° de port : Inscrire **8080**, **Document Root** : Choisir `/home/util3`
Cliquer sur **Create Now**.

Accès par adresse IP:

Créer dans `/home` un dossier nommé **util4**.
Déposer dans ce dossier le fichier **index.html** qui se trouve dans
"`\\Stock_Sambaressources\2SEN\Activités de découvertes\14 Apache\siteparadresse`".
Éditer ce fichier pour en modifier le n° de poste.
Cliquer sur **Servers** (dans la liste de gauche) puis sur **Apache Webserver**.
Cliquer sur l'onglet **Create virtual host**.
Specific address : Inscrire l'adresse IP du serveur, **Document Root** : Choisir `/home/util4`
Cliquer sur **Create Now**.

Prise en compte des modifications :

Cliquer sur le bouton **Apply Changes** en haut à droite de la page (Les 2 flèches tête bêche).



Annexe B-1

Compte rendu d'intégration logicielle

A quoi correspond **Document Root** ?

A quoi correspond **util1** dans l'URL **http://stock1xx_samba/util1** ?

Quel est l'intérêt d'avoir des sites accessibles par nom ?

Quel est l'intérêt d'avoir des sites accessibles par port ?

Quel est le rôle du fichier **host** ?

Pourquoi doit on redémarrer la machine après l'avoir modifié ?

Dans le cadre du TP pourquoi doit on modifier ce fichier ?

Annexe B-2

Compte rendu de test

Pour quelle raison doit on ajouter le n° de port dans la barre d'adresse lors de la connexion à **WebMin** ?

Quel est le rôle du protocole **https** ?

Pour quelle raison l'utilise t on lors de la connexion à **WebMin** ?

Pourquoi utilise t on le protocole **http** quand on accède au autres sites ?

Que doit on impérativement faire pour accéder au site **util3** ?

Enregistrer l'ensemble des **2** comptes rendus dans un fichier au format **PDF** sous le nom **AD14-GAxx** où **xx** désigne le n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15).

Le poster sur le serveur FTP srv-bpsen dans le dossier Devoirs

**Annexe C****Barème de notation**

Validation du fonctionnement	
Configuration de la deuxième carte réseau	/1
Accès à la page de util1.	/2
Accès à la page de util2.	/2
URL de la page de util3.	/1
Accès à la page de util3.	/2
Accès à la page de util4.	/2
Session console ouverte.	-1 !
Total	/10

Compte rendu de l'installation	
Identification du fichier, du document et de l'auteur.	/3
Date et pagination.	/3
Présentation & mise en page.	/2
Rôle de Document Root .	/1
Signification de util1 .	/1
Intérêt des sites accessibles par nom.	/1
Intérêt des sites accessibles par port.	/1
Rôle du fichier host.	/1
Prise en compte des modifications du fichier host.	/1
Usage du fichier host.	/2
Rôle du n° de port.	/1
Rôle du protocole https	/1
Usage du protocole https	/1
Usage du protocole http	/1
Condition d'accès au site util3 .	/1
Total	/20