



## Installation et configuration d'une passerelle



## CONDITIONS D'EXERCICE - Moyens et Ressources

CONDITIONS D'EXERCICE - Moyens et Ressources						Niveau de maîtrise des savoir :
						Niveau 1 : Je sais de quoi je parle
Internet	Logiciel	Doc.	PC	Outillages	Matériels	Niveau 2 : Je sais en parler
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Niveau 3 : Je sais faire
						Niveau 4 : Je sais choisir

**Activités professionnelles :**

**A1-1** Préparer, intégrer, assembler, raccorder les matériels

**A 1-2** :Intégrer les logiciels

**A 1-3** : Tester et valider.

**A 4-2** : S'informer et se documenter

**Compétences :**

**C3-2** Réaliser l'intégration matérielle d'un équipement

**C3-3** Réaliser l'intégration logicielle d'un équipement

**C4-5** Installer et configurer les éléments du système

**C4-6** Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et logiciels associés

**DUREE** : 3 heures

**Savoirs associés :**

**S0-5.2** Les équipements de commutation : Les routeurs.

**Objectif :** Permettre à deux réseaux non adjacents ayant la même adresse (privée) de communiquer entre eux.

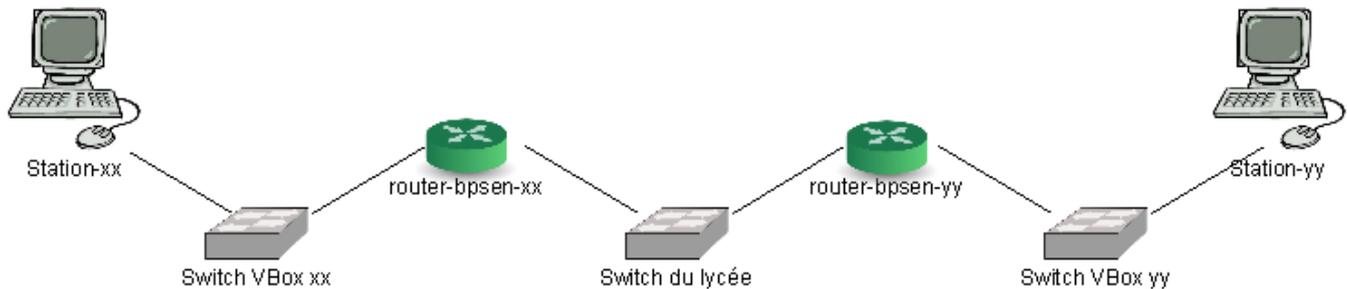
**Moyens mis à disposition :**

- Un PC hôte sur lequel est installé le logiciel **VirtualBox**.
- Une image ISO du disque d'installation de **VYATTA**.
- La documentation du routeur **VYATTA**.
- Une station virtuelle sous **Windows 7**



## Redirection d'adresse et de port

### Intégrer les logiciels



#### Configuration du routeur :

Configurer la carte réseau eth1 à l'adresse 192.168.1.1.

Activer le service **DHCP** sur **eth1** :

Configuration de 50 machines dont la première adresse est à 192.168.1.20.

Adresse de la passerelle par défaut.

Adresse du **DNS** par défaut.

Configurer le **NAT-PAT**.

Configurer la redirection de ports.

#### Configuration de la station virtuelle :

Carte réseau en accès par pont.

Configurer la carte réseau en DHCP

Récupérer le dossier EasyPHP1-8 Portable " sur \\ressources\logiciels et le copier dans "program files "

Arrêter le PC virtuel.

Carte réseau en accès par réseau interne.

Configuration de EasyPHP :

Modifier le fichier httpd.conf qui se trouve dans EasyPHP1-8/apache/conf et le même qui se trouve dans EasyPHP1-8/conf\_files

Dans ce fichier à la ligne 161 remplacer 127.0.0.1 par l'adresse de la station virtuelle.

Dans le dossier www de EasyPHP remplacer le fichier index.php par le fichier index.html fournie dans le dossier ressources.

Dans ce fichier remplacer **xx** par le n° de poste.

Créer une page WEB à partir de celle fournie dans le dossier ressources.

Dans le fichier Windows/System32/driver/etc/host, associer un nom à la pages WEB du binome.

Rédaction d'un compte rendu d'intégration logicielle.

### Tester et valider :

A partir du PC virtuel accéder à la pages WEB du voisin.

A partir du PC virtuel accéder à une pages WEB quelconque.

Rédaction d'un compte rendu de test.

L'ensemble des 2 comptes rendus doivent être rassemblés dans un seul document au format **PDF** et intitulé **AF16-YXX.pdf** où **Y** désigne le groupe (A ou B) et **XX** désigne le n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15).

La date et le n° de poste doivent avoir été mis à jour.

Ce document doit être posté en **FTP** dans le dossier **Devoirs** sur le serveur **srv-bpsen**.



## Annexe A

### Barème de notation Passerelle

#### Tests de validation

Session console fermée	/1
Configuration matérielle de la carte réseau de la station	/1
Configuration logicielle de la carte réseau de la station	/1
Adresse obtenue par la station	/1
Passerelle par défaut obtenue par la station	/1
Serveur <b>DNS</b> obtenue par la station	/1
<b>URL</b> du binôme	/1
Accès par un tiers à la page <b>WEB</b> hébergée	/1
Contenu de la page <b>WEB</b> hébergée	/1
Accès à une page <b>WEB</b> externe	/1
<b>Total</b>	/10

#### Compte rendu d'installation

Identification, format et dossier de dépôt du fichier.	/1
Identification de l'auteur du document et date.	/1
Mise à jour de la table de routage	/1
Modification de l'adresse de eth1	/2
Configuration du <b>DHCP</b>	/3
Configuration de la translation d'adresses et de ports	/3
Configuration de la redirection des ports	/4
<b>Total</b>	/15



## Annexe B

### Ressources :

Introduction :

`\\stock_samba\ressources\TSEN\TR\Activités de formation\AF16\Vocabulaire.pdf`

Documentation éditeur :

`\\stock_samba\ressources\TSEN\TR\Activités de formation\AF15\`

`Vyatta_ServicesRef_R6.2_v01.pdf`

`\\stock_samba\ressources\TSEN\TR\Activités de formation\AF16\Vyatta_NATRef_R6.2_v01.pdf`