

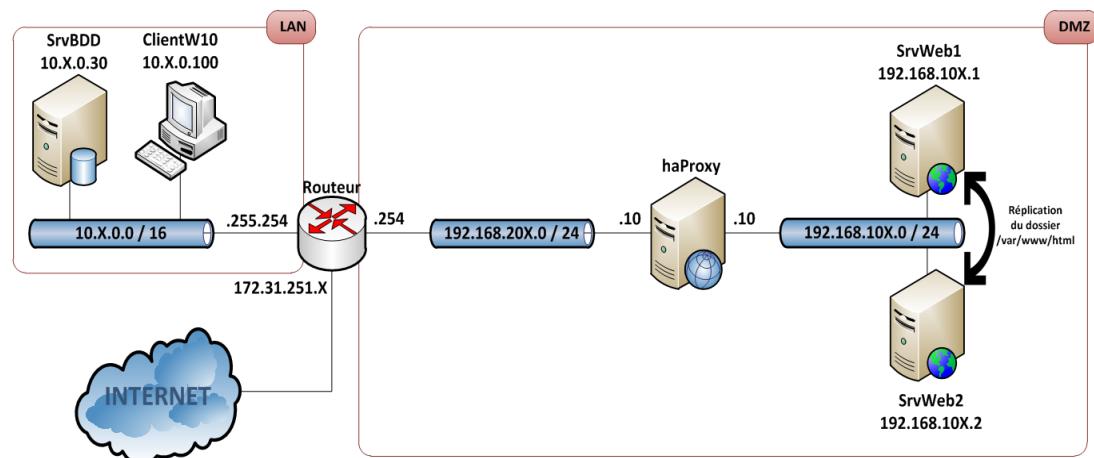
## Sommaire

<b>Le HAProxy</b>	1
Schéma du réseau final	1
Précisions	2
Documentation	2

**Référentiel**

B2.2 - Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau.

Installer et configurer des éléments nécessaires pour assurer la qualité de service.

**Le HAProxy****Schéma du réseau final**

Vous allez travailler par groupe de 2 étudiants. Vous vous répartirez les machines selon le tableau ci-dessous :

ETUDIANT1	ETUDIANT 2
<b>SrvBDD</b> IP : 10.X.0.30 (LAN) Mode : Lan Segment 1	<b>haProxy</b> IP1 : 192.168.20X.10 (DMZ) Mode : Bridge IP2 : 192.168.10X.10 (DMZ) Mode : Lan Segment 2
<b>Routeur</b> IP1 : 10.X.255.254 (LAN) Mode : Lan Segment 1 IP2 : 192.168.20X.254 (DMZ) Mode : Bridge IP3 : 172.31.251.X (WAN) Mode : Bridge	<b>SrvWeb1</b> IP : 192.168.10X.1 (DMZ) Mode : Lan Segment 2
<b>ClientW10</b> IP : 10.X.0.100 (LAN) Mode : Lan Segment 1	<b>SrvWeb2</b> IP : 192.168.10X.2 (DMZ) Mode : Lan Segment 2

### Précisions

Le serveur de base de données ne nécessitera pas l'installation de phpMyAdmin. Vous créerez la base de données manuellement. Voici sa structure :

#### Création de la base de données :

```
CREATE DATABASE haproxy;
USE haproxy;
```

#### Création de la table MEMBRE :

```
CREATE TABLE MEMBRE (
    id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    login varchar(100) NOT NULL,
    mdp varchar(100) NOT NULL,
    nom varchar(100) NOT NULL,
    prenom varchar(100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);
```

#### Insertion de 2 enregistrements :

```
INSERT INTO MEMBRE (login, mdp, nom, prenom) VALUES
('alves', '123', 'Alves', 'Manuel'),
('thevenin', '123', 'Thevenin', 'Olivier');
```

Votre serveur de base de données devra permettre aux serveurs Web d'effectuer des requêtes...

Le routeur aura 3 interfaces réseau (une dans le LAN, une dans la DMZ et la dernière sur le réseau SIO qui fera office de WAN). Vous avez le choix d'installer un routeur pfsense ou un routeur Windows Server 2019.

Règles de filtrage :

- Les utilisateurs provenant d'Internet (Réseau SIO) n'auront accès qu'au service Web via le **haProxy**.
- Les serveurs Web (**SrvWeb1** et **SrvWeb2**) de la DMZ auront accès au serveur de base de données (**SrvBDD**).
- Les utilisateurs du LAN auront accès à Internet.
- Tout le reste est refusé.

Les serveurs Web ont un site web identique. Pour les différencier, j'ai indiqué le nom (à priori l'adresse IP du haProxy devrait s'afficher ici) et l'adresse IP du serveur qui répond.

Le contenu des sites Web est déjà réalisé. Il suffit de copier le contenu de l'archive "**Ch05 - Projet B2.zip**" sur chaque serveur via WinSCP. Le contenu est disponible sur le réseau ou sur le site <http://rm.alves.free.fr> (login : **mathias** ; mdp : **bts\_info\_246** ; rubrique BTS SIO – 2<sup>ème</sup> année / Bloc 2 SISR).

Dans le fichier **ConnectBDD.php**, n'oubliez pas de modifier l'adresse IP du serveur de base de données (10.X.0.30).

Vous devrez synchroniser les 2 dossiers "**/var/www/html**" en temps réel. Vous utiliserez le paquetage **lSyncd**. Le service **lSyncd** est basé sur **ssh** et **rsync**. Il faudra le configurer sur les 2 serveurs.

Le serveur **haProxy** devra gérer les sessions ouvertes sur les serveurs Web.

### Documentation

Pour chaque mission (SrvBDD, Routeur, SrvWeb et haProxy), vous rédigerez une documentation technique. Vous archiverez les 4 documentations et les uploaderez sur le site <http://rm.alves.free.fr> (login : **mathias** ; mdp : **bts\_info\_246** ; rubrique Dépôt de fichiers). Un seul dépôt par groupe.

Exemple : Binôme = Alain Prost et Jean Alesi → Choix de l'étudiant Alain Prost

Dépôt de fichiers

Classe  
BTS SIO2

Nom  
Prost

Prénom  
Alain

Seuls les fichiers ayant l'extension suivante sont autorisés:

jpg gif png jpeg html css doc docx txt

Fichier  
Parcourir... Documentation - Prost-Alesi.zip

Enregistrer le(s) fichier(s)