



B4- Administration Système

B-ADS-350

Rush 1

Configuration de serveurs

v1.0



Rush 1

Informations

Ce rush est à réaliser individuellement.



Vous n'êtes pas autorisés à échanger avec d'autres étudiants pendant le rush. Deux étudiants qui discuteront ensemble se verront attribuer la note de -42.

Dès que vous pensez avoir fini votre rush, vous pouvez demander à un assistant de vous évaluer. Dans le cas contraire, vous passerez en soutenance au bout de 3 heures.

Base

Installez 3 machines virtuelles Debian **sans interface graphique** et nommez-les :

- **rush-gateway** : elle possédera 2 cartes réseaux. La première sera configurée en "NAT" et la seconde sera configurée en "Réseau interne".
- **rush-dns-dhcp** : elle possédera 1 carte réseau configurée en "Réseau interne".
- **rush-web-wiki** : elle possédera 1 carte réseau configurée en "Réseau interne".

Créez un utilisateur **lab** avec pour mot de passe **lab** sur chacune des 3 machines virtuelles.



Vous avez le droit de créer 1 machine virtuelle et de cloner les suivantes. Pensez à modifier leurs adresses MAC.

Installez 1 machine virtuelle Debian **avec interface graphique** et nommez-la :

- **rush-client** : elle possédera 1 carte réseau configurée en "Réseau interne".



Si vous possédez déjà 1 machine virtuelle avec un environnement graphique, vous pouvez l'utiliser pendant le rush.



Configuration de la Gateway

La machine virtuelle *rush-gateway* permettra aux autres machines virtuelles d'obtenir Internet.

Configurez-lui 1 adresse IP **statique** dans le réseau **192.168.42.0/24** sur la carte réseau configurée en "Réseau interne".

Activez le transfert de paquets sur cette machine virtuelle pour qu'elle autorise le transfert des paquets entre le réseau interne et le réseau NAT.

Configurez une règle iptables pour que les autres machines virtuelles récupèrent Internet.

Faites en sorte que votre règle iptables soit chargée automatiquement au démarrage de votre machine virtuelle.

Configuration du serveur DNS

La machine virtuelle *rush-dns-dhcp* contiendra le serveur DNS.

Configurez-lui 1 adresse IP **statique** dans le réseau **192.168.42.0/24** sur la carte réseau configurée en "Réseau interne".

Configurez cette machine virtuelle pour qu'elle récupère Internet depuis votre machine virtuelle *rush-gateway*.

Installez les paquets nécessaires à l'installation d'un serveur DNS.

Créez le domaine "*rushlab.lan*".

Configurez les zones directe et indirectes de ce domaine.

Renseignez l'adresse IP et le nom de votre machine virtuelle *rush-gateway* dans les zones directe et indirecte de votre serveur DNS.

Configuration du serveur DHCP

La machine virtuelle *rush-dns-dhcp* contiendra, en plus du serveur DNS, le serveur DHCP.

Installez les paquets nécessaires à l'installation d'un serveur DHCP.

Configurez le domaine "*rushlab.lan*" et l'adresse IP de votre serveur DNS dans la configuration DHCP.

Définissez une plage d'adresses IP qui sera disponible pour les machines virtuelles clientes.

Renseignez l'adresse IP de la passerelle par défaut de vos machines virtuelles.

Configurez une adresse IP fixe à la machine virtuelle *rush-web-wiki*.



Configuration du serveur WEB

La machine virtuelle *rush-web-wiki* contiendra le serveur WEB.

Installez les paquets nécessaires à la mise en place d'un serveur WEB (HTTP / PHP / SQL).

Installez les paquets nécessaires à l'installation d'une application de gestion de bases de données MySQL.

Installez les paquets nécessaires à l'installation de sudo.

Créez un utilisateur **alex** avec pour mot de passe **alex**.

L'utilisateur *alex* doit pouvoir lancer des commandes en tant que *lab* et inversement.

Faites en sorte que l'on puisse accéder au contenu du dossier public de l'utilisateur *lab* et de tous les futurs utilisateurs en utilisant l'URL : `http://ip-server/~utilisateur`.

Créez une page d'accueil dans le dossier public de l'utilisateur *lab*. Elle affichera "Hello Epitech !".

Créez le site Internet "*intra.rushlab.lan*" et personnalisez la page d'accueil pour afficher "Bienvenue sur l'intranet du Lab ASR".

Ajoutez votre site Internet "*intra.rushlab.lan*" dans la zone directe de votre serveur DNS.

Configuration du serveur WIKI

La machine virtuelle *rush-web-wiki* contiendra, en plus du serveur WEB, un serveur WIKI.

Installez les paquets nécessaires à la mise en place d'un média Wiki.

Créez un Virtual Host pour accéder à votre média Wiki via l'URL : `http://my-wiki.rushlab.lan`.

Configurez votre média Wiki depuis votre machine virtuelle cliente et copiez le fichier de configuration.

Ajoutez votre média Wiki dans la zone directe de votre serveur DNS.

Client

Vérifiez que votre machine virtuelle *rush-client* a récupéré une adresse IP automatiquement depuis votre serveur DHCP.

Vérifiez qu'elle possède un chemin vers votre passerelle par défaut et qu'elle a accès à Internet.

Vérifiez que vous accédez aux sites Internet :

- *intra.rushlab.lan*
- *my-wiki.rushlab.lan*