



## **Rush #1 Slash16**

A réaliser par groupe de 3-4 personnes.

Ce rush a pour but de vous faire créer une infrastructure de type entreprise.

Vous disposez du matériel suivant :

- iMac 27" 8Go i7 ;
- Vmware Fusion ;
- Les différents OS mis à votre disposition (BSD, Debian, Windows...).

Vous pouvez réaliser les parties du sujet dans l'ordre que vous désirez.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à demander au staff Slash16.

## **Partie 0 :**

Suivez Slash16 sur LinkedIn, Twitter et Facebook.

Envoyez par mail à [formation@slash16.org](mailto:formation@slash16.org) le groupe que vous avez réalisé avec les adresses mail de chacune des personnes (1 mail par groupe) avec en objet du mail :

[Formation][Rush][Groupe-<NB\_DU\_GROUPE>] avec le numéro de groupe que le staff vous aura donné.

## **Partie 1 - Gateway:**

Vous devez réaliser une gateway qui vous permet d'isoler vos serveurs et postes de développement du reste de l'infrastructure de l'entreprise.

Vous avez le choix du système à installer : FREEBSD / OPENBSD.

## **Partie 2 - DNS, DHCP:**

Vous devez réaliser un serveur DHCP et un serveur DNS sur le système de votre choix (de préférence Debian), répondant uniquement au réseau interne (derrière votre gateway).

ATTENTION à ce que votre machine ne soit pas "touchable" depuis le réseau externe, sous peine de créer des conflits avec l'infrastructure existante.

Vous utiliserez comme domaine slash-<NB\_DU\_GROUPE>.lan

Pour le DHCP, vous êtes libre de choisir le subnet de votre choix.

## **Partie 3 - WEB:**

Vous devez mettre en place un serveur web qui affichera un listing des membres de votre groupe, ceux-ci seront contenus dans une base de donnée que vous mettrez en place.

Les différentes consignes sont:

- De réaliser un script permettant de récupérer la liste des membres et de l'afficher sur une page du serveur web ;
- Votre serveur web devra être accessible sur le port 80 de votre gateway ;
- L'accès SSH sera restreint pour n'autoriser que les connexions en provenance de votre gateway sur le port 22 ;
- Mettre en place un serveur FTP donnant accès au contenu web du serveur. Cet accès devra être limité (interdire la connexion anonyme) et devra pouvoir être donné à un développeur externe intervenant sur votre code sans que votre sécurité soit compromise. L'accès FTP devra se faire sur le port 21 de votre gateway.

#### **Partie 4 - GIT:**

- Vous devez mettre en place un serveur git contenant les configurations de vos différents serveurs ;
- Un dépôt devra donc être créé dans chaque “/etc” de vos serveurs et contenant le contenu de “/etc/\*” ;
- Pour le serveur Web, vous devez sauvegarder vos scripts en plus de vos configurations.

#### **Partie 5 - Backups & Logs :**

- Vous devez mettre en place un serveur syslog, celui-ci doit récupérer la totalité des logs contenu dans “/var/log” de l'ensemble de vos serveurs.
- Sur ce même serveur, vous devez sauvegarder l'ensemble de vos bases de données (Principalement celle du DNS et du serveur Web) dans un dossier “/backups”.  
Les scripts doivent sauvegarder vos données toutes les 30 minutes.

#### **BONUS:**

Pour les bonus listés ci-dessous, merci de demander à un membre du staff de passer avant de les réaliser.

- Mise en place d'un serveur Zabbix ;
- Mise en place de firewall en local gérant les accès à chacune de vos machines.
- Tout ce qui peut être utile et fun dans une infrastructure type entreprise.

**Google is your friend.**

**Good Luck !**