

## **Projet 3 : Procédures de configuration**

**10/04/2019**

### **Équipe :**

Callet ROBIN (Chef de projet)  
Valentin PICQUENDAR  
Salim ZEMRI  
Matthieu CARTERON

### **Installation et configuration des VLAN :**

Configurez les VLAN selon la table ci-dessous sur le commutateur bordure :

Numéro de VLAN	Nom du service
12	Communication
13	Service client
30	Service logistique
35	Service informatique "Support"
36	Service informatique "Développement"
37	Service informatique "Infrastructure"
50	Service secrétariat
55	Service comptabilité
60	Recherche et développement
65	Ressources humaines
70	Secrétariat
80	Direction

### **Installation et configuration du protocole LACP :**

Pour assurer une redondance quasi-parfaite, il convient d'utiliser des agrégations de liens via le protocole LACP :

```
Switch# configuration terminal
Switch(config)# interface range (nom) (plage)
Switch(config-if)# channel-protocol lacp
Switch(config-if)# channel-group (num) mode desirable
```

## **Installation et configuration du protocole VTP :**

On commence par configurer le VTP Serveur sur le commutateur bordure :

```
Server# configuration terminal
Server(config)# vtp mode server
Server(config)# vtp domain (un domaine par bâtiment)
```

Afin de propager la table de VLAN sur tous les autres commutateurs, on les configure en tant que VTP Client :

```
Client# configuration terminal
Client(config)# vtp mode client
Client(config)# vtp domain (le domaine du serveur VTP)
```

Enfin, on configure les interfaces reliant deux commutateurs entre eux en mode « trunk » :

```
Switch# configuration terminal
Switch(config)# interface (nom de l'interface)
Switch(config-if)# switchport mode trunk
```

## **Installation et configuration du protocole OSPF :**

On configure le protocole sur chacun des routeurs de couche distribution :

```
Router# configuration terminal
Router(config)# router ospf 1
Router(config-router)# network (réseau) (masque inverse) area (zone)
```

## **Installation et configuration de la sécurité SSH :**

On configure la clef de chiffrement et les VTY lines sur tous les équipements administrables, commutateurs et routeurs :

```
Switch# configuration terminal
Switch(config)# ip domain-name (nom de domaine ex : arrascity.fr)
Switch(config)# crypto key generate rsa (nombre de bits de la clef)
Switch(config)# line vty 0 4
Switch(config-line)# transport input ssh
Switch(config-line)# login local
```

## **Sauvegarde de la configuration :**

Afin de finaliser tout le processus de configuration, il convient de l'enregistrer dans la « startup-config » :

```
Switch# copy running-config startup-config
```