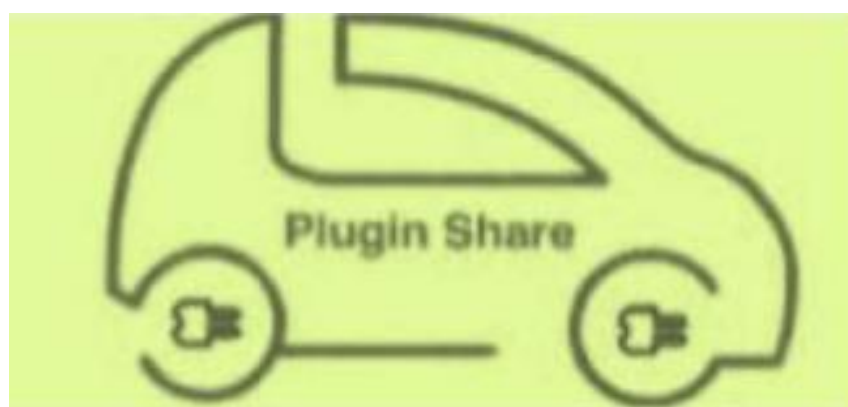


MANUEL TECHNIQUE



TABLES DES MATIÈRES

I. Introduction	3
II. Configuration du switch Access	4
1. Contexte du switch.....	4
2. Configuration du nom du switch, du domaine DNS, puis enregistrement de la configuration ...	4
3. Vérification de la configuration du vlan d'administration	4
4. Activation du service password-encryption.....	5
5. Création des mots de passe et configuration de la console et des lignes virtuelles.	5
6. Activation de SSH.....	5
7. Configuration de l'authentification et ajout d'un compte administrateur	5
8. Désactivation de Telnet pour l'accès au switch.....	6
9. Ajout de vlan.....	6
III. Configuration du switch Cœur.....	7
1. Contexte du switch.....	7
2. Configuration du nom du switch, du domaine DNS, puis enregistrement de la configuration ...	7
3. Vérification de la configuration du vlan d'administration (vlan 30)	7
4. Activation du service password-encryption.....	8
6. Activation de SSH.....	8
7. Configuration de l'authentification et ajout d'un compte administrateur	8
8. Désactivation de Telnet pour l'accès au switch.....	8
9. Ajout de vlan.....	9
IV. Configuration du routeur Zyxel.....	10

I. Introduction

Ce document a été réalisé dans le cadre d'un projet des PPE (Projets Personnalisés Encadrés) dans lequel nous devons optimiser l'infrastructure réseau de PluginShare.

Ce document sera articulé sous quatre configurations :

- ❖ Configuration du switch Access
- ❖ Configuration du switch Cœur
- ❖ Configuration du routeur ZyXel
- ❖ Configuration du serveur ESXI

Sud Brandy, groupe de produits de luxe dans le domaine viticole a pour objectif de limiter l'impact environnemental sur deux points clé majeurs : la logistique et les déplacements.

Leur parc est composé de 82 voitures thermiques affectées principalement à des services ou des personnes.

Pour réduire leur bilan carbone, la société s'est équipée d'une quarantaine de véhicules électriques, ce qui représente environ 50% de leur parc. Après un audit, PluginShare a fait appel à nous pour trouver une solution pour réaliser une infrastructure solide et fonctionnelle.

II. Configuration du switch Access

1. Contexte du switch

L'adressage IP du switch va nous servir à superviser celui-ci à distance. Un vlan dédié au management du switch est configuré, dans le PPE c'est le vlan30.

L'adresse IP sera donc associée au vlan 30.

La configuration IP choisie est:

- Adresse IP : 10.20.30.150
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Passerelle par défaut : 10.20.30.1

```
Access(config)#vlan 30
Access(config-vlan)#exit
Access(config)#interface vlan30
Access(config-if)#ip address 10.20.30.150 255.255.255.0
Access(config-if)#ex
Access(config)#ip default-gateway 10.20.30.1
```

2. Configuration du nom du switch, du domaine DNS, puis enregistrement de la configuration

```
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#
Switch(config)#hostname Access
Access (config)#ip domain-name PLUGINSHARE.local
Access (config)#end
Access #wr
Building configuration...
[OK]
Access #
```

3. Vérification de la configuration du vlan d'administration

```
Access #sh run int vlan30
Building configuration...

Current configuration : 64 bytes
!
interface Vlan30
ip address 10.20.30.150 255.255.255.0
end

Access #
```

4. Activation du service password-encryption

```
Access (config)#service password-encryption
```

5. Création des mots de passe et configuration de la console et des lignes virtuelles.

```
Access (config)#enable secret M02p@55
Access (config)#line con 0
Access (config-line)#password Pissondes92
Access (config-line)#login local
Access (config-line)#exit
Access (config)#line vty 0 15
Access (config-line)#password Pissondes92
Access (config-line)#login local
Access (config-line)#end
Access #
```

- Nous vérifions la bonne création du mot de passe sur notre switch d'Accès :

```
User Access Verification

Password:
Access>en
Password:
Access#
```

6. Activation de SSH

```
Access(config)#ip ssh version 2
```

7. Configuration de l'authentification et ajout d'un compte administrateur

```
Access (config)#aaa new-model
Access (config)#aaa authentication login default local
Access (config)#username admin secret Pissondes92
```

8. Désactivation de Telnet pour l'accès au switch

```
Access (config)#line vty 0 15  
Access (config-line)#login local  
Access (config-line)#transport input ssh
```

9. Ajout de vlan

Création du vlan 2 puis des vlans 3 à 5 :

```
Access(config)#vlan 2  
Access(config-vlan)#name administration  
Access(config-vlan)#ex  
Access(config)#vlan 3,4,5  
Access(config-vlan)#ex  
Access(config)#
```

III. Configuration du switch Cœur

1. Contexte du switch

L'adressage IP du switch va nous servir à superviser celui-ci à distance. Un vlan dédié au management du switch est configuré, dans le PPE c'est le vlan30.

L'adresse IP sera donc associée au vlan 30.

La configuration IP choisie est:

- Adresse IP : 10.20.30.254
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Passerelle par défaut : 10.20.30.1

```
Coeur(config)#vlan 30
Coeur(config-vlan)#exit
Coeur(config)#interface vlan30
Coeur(config-if)#ip address 10.20.30.254 255.255.255.0
Coeur(config-if)#ex
Coeur(config)#ip default-gateway 10.20.30.1
```

2. Configuration du nom du switch, du domaine DNS, puis enregistrement de la configuration

```
Coeur#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Coeur(config)#
Coeur(config)#hostname Access
Coeur(config)#ip domain-name PLUGINSHARE.local
Coeur(config)#end
Coeur #wr
Building configuration...
[OK]
```

3. Vérification de la configuration du vlan d'administration (vlan 30)

```
Coeur #sh run int vlan30
Building configuration...

Current configuration : 64 bytes
!
interface Vlan30
ip address 10.20.30.254 255.255.255.0
end
```

4. Activation du service password-encryption

```
Access (config)#service password-encryption
```

5. Création des mots de passe et configuration de la console et des lignes virtuelles

```
Access (config)#enable secret M02p@55
Access (config)#line con 0
Access (config-line)#password Pissondes92
Access (config-line)#login local
Access (config-line)#exit
Access (config)#line vty 0 15
Access (config-line)#password Pissondes92
Access (config-line)#login local
Access (config-line)#end
Access #
```

- Nous vérifions la bonne création du mot de passe sur notre switch d'Accès :

```
User Access Verification

Password:
Access>en
Password:
Access#
```

6. Activation de SSH

```
Access(config)#ip ssh version 2
```

7. Configuration de l'authentification et ajout d'un compte administrateur

```
Access (config)#aaa new-model
Access (config)#aaa authentication login default local
Access (config)#username admin secret Pissondes92
```

8. Désactivation de Telnet pour l'accès au switch

```
Access (config)#line vty 0 15
Access (config-line)#login local
Access (config-line)#transport input ssh
```


9. Ajout de vlan

Création du vlan 2 puis des vlans 3 à 5 :

```
Access(config)#vlan 2
Access(config-vlan)#name administration
Access(config-vlan)#ex
Access(config)#vlan 3,4,5
Access(config-vlan)#ex
Access(config)#
```



IV. Configuration du routeur Zyxel

- Mettre l'adresse IP de votre serveur



- Veuillez-vous rendre dans l'onglet « *Rôle du port* » et attribuez chaque port à chaque VLAN que vous souhaitez (exemple : P7 est relié au VLAN « DMZ »)

