

---

---

**Rabanov**  
**Rabanov Hotel vendée**  
**Version <1.0>**

HOTEL

RABANOV



**Configuration du Switch**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Rabanov</b>          | Version: <1.0>   |
| Configuration du switch | Date: 25/04/2016 |

## Historique des révisions

| <b>Date</b> | <b>Version</b> | <b>Description</b>           | <b>Auteur</b>    |
|-------------|----------------|------------------------------|------------------|
| 25/04/2016  | <1.0>          | Rédaction des configurations | Brice Harismendy |
|             |                |                              |                  |
|             |                |                              |                  |
|             |                |                              |                  |

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Rabanov</b>          | Version: <1.0>   |
| Configuration du switch | Date: 25/04/2016 |

# Table des matières

## 1. Introduction

- 1.1 Contexte du projet
- 1.2 Objectifs du document
- 1.3 Portée
- 1.4 Définitions, Acronymes et Abréviations

## 2. Éléments de configuration

- 2.1 Configurations de base du switch
- 2.2 Les vlans
  - 2.2.1 Création des VLANs 4
  - 2.2.2 Assignation des interfaces dans les vlans 5
  - 2.2.3 Configuration de l'interfaces Trunk 5
- 2.3 Sécurisation du switch
  - 2.3.1 Sécurisation DTP 5
  - 2.3.2 Configuration STP 5
  - 2.3.3 Sécurisation des accès 5
  - 2.3.4 Ajout de la bannière 7

## 3. Conclusion

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Rabanov</b>          | Version: <1.0>   |
| Configuration du switch | Date: 25/04/2016 |

# Configuration du Switch

## 1. Introduction

L'hotel Rabanov vient d'être construit et un switch va y être installer il faut le sécuriser et rédiger une documentation technique permettant de le reconfigurer en cas de grave problème.

### 1.1 Contexte du projet

Un groupe Hotelier international a lancé sur la cote vendéenne la construction d'un nouvel hotel 4 étoile de luxe « Le Rabanov »

### 1.2 Objectifs du document

Ce document a pour objectif de permettre la reconfigurazation rapide du switch de l'hotel

### 1.3 Portée

Cette documentation s'adresse a l'équipe technique de l'hotel Rabanov

### 1.4 Définitions, Acronymes et Abréviations

STP : Spanning Tree Protocole  
DTP : Dynamic Trunk Protocole  
VLAN : Virtual LAN

## 2. Éléments de configuration

### 2.1 Configurations de base du switch

Nom du switch :

```
Switch>en
Switch#conf t
Switch(config)#hostname Switch_Rabanov01
```

### 2.2 Les vlans

#### 2.2.1 Création des VLANs

Nous allons créer un Vlan 100 et un 200, pour cela il faut proceder comme suis :

```
Switch_Rabanov01#conf t
Switch_Rabanov01(config)#vlan 100
Switch_Rabanov01(config-vlan)#name ADMINISTRATION

Switch_Rabanov01(config-vlan)#vlan 200
Switch_Rabanov01(config-vlan)#name CLIENTS
```

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Rabanov</b>          | Version: <1.0>   |
| Configuration du switch | Date: 25/04/2016 |

## 2.2.2 Assignment des interfaces dans les vlans

L'interface de la borne wi-fi :

```
Switch_Rabanov01#conf t
Switch_Rabanov01(config)#int fa0/1
Switch_Rabanov01(config-if)#switchport mode access
Switch_Rabanov01(config-if)#switchport access vlan 200
```

Les interfaces d'administrations (2 en cas de stagiaire) :

```
Switch_Rabanov01(config-if)#int range fa0/2-3
Switch_Rabanov01(config-if-range)#switchport mode access
Switch_Rabanov01(config-if-range)#switchport access vlan 100
```

## 2.2.3 Configuration de l'interfaces Trunk

```
Switch_Rabanov01#conf t
Switch_Rabanov01(config)#int gi0/1
Switch_Rabanov01(config-if)#switchport mode trunk
Switch_Rabanov01(config-if)#switchport trunk allowed vlan 100-200
```

## 2.3 Sécurisation du switch

### 2.3.1 Sécurisation DTP

```
Switch_Rabanov01(config-if-range)#int range fa0/1-24
Switch_Rabanov01(config-if-range)#switchport mode acces
Switch_Rabanov01(config-if-range)#switchport nonegotiate
Switch_Rabanov01(config-if-range)#end
```

```
Switch_Rabanov01#conf t
Switch_Rabanov01(config)#int range gi0/1-2
Switch_Rabanov01(config-if)#switchport mode trunk
Switch_Rabanov01(config-if)#switchport nonegotiate
```

### 2.3.2 Configuration STP

On met tout les port en mode acces en portfast

```
Switch_Rabanov01(config)#int range fa0/1-24
Switch_Rabanov01(config-if-range)#spanning-tree portfast
```

### 2.3.3 Sécurisation des accès

#### 2.3.3.1 Configuration du SSH :

```
Switch_Rabanov01(config)#username rabanov password rabanovP@ssw0rd
Switch_Rabanov01(config)#ip domain-name Rabanov.com
Switch_Rabanov01(config)#crypto key generate rsa
```

→ entrez 1024 bits comme suis :

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Rabanov</b>          | Version: <1.0>   |
| Configuration du switch | Date: 25/04/2016 |

How many bits in the modulus [512]: 1024

% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

- Assignment d'une ip à une interface

```
Switch_Rabanov01#conf t
Switch_Rabanov01(config)#int vlan 100
Switch_Rabanov01(config-if)#ip address 192.168.125.29 255.255.255.224
Switch_Rabanov01(config-if)#ip default-gateway 192.168.125.30
```

-configuration de SSH :

```
Switch_Rabanov01#conf t
Switch_Rabanov01(config)#line vty 0 4
Switch_Rabanov01(config-line)#transport input ssh
Switch_Rabanov01(config-line)#login local
```

### 2.3.3.2 Sécurisation de la console

```
Switch_Rabanov01#conf t
Switch_Rabanov01(config)#service password-encryption
Switch_Rabanov01(config)#enable secret rabanovP@ssw0rd
Switch_Rabanov01(config)#line con 0
Switch_Rabanov01(config-line)#password rabanovP@ssw0rd
Switch_Rabanov01(config-line)#login
Switch_Rabanov01(config-line)#exit
Switch_Rabanov01(config)#line vty 0 15
Switch_Rabanov01(config-line)#password rabanovP@ssw0rd
Switch_Rabanov01(config-line)#login
Switch_Rabanov01(config-line)#end
```

### 2.3.3.3 shutdown des interfaces non utilisées

```
Switch_Rabanov01#conf t
Switch_Rabanov01(config)#int range fa0/4-24
Switch_Rabanov01(config-if-range)#sh
```

```
Switch_Rabanov01(config)#int gi0/2
Switch_Rabanov01(config-if)#sh
```

### 2.3.3.4 Vlan natif

```
Switch_Rabanov01#conf t
Switch_Rabanov01(config)#vlan 666
```

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Rabanov</b>          | Version: <1.0>   |
| Configuration du switch | Date: 25/04/2016 |

```
Switch_Rabanov01(config-vlan)#name vlan_natif
Switch_Rabanov01(config-vlan)#int range gigabitEthernet 0/1-2
Switch_Rabanov01(config-if-range)#switchport trunk native vlan 666
Switch_Rabanov01(config-if-range)#end
```

#### **2.3.4 Ajout de la bannière**

```
MUTLAB(config)#banner login m !!!!! Acces reserve au personnel autorise !!!!! m
MUTLAB(config)#end
```

### **3. Conclusion**

Le switch est maintenant correctement configuré et sécurisé et peut être utilisé , cette documentation permettra en cas de panne ou de remplacement du switch de le reconfigurer rapidement , enfin cette documentation doit continuer a être mise à jour pour qu'elle soit toujours valable.