

---

---

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

HOTEL

RABANOV



**Configuration du Routeur**

<b>Rabanov</b>	Version: <1.0>
Configuration du routeur	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 routeur	Date: 25/04/2016

# Table des matières

1. Introduction	
1.1 Contexte du projet	
1.2 Objectifs du document	
1.3 Portée	
2. Éléments de configuration	
2.1 schéma réseau	
2.2 Configurations de base du switch	
2.3 Routage inter-vlan	
2.4 Configuration de la patte externe (vers le réseau de lycée)	
2.5 Mise en place du RIPv2	
2.6 Relais DHCP	
2.7 Mise en place de la route par défaut	
2.8 Sécurisation du routeur	
2.8.1 Mise en place de Telnet 5	
2.8.2 Sécurisation de la console	6
3. Conclusion	

<b>Rabanov</b>	Version: <1.0>
Configuration du routeur	Date: 25/04/2016

# Configuration du routeur

## 1. Introduction

L'hotel Rabanov vient d'être construit et un routeur 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 étoiles de luxe « Le Rabanov »

### 1.2 Objectifs du document

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

### 1.3 Portée

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

## 2. Éléments de configuration

### 2.1 schéma réseau

### 2.2 Configurations de base du switch

Nom du switch :

```
Switch>en
```

```
Switch#conf t
```

```
Switch(config)#hostname Routeur_Rabanov01
```

### 2.3 Routage inter-vlan

On va faire du routage intervlan via des sous interfaces

```
Routeur_Rabanov01(config)#int fa0/0.100
```

```
Routeur_Rabanov01(config-subif)#encap
```

```
Routeur_Rabanov01(config-subif)#encapsulation dot1
```

```
Routeur_Rabanov01(config-subif)#encapsulation dot1Q 100
```

```
Routeur_Rabanov01(config-subif)#ip address 192.168.125.94 255.255.255.224
```

```
Routeur_Rabanov01(config-subif)#exit
```

```
Routeur_Rabanov01(config)#int fa0/0
```

```
Routeur_Rabanov01(config-if)#no sh
```

```
Routeur_Rabanov01(config-if)#int fa0/0.200
```

```
Routeur_Rabanov01(config-subif)#encapsulation dot1Q 200
```

```
Routeur_Rabanov01(config-subif)#ip address 192.168.125.126 255.255.255.224
```

<b>Rabanov</b>	Version: <1.0>
Configuration du routeur	Date: 25/04/2016

## 2.4 Configuration de la patte externe (vers le réseau de lycée)

```
Routeur_Rabanov01(config)#int fa0/1.28
Routeur_Rabanov01(config-subif)#encapsulation dot1Q 28
Routeur_Rabanov01(config-if)#ip address 192.168.28.253 255.255.255.0
```

```
Routeur_Rabanov01(config)#int fa0/1
Routeur_Rabanov01(config-if)#no sh
```

## 2.5 Mise en place du RIPv2

```
Routeur_Rabanov01#conf t
Routeur_Rabanov01(config)#router rip
Routeur_Rabanov01(config-router)#version 2
Routeur_Rabanov01(config-router)#network 192.168.125.64
Routeur_Rabanov01(config-router)#network 192.168.125.96
Routeur_Rabanov01(config-router)#network 192.168.125.28
Routeur_Rabanov01(config-router)#no auto-summary
```

## 2.6 Relais DHCP

```
Routeur_Rabanov01#conf t
Routeur_Rabanov01(config)#int fa0/0.100
Routeur_Rabanov01(config-subif)#ip helper-address 192.168.28.200
Routeur_Rabanov01(config-subif)#int fa0/0.200
Routeur_Rabanov01(config-subif)#ip helper-address 192.168.28.200
```

## 2.7 Mise en place de la route par défaut

```
Routeur_Rabanov01#conf t
Routeur_Rabanov01(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.28.254
```

## 2.8 Sécurisation du routeur

### 2.8.1 Mise en place de Telnet

La version de notre routeur étant assez ancienne nous ne pouvons pas mettre en place SSH

```
Routeur_Rabanov01#conf t
Routeur_Rabanov01(config)#line vty 0 4
Routeur_Rabanov01(config-line)#transport input telnet
Routeur_Rabanov01(config-line)#password rabanovP@ssw0rd
Routeur_Rabanov01(config-line)#login local
Routeur_Rabanov01(config-line)#exit
```

<b>Rabanov</b>	Version: <1.0>
Configuration du routeur	Date: 25/04/2016

### **2.8.2 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
```

## **3. Conclusion**

Le routeur est maintenant correctement configuré, cette documentation permettra de reconfigurer le routeur en cas de réinstallation ou de remplacement.