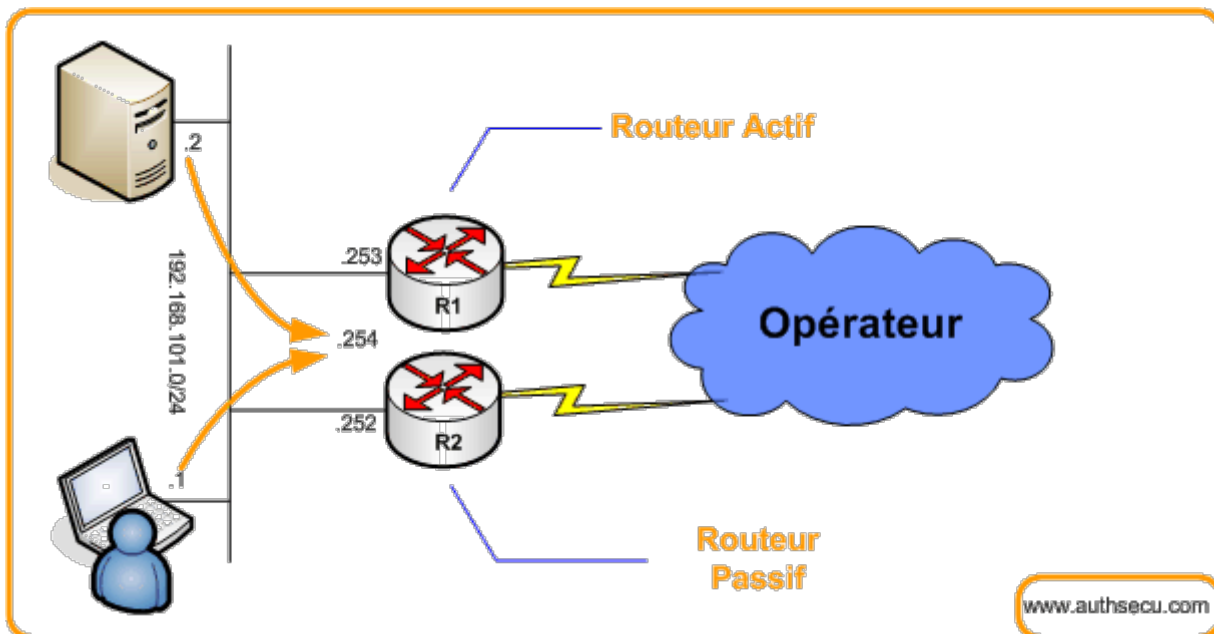


# [Cisco] HSRP

## Introduction

Le **HSRP** est un protocole qui permet d'établir de la haute disponibilité pour les passerelles par défaut sur un réseau. Il fonctionne en UDP sur le port 1985.



## Manuel

### Créer le routeur virtuel

Tout d'abord, créez un routeur virtuel sur chaque routeur physique en sélectionnant l'interface qui est sur le réseau qui bénéficiera de la HA :

```
standby <POOL_ID> ip <VIRTUAL_IP_GATEWAY>
```

Le pool est le groupe de routeur qui devra être redondé (il est bien de mettre le VLAN ID comme pool ID).

## Définir une priorité

Si vous voulez que R1 soit le routeur actif, il faut lui mettre une priorité supérieur à R2 (100 par défaut) :

```
standby <POOL_ID> priority <PRIORITY>
```

## Activer la préemption

La préemption permet de maintenir le routeur actif qui a la plus grande priorité même après une panne :

```
standby 1 preempt
```

Doit impérativement être configuré sur les deux routeurs !

## Modifier les timers

Par défaut, le timer HELLO est sur 3 secondes et le timer HOLD est sur 10 secondes :

```
standby <POOL_ID> <HELLO_TIME> <HOLD_TIME>
```

Si vous voulez l'indiquer en milliseconde :

```
standby <POOL_ID> msec <HELLO_TIME> msec <HOLD_TIME>
```

## Activer le tracking

Le tracking permet de superviser une interface

```
track <HELLO_TIME> interface <IFACE> line-protocol
```

```
standby <POOL_ID> track <HELLO_TIME> <HOLD_TIME>
```

---

Revision #2

Created 23 January 2024 14:00:57 by Elieroc

Updated 19 March 2024 07:05:00 by Elieroc