

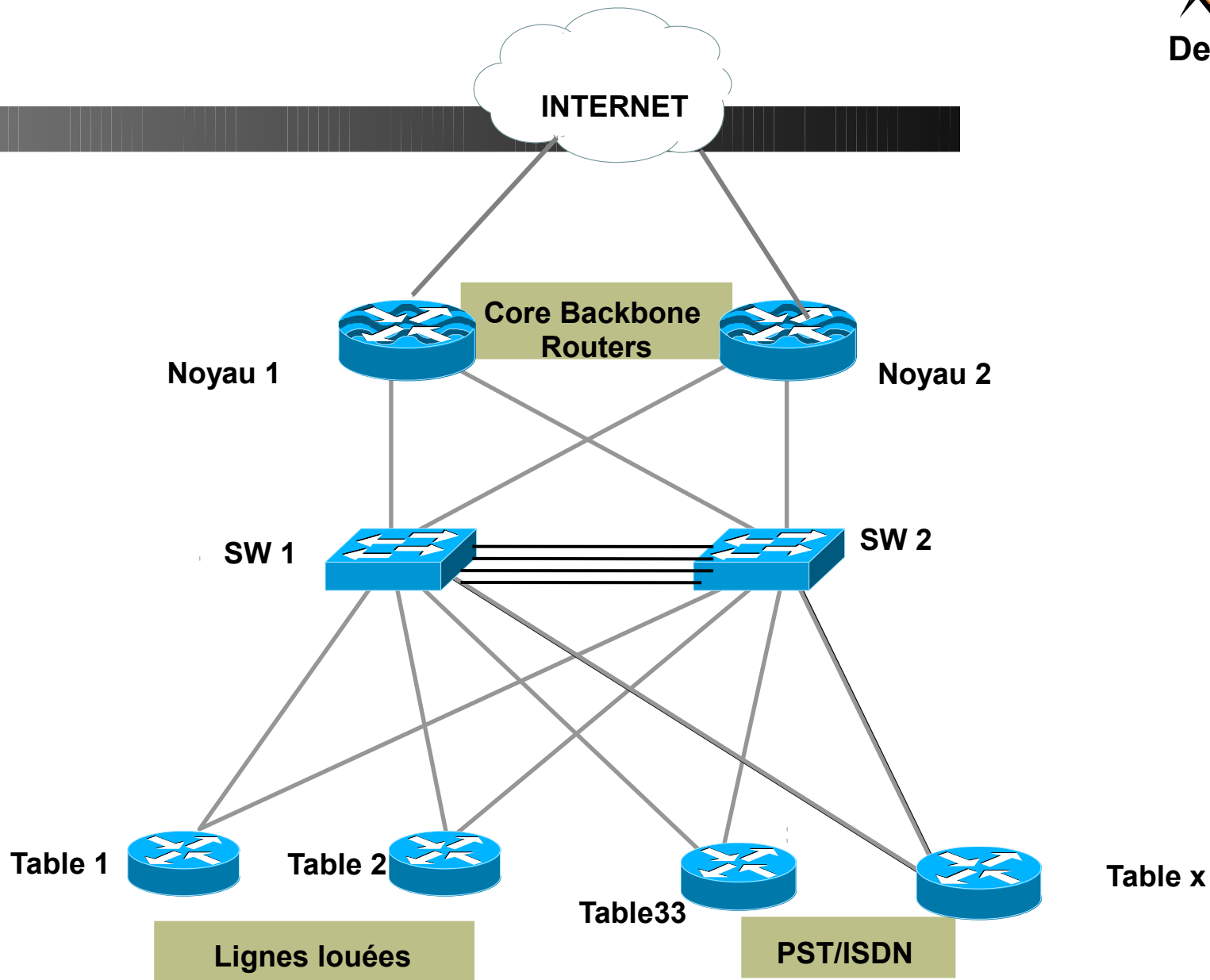


Architecture de Réseaux

Travaux Pratiques



TP CONCEPTION DE RESEAU



- **Connectez les interfaces de votre routeur sur chacun des switch (e0/0 sur sw1 et e0/1 vers sw2**
- **Adresses a utiliser pour les interfaces Ethernet**
 - Sw1: 196.200.221.0/28 (3-14)**
 - Sw2: 196.200.221.16/28(19-30)**
- **Configurez le loopback 196.200.221.24x/32**
- **Activer OSPF sur votre routeur avec authentification**
- **Injectez les préfixes de loopback et de vos connexions Ethernet dans OSPF**
- **Les routeurs du Noyau injectent du default**
- **Quels sont les préfixes disponibles dans OSPF?**
- **Faire des traceroute vers les loopback et vers Internet a partir de vos routeurs**
- **Simulez des pannes de switch et de routeur**



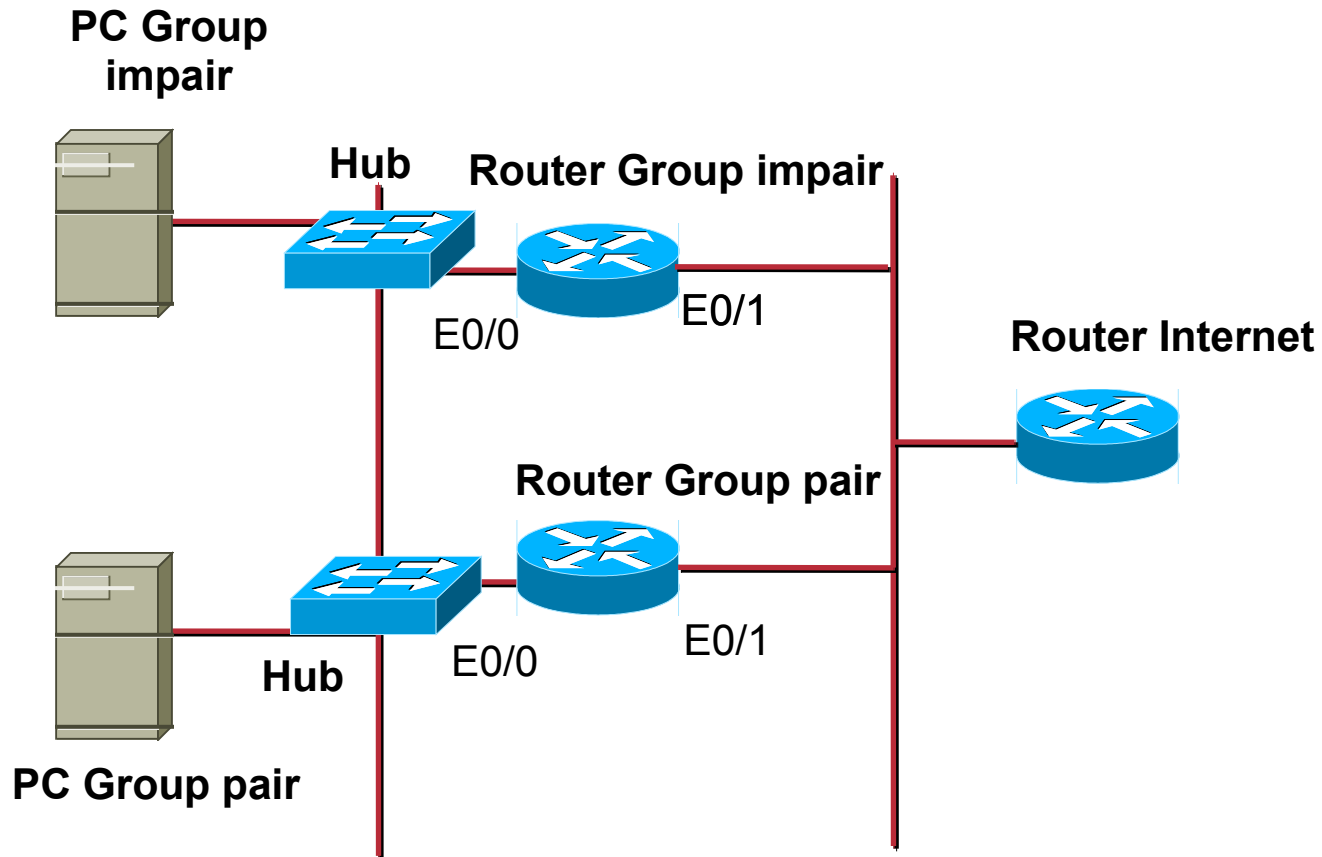
TP HSRP

Agenda



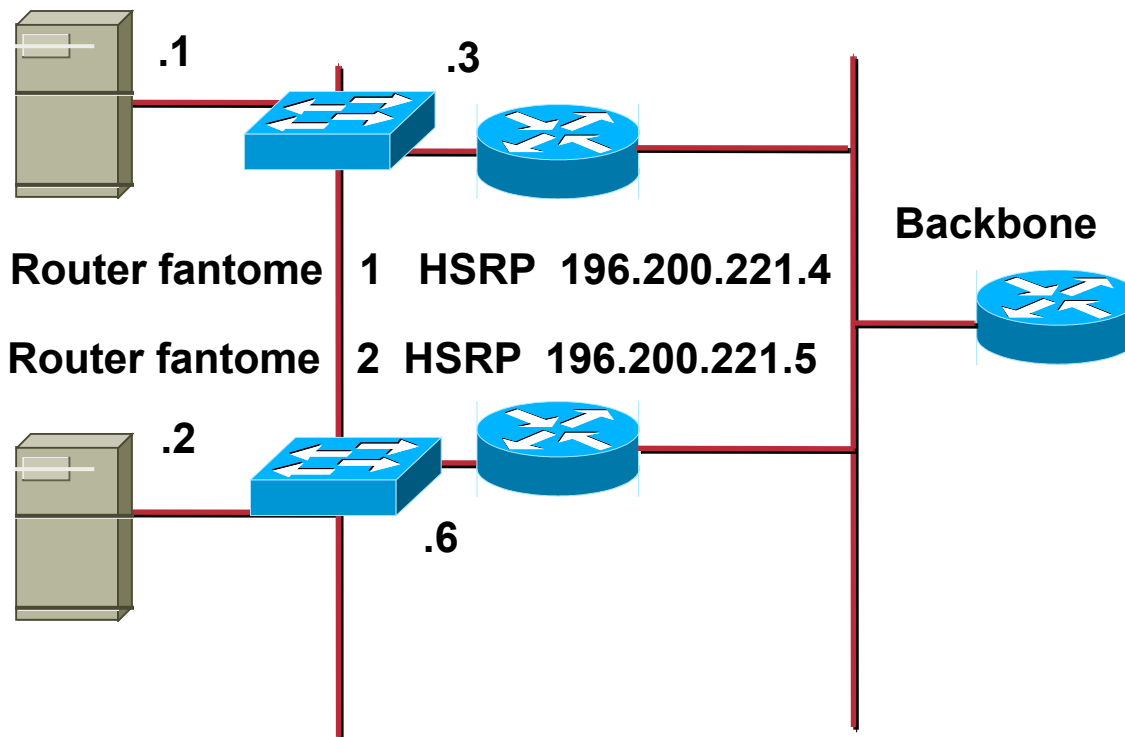
- **HSRP- 1 groupe**
- **HSRP- 2 groupes**
- **Tracking interface**
- **Pre-empt delay**

Topologie Physique

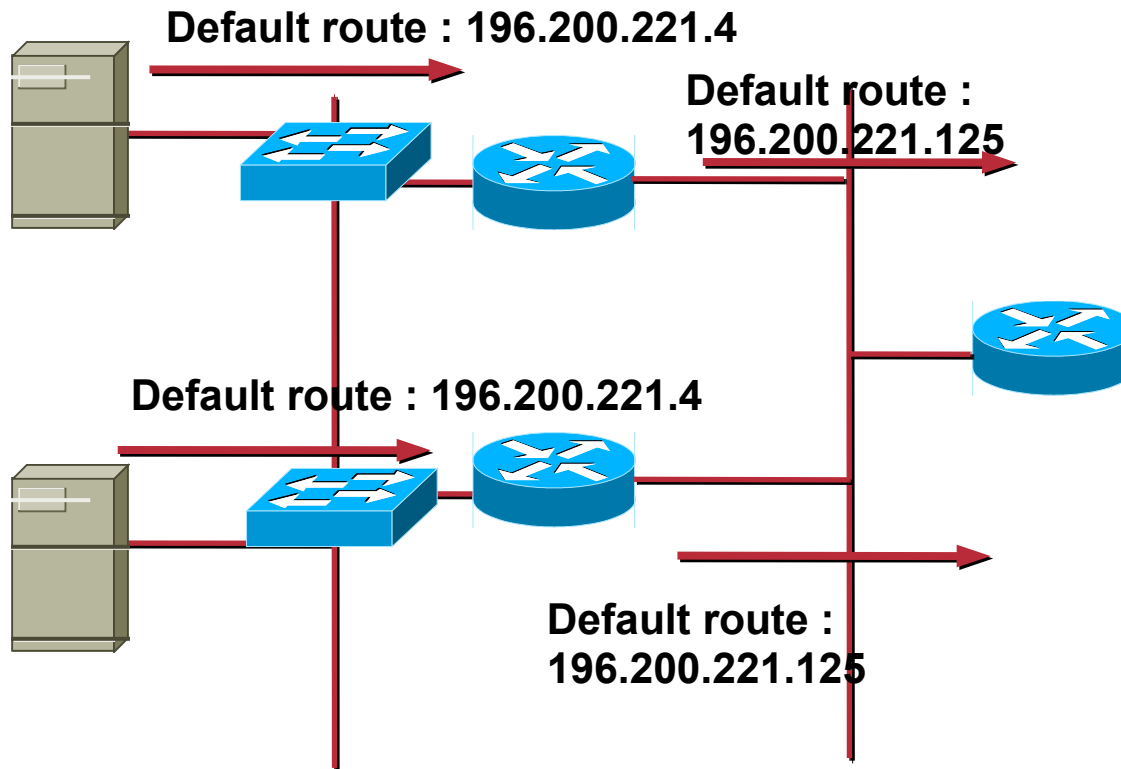


Adressage IP

Groupe impair : 196.200.221.0/26

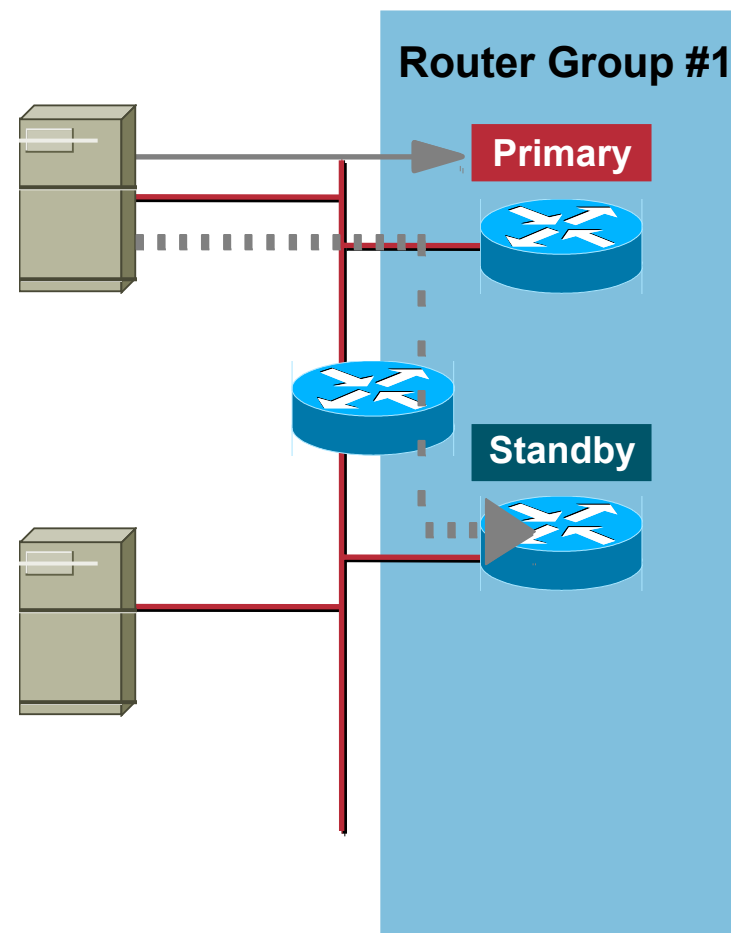


Routeage

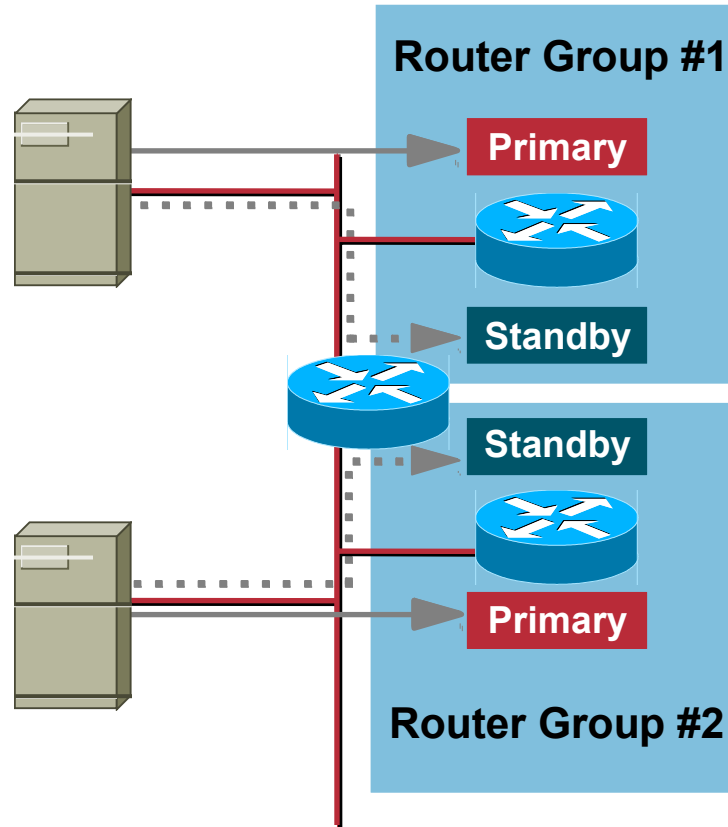


HSRP – 1 Router Group

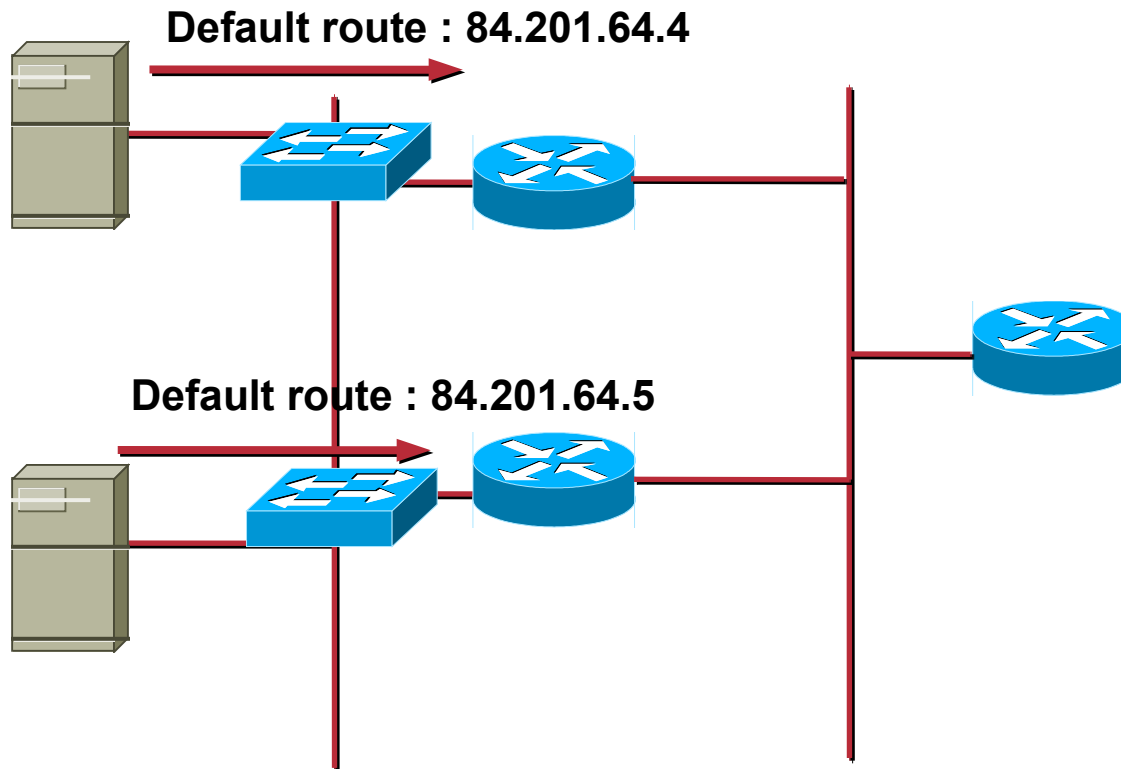
- Router Groupe impair : actif
- Router Groupe pair : stanby



HSRP – 2 Router Group

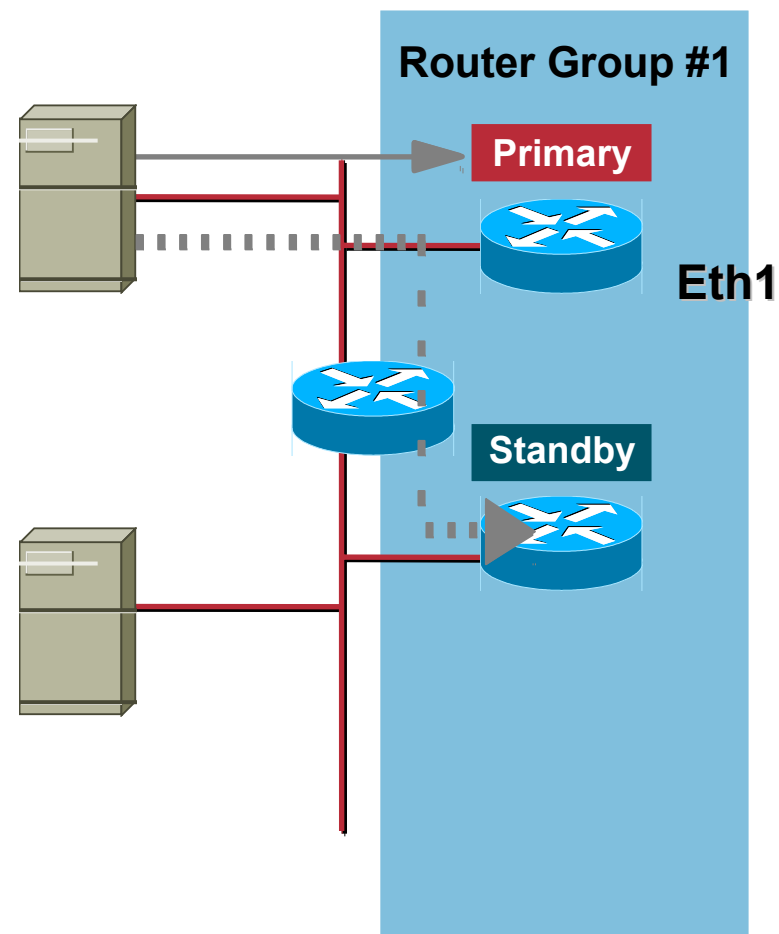


Routeage



HSRP – Tracking interface

- Tracking interface Eth0/1
- Debrancher Eth0/1



HSRP - configuration

```
Router1:  
interface ethernet 0/0  
description LAN serveur  
ip address 196.200.221.3 255.255.255.192  
standby 10 ip 196.200.221.4  
standby 10 track ethernet0/1  
standby 11 priority 150  
standby 11 preempt  
standby 11 ip 196.200.221.5  
standby 11 track ethernet0/1
```

HSRP - configuration

Router2:

```
interface ethernet 0/0
description LAN serveur
ip address 196.200.221.6 255.255.255.192
standby 10 priority 150
standby 10 preempt
standby 10 ip 196.200.221.4
standby 10 track ethernet0/1
standby 11 ip 196.200.221.5
standby 11 track ethernet0/1
```