



## **Contexte de la situation**

Le service informatique de la mairie de Saint Chély d'Acher souhaite que son service informatique soit proactif par rapport à des dysfonctionnements éventuels de ses services importants ainsi que des éléments actifs de son réseau.

Il vous demande donc de mettre en place une plateforme de supervision afin d'assurer le contrôle des services et actifs ci-dessous mentionnés afin de réagir très rapidement aux disfonctionnements et même d'anticiper ceux-ci. Votre périmètre de travail se limitera aux machines suivantes :

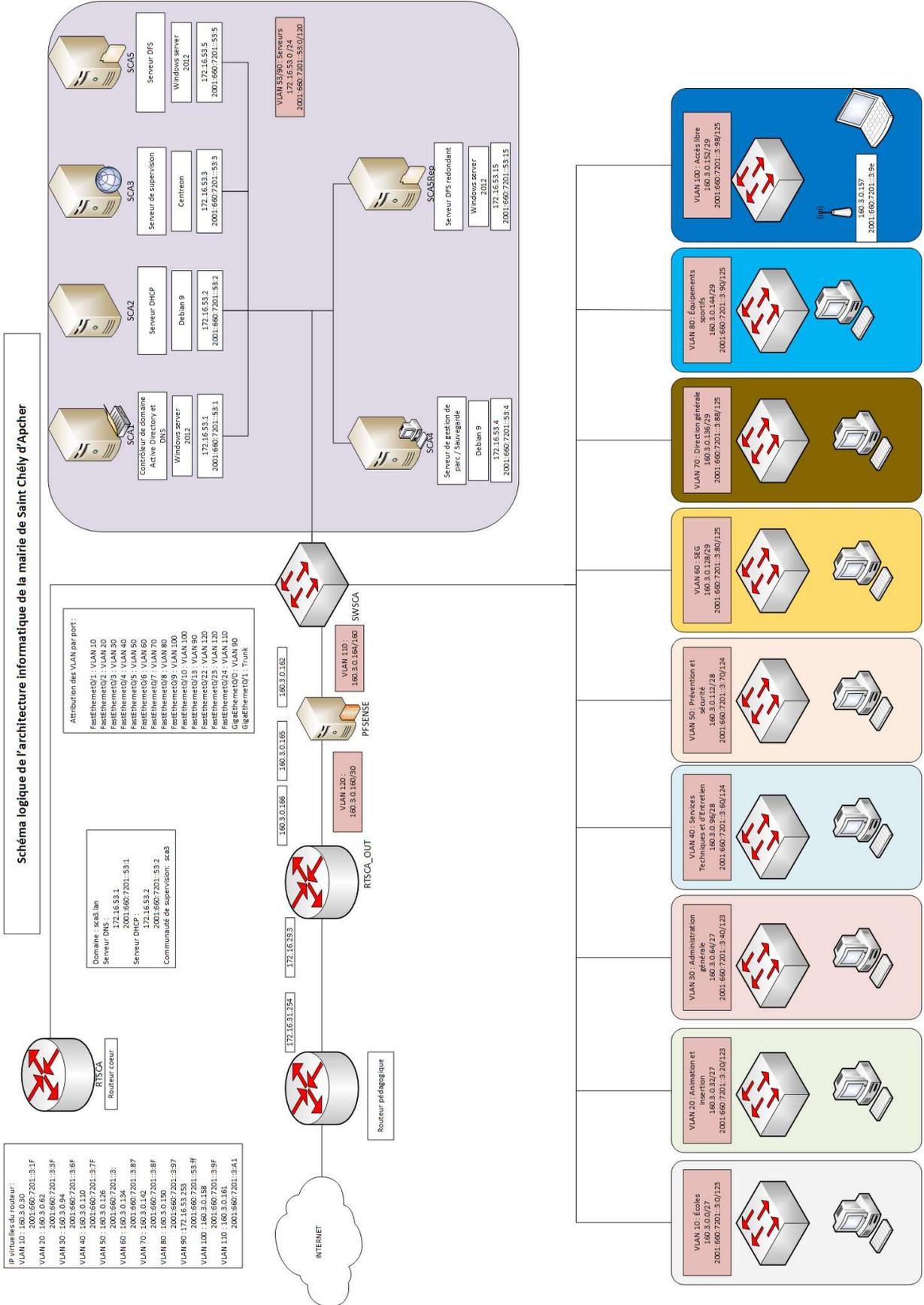
- Le routeur « RTSCA » qui sera un routeur Cisco 1900.
- Le commutateur « SWSCA » qui sera un Cisco 2960.
- Le serveur Windows « SCA1 » jouant les rôles de contrôleur de domaine (service Active Directory), de serveur DNS pour les machines clientes du domaine.
- Le serveur Debian « SCA2 » qui est un serveur DHCP.
- Le serveur de supervision.
- Une machine cliente de bureau servant de console de supervision.
- Un point d'accès DLINK pour les visiteurs.

Vous devez superviser au moins :

- L'état des interfaces du commutateur « SWSCA » et du routeur « RTSCA ».
- Le fait que le routeur et le commutateur soient en vie.
- L'ensemble des éléments (matériel et service) que vous estimez principaux (à justifier) des serveurs présents dans votre architecture.
- La charge CPU, l'espace disque de la machine de supervision.
- L'état du point d'accès DLINK pour les visiteurs.

## **Schémas Réseau mise en place pour la situation**

# Schéma logique de l'architecture informatique de la mairie de Saint Chély d'Apcher



IP virtuelle du routeur:  
 VLAN 10 : 160.3.0.30  
 2001.6607.2011.3.1F  
 VLAN 20 : 2001.6607.2011.3.3F  
 VLAN 30 : 2001.6607.2011.3.5F  
 VLAN 40 : 2001.6607.2011.3.6F  
 VLAN 50 : 2001.6607.2011.3.7F  
 VLAN 60 : 2001.6607.2011.3.8F  
 VLAN 70 : 2001.6607.2011.3.87  
 VLAN 80 : 2001.6607.2011.3.8F  
 VLAN 90 : 2001.6607.2011.3.97  
 VLAN 100 : 172.16.53.253  
 2001.6607.2011.53.f  
 VLAN 110 : 160.3.0.158  
 2001.6607.2011.3.9F  
 VLAN 120 : 160.3.0.161  
 2001.6607.2011.3.A1

Attribution des VLAN par port:  
 FastEthernet0/1 : VLAN 10  
 FastEthernet0/2 : VLAN 20  
 FastEthernet0/3 : VLAN 30  
 FastEthernet0/4 : VLAN 40  
 FastEthernet0/5 : VLAN 50  
 FastEthernet0/6 : VLAN 60  
 FastEthernet0/7 : VLAN 70  
 FastEthernet0/8 : VLAN 80  
 FastEthernet0/9 : VLAN 90  
 FastEthernet0/10 : VLAN 100  
 FastEthernet0/11 : VLAN 110  
 FastEthernet0/12 : VLAN 120  
 FastEthernet0/23 : VLAN 110  
 FastEthernet0/24 : VLAN 110  
 GigabitEthernet0/1 : Trunk

Domaine : scs.tlan  
 Serveur DNS : 172.16.53.1  
 2001.6607.2011.53.1  
 Serveur DHCP : 172.16.53.2  
 2001.6607.2011.53.2  
 Communauté de supervision : scs3