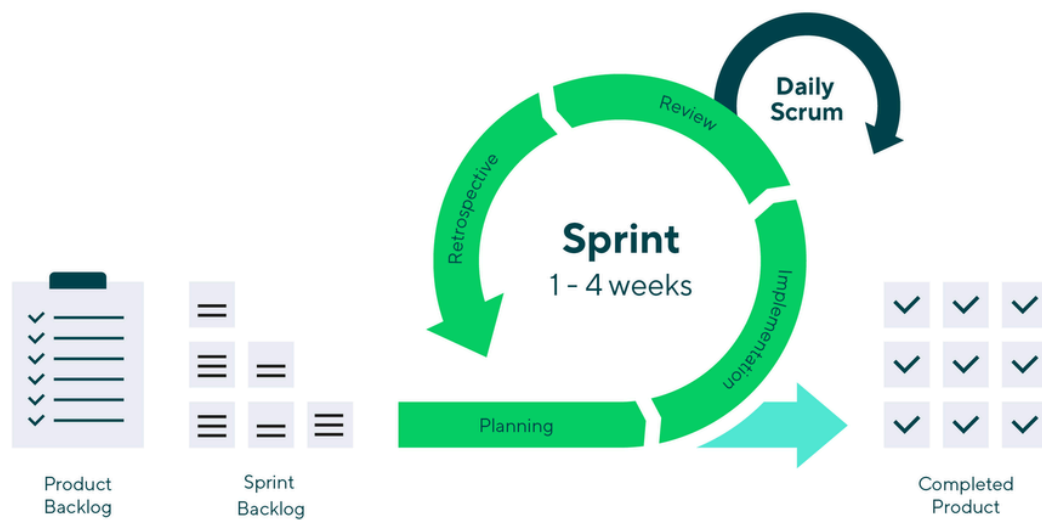


version 1.1

SPRINT

Projet Mairie de Maisons-Alfort



Malki Marwan, Yazid Brahmi, Mendil Hamza

Sommaire

1-Sprint

2- Architecture

Sprint

Mardi 30 septembre 2025, nous avons réparti les rôles dans l'équipe, puis construit la maquette réseau complète sous Cisco Packet Tracer et rédigé la documentation associée. La topologie retient un routeur ISR relié à un switch principal, un switch d'accès et un second switch prévu pour la redondance, ainsi qu'un serveur d'applications, deux postes pour le personnel, deux postes visiteurs et un serveur dédié aux logs. Nous avons segmenté le réseau en VLAN 10 (serveurs), VLAN 20 (visiteurs), VLAN 30 (personnel) et VLAN 50 (management/syslog), et préparé l'inter-VLAN via un router-on-a-stick sur G0/0/0 avec encapsulation 802.1Q. Les liaisons montantes entre le routeur et le switch principal, puis entre les switches, sont configurées en trunk pour transporter l'ensemble des VLAN. Côté sécurité, les ports non utilisés ont été désactivés pour empêcher tout branchement sauvage, et la Port Security a été posée sur les ports utilisateurs avec une seule adresse MAC acceptée par port (apprentissage sticky et mise en shutdown en cas de violation). Pour la supervision, nous avons mis en place un serveur de logs Syslog et configuré l'envoi des journaux depuis le routeur vers ce serveur, en tenant compte de la limitation de Packet Tracer qui ne permet pas l'export Syslog depuis les switches 2960.

Il reste à finaliser l'attribution des adresses IP et des passerelles par VLAN sur chaque machine, à activer les sous-interfaces du routeur pour le routage inter-VLAN, puis à valider les trunks et la bonne appartenance des ports aux VLAN par une série de tests de ping et de bascule d'interface. Une fois ces vérifications effectuées, nous terminerons par la

validation de la réception des logs sur le serveur Syslog et, si nécessaire, l'activation de RSTP pour confirmer la redondance du second switch.

Architecture Cisco:

