



PPE 2 :

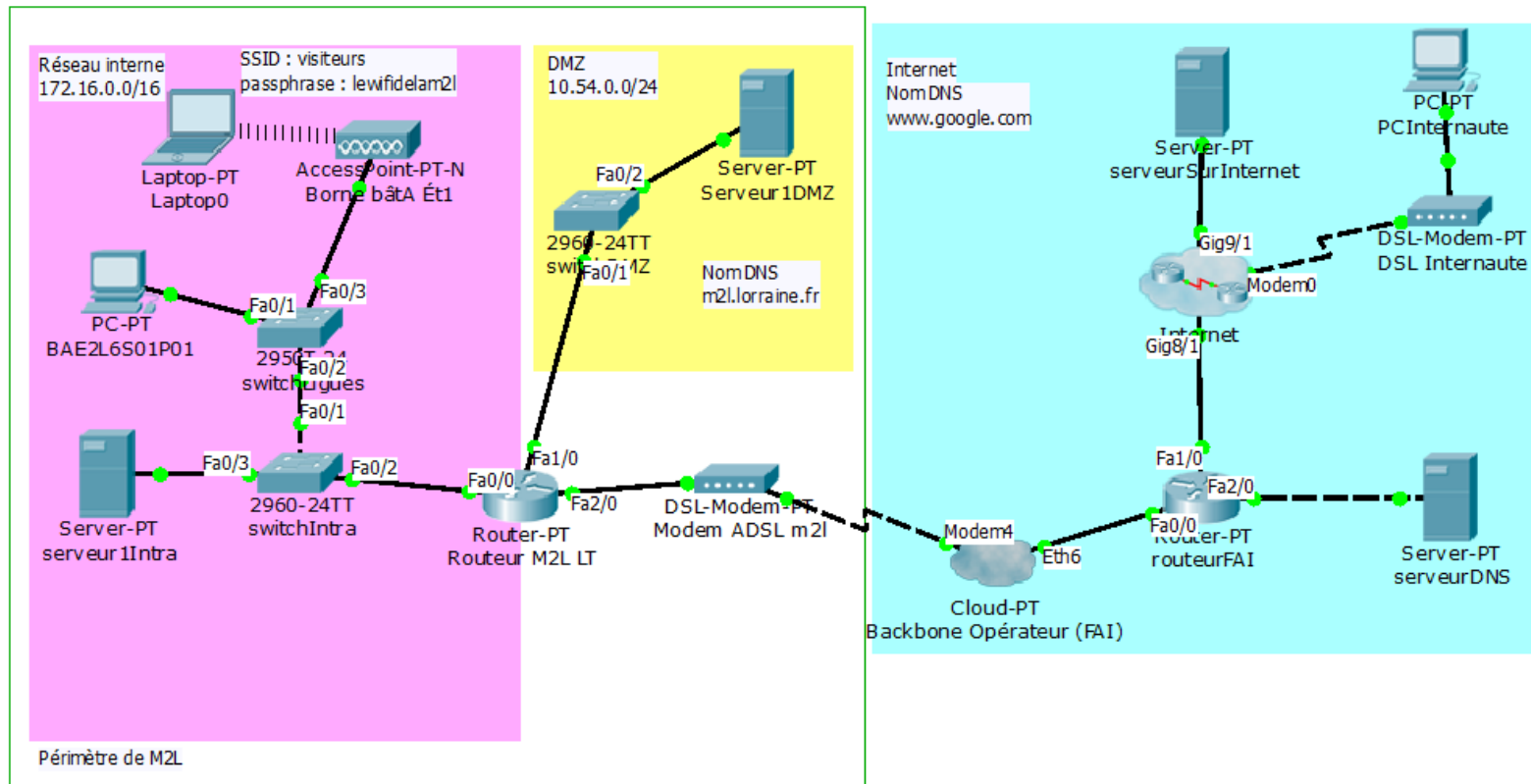
Projet Superviz

CONTEXTE : M2L



- La Maison des Ligues de Lorraine (M2L) a pour mission de fournir des espaces et des services aux différentes ligues sportives régionales et à d'autres structures hébergées. La M2L est une structure financée par le Conseil Régional de Lorraine dont l'administration est déléguée au Comité Régional Olympique et Sportif de Lorraine (CROSL)
- Problématique : Pour des raisons de sécurité et de propagation de virus, M2L voudrait une solution de sécurité segmentant son réseau, comment faire ?

SCHEMA DU RESEAU M2L



DEFINITION - MONITORING

- ▶ Surveillance de l'infrastructure et des équipements réseaux
- ▶ Permet la haute disponibilité, la performance et la rapidité des services
- ▶ Permet également la fiabilité et la sécurité de l'infrastructures.

Comment faire du Monitoring ?

▶ Définir

- Les objectifs (fiabilité, disponibilité..)
- Le périmètre type de surveillance, quels serveurs, logiciels...)
- Les exigences et les contraintes (exploitabilité, sécurité..)
- Qui va traiter et comment les risques et dysfonctionnements ?
- Identifier tous les acteurs, leurs rôles et responsabilités
- Contrôles et mesures à effectuer pour s'assurer du caractère opérationnel des solutions mises en place.

Les enjeux du Monitoring ?

- ▶ De nombreux bénéfices :
- Réduction des coûts
- Amélioration de la surveillance
- Une meilleure anticipation des problèmes
- Améliore la qualité et impacte positivement et directement le business de l'entreprise dans son ensemble.

Les solutions sur le marché

► Multitudes de solutions sur le marché. Avantages et inconvénients propres.
Parmis eux ont peut citer :

- Cacti
- Nagios Core & Nagios XI
- Zabbix
- Icinga
- PRTG
- NeDi
- Centréon

Zabbix et Nagios Core

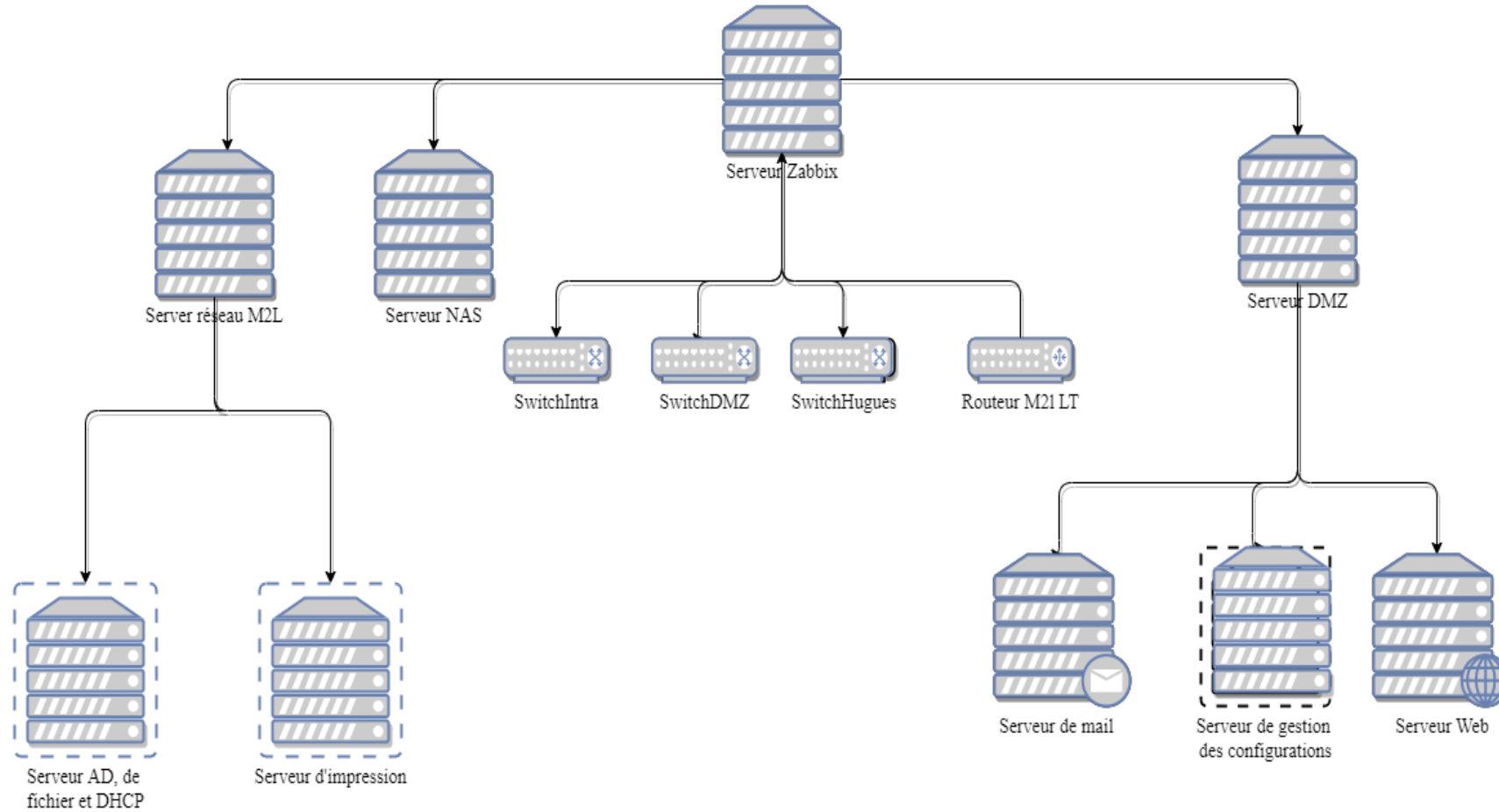
Deux solutions proposées:

	Zabbix	Nagios Core
Interface Web	Interface Intuitive et facile à utiliser	Interface Web difficile à prendre en main
Configuration	Possibilité de changer les configurations sur l'interface web	Force les utilisateurs à saisir les configurations sous fichier texte
Visualisation	Dispose de ses propres graphiques de qualité supérieure prêt à l'emploi	Pas de graphique par défaut mais avec un plugin à installer
Prise en Charge de Protocoles	Supporte les protocoles HTTP, FTP, SMTP, SNMP, POP3, SSH et MYSQL	Supporte les protocoles HTTP, FTP, SMTP, SNMP, POP3, SSH et MYSQL
Alertes et notifications	Alerte par défaut et par niveau personnalisable par sms et mail.	Alerte par défaut et par niveau par sms ou email
Plugins	Impossibilité d'installer des Plugins	Plugin Autodiscovery qui pour trouver les périphériques connecté quelque soit la plage IP
Communauté	Plus de 80000 utilisateurs	Plus de 67 000 Utilisateurs
Prix	Gratuit sans le support	Gratuit mais limité (trempin vers Nagios XI qui est payant)

La solution adaptée

- Zabbix est la solution préconisée pour la M2L.
- Solution gratuite et complète, interface intuitive et facile d'utilisation.
- Outils nécessaires à un bon monitoring

Schéma contextualisé de monitoring de l'infrastructure M2L



Conclusion

- ▶ Ainsi, afin de superviser l'infrastructure et ses équipements informatiques, la M2L doit mettre en place une solution de monitoring qui peut lui permettre de prévenir la plupart des problèmes au niveau de la couche physique mais aussi de la couche réseau.
- ▶ Zabbix est une bonne alternative car facile d'utilisation et complète.

FIN