



la lorraine
notre signature

K3R-TECH



Atelier professionnel 2-BTS SIO

Projet M2L : VLAN + IP Statique

- *Alexandre Denis*
- *Emeline Villemy*
- *Régis Dekien*

Sommaire :

I- Contexte

II- Présentation de
l'infrastructure d'M2L

IV- Solutions VLAN

V- Solutions IP statique

K3R-TECH



I- Contexte

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.

M2L a fait appel à K3r-Tech pour répondre à une problématique liée à sa segmentation réseau.

Pour des raisons de sécurité, en particulier pour des raisons de propagation de virus potentielles (les PC des ligues ne sont pas forcément bien administrés), chaque réseau de ligue doit être isolé dans un réseau virtuel (VLAN).

M2L souhaite une solution pour segmenter son réseau afin de limiter la propagation de virus et augmenter sa sécurité.

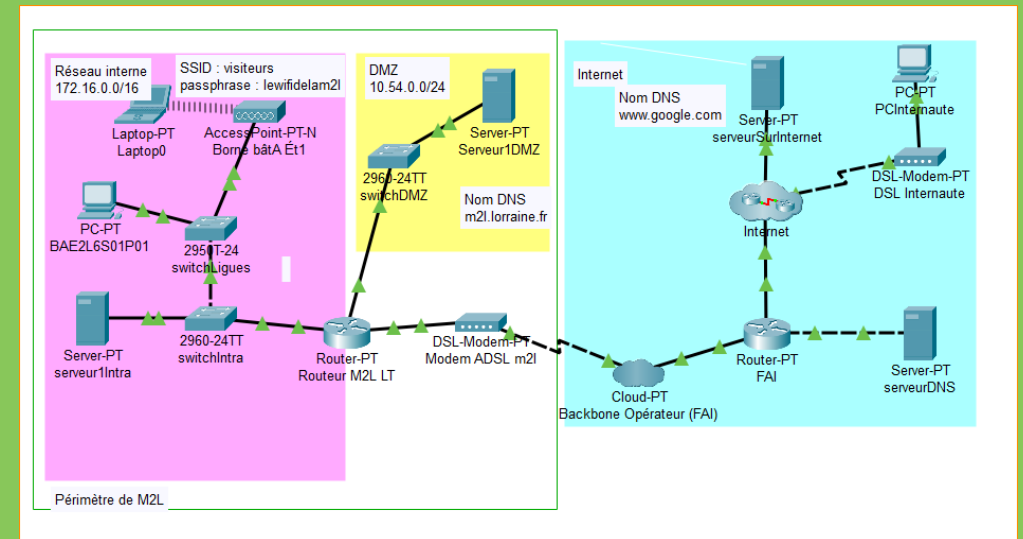
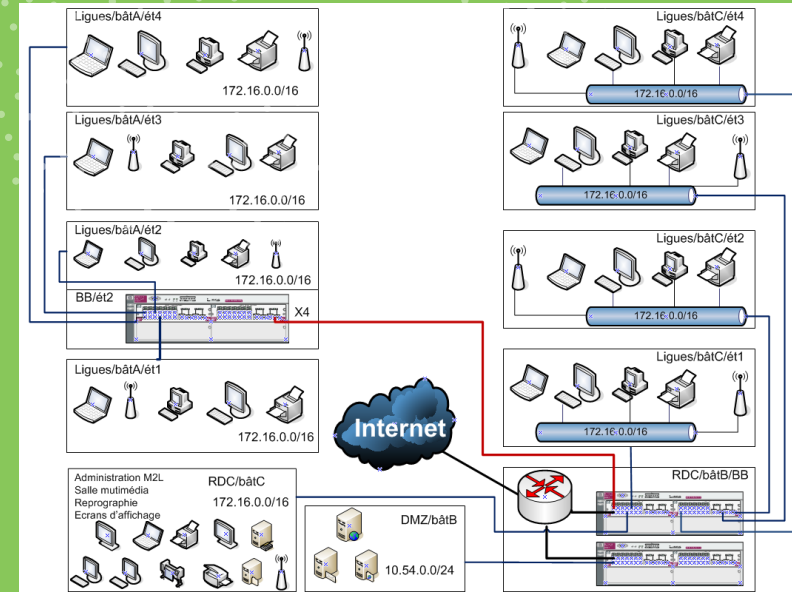
De plus, désirant avoir la possibilité d'héberger potentiellement un site internet ainsi que de pouvoir organiser son réseau afin de renforcer la sécurité.

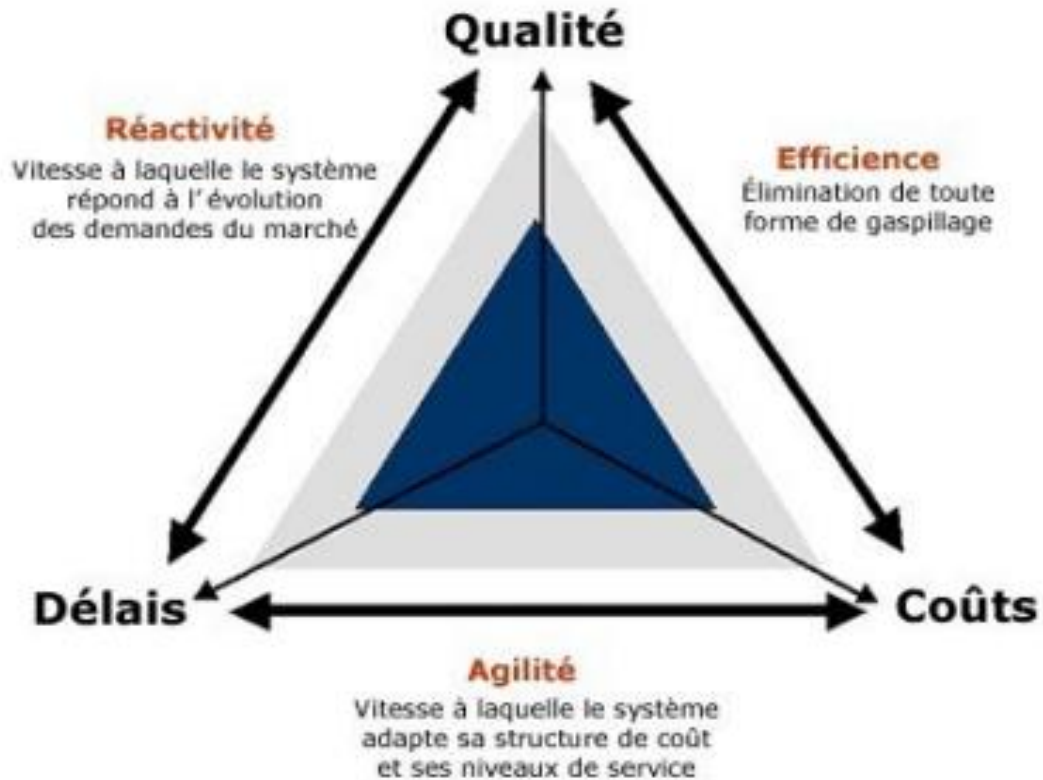


II- Présentation de l'infrastructure d'M2L

Chez K3r-Tech, nous devons, en plus de proposer une/à plusieurs solutions, pour satisfaire les besoins d'M2L, également composer avec les éléments déjà existant au sein de l'infrastructure internet d'M2L.

Voici l'infrastructure du réseau d'M2L actuel :





Les solutions K3r-Tech !

Nous vous présentons 2 solutions par problématique !

- Une couteuse mais parfaitement à la pointe
- Une avantageuse et tout aussi efficace !

Solutions VLAN

1ère solution

- Segmentation de réseau par VLAN

K3R-TECH

Immeuble Le Sésame, 8 Rue Germain Soufflot
78180 Montigny-le-Bretonneux
France

K3R-TECH



Devis

Date 28 avril 2023

Numéro de client 000259648

Délai de validité 30 jours

Date d'échéance 28 mai 2023

Total à payer 2769.69€

Client : Mme. Richter
Adresse : 3 Rue Lindolm Lille
Code postale Ville : 59000
Pays : France
Tél : 07 09 10 11 12

DESCRIPTION	QUANTITÉ	UNITÉ	PRIX	MONTANT
Cisco - CBS350-48P-4X-EU - 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x 10 Gigabit SFP+ - L3 - Managed	1	\	1774.50€	1774.50€
Prestation (installation 2 jour)	\	\	500.00€	500.00€
TOTAL NET				2274.74€
TVA 20%				494.95€
TOTAL FACTURE EN EUROS				2769.69€

Sous réserve de la conformité du matériel et du terrain énoncer auparavant de la création du devis.
Tout heures supplémentaires liées à des demandes ou questions non nécessaire aux travaux seront facturés.
Pénalités de retard (taux annuel) : 10,05%
Escompte pour paiement anticipé (taux mensuel) : 1,50%
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40,00 €

K3r-Tech, 8 Rue Germain Soufflot 78180 Montigny-le Bretonneux Email: contact@k3rtech.com

Tél: 01 02 03 04 05

Site web: <http://123.0.0.0>

N° SIREN: 951357842

Solutions VLAN

2ème solution

- Segmentation de réseau par VLAN

K3R-TECH

Immeuble Le Sésame, 8 Rue Germain Soufflot

78180 Montigny-le-Bretonneux

France

K3R-TECH

Devis

Date

24 avril 2023

Numéro de client

000259648

Délai de validité

30 jours

Date d'échéance

24 mai 2023

Total à payer

19840.76€

DESCRIPTION

QUANTITÉ

UNITÉ

PRIX

MONTANT

Cisco - CBS350-48P-4X-EU - 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x 10 Gigabit SFP+ - L3 - Managed

1

\

1774.50€

1774.50€

Switch PoE+ Gigabit Ethernet L2+ à 24 Ports, 24x Ports PoE+ @370W et 4x Uplinks 1Gb Combo, Support ERPS, S3400-24T4FP

2

\

526.80€

1053.60€

Switch PoE Gigabit Ethernet à 24 Ports, 24x PoE @370W et 4x Uplinks SFP+ 10Gb, Support BVSS, S3400-24T4SP

4

\

682.80€

2731.20€

Mr. Tronic 150m Câble de Réseau Ethernet Bobine | Câble d'installation | CAT6, AWG24, CCA, UTP, RJ45 | LAN Gigabit | Internet Haut Débit | PC, Switch, Routeur, Modem, Commutateur (150 Mètres, Gris)

700

Meter

0.44€

308.00€

Mise en place de 30 VLAN + refonte des câbles des 2 anciens bâtiments ainsi que l'installation des nouveaux commutateurs

\

\

10000.00€

14000.00€

TOTAL NET

15867.30€

TVA 20%

3973.46€

TOTAL FACTURE EN EUROS

19840.76€

K3R-TECH

Immeuble Le Sésame, 8 Rue Germain Soufflot
78180 Montigny-le-Bretonneux
France

K3R-TECH**Devis**

Date 24 avril 2023

Numéro de client 000259637

Délai de validité 30 jours

Date d'échéance 24 mai 2023

Total à payer 1800.00€

Client : Mr. Sapin
Adresse : 5 Rue Albéric Metz
Code postale Ville : 57000
Pays : France
Tél : 07 08 09 10 11

DESCRIPTION	QUANTITÉ	UNITÉ	PRIX	MONTANT
Installation et configuration de Spiceworks Networks Inventory sur le serveur déjà en place.	\	\	1500.00€	1500.00€
			TOTAL NET	1500.00€
			TVA 20%	300.00€
			TOTAL FACTURE EN EUROS	1800.00€

Sous réserve de la conformité du matériel et du terrain énoncer auparavant de la création du devis.
Tout heures supplémentaires liées à des demandes ou questions non nécessaire aux travaux seront facturés.
Pénalités de retard (taux annuel) : 10,05%
Escompte pour paiement anticipé (taux mensuel) : 1,50%
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40,00 €

K3r-Tech, 8 Rue Germain Soufflot 78180 Montigny-le Bretonneux

Email: contact@k3rtech.com

Tél: 01 02 03 04 05

Site web: <http://123.0.0.0>

N° SIREN: 951357842

Solutions IP Statique

1ère solution


- Mise en place d'une IP statique via DHCP

Solutions IP Statique

2ème solution

- Mise en place d'une IP statique via DHCP

K3R-TECH
Immeuble Le Sésame, 8 Rue Germain Soufflot
78180 Montigny-le Bretonneux
France

K3R-TECH

Client : Mr. Sapin
Adresse : 5 Rue Albéric Metz
Code postale Ville : 57000
Pays : France
Tél : 07 08 09 10 11

Devis
Date 24 avril 2023
Numéro de client 000259639
Délai de validité 30 jours
Date d'échéance 24 mai 2023
Total à payer 7086.96€

DESCRIPTION	QUANTITÉ	UNITÉ	PRIX	MONTANT
HPE ProLiant DL360 GEN10	1	\	1255.80€	1255.80€
License Windows Server 2019	1	\	1100.00€	1100.00€
Abonnement mensuel à Lansweeper	1	\	1550.00€	1550.00€
Installation + configuration Windows Server 2019 et Lansweeper (15 jour)	1	\	2000.00€	2000.00€
TOTAL NET				5905.80€
TVA 20%				1181.16€
TOTAL FACTURE EN EUROS				7086.96€

Sous réserve de la conformité du matériel et du terrain énoncer auparavant de la création du devis.
Tout heures supplémentaires liées à des demandes ou questions non nécessaire aux travaux seront facturé.
Pénalités de retard (taux annuel) : 10,05%
Escompte pour paiement anticipé (taux mensuel) : 1,50%
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40,00 €

K3r-Tech, 8 Rue Germain Soufflot 78180 Montigny-le Bretonneux

Email: contact@k3rtech.com

Tél: 01 02 03 04 05

Site web: <http://123.0.0.0>

N° SIREN: 951357842

K3R-TECH

L'équipe K3r-Tech
vous remercie
pour votre
attention



la lorraine
notre signature