

Appel d'Offres 03/2018 - Refonte de l'infrastructure des serveurs et de stockage

ADD-ON : Réseau

1. Faut-il fournir les firewalls nécessaires à la connexion Internet dans le DataCenter ?

- ✓ **Réponse 1 :** *Le firewall nécessaire à la connexion internet dans le datacenter sera finalement mis en place par l'OIF, donc en dehors de ce marché. Le candidat devra apporter des précisions sur le déménagement et l'intégration de ce firewall dans la nouvelle architecture. Il précisera notamment ces estimations d'interruptions de service.*

2. Faut-il fournir les switches LAN pour équiper les liaisons réseau utilisateurs du DataCenter ?

- ✓ **Réponse 2 :** *L'ensemble des infrastructures devant être renouvelées, il revient au candidat de déterminer les éléments actifs du réseau à mettre en œuvre, ces derniers dépendant de l'architecture système proposée. En effet, aucun switch du module « Ferme de serveurs » ne sera maintenu dans la nouvelle architecture. Il devra également être proposé les interconnexions entre les éléments actifs que le candidat jugera les mieux adaptées techniquement et financièrement.*

La mise en œuvre du PCI nécessite de mettre en place un deuxième commutateur de cœur de réseau sur le datacenter afin de sécuriser la couche « cœur/distribution » actuelle, composé principalement par un commutateur Enterasys S4 et permettre aux utilisateurs de basculer d'un site à l'autre en cas de sinistre. Le commutateur actuel sera maintenu dans la nouvelle architecture. Le candidat devra proposer dans sa réponse un cœur pour le datacenter, compatible avec le cœur actuel. Un seul outil d'administration sera à privilégier. Il devra également proposer les interconnexions entre les deux cœurs qu'il jugera les mieux adaptées techniquement et financièrement.

Les besoins attendus en termes de cœur de réseau sont les suivant : Le niveau fonctionnel doit être au moins équivalent au cœur existant (Enterasys S4 48 ports dont 25 utilisés) avec notamment :

- Niv3
- Support de 20 Vlans mini pour supporter :
 - Données
 - Voix
 - Vidéo
 - Wifi

- CCTV
- QoS
- ACL
- Support Interfaces actuelles
 - Zone DMZ : 1 G/s Ethernet
 - Zone accès dorsale Fo multimode 2 Gb/s
 - Zone serveurs : à déterminer selon architecture

Le Candidat prévoira l'ensemble des équipements nécessaires à l'interconnexion des salles selon l'architecture qu'il aura retenue. Il devra également fournir l'ensemble des composants nécessaires aux raccordements (Câbles, module SFP, jarretières optiques, etc.)

Les garanties et support des nouveaux matériels actifs seront les mêmes que ceux proposés pour l'ensembles des nouvelles infrastructures (Cf. Chapitre 4.10 du Cahier des charges)

Pour information :

La connexion entre le cœur S4 et les firewalls se fait en Ethernet 1Gb/s.

Les X460 sont connectés en Ethernet 10G sur les SAN IBM, et au cœur Enterasys S4 en FC 8G

Couche réseau	Equipement	Modèle	Firmware	Nombre de ports disponibles
Cœur	Enterasys S4	ST1206-0848-F6	0 8.31.03.0002	25
		ST1206-0848-F6		
Ferme de serveurs	Enterasys SecureStack C	C3G124-48	06.61.14.0006	26
	Enterasys SecureStack C	C3G124-48	06.42.09.0005	37
	Extreme Network	X460-G2 -48	ExtremeXOS version 15.6.1.4	02
	Extreme Network	X460-G2 -24	ExtremeXOS version 21.1.1.4	22

Note : Les documents « cadre de réponse **Technique** » et « cadre de réponse **Financier** » ont été mis à jour à cet effet, et accompagnent le présent Add-On.