

Systèmes

Versions d'OS validées :

- Windows server 2019 et 2022
- Linux : Debian LTS, Ubuntu LTS, Redhat RHEL et Oracle Linux

Aucune version « poste de bureau » (ex : Windows 10 ou 11, Ubuntu Desktop ...) ne seront acceptées pour héberger des applications avec une fonction de serveur.

Les applications doivent être compatibles avec les mises à jour de sécurité des OS.

Serveurs Physiques

Les serveurs seront fournis de préférence par le CHU (toutes les références HP disponibles) ou uniquement les constructeurs HP et DELL.

Ils seront exclusivement « rackables » et installés dans les Datacenter du CHU d'Amiens.

Les serveurs devront comporter au minimum :

- 2 alimentations
- Ventilateur redondés
- Disque en RAID
- Plusieurs connexions réseau redondées (LACP) (et du 10Gb si l'application l'exige)

Serveurs Virtuels

Hyperviseurs imposés : Vsphere 8.0.3 minimum

Stockage

Aucune donnée médicale ne doit être stockée sur le serveur.

Si du stockage est nécessaire : fichiers à plat, base de données, il sera obligatoirement déporté sur nos équipements dédiés à cet usage : baie de disques et cluster de base de données.

Une estimation de la consommation annuelle devra être fournie avec une projection sur 5 ans

Réseaux

Tous les câbles seront certifiés cat6 minimum

L'installation de serveur ne pouvant pas être virtualisé se fera impérativement dans notre Datacenter, le cas échéant, ils devront être rackable et le nombre de « U » devra être connu au minimum un mois avant l'installation en baie.

Dans le cas d'équipements physiques, ils devront disposer d'un minimum de deux prises Ethernet, pour être double attaché, prendre en charge le mode 4 - IEEE 802.3ad.

Le raccordement au réseau se fera conjointement avec une personne du pôle infrastructure du CHU, sur les équipements actifs du CHU, dans le plan d'adressage IP du CHU.

Pour ce besoin, le nombre d'IP devra être connu en amont.

Les translations de port, d'adresses ainsi que le routage sur des équipements autres que ceux appartenant et géré par le CHU ne sont pas tolérés.

Dans le cas où des équipements actifs devront impérativement être installés pour des raisons techniques qui nous seront soumises et validées, ces équipements devront être qualifiés et jugés compatibles par les équipes du CHU et/ou le constructeur. Le maintien desdits équipements ne sera pas à la charge du CHU, la responsabilité s'arrêtant au port d'interconnexion porté par les équipements du CHU.

Sécurité

Toutes connexions extérieures vers des équipements hébergés au CHU se feront via notre bastion Wallix ET avec l'approbation des référents techniques concernés.

En cas d'exception, les équipements seront isolés en DMZ, aucune interaction avec le réseau interne du CHU ne sera possible.

Une matrice de flux précise, détaillant source, destination, port, protocole et/ou application utilisé devra être fournie pendant la phase d'étude, à minima un mois avant l'installation de la solution. L'utilisation de chaque flux doit être connue et justifiable par l'éditeur et/ou le fournisseur de la solution.

Dans le cas contraire le CHU se réserve le droit de bloquer des flux inconnus, non qualifiés ou jugés à risque, ces règles incluant l'utilisation de VPN ou tout autres accès à distance.

La télémaintenance se fera uniquement via le VPN-SSL du CHU Amiens puis d'un équipement type Bastion (Wallix).

Documents à fournir avant le lancement du projet

- DAT (Dossier d'Architecture Technique)
- Matrice de flux réseau : *SMSI_I_FORM_Demande_De_Filtrage_V1.2_R.xlsx*
- Formulaire de demande Infrastructure : *Demande Infrastructure CHU Amiens - 1.6.docx*