

## ANNEXE 1

### Indications techniques des machines virtuelles (VMware, à adapter selon...)

#### SITE A (VMNET1)

##### PLAN D'ADRESSAGE :

SITE A : 192.168.100.0 /24

RTE-STG01 : 512 Mo RAM – FreeBSD Unix – Pfsense / OPNsense

- 1 disque de 20 Go
- 2 interfaces Ethernet : NAT= WAN, VMNET1=LAN)
- VPN SITE A vers SITE B

STG-SRVW01 : 2 Go RAM - Microsoft Windows 2022 Standard (GUI)

- 2 disques durs :
  - o 1 disque de 60 Go (OS)
  - o 1 disque de 60 Go (DATAS01)
- 2 interfaces Ethernet pour agrégation (IP bonding)
- Serveur Active Directory (contrôleur principal du domaine)
- Serveur de fichiers racine (Espace de Noms DFS) et Réplica (DFSR)
  - o Clichés instantanés DATAS01
  - o Fonctionnalité déduplication de fichiers DATAS01
- Partage réseau DATAS01
- Montage du disque iSCSI **Backup01** (STG-NAS01) / sauvegarde complète de STG-SRVW-01  
(Possibilité de déplacer les clichés instantanés sur la cible iSCSI également)

STG-SRVW02 : 1 Go RAM - Microsoft Windows 2022 Standard (CORE)

- 2 disques durs :
  - o 1 disque de 60 Go (OS)
  - o 1 disque de 60 Go (DATAS02)
- Serveur Active Directory (contrôleur supplémentaire)
- Serveur de fichiers (Espace de Noms DFS) et Réplica (DFSR)
- Partage réseau DATAS02

STG-NAS01 : 512 Mo RAM -

(Attention aux versions récentes de TrueNas gourmandes en mémoire vive. D'autres solutions sont envisageables, 1 serveur Windows Core supplémentaire avec diffusion de cible iSCSI. Ou bien encore... Xpenology /Veeam Backup....

- 1 disque de 20Go
- iSCSI services : **Backup01**

**Active Directory** : 1 seule forêt et 4 contrôleurs de domaine.

**DFS** : 1 espace de nom « INTRANET » accessible à :

\\CCI-CAMPUS.LAN\INTRANET ou \\CCI-CAMPUS.LAN\DFS\INTRANET

**4 cibles DFSR** (les données seront répliquées en maille pleine et accessibles à partir des 4 cibles) :

\\STG-SRVW-01\DATAS01

\\STG-SRVW-02\DATAS02

\\MUL-SRVW-01\DATAS03

\\MUL-SRVW-02\DATAS04

### SITE B (VMNET2)

## **PLAN D'ADRESSAGE :**

**SITE B : 192.168.200.0 /24**

**RTE-MUL01** : 512 Mo RAM – FreeBSD Unix – Pfsense / OPNsense

- 1 disque de 20 Go
- 2 interfaces Ethernet : NAT= WAN, VMNET2=LAN)
- VPN SITE B vers SITE A

**MUL-SRVW01** : 2 Go RAM - Microsoft Windows 2019 Standard (**GUI**)

- 2 disques durs :
  - o 1 disque de 60 Go (OS)
  - o 1 disque de 60 Go (**DATAS03**)
- 2 interfaces Ethernet pour agrégation (IP bonding)
- Serveur Active Directory (contrôleur supplémentaire)
- Serveur de fichiers (Espace de Noms DFS) et Réplica (DFSR)
  - o Clichés instantanés DATAS03
  - o Fonctionnalité déduplication de fichiers DATAS03
- Partage réseau DATAS03
- Montage du disque iSCSI **Backup02** (MUL-NAS01) / sauvegarde complète de MUL-SRVW01  
(Possibilité de déplacer les clichés instantanés sur la cible iSCSI également)

**MUL-SRVW02** : 1 Go RAM - Microsoft Windows 2019 Standard (**CORE**)

- 2 disques durs :
  - o 1 disque de 60 Go (OS)
  - o 1 disque de 60 Go (**DATAS04**)
- Serveur Active Directory (contrôleur supplémentaire)
- Serveur de fichiers (Espace de Noms DFS) et Réplica (DFSR)
- Partage réseau DATAS04

**MUL-NAS01** : 512 Mo Ram

*(Attention aux versions récentes de TrueNas gourmandes en mémoire vive. D'autres solutions sont envisageables, 1 serveur Windows Core supplémentaire avec diffusion de cible iSCSI. Ou bien encore Xpenology /Veeam Backup....*

- 1 disque de 20Go
- iSCSI services : **Backup02**