**Opération N° 1 : Acquisition des licences.**

**1.Caractéristique technique des licences :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Quantité** | **Observation** |
| Licence cPanel/WHM(serveur dédié ) | 01 | la durée de validité de la Licence **: une année**  **L’activation de la licence sera le mois de eptembre** |
| Licence BDL | 01 | la durée de validité de la Licence **: une année**  **Equipment :**  FirewallVPNfortinet FORTIGATE-501E BUNDLE UTM(model :FG-501E-BDL SN:FG5H1E5818901374)  **L’activation de la licence sera le mois de septembre** |
| -Licences ArcGIS réparties comme suit :  -ArcGIS Online User type Creator,pour un (01) seul utilisateur  -ArcGIS Online User type Viewer,pour trois (03) utilisateurs | 04 | la durée de validité de la Licence **: une année**  **L’activation de la licence sera le mois d’octobre** |
| Licence Cisco Webex pour 100 utilisateurs | 02 | la durée de validité de la Licence **: une année**  **L’activation de la licence sera le mois de juin** |

**Opération N° 2 :Migration de l’Active Directory**

**1.Taches à effectuer :**

* Migration de 2x DC 2008 vers la nouvelle version de Windows, sur deux machines physiques
* Installation et intégration de la nouvelle version SCCM sur une machine physique.
* Fourniture de SQL server standard sur une machine physique pour héberger des BDD métier

**2.Les licences Microsoft (open):**

-  Quatre (4) licences Windows server standard 2019.

- Licences nécessaire pour le SCCM server standard afin de gérer 150(col) postes.

-  Une (1) licence SQL server standard.

**3.Acquisition des serveurs :**

* Deux (02) serveurs physiques pour les deux Contrôleurs de Domaines (voir les exigences techniques)
* Un (01) serveur physique pour la BDD (voir les exigences techniques)
* Un (01) serveur physique pour le SCCM (voir les exigences techniques)

**3.1. Caractéristiques Techniques des Serveurs**

**3.1.1. Serveur Contrôleur de domaine :**

|  |  |
| --- | --- |
| Désignation | Spécifications techniques minimales |
| Quantité | 02 |
| Type | Rack avec kit de mise en rack et le bras de management de câbles |
| Processeurs | Double CPU (socket)  Chaque CPU : Intel  08 cores à 2.1 Ghz minimum par CPU avec un cache de 11MB |
| Mémoire RAM | 2 x 16 Go ECC DDR4 total 32 Go |
| Stockage interne | 02 x HDD, 1200GB,SAS 12Gb/s,10K rpm 2.5inch  Carte RAID, support RAID 0,1,5,6,10,50,60,12Gb/s, 2GB Cache |
| Interfaces réseaux | 4 x 1 Gbps, 1 x RJ45 IPMI , 2 x 10 Gbps SFP+ |
| Câbles / connectiques réseaux | Les modules SFP+ |
| Lecteur dvd | Lecteur/graveur DVD |
| Alimentations | Redondantes et hot-plug |
| OS supportés | Red Hat linux, SUSE, Windows server, +VMware, Hyper-V, RHEL KVM |
| Garantie | Vingt-quatre (24) mois |
| Durée de vie | Le serveur doit être de fabrication récente, avec une durée de vie de minimum de 5 ans |

**3.1.2. Serveur SCCM :**

|  |  |
| --- | --- |
| Désignation | Spécifications techniques minimales |
| Quantité | 01 |
| Type | Rack avec kit de mise en rack et le bras de management de câbles |
| Processeurs | Double CPU (socket)  Chaque CPU : Intel  08 cores à 2.1 Ghz minimum par CPU avec un cache de 11MB |
| Mémoire RAM | 2 x 32 Go ECC DDR4 total 64 Go |
| Stockage interne | 04 x HDD,2400B, SAS 12Gb/s,10K rpm 2.5inch  Carte RAID, support RAID 0,1,5,6,10,50,60,12Gb/s, 2GB Cache avec protection |
| Interfaces réseaux | 4 x 1 Gbps, 1 x RJ45 IPMI , 2 x 10 Gbps SFP+ |
| Lecteur dvd | Lecteur/graveur DVD |
| Alimentations | Redondantes et hot-plug |
| OS supportés | Red Hat linux, SUSE, Windows server, +VMware, Hyper-V, RHEL KVM |
| Garantie | Vingt-quatre (24) mois |
| Durée de vie | Le serveur doit être de fabrication récente, avec une durée de vie de minimum de 5 ans |

**3.1.3. Serveur DB :**

|  |  |
| --- | --- |
| Désignation | Spécifications techniques minimales |
| Quantité | 01 |
| Type | Rack avec kit de mise en rack et le bras de management de câbles |
| Processeurs | Double CPU (socket)  Chaque CPU : Intel  08 cores à 2.1 Ghz minimum par CPU avec un cache de 11MB |
| Mémoire RAM | 2 x 64 Go ECC DDR4 total 128 Go |
| Stockage interne | 04 x HDD,2400B, SAS 12Gb/s,10K rpm 2.5inch  Carte RAID, support RAID 0,1,5,6,10,50,60,12Gb/s, 2GB Cache avec un Supercapacitor |
| Interfaces réseaux | 4 x 1 Gbps, 1 x RJ45 IPMI , 2 x 10 Gbps SFP+ |
| Câbles / connectiques réseaux | Les modules SFP+ |
| Lecteur dvd | Lecteur/graveur DVD |
| Alimentations | Redondantes et hot-plug |
| OS supportés | Red Hat linux, SUSE, Windows server, +VMware, Hyper-V, RHEL KVM |
| Garantie | Vingt-quatre (24) mois |
| Durée de vie | Le serveur doit être de fabrication récente, avec une durée de vie de minimum de 5 ans |