

SUIVI DU PROJET – CHOIX DU MATERIEL

Table des matières

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Les ordinateurs | 2 |
| | Les caractéristiques | 2 |
| 2. | L'imprimante..... | 2 |
| | Les caractéristiques | 2 |
| 3. | Le téléphone IP : Cisco IP 7960 | 3 |
| | Les caractéristiques | 3 |
| 4. | Le contrôleur : HPE Aruba 7010 (RW) Controller | 4 |
| | Les caractéristiques | 4 |
| 5. | Le point d'accès : HPE Aruba Instant ON AP25 | 4 |
| | Les caractéristiques | 4 |
| 6. | L'onduleur : Onduleur APC Smart-UPS SMT 3000VA, 2.7KW | 5 |
| | Les caractéristiques | 5 |
| 7. | L'écran : Écran hub Dell 24 USB-C - P2422HE | 5 |
| | Les caractéristiques | 5 |
| 8. | La souris : Souris optique Dell MS116 (noir) | 6 |
| | Les caractéristiques | 6 |
| 9. | Le clavier : Clavier multimédia Dell - KB216 - français (AZERTY)..... | 6 |
| | Les caractéristiques | 6 |
| 10. | Le serveur | 6 |
| | Les caractéristiques | 6 |
| 11. | L'idrac : DELL 2827M - idrac 7 enterprise r320 r420 r520 | 7 |
| | Les caractéristiques | 7 |
| 12. | Le stockage..... | 7 |
| | Les caractéristiques | 7 |
| 13. | Les disques compatibles avec le NAS | 8 |
| | Les caractéristiques | 8 |
| 14. | Le switch de niveau 2 (L2) | 8 |
| | Les caractéristiques | 8 |
| 15. | Les câblages | 8 |
| | Les caractéristiques | 8 |
| 16. | Le switch de niveau 3 (L3) | 9 |
| | Les caractéristiques | 9 |
| 17. | Le routeur | 9 |
| | Les caractéristiques | 9 |
| 18. | Le Firewall : Fortinet FortiGate 400F Plus | 10 |
| | Les caractéristiques | 10 |
| | Références..... | 11 |

Objectif

Ce document a pour but de lister l'ensemble du matériel utilisé pour ce projet.

| Nom | Titre | Réf. | Version |
|-----------|-----------------------------------|------|---------|
| Blanchard | Administrateur Systèmes / Réseaux | C | V1 |
| | | | |

1. Les ordinateurs

Les caractéristiques

Dell Inspiron 15 3520 Ordinateur Portable, Processeur 12th Gen Intel Core i5-1235U, Écran 15.6" FHD 120Hz 250 nit, 8Go RAM, 256Go SSD, Graphique Intel UHD, Windows 10.



Figure 1 : Dell Inspiron 15 3520 Ordinateur Portable

2. L'imprimante

Les caractéristiques

Canon - imageRUNNER 2630i Multifonctions (impression, copie, scan) laser noir et blanc, A3, Chargeur de documents RADF, recto verso en impression, copie, scan, réseau, 30 ppm.



Figure 2 : Canon - imageRUNNER 2630i

3. Le téléphone IP : Cisco IP 7960

Les caractéristiques

Autoalimenté PoE, 2 ports Ethernet, Large écran LCD inclinable, 6 touches mémoires directes, Gestion de 6 lignes, Protocole SIP, MGCP, H323, SCCP, Fonction mains libres – prise de ligne sans décrocher, Hautparleur Full Duplex, Navigateur XML.



Figure 3 : Cisco IP 7960

4. Le contrôleur : HPE Aruba 7010 (RW) Controller

Les caractéristiques

Le contrôleur Aruba 7010 (RW), 16 ports 150 W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1G BASE-X SFP, 32 points d'accès et 2 000 clients

Les contrôleurs de mobilité de la gamme Aruba 7000 améliorent la performance WLAN en centralisant la fonctionnalité de contrôle pour les points d'accès individuels Aruba afin d'améliorer leur utilisation et l'itinérance client.



Figure 4 : HPE Aruba 7010 (RW) Controller

5. Le poitrn d'accès : HPE Aruba Instant ON AP25

Les caractéristiques

HPE Aruba Instant ON AP25 (EU) - Borne d'accès sans fil - Bluetooth LE - Wi-Fi 6, Bluetooth - 2.4 GHz, 5 GHz - géré par le Cloud - montable au plafond/mur.



Figure 5 : HPE Aruba Instant ON AP25

6. L'onduleur : Onduleur APC Smart-UPS SMT 3000VA, 2.7KW

Les caractéristiques

La batterie au plomb intégrée ne nécessite aucun entretien

Plusieurs options pour les connexions d'entrée le rendent facile à utiliser dans le monde entier

La configuration active en ligne vous permet d'obtenir des commutations rapides chaque fois que votre UPS doit commencer à utiliser l'alimentation par batterie

La surveillance activée par le Cloud vous permet de gérer votre réseau à distance

La hauteur standard de 2U facilite le montage sur rack.



Figure 6 : Onduleur APC Smart-UPS

7. L'écran : Écran hub Dell 24 USB-C - P2422HE

Les caractéristiques

Logement antivol de sécurité | 2. Connecteur d'alimentation | 3. Port HDMI | 4. Verrou du socle | 5. Display Port (entrée) | 6. Display Port (sortie) | 7. Port USB-C montant | 8. Port USB grande vitesse 5 Gbit/s descendant (4) | 9. Port RJ45.



Figure 7 : Écran hub Dell 24 USB-C - P2422HE

8. La souris : Souris optique Dell MS116 (noir)

Les caractéristiques

Des performances fiables jour après jour

La souris optique Dell MS116 propose un suivi optique LED et une connectivité filaire qui fournissent des performances exceptionnelles, jour après jour.



Figure 8 : Souris optique Dell MS116

9. Le clavier : Clavier multimédia Dell - KB216 - français (AZERTY)

Les caractéristiques

Conception confortable, axée sur le bureau

De conception compacte avec néanmoins un clavier de taille standard et un pavé numérique, le clavier multimédia Dell est idéal pour les environnements personnels et professionnels.



Figure 9 : Clavier multimédia Dell

10. Le serveur

Les caractéristiques

DELL PowerEdge R650xs. Famille de processeur : Intel® Xeon® Silver, Fréquence du processeur : 2,4 GHz, Modèle de processeur : 4314. Mémoire interne : 32 Go, Type de mémoire interne : DDR4-SDRAM, Configuration de la mémoire (fente x taille): 1 x 32 Go. Capacité totale de stockage : 480 Go.

Ethernet/LAN, Technologie de câblage : 10/100/1000Base-T(X). Alimentation d'énergie : 1100 W, Alimentation redondante (RPS). Type de châssis : Rack (1 U).



Figure 10 : DELL PowerEdge R650xs

11. L'idrac : DELL 2827M - idrac 7 enterprise r320 r420 r520

Les caractéristiques

Une carte DRAC est une carte d'administration à distance des serveurs de marque Dell.



Figure 11 : DELL 2827M - iDRAC

12. Le stockage

Les caractéristiques

Le NAS Synology Rack (2U) RS3621xs+ - Boîtier nu - 12 baies 3.5"/2.5" - Alimentation redondante.



Figure 12 : NAS Synology

13. Les disques compatibles avec le NAS

Les caractéristiques

Synology SAT5210 2.5" 7 To Série ATA



Figure 13 : Synology SAT5210

14. Le switch de niveau 2 (L2)

Les caractéristiques

Cisco Catalyst 9300 - Network Advantage - switch - Managed - 48 x 2.5GBase-T (UPOE) + 12 x 100/1000/2.5G/5G/10G (UPOE) - rack-mountable - UPOE (490 W).



Figure 14 : Cisco Catalyst 9300

15. Les câblages

Les caractéristiques

Les câbles UTP se composent de nombreuses variantes différentes. Lors de la sélection des câbles de réseau La vitesse, la puissance et la stabilité sont primordiales, des câbles CAT7 sont requis. Les câbles CAT7 sont des câbles Internet qui transmettent des données avec des vitesses de 10 GB / S avec des vitesses de débit de 600 mégahertz. En raison de ces vitesses élevées, les câbles CAT7 sont actuellement les meilleurs câbles disponibles sur le marché.



Figure 15 : Le câble UTP

16. Le switch de niveau 3 (L3)

Les caractéristiques

Cisco Catalyst 3850 24 PORT 10G FIBER SWITCH IP SERVICES

Cisco Catalyst 3850-24XS-E - Commutateur - C3 - Géré - 24 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ - de bureau, Montable sur rack.



Figure 16 : Cisco Catalyst 3850 24

17. Le routeur

Les caractéristiques

Le routeur : Cisco ISR 4331 - Routeur - GigE - Montable sur rack

Prise en charge VPN, prise en charge du réseau local (LAN) virtuel, prise en charge de Syslog, prise en charge d'IPv6, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), montage mural possible, assistance Access Control List (ACL), qualité de service (QoS), support RADIUS, NetFlow, IPFIX.



Figure 17 : Cisco ISR 4331

Le module Cisco Module transceiver SFP+ 10GE 10GBase-SR 10Gigabit SFP-10G-SR Multimode 850nm 26m/300/400m 2xLC.



Figure 18 : Cisco Module transceiver SFP+

18. Le Firewall : Fortinet FortiGate 400F Plus

Les caractéristiques

Avec des performances remarquables sur l'ensemble de ses fonctionnalités, ce pare-feu offre une protection nouvelle génération et un contrôle avancé des applications. Idéal pour les TPE et PME, ce nouvel équipement vous assure protection et sécurité de l'intégralité de votre réseau.

- Filtrage d'accès Web
- Assistance et support
- Mises à jour anti-virus, anti-intrusion et anti-spyware
- Livré prêt à brancher



Figure 19 : FortiGate 400F Plus

La connexion entre le FAI et le pare feu se fera par fibre optique :

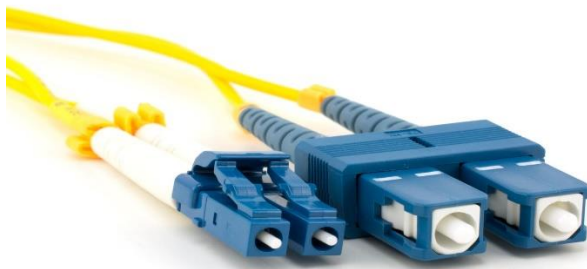


Figure 20 : câble fibre optique

Références

[Le choix pour le routeur](#)

[Le choix des commutateurs](#)

[Le choix du Firewall](#)

[Le choix pour les points d'accès](#)

[Les conseils pour bien installer son réseau d'entreprise](#)