

Rapport de spécification

Commutateur :



Premier :

Cisco SF500-48-K9-G5, Commutateur de réseau géré, L2, Grille de montage.

Nous avons choisi ce commutateur pour son nombre de ports, son bon débit ainsi que son prix conforme à ses caractéristiques.



Second :

Cisco SG500X-48P-K9 48-Port PoE Stackable Managed Switch (375W) + (10) .5 Foot CAT6 Cables + 1-Year Extended Warrant.

Nous avons choisi ce commutateur car il possède un très bon débit, beaucoup de port et il est garanti pendant un an.

Câble :



Alors afin de pouvoir rejoindre brancher chaque pc au réseau de la LAN nous allons devoir brancher les pcs par câble au différent switch du plateau de jeu.

Donc regardons un petit comparatif de nos besoins.

Nous avons la possibilité de transmettre 24GB/s, mais en comprenant la distance de transmission nous serons plus à 3.4 GB/s nous allons prendre une catégorie de câble capable de nous transférer donc assez de données soit :

CAT6a	Ea	10 Gbit/s sur 100m	500 Mhz
-------	----	--------------------	---------

Nous prendrons donc des câbles pouvant transmettre 10Gbit/s sur 100m soit des câbles de catégorie 6a

Et pour le blindage, il nous faut un bon blindage car l'environnement va être très perturbé par tous les ordinateurs donc quitte à ce que cela soit cher nous avons choisis un des meilleurs types de blindage.

SF/UTP

Si l'environnement risque d'être perturbé

Donc pour justifier ces choix nous avons donc :

De longs câbles qui sont reliés aux différents commutateurs de la salle, des câbles qui seront rangés dans des rails pour rendre cela le plus propre possible, et permettre à ces câbles d'être rangés sur les murs ou plafonds éventuels.

Pour cela donc il nous faudra des longueurs de câbles très différentes comprises entre 2m à 100 par exemple.

Nous avons choisi un blindage aussi important car avec le monde il y aura sûrement pas mal de mondes qui marcheront sur certains câbles qui auront été mal placés par erreur, donc par mesure de sécurité cela justifie bien le choix de notre blindage.

Protège câble :



Protège câble de sol DIALL 12 x 180 cm

Nous avons choisi ce type de protège câble car il est résistant, il permet le passage de plusieurs câbles et est garanti 1 an.

Multiprise :



Multiprise avec parafoudre 8 prises Electris 97085139 noir

Nous avons choisi cette multiprise pour son nombre de prises, elle permet une protection contre la foudre et elle est solide.

Point d'accès :



Cisco Point d'accès WAP571 - Double Bande

Il permet d'offrir une connexion à 200 personnes et couvrir une bonne distance grâce à la norme AC.

Il offre aussi un bon débit.

Tables :



Table modulable Multi-usages éco

Nous avons choisi cette table car elle est solide, livrée rapidement, grande et peut être remboursé dans les 30 jours.

Routeur :



Cisco RV325-K9-G5 Routeur

Nous avons choisi ce routeur pour son taux de transfert (1Gbits/s) et ses 16 port, il est aussi garanti 3 ans.

Armoire de distribution :



XL3 S 630 36M 750mm

Nous avons choisi cette armoire pour sa grande taille, sa capacité en Ampère (630 A) avec un poids moindre.
