

Mon infrastructure personnelle

Sommaire

Contexte du projet :.....	2
Inventaire du matériel :.....	2
Schéma logique :.....	3
Axes d'amélioration :.....	3
Sécurité :.....	3
Stockage :.....	4
Sauvegarde :.....	4
Connectivité Internet :.....	4
Divertissement :.....	4

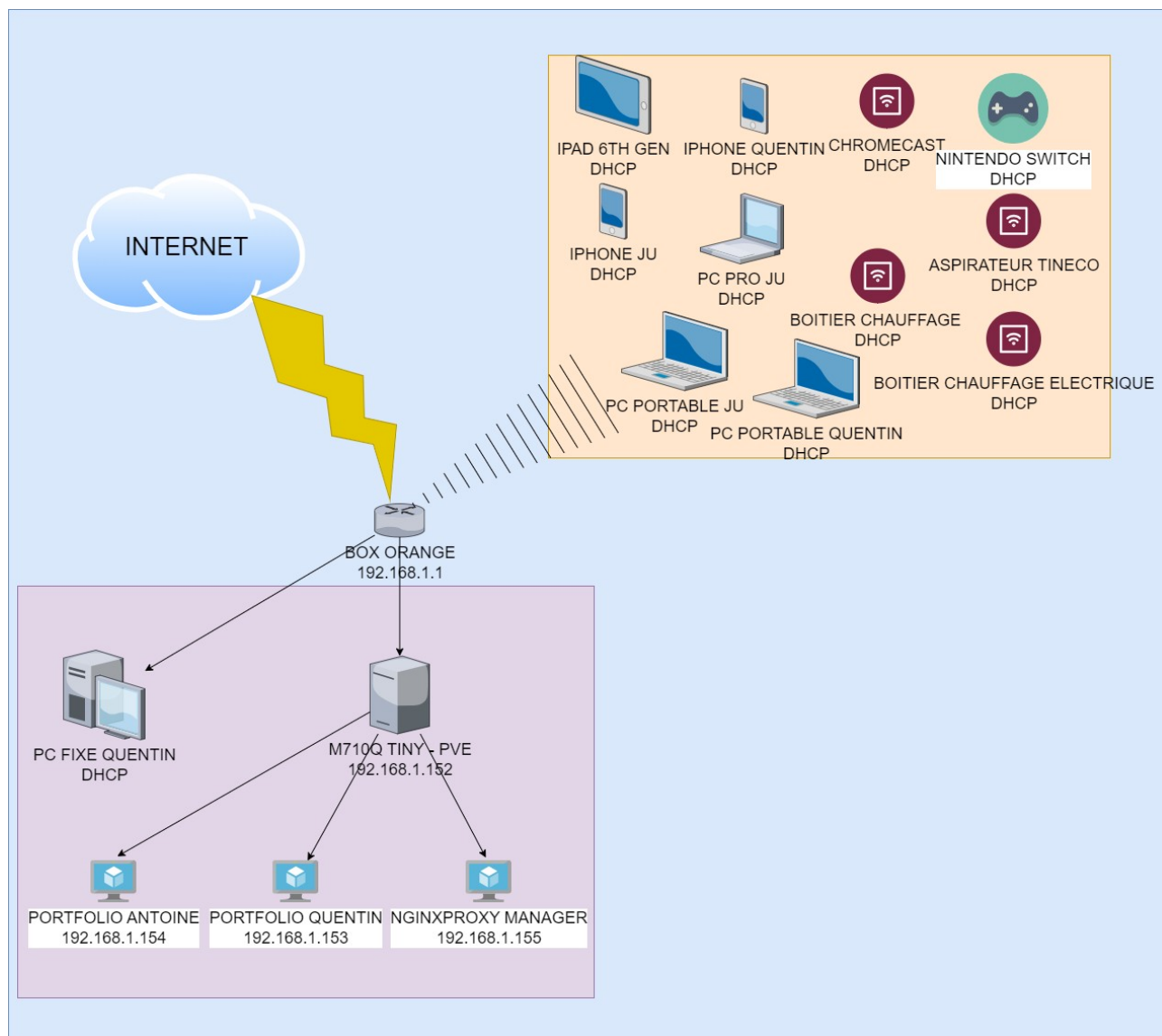
Contexte du projet :

Individuellement, nous devons présenter notre infrastructure personnelle, faire un inventaire, en présenter les différents éléments sous forme de schéma physique. Nous avons ensuite la possibilité d'aborder nos projets futurs concernant l'infrastructure, ainsi que les possibles axes d'amélioration.

Inventaire du matériel :

Nom du matériel	Type de matériel	Mis à jour ?	IP
PC FIXE QUENTIN	ORDINATEUR	NON	DHCP
PC PORTABLE QUENTIN	ORDINATEUR	OUI	DHCP
PC PORTABLE JU	ORDINATEUR	OUI	DHCP
IPHONE QUENTIN	SMARTPHONE	OUI	DHCP
IPHONE JU	SMARTPHONE	OUI	DHCP
IPAD 6TH GEN	SMARTPHONE	NON	DHCP
CHROMECAST	IOT	???	DHCP
BOX ORANGE	POINT D'ACCES	OUI	192.168.1.1
ASPIRATEUR	IOT	OUI	DHCP
MINI PC (PVE)	ORDINATEUR	OUI	192.168.1.152
VM PORTFOLIO ANTOINE	VM	OUI	192.168.1.154
VM PORTFOLIO QUENTIN	VM	OUI	192.168.1.153
VM NGINX PROXY MANAGER	VM	OUI	192.168.1.155
BOITIERS CHAUFFAGE ELECTRIQUE	IOT	OUI	DHCP ?
PC PORTABLE PRO JU	ORDINATEUR	OUI	DHCP
NINTENDO SWITCH	CONSOLE	OUI	DHCP

Schéma logique :



Axes d'amélioration :

Sécurité :

L'axe d'amélioration principal de mon parc serait selon basé sur la sécurité. La mise en place d'un VPN pourrait m'éviter l'ouverture du PVE, ainsi que du proxy manager sur internet.

La mise en place d'un pare feu entre la box et le serveur serait un grande progression technique en terme de sécurité. Et l'achat d'un puissant antivirus sous licence pour les différents appareils susceptible de sortir du parc (comme les ordinateurs ainsi que les smartphone) pourrait grandement améliorer la sécurité du parc

Stockage :

Le stockage du serveur est limité a 512Go et empêche la mise en place d'autre service comme la sauvegarde de certaines données sur les smartphone qui pourrait être stocké sur le serveur

Présentation de mon infrastructure personnelle

grâce a Nextcloud. La mise en place d'un NAS avec une grande quantité de stockage serait judicieux.

Sauvegarde :

Bien que les machines virtuelles ait déjà des sauvegardes locales sur le serveur, un serveur de sauvegarde distant pourrait éviter la perte de données en cas d'incident (Cambriolage, incendie, inondation...). Comme dit précédemment, un système de sauvegarde sur le serveur pourrait être mis en place pour stocker les photos des différents smartphone sur le serveur, a condition d'avoir assez de stockage.

Connectivité Internet :

Encore sous VDSL, un passage sous fibre serait bénéfique pour la rapidité ainsi que les perspective d'évolution de l'infra.

Divertissement :

J'aimerais par le futur mettre en place une plateforme de streaming per-to-per hébergée sur mon serveur, a la manière de Jellyfin.