

RAPPORT DE SPECIFICATION DETAILLE GROUPE 7

1. Serveur HTTP

Nous avons eu à utiliser le service **apache2** tout d'abord à cause de son aspect gratuit et ensuite parce qu'il est considéré comme étant le meilleur serveur gratuit s'adaptant facilement à tous les systèmes d'exploitation. Ce type de serveur permet de servir plusieurs sites pour plusieurs clients avec un seul serveur.

2. Serveur DHCP

Tout comme le serveur HTTP il est également gratuit voilà pourquoi nous l'avons également utilisé. De plus, il nous permet d'établir un service de libération d'adresse IP au différentes machines clientes qui seront connectées sur son réseau entre autres en réseau interne, il est facile à configurer mais difficile à mettre en marche au départ.

3. Serveur DNS

Tout comme les précédents serveurs il est également gratuit voilà pourquoi nous l'avons également utilisé. De plus, il nous permet de configurer plusieurs types de serveur tels qu'un serveur cache, un serveur maître un serveur esclave ou un serveur hybride. Son utilisation est simple surtout grâce aux différents tutoriels sur internet.

4. Hyperviseur

Nous avons eu à utiliser un **hyperviseur de type 2** qui est **VMWare Workstation**. Notre choix s'est porté sur celui-là à cause de notre meilleure maîtrise du logiciel. En effet, l'utilisation d'un autre logiciel nous aurait demandé un autre temps d'adaptation et de maîtrise complète. De plus, la version pro de ce logiciel donne une interface beaucoup plus attrayante que d'autres et l'utilisation de nombreuses nouvelles fonctionnalités comme **les snapshots, le clonage**.

5. Système utilisé

Nous avons utilisés comme système d'exploitation **Debian 9** car il possède un système d'assistance très fournis sur que l'on peut retrouver sur internet ; ce système possède un des meilleurs systèmes de paquets au monde en d'autres termes les mises à jours et installations de logiciels se fait de façon facile et rapide ;son installation est également facile et il possède une très grande variété de logiciels ; ce système possède également une communauté travaillant en tout temps pour résoudre les différents problèmes de sécurité.