

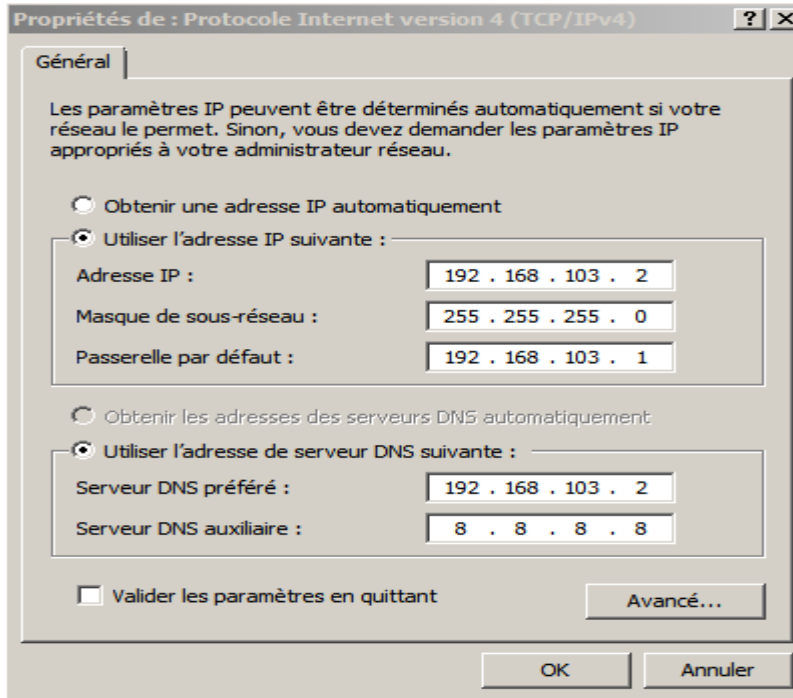
I. PRESENTATION GENERALE DU RESEAU

1. Définition des termes

a. Un réseau local

Un serveur est un équipement informatique qui met à la disposition de ses clients (Workstation) ses ressources. Il faut souligner que chaque serveur à un rôle bien précis.

- ❖ Définition de l'adresse statique de notre machine physique (notre serveur).



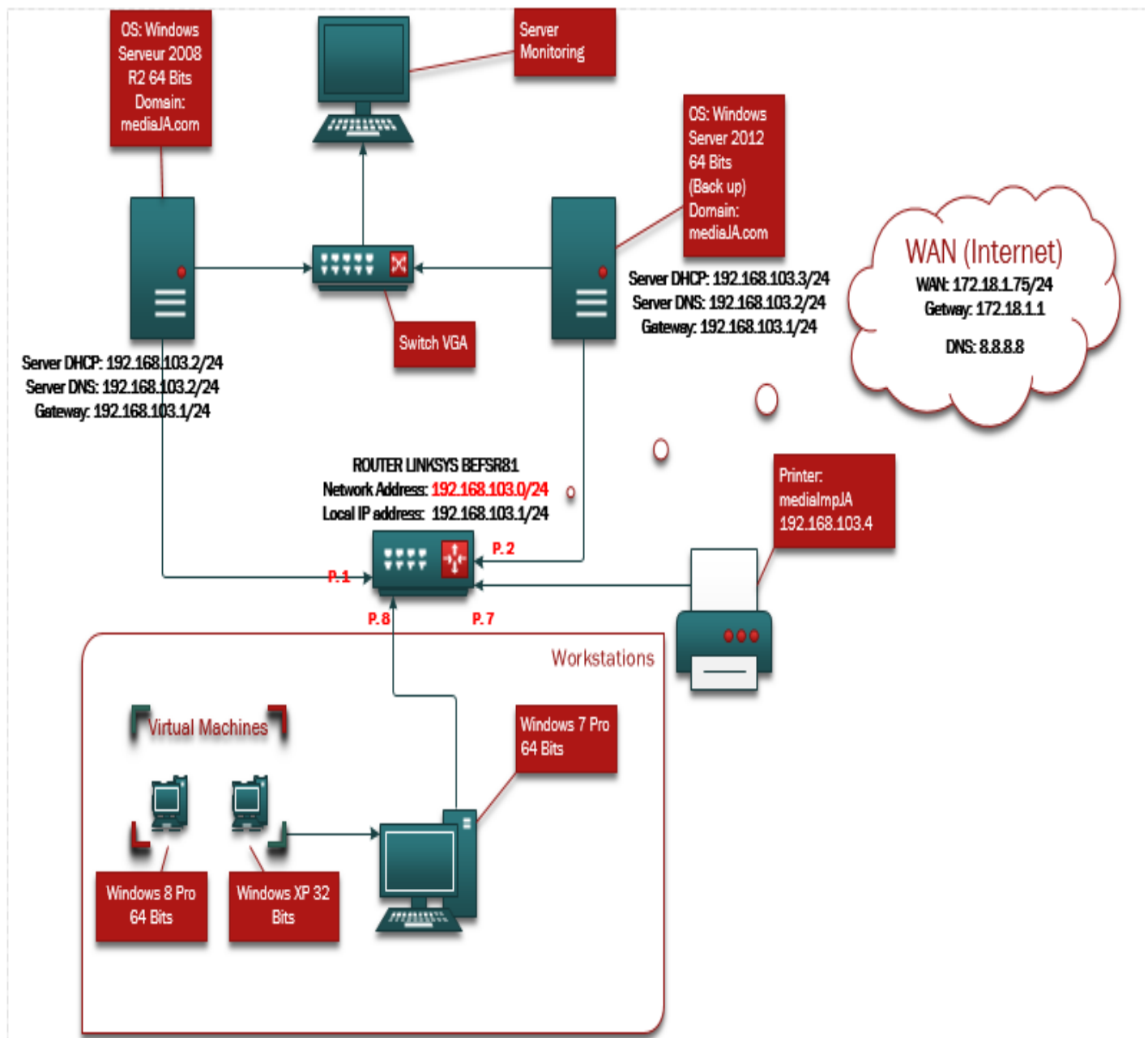
b. Une topologie

Une topologie définit la manière dont les équipements sont connectés et aussi la façon dont l'information circule au sein du réseau.

Dans notre cas nous avons opter pour la topologie **Etoile** afin de centraliser les ressources de l'entreprise media JA pour une meilleure administration du réseau.

La topologie étoile centralise les connexions. Mais le risque est qu'en de défaillance du nœud centrale, c'est tout le réseau qui sera affecté. Pour remédier à cela, nous dupliquerons notre serveur principal. (Plus de détails à la suite)

2. Architecture du réseau



3. Workstation et Serveurs

Server 1 (Primary)

Windows 2008 server R2 64bits
 Nom de l'ordinateur : mediaDC1JA
 RAM: 8 gb
 HDD: 500 gb

Server 2 (Backup)

Windows 2012 server 64bits
 Nom de l'ordinateur: mediaDC1JA
 RAM: 8 gb
 HDD: 500 gb

Workstation

Windows 7 64 bits
 Nom de l'ordinateur: ClientW7
 RAM: 8 gb
 HDD: 500 gb

Printer

HP Laserjet 1022n
 Name : mediaImpJA
 IP : 192.168.103.4

4. Adressage

a. Le serveur DHCP

Nom du serveur : mediaDC1JA

Adresse IP : 192.168.103.2

Etendue DHCP : 192.168.103.1 – 192.168.3.254

Plage d'adresse exclue : 192.168.103.1 – 192.168.103.70

Passerelle : 192.168.103.1

Sous-masque : 255.255.255.0

Le serveur DHCP permattra la distribution de façon automatique des adresses IP aux différents appartenant au reseau 192.168.103.0

b. Le serveur DNS

Nom du serveur : mediaDC1JA

Adresse IP : 192.168.103.2

Sous-masque : 255.255.255.0

Domaine : mediaJA

Le serveur DNS aura pour tâche d'effectuer la resolution des adresses IP en nom compréhensible à l'homme et inversement.

c. Le serveur AD (Active Directory) ou Contrôleur de domaine

Le serveur AD a pour rôle de fournir des services centralisés d'identification et d'authentification à un réseau d'ordinateurs utilisant le système Windows. Il va permet également l'attribution et l'application de stratégies (GPO), la distribution de logiciels, et l'installation de mises à jour critiques par les administrateurs. Notre contrôleur de domaine primaire est installé sur le Windows Serveur 2008.

❖ Organigramme de l'entreprise MediaJA

