

## « COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT D'UNE ZONE DE NOM DE DOMAINE »

### Description d'un champs « MX » :

« MX » est un enregistrement d'une zone DNS qui permet, pour le domaine du *possédant*, d'échanger des informations soit une passerelle d'échange de courrier électronique pour ce domaine. Voir [RFC-974] pour plus de détails .

- Par Exemple :

Entreprise.com	IN	MX	5 mail.entreprise.com.
Entreprise.com	IN	NS	DNS1.provider.net.
	IN	NS	DNS2.provider.net.

Les champs NS ( *Name Server* ) permettent de déclarer les serveurs autoritaire de la zone.

Les champs MX ( *Mail Exchanger* ) permettent de déclarer des serveurs mail pour la zone

.

- Le poids ( préférence ) est très important dans la syntaxe, car elle permet de donner une priorité.
- Le poids le plus faible est prioritaire.
- On peut paramétrer autant de champs MX nécessaire.

### LE DNS (Domain Name System) :

Au début de l'internet, celui-ci était formé de quelques machines.

Elles avaient chacune une adresse que l'on retenait facilement vu leur faible nombre ( environ une dizaine ).

- On a ensuite donné un nom à chacune des machines, composé d'un seul mot d'au plus 32 caractères.  
Un fichier hosts.txt comprenait les noms des différentes machines avec leurs adresses. Ce fichier était mis à jour régulièrement et chargé sur chacune des machines.
- Cette technique est inadapté à grande échelle et ne contient que des infos réduites celle-ci n'est plus utilisée que sur les réseaux LAN.
- Le DNS offre quant à lui une meilleure gestion de part sa structure et une mise à jour des informations automatisés. Il permet aussi un large choix d'informations au sein de la base de donnée.

- **Le Serveur DNS Cache**

Le rôle d'un serveur DNS Cache est de donner l'adresse IP correspondant à un nom et inversement.

Les serveurs DNS Cache se mettent à jour par rapport aux serveurs DNS Autoritaire. Un serveur DNS Cache est dit « Récursif », car il va chercher l'information quand il ne la connaît pas.

On paramètre obligatoirement les serveurs DNS Cache sur les stations de travail de façon à pouvoir résoudre les noms.

- **Le Serveur Autoritaire**

Le rôle d'un serveur DNS Autoritaire est de contenir toute la configuration d'une zone DNS et de mettre ces informations à la disponibilité des serveurs DNS Cache.

Les serveurs DNS Autoritaire contiennent les zones DNS dans leur base de données.

On configure directement les informations d'une zone DNS sur ces serveurs.

Un serveur DNS Autoritaire est dit « Non Récursif », car il ne connaît que les zones qu'il contient et n'ira jamais chercher l'information d'une zone qu'il ne gère pas.

- **Quelle est la différence entre un DNS primaire et secondaire ?**

La plage des noms de domaines est divisée en zones. Pour rentabiliser au maximum la disponibilité du service, l'InterNIC veut que chaque zone dispose d'un DNS primaire et secondaire. Pour les indépendants et les petites entreprises, il est impossible de disposer de deux serveurs DNS.

Une solution envisageable est de vous occuper de votre serveur primaire et de demander à un 'ami' de s'occuper de votre serveur secondaire.

Public DNS dispose de trois serveurs ns1, ns2 et ns3. Lorsque vous utilisez son serveur primaire, ns1 agit comme DNS primaire et ns2 et ns3 deviennent les serveurs secondaires. Une seule requête suffit à ce que votre service DNS primaire fasse de ns1 votre DNS primaire et de ns2 et ns3 vos secondaires.

Lorsque vous utilisez Public DNS comme serveur secondaire, la totalité du serveur de nom de Public DNS fait office de serveur secondaire et mettra les données de ses zones à jour à partir du serveur primaire de votre choix. Encore une fois, une seule requête vous sera nécessaire pour faire de Public DNS votre serveur secondaire.

*Pour d'éventuels autres précisions vous pouvez visiter le site ci-dessous :*

<http://soa.granitecanyon.com/faqfr.shtml#other-dns-resources>