

Les enregistrements de ressources

Une base de données DNS est composée d'un ou de plusieurs fichiers de zones, lesquels seront utilisés par le serveur DNS. Chaque zone - représentée par un fichier distinct - contient un ensemble d'enregistrements. Ces enregistrements, qui sont donc réellement stockés dans les zones DNS, s'appellent des **enregistrements de ressources** ou encore **RRs** (pour *Resources Records*).

Finalement, un fichier de base de données de zone contient tous les enregistrements de ressources qui décrivent le domaine et son contenu.

Les serveurs DNS fonctionnant sous Windows Server 2003, Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2 suivent l'évolution des services DNS.

Le tableau suivant donne les caractéristiques des enregistrements de ressources les plus communément utilisés.

Type d'enregistrements de ressources (RRs)	Description - Rôle
Start of Authority (SOA)	Identifie le serveur désigné primaire pour la zone. Cet enregistrement permet aussi de gérer les paramètres de la zone tels que les transferts de zone, les temps d'expiration sur la zone et le TTL (<i>Time to Live</i>) par défaut des enregistrements. Les types et rôles des différents enregistrements de ressources du système DNS.
Name Server (NS)	Identifie tous les serveurs désignés pour le domaine.
Host (A)	Identifie l'adresse IP d'un nom d'hôte spécifique. Cet enregistrement d'adresse IP de l'hôte mappe un nom de domaine DNS complet vers une adresse IP version 4 de 32 bits.
Pointer (PTR)	Identifie les noms d'hôte par rapport à une adresse IP spécifique. Ces enregistrements sont stockés dans la zone de recherche inversée.
Canonical Name (CNAME)	Identifie un nom d'emprunt pour un hôte du domaine.
Mail Exchanger (MX)	Identifie des serveurs de messagerie Internet. Cet enregistrement est employé par d'autres serveurs de messagerie pour localiser les serveurs de messagerie d'un domaine particulier. Finalement, cet enregistrement très important permet le routage des messages sur Internet.
Service Locator (SRV)	Identifie un service offert au niveau du domaine Active Directory. L'annuaire Active Directory fait un usage avancé de cet enregistrement. Il permet notamment aux contrôleurs Active Directory de répliquer l'annuaire et aux postes clients Windows 2000 et XP de localiser les contrôleurs de domaines.

➤ Les enregistrements présentés dans ce tableau sont placés dans un ordre logique qui ne fait pas apparaître le côté crucial - voire critique - des enregistrements vitaux nécessaires au bon fonctionnement de l'Active Directory.

➤ La relation forte qui existe entre Active Directory et le DNS sera présentée plus loin.

➤ Pour plus d'informations sur formats et syntaxes des enregistrements de ressources pris en charge par les services DNS de Windows Server 2008 R2, consultez l'aide en ligne de Windows Server 2008 R2 en cherchant "Référence des enregistrements de ressources".