

HAMNET

**Règles générales pour l'établissement
d'un service de nom de domaine - DNS**

Par Florentin BARD – F4DYW

Réalisé le 7 septembre 2013 – maj le 8 septembre 2013

Table des matières

Important.....	3
1. DNS – Domain Name Service.....	3
2. Zone « fr.ampr.org ».....	3
3. Syntaxe des noms DNS.....	3
Utilisateur.....	4
Service.....	5
Routeurs et infrastructure HAMNET.....	6

Important

Cette étude des possibilités de généralisation des différents noms acceptables par les services, les matériels et les utilisateurs, va peut-être permettre aux utilisateurs du réseau HAMNET d'avoir une vue générale des applications, et simplifier les opérations sur les serveurs.

1. DNS – Domain Name Service

Le DNS est un service réalisé par un serveur, pour transformer une adresse IP en un nom plus parlant. Par exemple : 173.194.66.94 → www.google.fr. Le nom est plus facile à retenir, que son adresse. Inversement, quand nous cherchons www.google.fr, le serveur DNS va convertir cette demande en adresse IP : 173.194.66.94, afin de nous trouver la bonne machine.

2. Zone « fr.ampr.org »

Pour HAMNET, en France, on dispose du nom de domaine « fr.ampr.org », qui est un sous-domaine de « ampr.org », domaine officiel enregistré pour le réseau 44/8.

3. Syntaxe des noms DNS

Pour simplifier la gestion des noms, et avoir un système où les voisins frontaliers puissent venir se connecter, on est obligé d'adopter des noms de service communs. De même, pour améliorer les prises en compte des demandes, les différents réglages des serveurs DNS, et avoir une meilleure visibilité du réseau, ces choix seront importants.

La notation de base, dans le serveur DNS, sera :

```
service . indicatif . as<zone> . fr . ampr . org
```

Pour simplifier, on pourra aplanir la notation, sous la forme :

```
service . indicatif . fr . ampr . org
```

Par exemple, pour un serveur web au radio-club F6KRK, ça nous donnera

```
web.f6krk.fr.ampr.org  
ou  
web.f6krk.as65742.fr.ampr.org
```

Utilisateur

Les utilisateurs auront de possibilités.

La première concerne le nom d'hôte des stations permettant de se connecter au réseau HAMNET. Le nom d'hôte sera de la forme :

```
indicatif . fr . ampr . org
```

Par exemple : f4dyw.fr.ampr.org

La deuxième concerne le DHCP.

```
dhcpX . indicatif . fr . ampr . org
```

Le « X » est incrémental, en fonction du nombre d'adresses du point d'accès.

Par exemple, trois adresses DHCP sur ap.f6kit.fr.ampr.org seront de la forme :

```
dhcp1.f6kit.fr.ampr.org  
dhcp2.f6kit.fr.ampr.org  
dhcp3.f6kit.fr.ampr.org
```

Les noms possibles d'utilisation, en fonction du cas, seront :

Nom	Description	Alias déjà utilisés
dhcp<x>	Utilisateur DHCP	dhcp-<x>
PC-<x>	Station de travail	ssid-<x>, workstation<x>

Service

Le tableau, ci-après, permet de choisir le bon terme pour son service.

Service	Description	Alias déjà utilisés
web	Serveur web	wiki
ntp	Serveur de temps	time
digi	Digipeater	rmnc, dlr7, tnc4, xnet
dns	Serveur DNS	ns, ns1, ns2
print	Imprimante	printer, drucker
dstar	Relais D-STAR	d-star
monitoring	Serveur de surveillance	dude, aircontrol
dx	DX Cluster	
echolink	Passerelle Echolink	el
ftp	Serveur FTP	cloud, filesurf, nas, fileserver
mail	Serveur mail	smtp, pop, winlink
box	Box Packet-Radio	mailbox, prbox
aprs	Serveur APRS	
video	Serveur ATV / vidéo	webcam, atv, stream
video-ctl	Commande serveur ATV/vidéo	
svxlink	Relais voix/data	relais, voip, phone
sdr	WebSDR	websdr
wx	Station météo	wetter, weather
chat	Serveur de chat	comm, xmpp, jabber, conv, convers
pocsag	Passerelle POCSAG	funkruf, rpc
netio	Système de commande	ip-switch
switch	Switch administrables	
usv		
pptp	Serveur de connexion	pptp<x>

ATTENTION : Une machine peut avoir plusieurs nom, pour une seule adresse. Par exemple :

44.168.8.1 web.f6kit.fr.ampr.org dns.f6kit.fr.ampr.org
--

Il suffit juste de le spécifier dans le fichier de noms DNS.

Routeurs et infrastructure HAMNET

Afin de parler le même langage sur l'ensemble de la partie « Backbone », on pourra employer les noms suivants :

Nom	Description	Alias déjà utilisés
bb-<Zone>	Backbone dans une zone	
bb-<partenaire>	Backbone entre partenaires	
bb-port<x>	Backbone sur port <x>	
<fromcall>-<toall>	Lien entre deux nodes	
link-<fromcall>-<toall>	Lien entre deux nodes	
trans-<fromcall>.<toall>	Lien entre 2 nodes	
hr-<fromAS>-<toAS>	Lien entre deux zones AS	hr<x>
ap	Point d'accès pour les utilisateurs (fixes et DHCP)	wrt54, wrt, wlan, wlan-ap, wlan-user
user	Point d'accès	user-<QRG>, user-<bande>, dhcp, users
user-<Point cardinal>	Point d'accès	user<Point cardinal>, user<degré>