



Endereçamento HamNet

HamNet Portugal

Endereçamento Hamnet

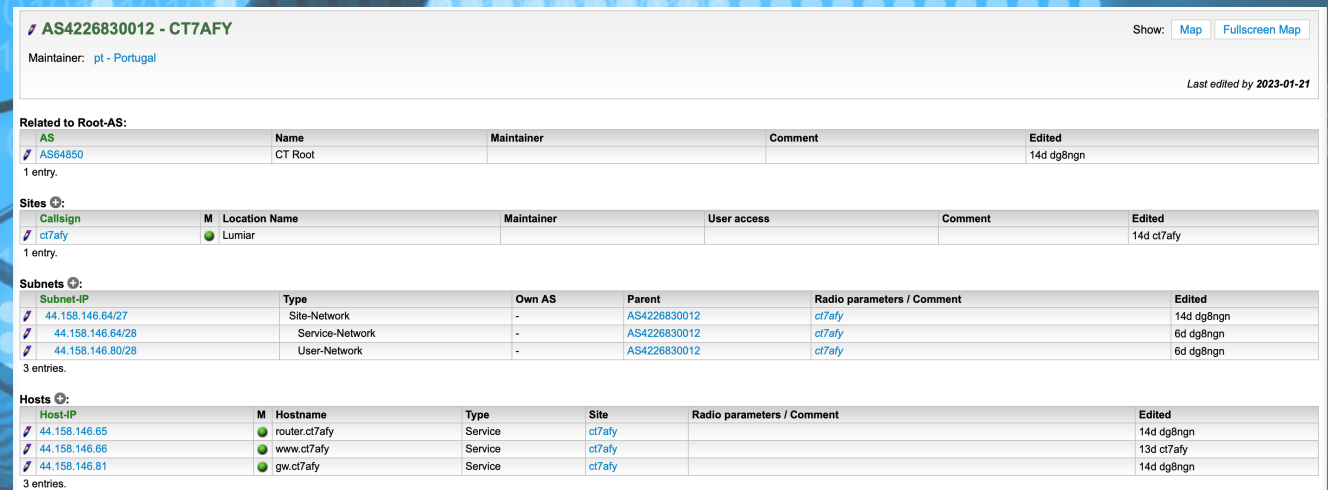
A Hamnet está organizada em Sistemas autónomos (AS-Autonomous Systems), conceito relacionado com o protocolo de roteamento BGP.

A AS raiz de Portugal é a AS64850 (o número 850 representa Portugal).

A cada célula Hamnet é atribuído um AS “filho”. No exemplo da figura o Site ct7afy corresponde ao AS4226830012. É utilizada esta sequência de números por herança do passado.

A cada célula é também atribuído um conjunto de 32 endereços IP seguidos, da gama atribuída a Portugal (44.158.144.0/21).

No exemplo do site ct7afy, 44.158.146.64/27. Estes endereços são divididos em partes iguais para Serviços e Utilizadores.



AS4226830012 - CT7AFY

Maintainer: pt - Portugal

Show: [Map](#) [Fullscreen Map](#)

Last edited by 2023-01-21

Related to Root-AS:

AS	Name	Maintainer	Comment	Edited
AS64850	CT Root			14d dg8ngn

1 entry.

Sites:

Callsign	M	Location Name	Maintainer	User access	Comment	Edited
ct7afy	<input checked="" type="checkbox"/>	Lumiar				14d ct7afy

1 entry.

Subnets:

Subnet-IP	Type	Own AS	Parent	Radio parameters / Comment	Edited
44.158.146.64/27	Site-Network	-	AS4226830012	ct7afy	14d dg8ngn
44.158.146.64/28	Service-Network	-	AS4226830012	ct7afy	6d dg8ngn
44.158.146.80/28	User-Network	-	AS4226830012	ct7afy	6d dg8ngn

3 entries.

Hosts:

Host-IP	M	Hostname	Type	Site	Radio parameters / Comment	Edited
44.158.146.65	<input checked="" type="checkbox"/>	router.ct7afy	Service	ct7afy		14d dg8ngn
44.158.146.66	<input checked="" type="checkbox"/>	www.ct7afy	Service	ct7afy		13d ct7afy
44.158.146.81	<input checked="" type="checkbox"/>	gw.ct7afy	Service	ct7afy		14d dg8ngn

3 entries.



Endereçamento HamNet

Cada célula pode incluir um ponto de acesso (AP) para radioamadores se poderem ligar à HamNet por Wifi 2,4Ghz. Os radioamadores que se ligarem desta forma obtêm um endereço IP atribuído por DHCP da gama de endereços atribuída a utilizadores.

Os serviços correspondem a dispositivos que fornecem uma funcionalidade à rede (por exemplo um site, um repetidor, uma estação meteorológica ou uma webcam). A cada serviço é atribuído um IP da gama respetiva.

O Border Gateway Protocol ([BGP](#)) é um protocolo que permite escolher um caminho rápido e eficiente para enviar os dados ao destinatário. O BGP é responsável por examinar todos os caminhos disponíveis que os dados podem percorrer e escolher a melhor rota, o que geralmente significa alternar entre sistemas autônomos (AS).

Aos dispositivos de rede (Routers e antenas transmissoras) são atribuídos endereços de outra gama ou [Subnet](#) (para Portugal 44.158.147.0/24). Para cada ligação entre duas células é atribuída uma subnet dedicada. No exemplo da figura [44.158.147.24/29](#).

 44.158.146.64/27	Site-Network	-	AS4226830012	ct7afy	14d dg8ngn
 44.158.146.64/28	Service-Network	-	AS4226830012	ct7afy	6d dg8ngn
 44.158.146.80/28	User-Network	-	AS4226830012	ct7afy	6d dg8ngn
 44.158.147.0/24	AS-Backbone	-	AS64850		14d dg8ngn
 44.158.147.24/29	Backbone-Network	-	AS64850	cq0elx,ct7afy	14d dg8ngn