

Certificação IPv6 na Hurricane Electric

Dicas para conclusão

Encontrando material explicativo

- No site <http://ipv6.br/> você encontra material didático introdutório e avançado
- E-learning: <http://ipv6.br/curso/>
- RFC: padrões da Internet, podem ser encontrados em <https://datatracker.ietf.org/>

Ter IPv6 no computador

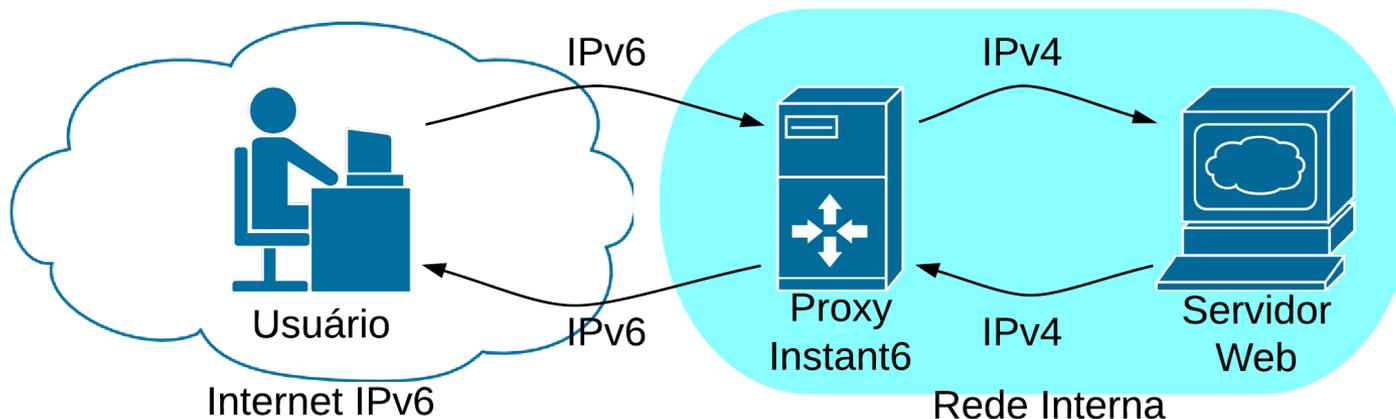
- Os provedores de Internet estão começando a oferecer IPv6 a clientes domésticos, é necessário que seu roteador WI-FI também suporte IPv6
- No mercado corporativo o oferecimento de IPv6 está um pouco mais avançado. Fale com o seu gerente de contas e se necessário escale a solicitação

Ter IPv6 no computador

- A rede da CPBR tem IPv6, basta ter um sistema operacional que suporte (Windows XP necessita instalação)
- Fora da rede da Campus, caso seu provedor não ofereça IPv6 ainda, você pode configurar um Tunnel Broker:
 - <https://www.sixxs.net/>
 - <https://tunnelbroker.net/>

Ter IPv6 no servidor WEB

- Você já tem um servidor web, mas não tem IPv6? Você pode usar o Instant6 (<http://instant6.com>) que dá um endereço IPv6 para qualquer site através de um proxy. Pegue o endereço IPv6 obtido e adicione no seu servidor DNS



Ter IPv6 no servidor WEB

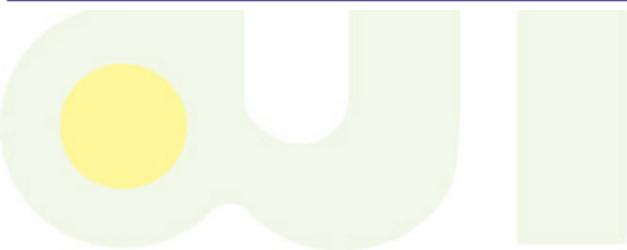
Hurricane Electric Free DNS Management

Managing zone: campusip6.net.br

[New A](#)
[New AAAA](#)
[New CNAME](#)
[New MX](#)
[New NS](#)
[New TXT](#)
[Additional](#)
[Set TTL](#)

Name	Type	TTL	Priority	Data	DDNS	Delete
campusip6.net.br	SOA	86400	-	ns1.he.net. hostmaster.he.net. 2014012801 10800 1800 604800 86400		
campusip6.net.br	NS	300	-	ns2.he.net		
campusip6.net.br	NS	300	-	ns3.he.net		
campusip6.net.br	NS	300	-	ns5.he.net		
campusip6.net.br	NS	300	-	ns4.he.net		
www.campusip6.net.br	A	300	-	31.170.166.206		
www.campusip6.net.br	AAAA	300	-	2406:a000:6::1133		

[Raw Zone](#)



Ter IPv6 no servidor WEB

- Seu computador aqui na Campus Party está com IPv6
- Basta instalar um servidor web com suporte a IPv6 nele
- Apache: suporte IPv6 por padrão, basta instalar
- Nginx e MS IIS: precisa configurar IPv6
- Material IPv6.br ensina a configurar Apache e Nginx

Ter IPv6 no servidor WEB

- Você não tem um servidor web?
 - Pode criar uma página teste em um hosting gratuito, por exemplo, <http://hostinger.com.br>
 - Use o Instant6 para atribuir um endereço IPv6
 - Se você precisar de um domínio cadastre-se no <http://registro.br> e peça um domínio. Custa 30 reais anuais, mas você pode usar 15 dias antes de pagar. Se não pagar em 15 dias, você perde o direito sobre o domínio
 - Nem todos os servidores DNS do Registro.br possuem IPv6, assim cadastre os servidores da HE (ns2.he.net e ns3.he.net) ao criar seu domínio

Ter IPv6 no servidor de email

- Você tem um servidor email?
 - Pode usar um Tunnel Broker para ter IPv6 e configurar IPv6 no seu servidor de email ou configurar um servidor aqui na rede IPv6 da campus
 - Postfix: http://www.postfix.org/IPV6_README.html
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_mail_servers
- Você não tem um servidor email?
 - Use algum servidor de email gratuito que tenha IPv6, por exemplo, <http://gmail.com>

Ter DNS reverso do IPv6 do servidor de email

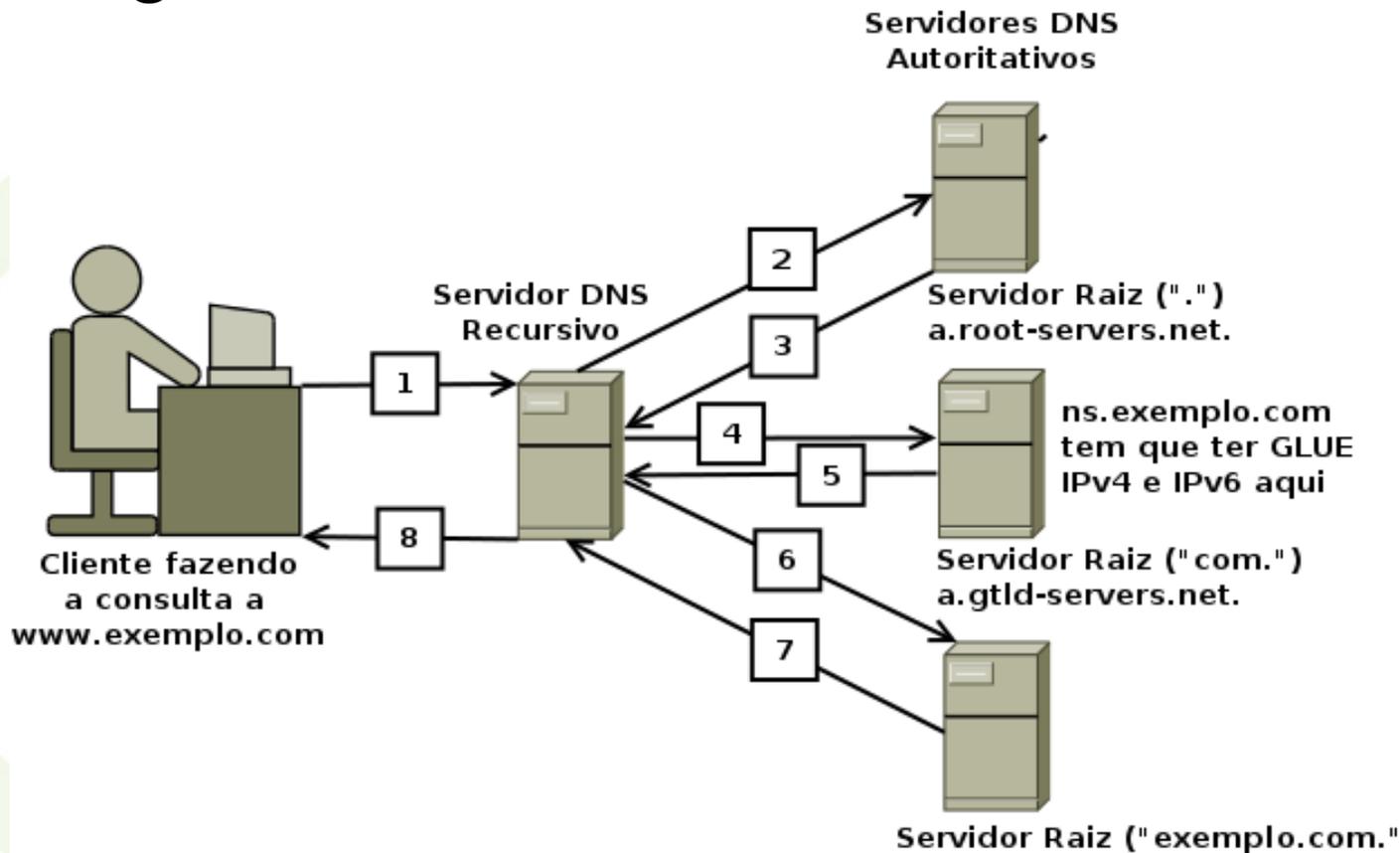
- Você tem um servidor email?
 - Configure a zona reversa no seu servidor, o PTR record no seu servidor DNS
- Você não tem um servidor email?
 - Use algum servidor de email gratuito que tenha o DNS reverso do IPv6 do servidor de email já configurado, por exemplo, <http://gmail.com>

Nameservers com IPv6

- Você tem seu próprio servidor DNS?
 - Seu servidor DNS deve ter IPv6 também
- Você não tem um servidor DNS?
 - Use o servidor DNS da HE (<https://dns.he.net/>). Apague o ns1.he.net da lista. Configure para que os nameservers do seu domínio sejam os da HE (ns2.he.net e ns3.he.net)

IPv6 Glue com o registrar

- Todos os servidores DNS do autoritativo ao registrar devem ter IPv6



- Mais alguma dúvida?
 - Peça ajuda para nós