IPv6@ESTG-Leiria

Instalação de uma Rede Piloto

Projecto I – Engenharia Informática e Comunicações

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria – Ano Lectivo 2004/2005

O IPv6

- Mais endereços (32 bits → 128 bits)

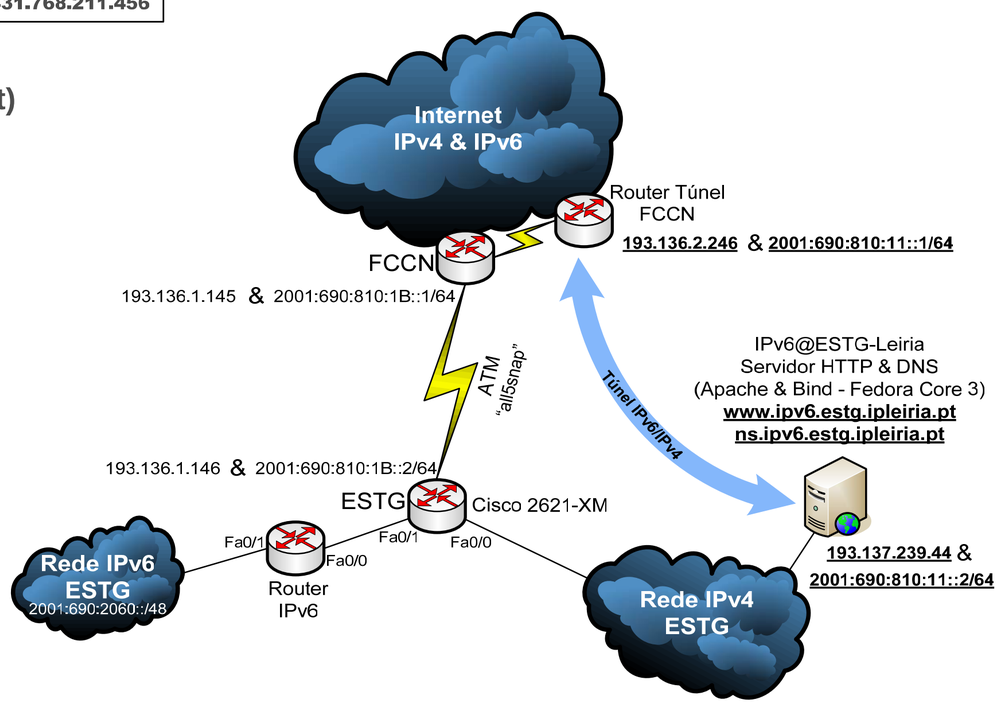
IPv4	IPv6
4.294.967.296	340.282.366.920.938.463.463.374.607.431.768.211.456

- Maior eficiência (cabeçalho fixo e mais simples, broadcast → multicast)
- Melhorias na segurança, qualidade de serviço e mobilidade
- Auto-configuração de endereços
- Encaminhamento hierárquico
- Protocolos de suporte melhorados (p. ex., DNS e DHCPv6)

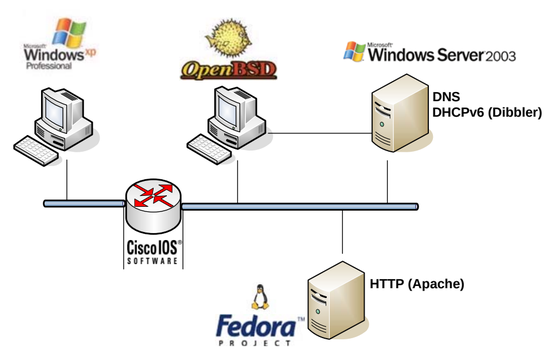
O Projecto

- Estudo da tecnologia IPv6
- Comparação com o IPv4
- Criação de uma rede IPv6 heterogénea
- Acesso ao exterior utilizando um túnel IPv6 sobre IPv4, e acesso nativo IPv6
- Elaboração de um guia de instalação rápida com objectivos de divulgação
- Criação de uma página web com acesso IPv4 e IPv6 com informação do projecto
- Motivar explicando

Rede actual (acesso por túnel e acesso nativo)



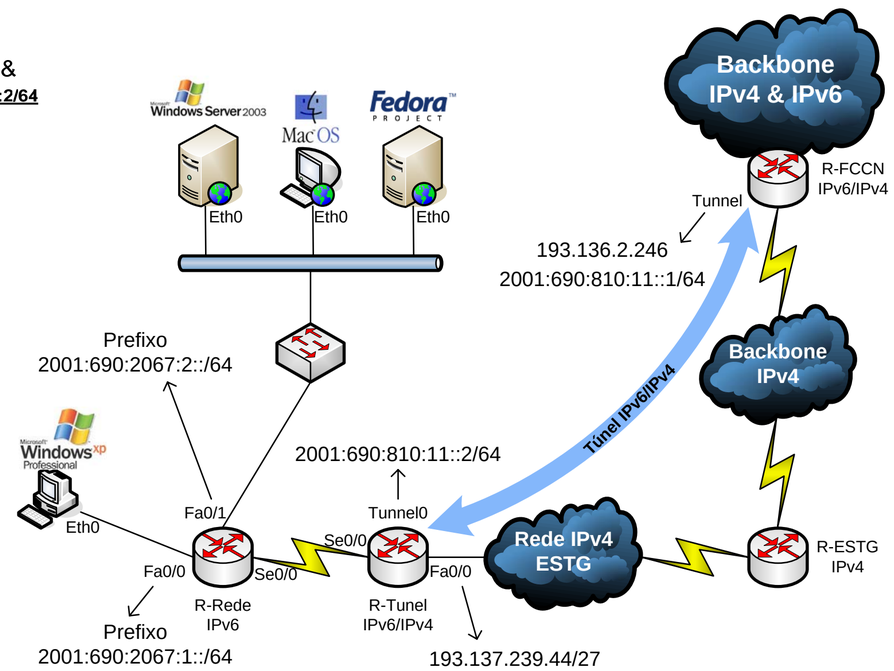
Rede heterogénea e serviços



Conclusões

- Grande facilidade de configuração
- Suporte em todos os sistemas operativos
- Serviços mais importantes já têm suporte para IPv6, mas ainda existem muitos que não.
- Não se pode esperar a mesma estabilidade do IPv4 pois não existem os 22 anos de experiência
- Muito importante a actualização do software, dada a ainda rápida evolução do protocolo, em termos de software

Acesso ao exterior por túnel



Autores: David Serafim, Vítor Santos :: Orientadores: Prof. Mário Antunes, Prof. Nuno Veiga :: Página web: www.ipv6.estg.ipleiria.pt :: Contacto: ipv6@estg.ipleiria.pt