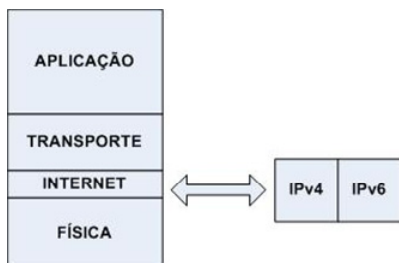




### Transição

- Endereçamento IPv4 esgotado.
- Protocolo IPv4 obsoleto.
- Necessidade de um novo protocolo IP.
- IPv6: Um protocolo elaborado com base na experiência adquirida com o seu antecessor.
- Coexistência de ambos os protocolos.

### Dual-Stack



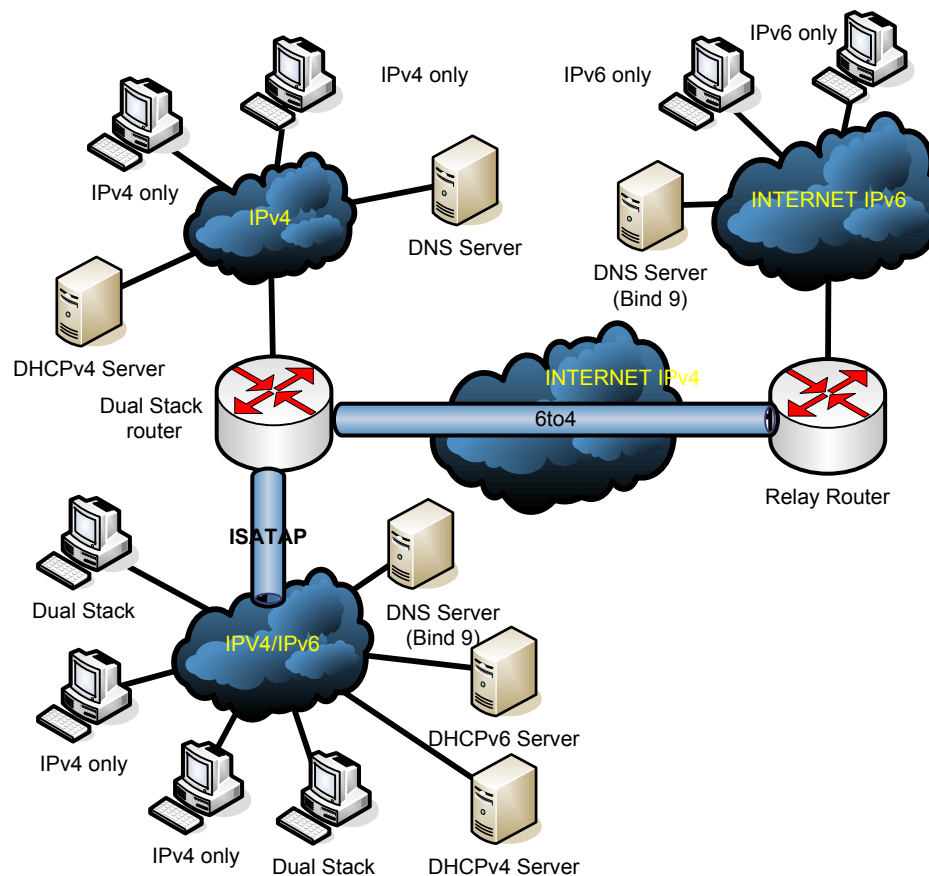
### Túneis

- Manuais
- ISATAP
- 6to4
- Teredo
- GRE

### DNS/Tradução

- AAAA
- A6
- A
- IP6.ARPA

### Conectividade IPv6/IPv4



### Conclusões

- Alguns mecanismos de transição são simples e eficazes (túneis 6to4 e ISATAP).
- Em alguns casos a conectividade ao backbone IPv6 ainda envolve alguma complexidade.
- A tradução de endereços IPv4 para endereços IPv6 através do mecanismo NAT-PT não funcionou nos testes elaborados.
- A utilização de mecanismos NAT para IPv6 é desaconselhado e, por isso, as suas soluções são pouco apelativas.
- Os registos de DNS A6 são pouco intuitivos e têm alguns problemas associados quando utilizados hierarquicamente.
- A resolução inversa de endereços IPv6 no domínio IP6.ARPA no formato “bit-string” não funcionou nos testes efectuados.