



# EVOLUÇÃO RECENTE DO BIND

JOÃO DAMAS  
ISC

# AGENDA

---



- O que determina a evolução do BIND
  - ISC
  - BIND
- Versões actuais
- Coisas para o futuro

# ISC

---



- Internet Systems Consortium
  - Empresa sem ânimo de lucro estabelecida nos EEUUAA (501(c)3)
  - Pessoal distribuído por vários países

# ISC

---



- Objectivos principais
  - Produzir implementações de referencia para protocolos fundamentais da Internet
    - DNS, DHCP, NTP
  - Operação de infra-estrutura básica da Internet
    - F root server, NS para TLDs

# ISC

---



- Recursos
  - Sponsors
  - Projectos de desenvolvimento pagados
  - BIND Forum
  - Suporte para BIND e DHCP
  - <http://www.isc.org/sw/support/>

# BIND

---



- Influencias no desenvolvimento do BIND
  - Progresso do protocolo DNS
  - Pedidos dos utentes
  - Diversas melhoras e aperfeiçoamentos
  - Financiamento

# BIND

---



- Progresso do protocolo DNS
  - Exemplo recente: DNSSEC
  - outros RFCs, alguns propostos pela ISC ao IETF

# BIND

---



- Pedidos dos utentes
- Se são para proveito da maioria dos utentes. Procura da forma mais geral de fazer as coisas



# BIND

---



- Diversas melhoras e aperfeiçoamentos
  - 1533. [func] Warn if both "recursion no;" and "allow-recursion" are active. [RT# 4389]
- Ver as RELEASE NOTES em cada nova versão

# BIND

---



- Financiamento
  - A ISC precisa de dinheiro para poder fazer o trabalho
  - Não quer dizer que as coisas se façam só pelo facto de alguém querer pagar
  - Pode aumentar a prioridade dos projectos
  - Bons exemplos
    - IPv6 para BIND 8, GSS-TSIG

# VERSÕES ACTUAIS

---



- BIND 9.3.2-P2
- Outras versões ainda suportadas
  - BIND 9.2.6-P2
  - BIND 8.4.7

# BIND 9.3.x

---



- Coisas novas
  - DNSSECbis (Baseado em DS)
  - DLV
  - rrset-order completo
  - ixfr-from-differences
  - ends-udp-size

# FUTURO

---



- BIND 9.4
  - Velocidade muito aumentada
    - cache para respostas anteriores no servidor autoritário
    - Zonas binarias
    - Melhoras específicas para cada CPU que reduzem esperas em locks
  - Lista completa no website

# DEPOIS DE 9.4

---



- BIND 9.5
  - GSS-TSIG
  - Estatísticas
  - NSEC3
- Resolver library

# GSS-TSIG

---



- Mecanismo para estabelecer relações TSIG baseado noutra tipo de autenticação (norm. Kerberos)
- Necessário para integrar BIND com MS Active Directory.
- Difícil de inter-operar com algumas versões de MS Windows Server
- Trabalho financiado pela SPARTA

# NSEC3

---



- Extensão ao DNSSEC bis
  - algumas zonas parecem ter problemas com o NSEC
  - NSEC3 evita zone walking mas é mais complicado
  - Standard ainda não acabado



# ESTATÍSTICAS

---



- Bastantes utentes a pedir mais e melhores estatísticas para o BIND 9
- Conhecer mais detalhes, como no BIND 8
- Nova ideia está baseada num servidor HTTP simples que manda informação em XML

# ESTADÍSTICAS

---



- Server experimental



PERGUNTAS?