

Publicação DNS “quasi-on-line”

Hugo Koji Kobayashi
<koji@registro.br>

Histórico (1)

- Até Dez/1997: Sistema de registro de domínios baseado em scripts, levando ao menos 1 semana entre o pedido de registro ou alteração e sua publicação;
- A partir de Dez/1997: publicação DNS uma vez ao dia com a implantação do atual sistema de registro de domínios;

Histórico (2)

- A partir de Dez/2002: publicação DNS 3 vezes ao dia, com intervalo de 8 horas entre cada publicação;
- A partir de final/2004 ou início/2005: publicação DNS quasi-on-line.

O que é?

- Redução do intervalo entre publicações DNS para alguns minutos;
- Intervalo reduzido entre as publicações afetará os seguintes eventos:
 - ♦ novos registros de domínios;
 - ♦ alteração de servidores DNS de domínios;
 - ♦ congelamento/descongelamento de domínios;
 - ♦ cancelamento de domínios.

Limitação atual

- Necessidade de alteração no modelo atual de sincronização de slaves, feito via AXFR, pois a zona COM.BR é muito grande (~130MB);
- Opção é fazer a sincronização apenas de informações atualizadas entre cada publicação, o que exige alteração no software utilizado hoje;
- Pico de alterações representa menos de 1% de domínios alterados num intervalo de 8 horas.

Opções para implementação

- Dynamic Update (RFC 2136)
- Daemon IXFR (RFC 1995)
- Utilizar solução pronta (ultradns, ans)

Decisão por DynUpdate

- Preferência por implementação própria ou de código aberto;
- Testes preliminares indicaram que a solução atende as necessidades;
- Implementação mais simples do que um daemon IXFR, por se tratar apenas de um cliente.

Implementação

- Alteração no software de registro/alteração de domínios para guardar informações de update num journal em banco de dados;
- Implementação de biblioteca cliente Dynamic Update + TSIG (RFC 2845);
- Alteração no software de publicação para utilizar o journal e fazer os updates utilizando a nova biblioteca.

Status atual

- Alteração no software para criação do journal em produção há mais de mês;
- Biblioteca Dynamic Update + TSIG pronta;
- Implementação da alteração no software de publicação em andamento;
- Procedimento/ambiente pré-produção para testes finais em andamento.

Previsão de produção

- Entre final/2004 e início/2005, dependendo da evolução dos testes em laboratório;
- Anúncio público 30 dias antes de colocar em produção.

Perguntas

?