



Relatório Engenharia

Frederico Neves
30/06/2005



Engenharia 2004

- **Manutenção dos objetos/interfaces do sistema**
- **Reestruturação do BuildSystem**
- **Proxy Whois NIC-MX**
- **Suporte IPv6 para todos os serviços**
- **Implementação da categoria de membros “extra-extra-large”**
- **Inclusão de assinaturas digitais no sistema de votação**
- **Especificação do projeto PKI**
- **Definições iniciais do projeto de integração das bases de dados dos NIRs**



Engenharia 2004

- **Participação no IETF** (CRISP, IPV6 e V6OPS)
- **Reuniões mensais com os Gerentes de Engenharia e encontros durante as reuniões do IETF**
- **Conclusão do Projeto ERX**
- **Definição dos requisitos do projeto Jwhois**



EPP NIRs

- **Integração da base de dados dos NIRs com o LACNIC**
- **Proposta de extensões:**
 - Objeto Entidade é uma extensão de contato
 - AS e Bloco são novos “mappings”
 - Buscando solução para atender ISPs com o mesmo protocolo
- **Neste instante estamos acertando as alterações somente com os NIRs, mas outros RIRs também tem interesse nestas extensões**



Jwhois

- **Apresentará informações de todos os ASNs e Blocos de endereços**
(one-stop-shop for RIR data)
- **É um proxy sem cache**
- **Servidor pronto em fase de testes**
- **Idéia inicial partiu de uma reunião conjunta dos grupos de engenharia dos RIRs e o servidor poderá ser utilizado em um serviço da NRO no futuro**
- **Deve entrar em serviço nas próximas semanas no lugar do nosso servidor whois (whois.lacnic.net), com alterações para o suporte ao query-syntax estendido do nosso servidor atual**
- **Esperamos uma redução de 60% no número de consultas ao nosso back-end, uma vez que a maioria dos recursos consultados pertencem a outros RIRs/NIRs, com substancial melhora do serviço ao cliente final**
- **É uma solução temporária até a substituição do serviço pelo protocolo IRIS**



CRISP (IRIS)

- Documento AREG praticamente pronto no grupo de trabalho
- Protótipo de cliente e servidor com suporte aos transportes XPC e LWZ será apresentado no IETF63 no início de agosto
- Servidor em operação logo após a publicação dos standards. (Tudo correndo bem, Abril/2004)



Implementação da Política de Lame Delegation

- **Continuos avisos de problemas de resolução inversa**
- **Inclusão de referências para a política aprovada durante LACNIC VII**

Exemplo whois

```
% whois -h whois.lacnic.net 200.0.181.0
inetnum:      200.0.181/24
...
inetrev:      200.0.181/24
nserver:      NS1.ISOL.NET.AR
nsstat:       20050628 AA
nslastaa:     20050628
nserver:      NS1.ISOL.NET [lame - not published]
nsstat:       20050628 TIMEOUT
nslastaa:     20020830
...
```



Implementação da Política de Lame Delegation

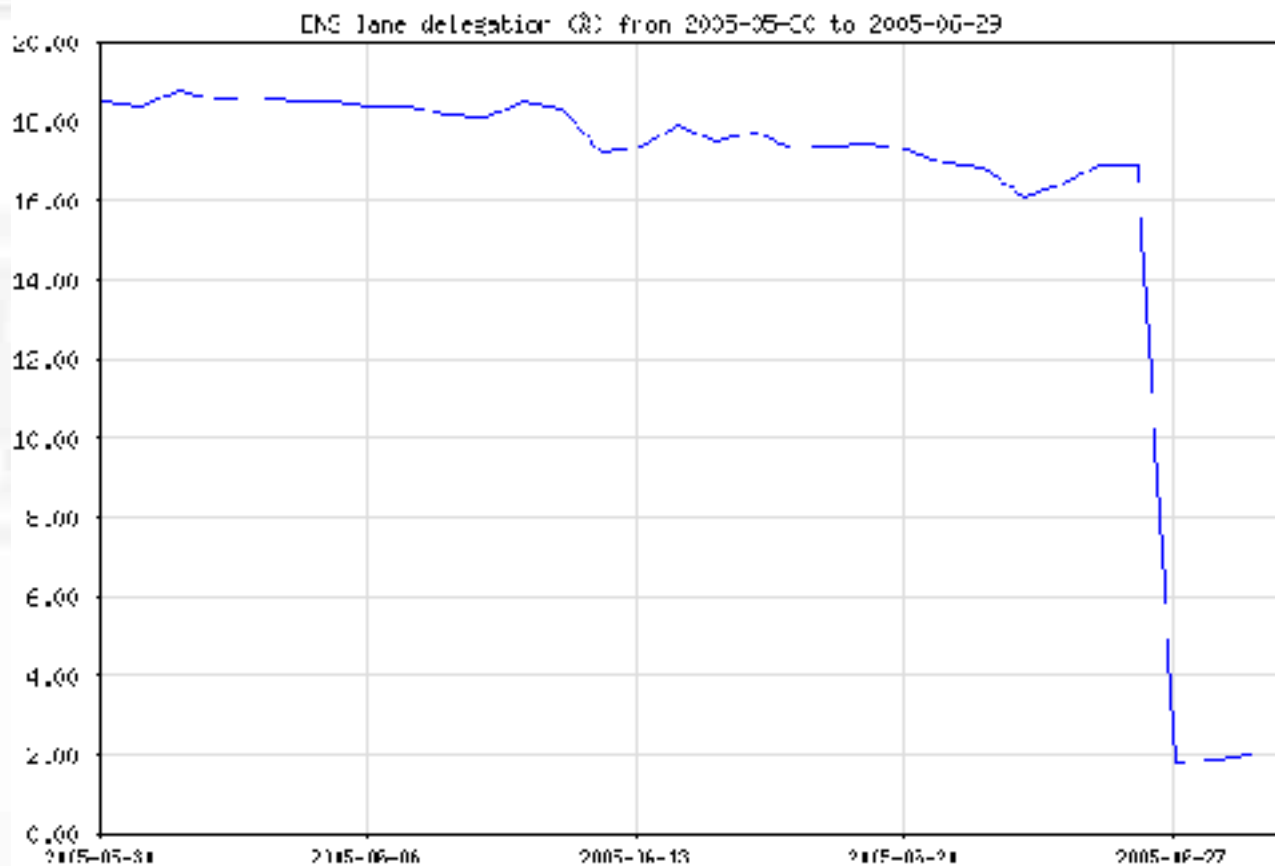
- Após a implementação taxa de problemas abaixo de 2%
- Em alguns blocos do projeto ERX tivemos reduções significativas no numero de delegações

	Antes	Depois	Redução
192/8	326 [hst]	87 [hst]	73 %
196/8	689 [hst]	507 [hst]	26 %

- Estudar junto com os membros (lista de políticas) uma proposta de inclusão na política para a remoção destes registros após um período razoável de publicação no whois



Implementação da Política de Lane Delegation





Perguntas

