



nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

cgib.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil



registro.br cert.br cetic.br ceptro.br ceweb.br ix.br

The background of the image is a dark gray circuit board pattern with white lines representing traces and components. A central horizontal band is a solid medium gray color.

nic.br egi.br

ceptro.br

Planejamento

ceptro.br nic.br egi.br

Licença de uso do material

Esta apresentação está disponível sob a licença

Creative Commons

Atribuição – Não a Obras Derivadas (by-nd)

<http://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/br/legalcode>



Você pode:

- **Compartilhar** — copiar, distribuir e transmitir a obra.
- **Fazer uso comercial da obra.**
- Sob as seguintes condições:

Atribuição — Ao distribuir essa apresentação, você deve deixar claro que ela faz parte do Curso de Formação para Sistemas Autônomos do CEPTR0.br/NIC.br, e que os originais podem ser obtidos em <http://ceptro.br>. Você deve fazer isso sem sugerir que nós damos algum aval à sua instituição, empresa, site ou curso.

Vedada a criação de obras derivadas — Você não pode modificar essa apresentação, nem criar apresentações ou outras obras baseadas nela..

Se tiver dúvidas, ou quiser obter permissão para utilizar o material de outra forma, entre em contato pelo e-mail: info@nic.br.

Planejamento

- A decisão pela adoção do protocolo IPv6 gera muitas questões
 - IPv6 é realmente necessário?
 - Quando o IPv6 será necessário?
 - Há alternativas viáveis ao IPv6?
 - A transição deve ser feita de uma única vez ou gradualmente?
 - Como tornar as aplicações e serviços compatíveis com o novo protocolo?
 - Como tirar vantagem das novas funcionalidades do IPv6?
 - Com quais aspectos devem ser avaliados além da segurança?
 - Como se planejar para essa transição?
 - Qual será o custo da implantação?

Primeiro Passo: Treinamento

- É importante que técnicos e administradores de redes busquem adquirir conhecimento sobre a nova tecnologia;
 - Cursos;
 - Livros;
 - Sítios Internet;
 - Documentos técnicos;
 - Fóruns;
 - Eventos.
- Este primeiro passo será essencial para a elaboração das próximas fases.

O impacto do IPv6

- Como o IPv6 pode afetar os negócios:
 - Novas aplicações;
 - Novas oportunidades;
 - Novos serviços.
- Como obter conexão;
- Que tipo de conexão oferecer aos clientes;
 - IPv6 nativo;
 - Túneis.
- Quais serviços internos serão migrados inicialmente;
- Entender esses aspectos é essencial para otimizar o retorno dos investimentos.

O impacto do IPv6

- Minimizar os custos da implantação.
 - Custo Relativo em um ISP*:
 - Com equipamentos (15%)
 - Roteadores - Médio;
 - Firewalls - Médio.
 - Com softwares (15%)
 - Softwares de gerenciamento e monitoramento de redes - Alto;
 - SOs - Médio.
 - Mão-de-obra (70%)
 - Pesquisa e desenvolvimento - Baixo;
 - Treinamento - Alto;
 - Implementação - Alto;
 - Manutenção – Médio/Alto; Problemas de interoperabilidade - Médio/Alto.

Cenário: Fazer nada!

- Nenhum problema nos próximos anos
- Com o passar do tempo, algumas pessoas não poderão fazer uso de seus serviços
- Nenhum custo extra
 - Até batermos no muro!
- Custos altos para uma implantação rápida
- Tempos de planejamento curtos, implicam em mais erros...

Cenário: Fazer tudo agora!

- Talvez o hardware tenha de ser trocado
- Investimento alto em tempo e outros recursos
- Sem retorno imediato
- Altos custos para uma implantação rápida
- Planejamento rápido significa mais possibilidade de erros...

Cenário: Comece agora, faça em etapas

- Defina metas e prazos a serem cumpridos.
- Identifique quais áreas e serviços serão afetados.
- Procedimento de compra
 - Paridade de funcionalidades
- Verifique seu hardware e software
 - Aplicações ou sistemas que não serão atualizados;
 - Serviços críticos.
- Faça testes
- Um serviço de cada vez:
 - Face primeiro
 - Core
 - Clientes
- Prepare-se para desligar o IPv4

Face primeiro

- Desenvolva um plano de endereçamento
- Obtenha os endereços
- Anuncie-os
- Web
- DNS autoritativo
- Servidores de email
- etc.

Obtendo um prefixo IPv6

- Todos os RIRs já distribuem endereços IPv6 em suas regiões.
- Preencha o formulário em:
 - <http://registro.br/info/pedido-form.txt>
- Enviar por email: numeracao-pedido@registro.br
- Receberá um ticket, ou uma mensagem indicando erros de preenchimento
- Quem tem IPv4 certamente justifica IPv6
- 2 semanas entre análise e aprovação
- Dúvidas: numeracao@registro.br

Nãos

- Não separe as funcionalidades v6 do v4
- Não faça tudo de uma vez
- Não indique um “guru IPv6” para sua organização
 - Você tem um especialista v4?
- Não veja o IPv6 como um produto
 - produto é a Internet, ou o acesso/conteúdos Internet.

Considerações

- O IPv4 não é mais igual a Internet
- Evitar o problema não fará ele desaparecer
- Quanto você está disposto a gastar agora, para economizar dinheiro depois?
- Somente o IPv6 permitirá o crescimento contínuo da rede

Comece agora!

Dúvidas?



Patrocinadores

Terabyte



Gigabyte



Apoio



editora
novatec



WZTECH[®]
networks

::NETFINDERS BRASIL::



Obrigado !!!

nic.br egi.br

www.nic.br | www.cgi.br