

NTT Communications

Grade de Serviço IPv6

Faça sua transição para um IPv6 sem emendas com a NTT Communications.



É a Hora

A mais recente Conferência de Estímulo do Grupo Burton retratou o "switch" (ou "comutador") para IPv6 como um dos mais importantes desenvolvimentos que afetam as principais companhias dos Estados Unidos. A Internet como nós conhecemos está mudando. E na NTT Communications, não estamos sentados atrás, assistindo a mudança chegar, estamos na vanguarda, influenciando cada volta sua. O IPv6 está aqui.

Na NTT Communications, nós conhecemos o IPv6. Nós estivemos diretamente envolvidos com o desenvolvimento e a distribuição da tecnologia IPv6 desde 1996. Nossa tecnologia IPv6 foi a primeira de seu tipo disponível nos Estados Unidos e a primeira globalmente. A NTT Communications dará a você a primeira "commercial-grade" IPv6 "Tier 1" (ou "Camada 1") Global do mundo. Nossa "backbone"¹ atravessa Ásia, Europa, América do Norte e Austrália, demonstrando nossa conectividade global verdadeira.



Nossos Prêmios

A NTT Communications foi reconhecida pelo Prêmio de Comunicação Mundial como tendo a Melhor Tecnologia Visionária por seu trabalho na área de IPv6 (2002) e Melhor Novo Serviço por seu Serviço "Dual Stack" IPv4/IPv6 (2004). Além de oferecer o Melhor Serviço de Portadora na Ásia-Pacífico (2002), ser votada a Melhor Portadora Global (2004) e receber reconhecimento por Melhor Atenção ao Cliente (2005) e Melhor Serviço Controlado (2007). A revista Boardwatch também reconheceu a NTT Communications pela excelência no serviço ao cliente e na satisfação do cliente. Com a avaliação de contrato mais elevada que qualquer Telecom no mundo, em 2007 a NTT Communications foi posicionada como a segunda Companhia de Telecomunicações mais alta na lista dos 500 da Fortune Global (#40).

Faça a mudança com o líder mundial em IPv6.

Backbone Global IPv6 da NTT Communications

- Ponto de Permuta/Mudança IPv6
- Disponibilidade de Serviço IPv6 Global NTT



¹ Infra-estrutura física central da Internet, redes principais que conectam redes menores à Internet.

NTT Communications

Grade de Serviço IPv6

Faça sua transição para um IPv6 sem emendas com a NTT Communications.



Nós o convidamos a se unir a nossa rede e experimentar a liberdade ilimitada de nossa Grade de Serviços IPv6 "Native", "Tunneling" e "Dual Stack". Para facilitar sua transição ao IPv6, nossa Consultoria de Transição de IPv6 lhe resguardará com planejamento preliminar e implementação "hands-on"². Nós também oferecemos uma solução de Firewall Controlado IPv6 IntelliSecurity™ para resguardá-lo com um nível ainda mais alto de segurança. É hora de caminhar para o futuro da Internet.

POR QUE IPV6?

O IPv6 foi projetado para superar as limitações do IPv4, uma das quais é que o IPv4 permite somente 4 bilhões de "nódes"³ na Internet. O Registro Americano para Números de Internet (ARIN) adverte que, de acordo com a taxa que a Internet está crescendo, nós esgotaremos o espaço disponível da Internet próximo do ano de 2012. Com os aproximadamente 1.173 bilhão de usuários (17.8% da população mundial) de uma base de usuário muito diversa, a Internet precisa de espaço para crescer.

É aqui que entram os benefícios do IPv6. O IPv6 aumenta dramaticamente o espaço de endereço de 32 para 128 "bits", o que fornece 340 undecilhões de endereços (340x1036). Isso permitirá a cada pessoa no planeta designar milhões de endereços de IP. Isso está antecipado para ser espaço suficiente para acomodar a expansão da Internet e para incluir CADA dispositivo eletrônico no mundo – agora e no futuro.

Em vez de forçar seus administradores de rede a renumerar sua rede inteira cada vez que você muda ISPs, o IPv6 utiliza a propagação de prefixo, que faz a renumeração de redes inteiras de modo consideravelmente mais fácil. E com o IPv6, os negócios podem utilizar uma configuração automática para desenvolver desktops, laptops e provedores em qualquer lugar em uma rede de companhias por todo o mundo sem ter de estar no local. Isso torna o uso de tempo e dinheiro mesuravelmente mais produtivo.

E a lista de aprimoramentos continua. O IPv6 fornece um suporte mais flexível para os aparelhos de computação móveis, como laptops, PDAs, telefones celulares, computadores de relógio de pulso, GPS que seguem dispositivos, e qualquer outra tecnologia brilhante que já esteja desenvolvida. O IPv6 suporta a reconfiguração automática de endereços enquanto um dispositivo está em uso, o que concede melhor suporte para comunicações seguras. O IPv6 também melhora o suporte QoS. Aplicações sensíveis

Nossa Consultoria de Transição

Criamos uma Consultoria de Transição de IPv6 especializada para integrar facilmente o IPv6 sobre uma rede de área extensa existente. Sabemos aumentar com sucesso uma infra-estrutura de rede existente para suportar IPv4 e IPv6. Nossa Consultoria de Transição de IPv6 o ajudará com planejamento, treinamento e transição e distribuição de nossos serviços IPv6. Desenvolveremos um projeto que seja certo para você, assim sua transição será sem emendas.



² A expressão refere-se ao fato de que a consultoria se envolve diretamente na execução das tarefas.

³ Ponto que capta e transfere sinais de transmissão de diferentes direções na Internet.

NTT Communications

Grade de Serviço IPv6

Faça sua transição para um IPv6 sem emendas com a NTT Communications.



de tempo, tais como vídeo ou VoIP, podem ser priorizadas sobre menos aplicações críticas.

O IPv6 está substituindo gradualmente o IPv4. Durante a transição, IPv6 e IPv4 coexistirão, com tráfego que se move firmemente para o IPv6. Nosso "backbone" global já foi totalmente atualizado para funcionar "Dual Stack" – IPv4 e IPv6. Faça sua transição com a NTT Communications em seu ritmo.

O QUE É A RAPIDEZ PELO IPv6?

Em 2 de Agosto de 2005, o Escritório de Controle do Orçamento emitiu o memorando M-05-22, "Planejamento de Transição para o Protocolo de Internet Versão 6 (IPv6)", que indica que em 30 de junho de 2008, todas as "backbones" da rede da agência do Governo Federal devem mudar para que possam suportar o IPv6.

O memorando requer que "backbones" de redes de agências estejam prontas para transmitir tráfego IPv4 e IPv6 e para suportar endereços IPv4 e IPv6, no prazo final de 30 de Junho de 2008. As agências devem ser capazes de demonstrar que podem executar pelo menos o seguinte, sem comprometer a capacidade do IPv4 ou a segurança da rede:

- Transmitir o tráfego IPv6 da Internet e pares externos, através da "backbone" (núcleo) da rede, à LAN⁴.
- Transmitir o tráfego IPv6 da LAN, através da "backbone" (núcleo) da rede, para a Internet e pares externos.
- Transmitir o tráfego IPv6 da LAN, através da "backbone" (núcleo) da rede, a uma outra LAN (ou a um outro "node" na mesma LAN).

A NTT Communications foi premiada com o contrato GSA Programação 70 pelos Estados Unidos. Administração Geral de Serviços (GSA) para o oferecimento de nossos produtos IPv6. Como o líder reconhecido no trabalho em rede IPv6, estamos orgulhosos que o Governo dos Estados Unidos tenha confiado em nós como a primeira companhia na GSA Programação 70 a oferecer serviços de trânsito de IPv6 comercial sob medida (COTS)⁵.



Nossas Áreas de Especialidades na Consultoria de Transição

Planejamento

- Desenvolvimento Político
- Criatividade
- Auditoria
- Avaliação de Solicitação
- Plano de Projeto de Transição

Treinamento

- Operações de Rede
- Engenharia de Rede

Transição e Distribuição

- Controle de Projeto
- Plano de Execução de Transição
- Migração de Hardware
- Atualizações de Software
- Configuração de Mudanças
- Controle de Distribuição

⁴ Local Area Network ou Área de rede local.

⁵ Commercial Off The Shelf Software ou Software Comercial de Prateleira.

NTT Communications

Grade de Serviço IPv6

Faça sua transição para um IPv6 sem emendas com a NTT Communications.



A Internet está se movendo em uma nova direção. Uma vez que o governo mude para o IPv6, contratantes, fornecedores e qualquer um que vende serviço ao governo seguirá sua direção. Nossos serviços de trânsito IPv6 estão prontos para cada negócio preparado para aproveitar a próxima etapa no futuro da Internet.

A mudança já começou.

APLICAÇÕES NO MUNDO REAL

Com os aprimoramentos que o IPv6 traz, a NTT Communications está equilibrada para a liderança do mercado. Os telefones móveis ganharão vida prolongada para a bateria dos 1.3 bilhão de aparelhos agora em serviço. Os sistemas de monitoração de tráfego podem ajustar a vazão do fluxo de tráfego mantendo luzes verdes ou vermelhas mais longas. Para isso, as redes podem facilmente ser criadas através do IPv6 para permitir o trabalho de rede "peer-to-peer" (ou "de pares em pares") e mais conexões seguras "end-to-end" (ou "de fim para fim"), não apenas router-to-router (ou "rota a rota") com IPSEC inerente ao protocolo. Os sistemas de monitoração "Healthcare", tais como para pressão sanguínea, açúcar no sangue e frequência cardíaca, podem ser melhor regulados, assim como os sistemas de Controle de Superintendência e Aquisição de Dados (SCADA), tais como medidores elétricos e de água, e monitores do tempo. Com o IPv6, a propagação de prefixo e a configuração automática simplificam a distribuição de todos os dispositivos de rede.

E então há remessa. O IPv6 permite rastrear artigos individuais em carregamentos maciços, quando combinado com o RFID que etiqueta, enquanto o IPv4 não pode poupar o espaço do endereço requerido. Imagine um recipiente de suprimentos sendo enviado sobre os mares e alguns artigos são removidos. O IPv6 permite que esses artigos individuais sejam rastreados, e encontrados. Ou pense em rastrear a bagagem de uma companhia aérea. Esqueça os dias de pagar \$100-200 nas reivindicações por bagagem perdida. Com a tecnologia IPv6 e RFID, cada bolsa é marcada e individualmente rastreada para assegurar sua chegada a qualquer destino. Ou mesmo rastrear um livro da biblioteca. Colocando o Wi-Fi e o IPv6 Móvel na etiqueta RFID permitirá que a localização de um livro seja rastreada dentro e fora da biblioteca. Usando IPv6, Wi-Fi e LowPAN (por exemplo, Bluetooth), as redes podem ser criadas para relatar a posição de um livro quando está perto de um telefone móvel.

Nossos Serviços de Proteção

A NTT Communications tem aprimorado as características de segurança inerentes ao IPv6 com a criação de nossa solução Firewall Controlada IPv6 IntelliSecurity™. Essa solução resguarda nossos clientes IPv6 com um nível mais elevado de segurança durante todo sua organização. Com monitoração 24 horas de hackers e outras ameaças relacionadas à Internet, nós o mantemos sempre protegido.

Da distribuição à proteção (e além), a NTT Communications o mantém protegido.



NTT Communications

Grade de Serviço IPv6

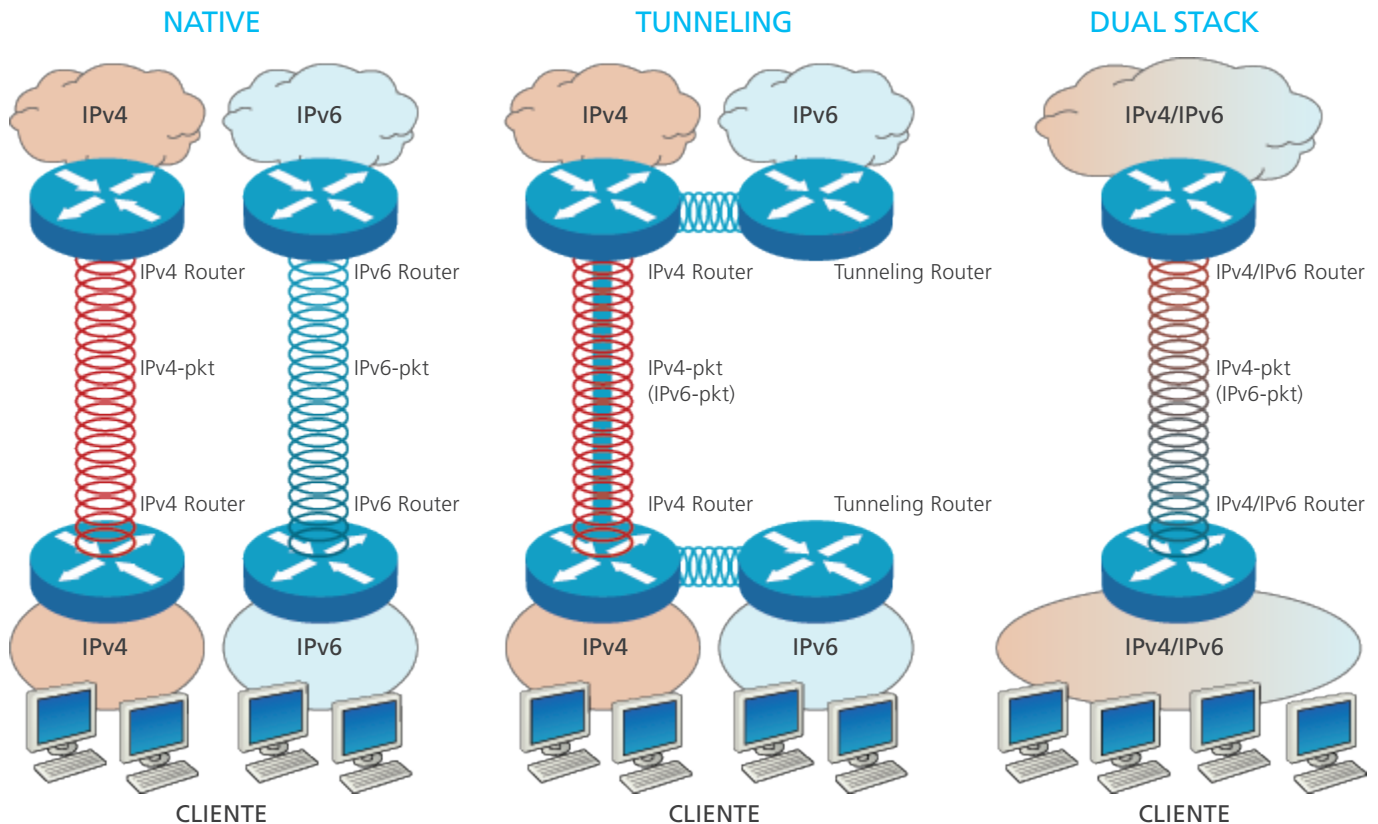
Faça sua transição para um IPv6 sem emendas com a NTT Communications.



Sozinha no Japão, a NTT Communications forneceu milhões de endereços IPv6 para "Fiber-To-The-Home (FTTH)" (ou "Fibra Ótica até a Casa"), "Next Generation Network (NGN)" (ou "Próxima Geração da Rede"), "Japan's Public Switched Telephone Network (PSTN)" (ou "Rede de Telefone Comutado Público do Japão") e a marca DSL. Subseqüentemente, a NTT Communications tem usado como parceira a Agência Meteorológica do Japão (JMA) para desenvolver um sistema de detecção antecipada de terremoto. Uma parceria da NTT Communications, Halex Corp. e VAL Lab do Japão, conecta nossa rede IPv6, o provedor de distribuição de informação e o software de recebimento ao provedor JMA, de modo que a informação de advertência do terremoto possa ser distribuída antes que a energia maciça golpeie as pessoas, edifícios e a infra-estrutura da cidade/comunidade. Esse sistema pode ser desenvolvido para iniciar o sistema automatizado de supressão do fogo, para parar elevadores, fechar válvulas de encanamento de gás natural, petróleo e para iniciar uma variedade de outros protocolos de segurança.

Na NTT Communications, o IPv6 não é visto como o aceno do futuro, mais pontualmente, o IPv6 é o futuro da Internet.

SERVIÇOS BACKBONE GLOBAL NTT COMMUNICATIONS



NTT Communications

Grade de Serviço IPv6

Faça sua transição para um IPv6 sem emendas com a NTT Communications.



HISTÓRIA DO SERVIÇO IPv6 DA NTT COMMUNICATIONS

- 1996:** Os laboratórios NTT começam uma das maiores redes de pesquisa de IPv6 global do mundo
- 1998:** Verio começa a participar em PAIX IPv6 "native" IX
- 1999:** A NTT Communications começa a experiência do IPv6 "tunneling" para clientes japoneses
- 1999:** A NTT Communications obtém o registro sTLA de APNIC
- 2000:** Verio adquire sTLA de ARIN
- 2001:** A NTT Communications abre caminho para o primeiro serviço de conectividade IPv6 do mundo sobre uma base comercial
- 2002:** O Prêmio de Comunicação Mundial (WCA) concede à NTT Communications o prêmio "Melhor Tecnologia Visionária" por seus produtos globais IPv6
- 2003:** A NTT/Verio lança os serviços comerciais IPv6 "Native", "Tunneling" e "Dual Stack" na América do Norte
- 2003:** A revista Communications Solutions nomeia os Serviços de Acesso IPv6 da NTT/VERIO o "Produto do Ano"
- 2004:** Os serviços IPv6 "Native" e "Dual Stack" da NTT Communications estão disponíveis ao redor do mundo
- 2004:** A NTT Communications ganha o Prêmio de Comunicação Mundial "Melhor Novo Serviço" pelo serviço IPv6/IPv4 Dual Global
- 2005:** O Provedor Privado Virtual "Dual Stack" é liberado, tornando a NTT Communications o primeiro ISP a oferecer um serviço de Firewall Controlado IPv6
- 2006:** A NTT Communications lança a Consultoria de Transição de IPv6
- 2007:** O contrato GSA Programação 70 para o tráfego de IP IPv6 é concedido à NTT Communications



Contate-nos hoje e comece.

Telefone: 1-877-8-NTT-NET

Email: Sales@us.ntt.net

Web: www.us.ntt.net

Os logos de NTT America, NTT Communications e NTT Communications são marcas registradas e/ou marcas de serviço de NTT Communications nos Estados Unidos e outros países. ©2009 NTT America. Todos os direitos reservados.



NTT America