

Guia dos Revisores Windows Server Longhorn Beta 3

Introdução ao Windows Server Longhorn



Windows Server[®]
Code Name "Longhorn"

Sobre o documento

ESTE DOCUMENTO NÃO É UMA ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO.

Este documento suporta a versão Beta 3 do Windows Server® "Longhorn." As informações contidas no mesmo representam a visão atual da Microsoft Corporation sobre os assuntos discutidos até a data da publicação. A Microsoft deve reagir às constantes alterações nas condições do mercado, e sendo assim este documento não deve ser interpretado como um compromisso por parte Microsoft, e a Microsoft não pode garantir a precisão de qualquer informação aqui. Este documento tem propósito exclusivamente informativo. A MICROSOFT NÃO OFERECE GARANTIAS, EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU REGULAMENTARES ACERCA DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO.

As informações contidas neste documento, incluindo URL e outras referências a sites da Internet, estão sujeitas a alterações a qualquer momento. Salvo disposição em contrário, os exemplos de empresas, organizações, produtos, nomes de domínio, endereços de e-mail, logotipos, pessoas, lugares e eventos aqui descritos são fictícios e não têm relação alguma com qualquer empresa, organização, produto, nome de domínio, endereço de e-mail, logotipo, pessoa, lugar ou evento real. É de responsabilidade do usuário o respeito a toda a legislação de copyright aplicável. A Microsoft concede o direito de reprodução deste guia, no todo ou em parte.

A Microsoft pode deter as patentes, as solicitações de patentes, as marcas comerciais, os direitos autorais ou outras propriedades intelectuais pertinentes ao objeto deste documento. Salvo expressamente disposto em qualquer contrato de licença escrito da Microsoft, o fornecimento deste documento não confere a você qualquer licença em relação a essas patentes, marcas comerciais, direitos autorais ou outras propriedades intelectuais.

© 2007 Microsoft Corp. Todos os direitos reservados.

Microsoft, Windows Server, o logo do Windows, Windows, Active Directory, Windows Vista, BitLocker, Internet Explorer, Windows Server System, Windows NT, Windows Mobile, Windows Media, Aero, ClearType, RemoteApp, SharePoint, ActiveX, Outlook, Authenticode, Visual Basic, Win32, WinFX, Windows PowerShell e MSDN são marcas comerciais da Microsoft.

Os nomes das empresas e dos produtos mencionados aqui podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

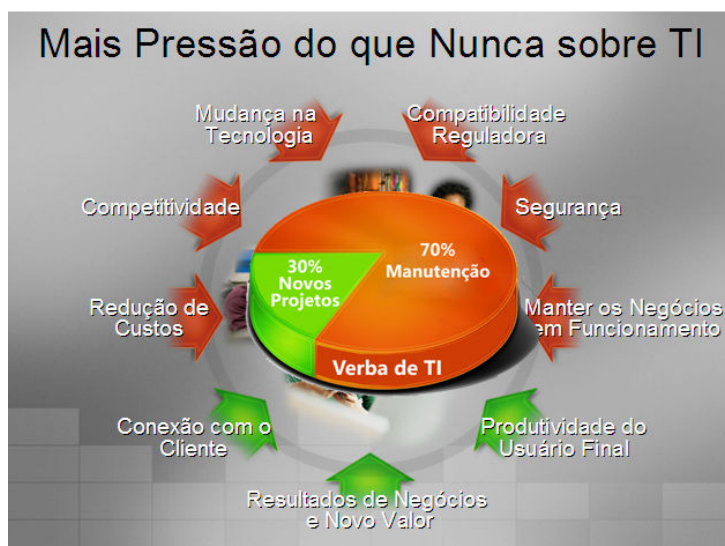
1.01 Introdução ao Windows Server “Longhorn”



O Microsoft Windows Server “Longhorn” Fornece Maior Controle, Mais Flexibilidade e Proteção Aperfeiçoada para Sua Infra-Estrutura de Servidor Ajudando Você a Otimizar Tempo e Custos

As pessoas buscam resultados comerciais. Amplie seu impacto e você criará um sucesso maior. Na Microsoft acreditamos que as pessoas, quando equipadas adequadamente com as ferramentas corretas, podem superar até mesmo os desafios comerciais mais complexos. Das muitas opções disponíveis para empresas, o software demonstrou uma capacidade única de amplificar o impacto positivo das pessoas, ajudando-as a superar desafios de gerenciamento de empresas e a contribuir de maneira mais eficiente para o resultado final.

Como parte do auxílio às pessoas alcançarem o sucesso comercial, a Microsoft está



buscando ajudá-las a gerenciar a complexidade e alcançar agilidade, proteger informações e controlar o acesso, desenvolver a empresa com soluções de TI, e aumentar seu impacto. Oferecendo uma plataforma produtiva para impulsionar redes de aplicações, serviços de Web e Virtualização como o Windows Server® “Longhorn,” a Microsoft ajuda você a melhorar os níveis de serviço a um custo mais baixo, permite que construa e opere uma plataforma flexível para atender as exigências comerciais sempre em mudança, e lhe dá

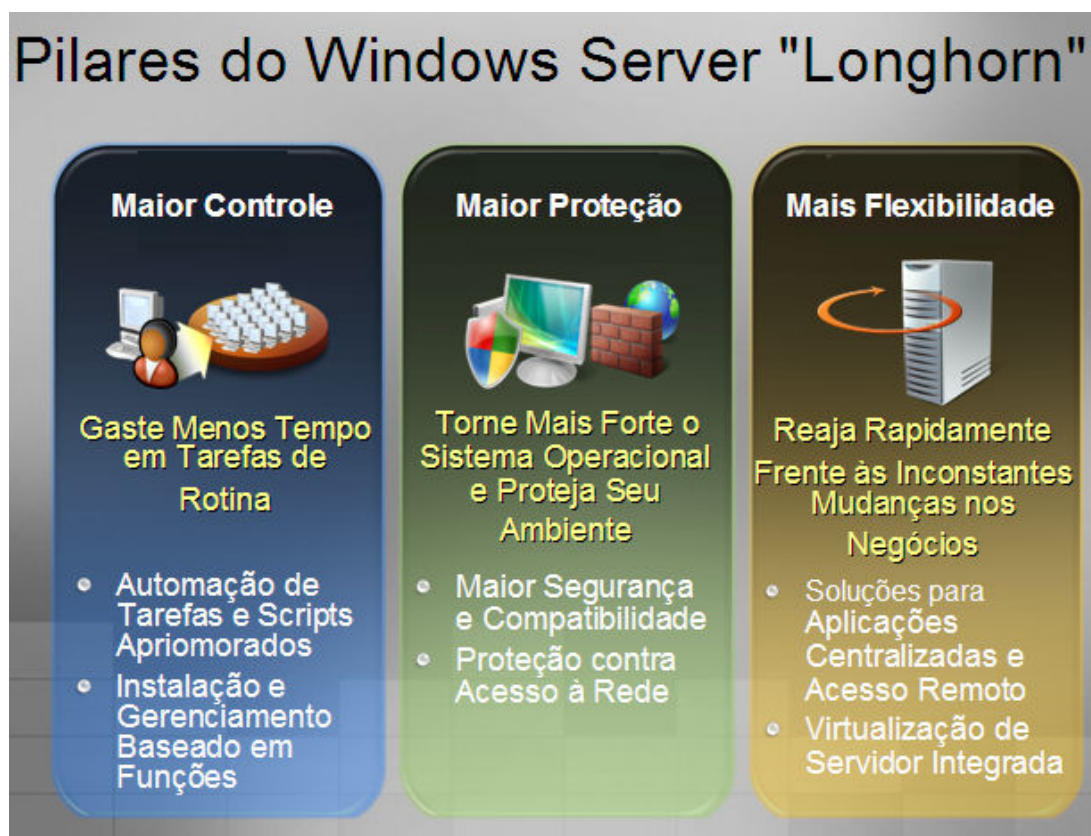
recursos para proteger melhor a plataforma de TI em que sua organização se apoia. Quanto melhor capacitarmos seu pessoal a ser produtivo e capaz, mais podemos ajudar você e as pessoas em sua organização a alcançar o sucesso comercial hoje e na direção do futuro.

A infra-estrutura de TI é um ativo estratégico e a fundação crítica sobre a qual o software pode fornecer serviços e aplicações de usuários de que uma empresa precisa para operar de maneira eficiente e ter sucesso. O Windows Server “Longhorn” possibilita um maior sucesso comercial oferecendo uma plataforma que suporta soluções e aplicações críticas, tornando-as disponíveis para a sua organização quando precisa delas.

O Microsoft® Windows Server “Longhorn,” com tecnologia de virtualização de última geração disponível, permite que você aumente a flexibilidade sua infra-estrutura de servidores ao mesmo tempo em que o ajuda a poupar tempo, reduzir custos, e oferecer uma plataforma para um centro de dados dinâmico e otimizado. Poderosas novas ferramentas como o Gerenciador de Windows® Server (Windows® Server Manager) e Windows PowerShell permitem mais controle sobre seus servidores e dinamização de configuração e tarefas de gerenciamento para que você possa passar menos tempo em tarefas cotidianas e mais tempo proporcionando mais valor para sua organização.

Melhorias avançadas de segurança e confiabilidade como a Proteção contra Acesso à Rede (NAP - Network Access Protection) e o Controlador de Domínio de Somente Leitura (RODC - Read Only Domain Controller) fortalecem o sistema operacional e ajudam a proteger seu ambiente de servidor para lhe proporcionar uma fundação sólida sobre a qual construir seus negócios.

A figura a seguir descreve os três pilares do Windows Server "Longhorn":



Introdução aos Cenários

O Windows Server "Longhorn" é o lançamento de servidor Microsoft mais focado no cliente de todos os tempos; isso fica evidente em como o servidor é configurado e gerenciado por função através do utilitário Gerenciador de Windows Server. Quando os clientes consideram um servidor, tentem a pensar nele como se ocupasse uma função específica em sua infra-estrutura, embora possa ser um servidor de múltiplos propósitos hospedando mais de uma função. Além disso, no caso da função de Virtualização de Servidor, pode ser uma plataforma sobre a qual executar múltiplos servidores em que cada qual possui funções diferentes. De qualquer maneira, os profissionais de TI irão se referir tipicamente a um "servidor de impressão", "servidor de arquivos", "servidor de Web" ou "controlador de domínio", descrevendo aquele servidor por sua função primária.

Da mesma forma que um servidor é implantado em uma função específica, ele também realizará parte ou toda uma "carga de trabalho", ou contribuirá para o "cenário" de uma empresa. Cargas de trabalho tipicamente empregam múltiplos servidores executando diferentes funções para fornecer uma solução geral para um dado cenário. Por exemplo, servidores executando os Serviços de Domínio do Active Directory® (Active Directory® Domain Services), Serviços de Certificado do Active Directory (Active Directory Certificate Services) e Serviços de Federação do Active Directory (Active Directory Federation

Services) podem executar funções distintas, mas todos eles contribuem pra uma carga de trabalho ou cenário de nível mais alto de "Gerenciamento de Identidade e Acesso".

Quando os clientes implantarem o Windows Server "Longhorn", provavelmente escolherão certos cenários e cargas de trabalho em que sintam que o produto proporciona maior valor ou facilidade de implementação com mínima interrupção de sua infra-estrutura existente. Por essa razão, consideramos o Windows Server "Longhorn" como será implantado pelos clientes em cenários específicos.

Vamos nos concentrar em sete principais cenários de produto que suportam os pilares de proposta de valor para o Windows Server "Longhorn." Para cada pilar temos dois cenários que mapeiam aproximadamente as cargas de trabalho de servidor reconhecidas. Também fizemos uma série de melhorias no Windows Server "Longhorn" que podem dar valor a implantações em escritórios remotos.

A figura a seguir descreve os sete cenários do Windows Server "Longhorn":

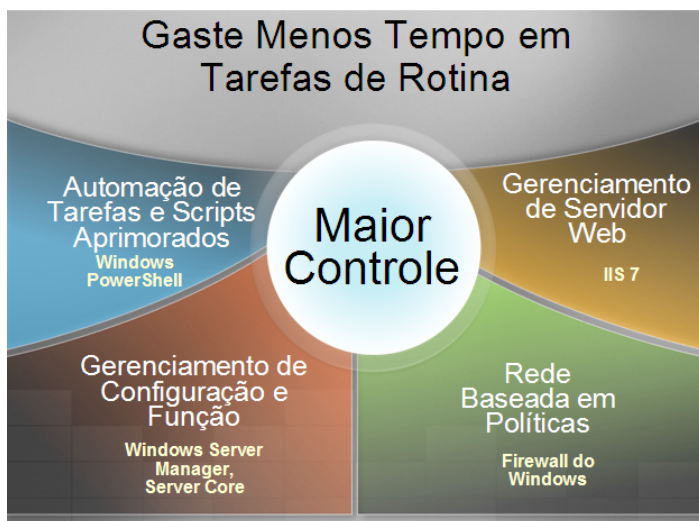


1.02 Maior Controle



Passe Menos Tempo em Tarefas Cotidianas

O Windows Server "Longhorn" permite que você tenha mais controle sobre sua infraestrutura de servidor e de rede, permitindo que se concentrem em suas necessidades



comerciais mais críticas.

Os clientes precisam de melhor controle e gerenciamento em sua infra-estrutura de servidor.

As questões dos clientes incluem as seguintes:

- Quero saber de problemas e corrigi-los antes que meus usuários sejam afetados.
- Quero automatizar o máximo possível de meu gerenciamento.
- O sistema operacional do servidor deve ter ferramentas de gerenciamento melhores. Eu não deveria ter de comprar aplicações de terceiros para fazer o gerenciamento básico de sistemas.
- Posso ser alertado para um problema com um servidor, mas o alerta não dá informações suficientes para eu entender e solucionar a falha.
- Muitas tarefas cotidianas tomam muito tempo.
- A infra-estrutura cresceu pela necessidade. Conforme quisemos fazer mais, precisamos adicionar mais – e gerenciar mais.
- Quero utilizar o TI para me tornar mais eficiente e ver a TI como um ativo estratégico para a empresa.
- Preciso reduzir custos e complexidade.

Simplifique o gerenciamento de sua infra-estrutura de TI usando novas ferramentas que proporcionam uma interface concentrada para configuração e monitoramento de servidor, assim como a capacidade de automatizar tarefas de rotina.

- O Gerenciador de Windows Server acelera a instalação e configuração de servidor, e simplifica o gerenciamento em andamento de funções de servidor através de um console unificado de gerenciamento.

- O Windows PowerShell, um novo shell de linha de comando com mais de 130 ferramentas e uma linguagem de script integrada, permite que os administradores controle mais facilmente e automatizem mais seguramente tarefas rotineiras de administração de sistemas, especialmente ao longo de múltiplos servidores.

Dinamize a instalação e gerenciamento do Windows Server “Longhorn” instalando apenas as funções e recursos de que precisa. A personalização da configuração do servidor simplifica a manutenção permanente minimizando a área da superfície de ataque e reduzindo a necessidade de atualizações de software.

- A Instalação Baseada em Função instala somente os componentes de que você precisa para uma determinada função, simplificando a configuração e manutenção do sistema operacional, reduzindo os custos de implantação e gerenciamento do Windows Server.
- O Núcleo do Servidor Windows (Windows Server Core) é uma nova opção de instalação para funções selecionadas (Virtualização do Windows Server, Active Directory, Modo de Aplicação do Active Directory (Active Directory Application Mode), DNS, WINS, DHCP, Servidor de Arquivos e Impressão) que inclui uma interface gráfica de usuário ou recursos e serviços não-relacionados, proporcionando um servidor altamente disponível que requer menos atualizações e menos manutenção.

Identifique com precisão e resolva pontos de problemas com poderosas ferramentas de diagnóstico que lhe dão visibilidade contínua do ambiente de seu servidor, tanto físico como virtual.

- Console integrado de desempenho e confiabilidade oferece diagnósticos incorporados para ajudar a evitar e reduzir o impacto de falhas, inclusive o Framework de Diagnóstico de Rede (Network Diagnostic Framework).
- Visualizar Eventos (Event Viewer) mais rico proporciona uma percepção mais profunda para o administrador que ajuda a resolver problemas antes que afetem os usuários.
- Pacotes de Gerenciamento para cada função de servidor fornecem integração aprimorada com o Gerenciador de Operações do Microsoft System Center (Microsoft System Center Operations Manager).

Aumente o controle sobre servidores situados em locais distantes, como o escritório remoto. Com administração de servidor e replicação de dados otimizados, você pode fornecer aos usuários um melhor serviço ao mesmo tempo em que reduz as dores de cabeça do gerenciamento.

- Priorização de tráfego de WAN entre clientes do Windows Vista™ e servidores do Windows Server “Longhorn”
- Otimização de tráfego de WAN e auto-ajuste de rede para replicação de SysVol, Replicação de Sistema de Arquivos Distribuído, e outros protocolos como SMB
- O Controlador de Domínio de Somente Leitura permite que você forneça autenticação local para usuários de escritório remoto sem implantar uma cópia completa e gravável do banco de dados do Active Directory database, que poderia estar sujeita a corrupção ou exposta a riscos.
- O Microsoft BitLocker™ permite que você exerça controle adicional sobre os dados em um disco rígido de servidor em locais remotos menos seguros.

- O Gerenciamento Centralizado de Impressora permite que você controle todas as impressoras a partir de um único local e passe menos tempo gerenciando impressoras remotas.

Simplifique o gerenciamento de servidores de Web com o Internet Information Services 7.0, que é uma poderosa plataforma de Web para aplicações e serviços. Essa plataforma modular oferece uma interface de gerenciamento simplificada, baseada em tarefa, maior controle entre sites, aprimoramentos de segurança, e gerenciamento integrado de integridade para Web Services.

- A interface baseada em tarefa simplifica tarefas comuns de gerenciamento de servidor de Web.
- Cópias entre sites permitem que você copie facilmente configurações de Websites ao longo de múltiplos servidores de Web sem configuração adicional.
- A administração delegada de aplicações e sites permite que você dê controle de diferentes partes do servidor de Web àqueles que precisam dele.

Aumente o controle sobre suas configurações de usuário com Diretiva de Grupo Expandida: Administradores podem poupar tempo e dinheiro configurando configurações de rede por ou sem fio, de dispositivos de armazenamento removíveis, impressoras, Microsoft Internet Explorer®, e até mesmo configurações de gerenciamento de energia usando a Diretiva de Grupo.

1.03 Mais Flexibilidade



Reaja Rapidamente às Necessidades de Sua Empresa

As companhias precisam que sua infra-estrutura se adapte às necessidades de seus negócios para permanecerem ágeis.



As questões dos clientes incluem as seguintes:

- Preciso usar meus servidores atuais de maneira mais eficiente, então não preciso comprar hardware adicional sempre que adiciono uma aplicação ou serviço.
- Atualizar o sistema operacional de meu servidor é demorado e perturbador; deveria ser mais fácil implantar e gerenciar atualizações de servidor.
- Não tenho flexibilidade suficiente com as ferramentas em meu sistema operacional para solucionar novos problemas.
- É difícil demais implantar novas tecnologias com meus sistemas existentes.
- Plataformas de legado que exigem muita mão-de-obra levam a aumentos nos custos de administração e suporte.
- A implantação e manutenção de sistemas são caras, e consomem muito tempo e esforço.
- Preciso consolidar e virtualizar meus servidores e aplicações.
- Preciso adicionar recursos dinamicamente a máquinas virtuais para satisfazer cargas aumentadas.
- Preciso mover dinamicamente máquinas virtuais para outra máquina com mais capacidade.
- Novas implantações precisam se integrar com meu ambiente existente do Windows Server e outros sistemas.

Virtualize múltiplos sistemas operacionais — Windows, Linux e outros — em um único servidor. Com a virtualização incorporada no sistema operacional e com diretivas de

licenciamento mais simples e flexíveis, agora é mais fácil que nunca tirar proveito de todos os benefícios e economias de custos da virtualização.

- **A Virtualização do Windows Server** é uma plataforma de virtualização de última geração baseada em monitor integrada com o sistema operacional que permite que você adicione dinamicamente recursos físicos e virtuais.
- **Plataforma dinâmica.** A Virtualização do Windows Server proporciona grande confiabilidade, avançada escalabilidade, e recursos dinâmicos que permitem que você virtualize a maioria das cargas de trabalho em sua infra-estrutura.
- **Gerenciamento integrado.** A integração com o Gerenciador de Máquina Virtual do System Center permite um rápido provisionamento de máquinas virtuais e um único conjunto de ferramentas integradas para gerenciar seus recursos físicos e virtuais.
- **Suporte abrangente.** A Microsoft fornece suporte 24x7 para Windows Server, Linux e convidados Linux ativados para Xen na plataforma de Virtualização do Windows Server.
- **Ampla suporte da indústria.** A Microsoft e seu ecossistema de parceiros fornecem amplo suporte que permite a você implantar aplicações na plataforma de virtualização da Microsoft com confiança e paz de espírito, além de utilizar o conhecimento individual e coletivo existentes sobre o Windows Server e conjuntos de habilidades da comunidade profissional da TI.

Centralize o acesso a aplicações e proporcione integração sem interrupções de aplicações publicadas remotamente. As melhorias também somam a capacidade de conectar-se a aplicações remotas através de firewalls e sem o uso de uma rede virtual privada (VPN - virtual private network) — assim você pode reagir rapidamente às necessidades de seus usuários, independentemente da localização.

- Programas Remotos de Serviços de Terminal permitem um acesso remoto sem interrupções e publicação de aplicações para implantação simples e rápida de aplicações e gerenciamento centralizado.
- O Gateway de Serviços de Terminal permite o acesso remoto a aplicações sem o uso de uma VPN para que os usuários possam acessar facilmente as aplicações quando precisam delas, independentemente de onde se localizem.

Escolha a partir de novas opções de implantação para proporcionar o método mais adequado para seu ambiente.

- Os Serviços de Implantação do Windows (Windows Deployment Services) oferece instalação e implantação baseados em imagem que simplifica a implantação de cliente e servidor e gerenciamento contínuo de imagem.
- Um único modelo mundial de manutenção simplifica a manutenção contínua de clientes e servidores.

Construa aplicações flexíveis e abrangentes que conectam usuários e seus dados, permitindo que eles visualizem, compartilhem e ajam com as informações.

- O componente Windows Communication Foundation (WCF) oferece um framework unificado para a construção rápida de aplicações orientadas ao serviço, facilitando construir e consumir serviços de Web de segurança aperfeiçoada, confiáveis e transacionados.

- O componente Windows Workflow Foundation (WF) permite a desenvolvedores oferecer transparência ao modelo e suportar o fluxo de trabalho do sistema e humano.
- O componente Windows Presentation Foundation (WPF) fornece um framework unificado para construir aplicações e experiências de alta fidelidade no Windows que combina interface de usuário, dados e conteúdo de mídia das aplicações, ao mesmo tempo em que explora toda a capacidade do computador.
- A profunda integração do Internet Information Services 7 e do ASP.NET resulta em um único sistema unificado de configuração, um tempo de execução de processamento de solicitação e modo de extensibilidade integrados, e uma experiência de diagnósticos e solução de problemas vastamente aperfeiçoada.

Assegure a interoperabilidade com o ambiente existente.

Potencialize a robusta e vibrante comunidade técnica através do ciclo de vida do produto.

- O programa Microsoft TechNet oferece informações técnicas oportunas, precisas e relevantes através de seu site, boletins informativos, v-labs, eventos, Webcasts, assinaturas e outras ofertas.
- As comunidades técnicas enriquecem a experiência do Windows Server proporcionando experiência no tema e opiniões através de blogs, grupos de usuários, fóruns e eventos.

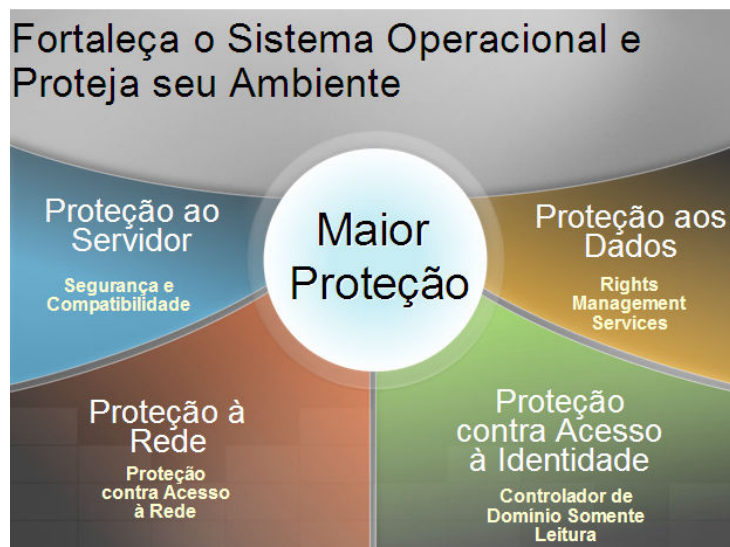
1.04 Maior Proteção



Maior Proteção

Fortalece o Sistema Operacional e Protege Seu Ambiente

As empresas precisam de uma plataforma de servidor com que possam contar ao mesmo tempo em que ofereça máxima segurança e proteção para seus usuários. Os clientes precisam reduzir quaisquer interrupções que tenham impacto direto sobre a produtividade do TI e do usuário final.



As questões levantadas pelos clientes incluem:

- Quando os funcionários, fornecedores e fabricantes trazem dispositivos móveis ao meu escritório, não posso garantir que minha rede permanecerá segura.
- Aplicar atualizações de segurança constantemente é demorado e incômodo.
- O Windows Server não é tão seguro quanto os outros sistemas operacionais.
- É desafiador gerenciar a segurança do sistema e informações de identidade dos usuários em sistemas corporativos.
- Proteger sistemas é complexo e difícil de gerenciar.
- Não tento manutenção de sistemas durante o expediente porque fazer isso pode provocar uma interrupção do serviço e não quero perturbar a produtividade de meus usuários.
- Quero integrar redundância e recuperação de desastres em meus serviços de TI.
- Preciso assegurar conformidade com normas de controle (HIPAA, Sarbanes-Oxley).

Proteja seu servidor: O Windows Server "Longhorn" oferece inovações de segurança que reduzem a área da superfície de ataque do kernel, resultando em um ambiente de servidor mais seguro e robusto.

- O Windows Service Hardening ajuda a manter os sistemas mais seguros evitando que serviços Windows críticos sejam usados por atividade anormal no sistema de arquivos, registro ou rede.

- Seguro na instalação significa que o sistema operacional é completamente bloqueado e pronto para usar.

Proteja o acesso a sua rede: A Proteção contra Acesso à Rede (Network Access Protection) lhe dá o poder de isolar computadores que não obedeçam às diretivas de segurança que você estabelece. A capacidade de impor requisitos de segurança é um meio poderoso de proteger sua rede.

- A Proteção contra Acesso à Rede permite validação de diretiva, restrição de rede, correções e conformidade contínua para o acesso de usuários a recursos de rede.
- Ajude a evitar que dispositivos não saudáveis acessem recursos corporativos e solicite acesso a recursos de domínio a partir de PCs gerenciados.

Crie regras e diretivas inteligentes para melhorar o controle de acesso e proteção sobre funções de rede, permitindo que você tenha uma rede orientada por diretiva.

- O gerenciamento centralizado de firewall e IPsec reduz conflitos e overhead de coordenação entre tecnologias através da combinação de criação e manutenção de diretiva para filtragem de tráfego e segurança de conexão.
- O Isolamento de servidor e domínio, baseado no Windows IPsec e Active Directory, permite uma implementação eficaz em termos de custo de autenticação de extremidade para segmentar dinamicamente um ambiente Windows em redes lógicas isoladas mais seguras com base em diretiva em vez de topologia de rede.
- Regras inteligentes de firewall podem especificar requisitos como autenticação e criptografia, com base em computador ou grupos de usuários do Active Directory.
- O Servidor de Diretiva de Rede (Network Policy Server) atua como um servidor de diretiva de integridade de rede para Proteção contra Acesso à Rede (NAP - network access protection), desempenho, autenticação de conexão centralizada, autenticação, e controle de vários tipos de acessos de rede, incluindo conexões sem fio e de VPN.

Proteja seus dados: O Windows Server inclui proteções adicionais para seus dados para ajudar a garantir que só possam ser acessados por usuários com o contexto de segurança correto, e para torná-los disponíveis quando falhas de hardware acontecerem.

- Os Serviços de Gerenciamento de Direitos (Rights Management Services) oferecem proteção persistente para dados sigilosos, ajudam a reduzir riscos e permite conformidade, e fornecem uma plataforma para proteção abrangente de informações.
- O Microsoft BitLocker fornece segurança adicional para seus dados através de criptografia completa de volume em múltiplas unidades de disco, mesmo quando o sistema estiver em mãos não autorizadas ou executando um sistema operacional diferente.
- O Controle de Diretiva de Grupo sobre Instalação de Dispositivos (Group Policy Control over Device Installation) permite a administradores de TI usarem Diretiva de Grupo no Windows Server "Longhorn" para bloquear a instalação de dispositivos removíveis, como pen-drives e discos rígidos externos, para ajudar a evitar que propriedade intelectual corporativa ou dados sigilosos sejam expostos ou roubados.

- O Controlador de Domínio de Somente Leitura (Read-Only Domain Controller) permite que você implante o Active Directory ao mesmo tempo em que restringe a replicação do banco de dados completo do Active Directory; para proteger melhor contra roubo ou exposição.

Proteja contra softwares mal-intencionados com o Controle de Conta de Usuário, uma nova arquitetura de autenticação.

- O Controle de Conta de Usuário aumenta a segurança exigindo confirmação manual de muitas funções administrativas para proteger contra softwares mal-intencionados que possam tentar obter ou usar privilégios administrativos.

Cumpra seus contratos de nível de serviço: O Windows Server "Longhorn" é ágil e oferece mais disponibilidade reduzindo tempos de interrupção potenciais.

- Reinicializações reduzidas devido à configuração e atualizações, e subsistemas que podem ser ligados a quente permitem alterações no sistema sem ter de desligar o servidor.
- Reinicializações reduzidas da Virtualização do Windows Server devido ao suporte a inclusões a quente de recursos de processo, memória, rede e armazenamento.
- Active Directory reiniciável permite que você realize manutenção nos Serviços de Domínio do Active Directory (Active Directory Domain Services) sem a necessidade de deixar o servidor offline.
- Aumente o desempenho da rede com a Rede Escalonável e Auto-Tuning de Rede.

Aumente a confiabilidade: O Windows Server "Longhorn" oferece aprimoramentos avançados de confiabilidade para reduzir a perda de acesso, trabalho, tempo, dados e controle.

- O Clustering Failover facilita configurar clusters de servidor ao mesmo tempo em que proporciona proteção e disponibilidade de seus dados e aplicações.
- O geo-clustering ajuda a assegurar alta disponibilidade de sistema e aplicações no caso de um desastre no site.
- O clustering de host virtualizado permite que máquinas virtuais efetuem o failover automaticamente de uma máquina física para outra no caso de falha física, e a Migração em Tempo Real permitirá mudar máquinas virtuais de uma máquina para outra sem nenhum tempo de inatividade.
- Melhorias de disponibilidade significam menos quedas ou travamentos e reinicializações, permitindo que você minimize a frequência e impacto de interrupções para melhorar a produtividade e reduzir os custos de suporte.