

Apresentando a família Windows Server 2003

A família Windows Server 2003 utiliza o melhor da tecnologia do Windows 2000 Server e torna mais fácil implantar, gerenciar e usar. O resultado: uma infra-estrutura extremamente produtiva que ajuda a tornar a rede um bem estratégico da organização.

Melhorias no Windows 2000

O Windows Server 2003 inclui toda a funcionalidade que os clientes esperam de um sistema operacional de servidor Windows para fazer mais com menos, como segurança, confiabilidade, disponibilidade e escalabilidade. Além disso, a Microsoft aprimorou e estendeu os sistemas operacionais de servidor Windows para incorporar os benefícios do Microsoft® .NET para conexão de informações, pessoas, sistemas e dispositivos.

Funções do servidor

O Windows Server 2003 é um sistema operacional multiusuário capaz de manipular um conjunto variado de funções do servidor, de acordo com as suas necessidades, de forma centralizada ou distribuída. Algumas dessas funções do servidor incluem:

- Servidor de arquivos e impressão.
- Servidor Web e serviços de aplicativos da Web.
- Servidor de email.
- Servidor de terminal.
- Servidor de acesso remoto e rede virtual privada (VPN).
- Serviços de diretório, sistema de nomes de domínio (DNS), servidor de protocolo DHCP e serviço de cadastramento na Internet do Windows (WINS).
- Servidor de mídia de fluxo contínuo.

Esta visão geral do produto explica as noções básicas da família Windows Server 2003 e inclui links para informações mais detalhadas

Esta visão geral do produto explica as noções básicas da família Windows Server 2003 e inclui links para informações mais detalhadas.

Benefícios da família Windows Server 2003

O Windows Server 2003 proporciona quatro principais benefícios:

Descrição

O Windows Server 2003 é o mais rápido, confiável e seguro sistema operacional de servidor Windows já oferecido pela Microsoft.. O Windows Server 2003 proporciona confiabilidade da seguinte forma:

Fornecendo uma infra-estrutura de TI que oferece valor fundamental: confiabilidade aprimorada, melhor disponibilidade e maior escalabilidade. Incluindo uma plataforma de aplicativo com a tradicional funcionalidade de servidor de aplicativo integrado no topo dos extensos recursos do sistema operacional. Integrando uma infra-estrutura de operador de informações que ajuda a manter as informações comerciais seguras e acessíveis.

O Windows Server 2003 oferece as ferramentas que simplificam a implantação, o gerenciamento e a administração e maximizam a produtividade.

O Windows Server 2003 faz isso da seguinte forma:

- Fornecendo ferramentas flexíveis que ajudam a adequar o design e a implantação às necessidades organizacionais e da rede.
- Ajudando a gerenciar a rede de forma pró-ativa, aplicando diretivas, automatizando tarefas e simplificando atualizações.
- Ajudando a reduzir a sobrecarga do suporte, permitindo que os usuários executem mais tarefas sozinhos.

O Windows Server 2003 fornece uma ampla plataforma de aplicativos para construir rapidamente soluções que mantêm conectados funcionários, parceiros, sistemas e clientes.

O Windows Server 2003 faz isso da seguinte forma:

- Fornecendo um servidor Web e um servidor de mídia de fluxo contínuo integrados que ajudam você a criar intranet e sites dinâmicos de forma rápida, fácil e segura.
- Fornecendo serviços integrados que ajudam você a desenvolver, implantar e gerenciar facilmente os serviços da Web baseados em XML.
- Fornecendo as ferramentas que permitem conectar serviços da Web baseados em XML a aplicativos internos, fornecedores e parceiros.

Quando combinado com produtos e serviços de muitos parceiros de hardware, software e de canal da Microsoft, o Windows Server 2003 fornece as opções que ajudam a obter o melhor retorno dos investimentos feitos em infra-estrutura.

O Windows Server 2003 faz isso da seguinte forma:

- Fornecendo orientação descritiva e fácil de usar para a obtenção de soluções completas que permitam colocar a tecnologia em funcionamento rapidamente.
- Ajudando a consolidar servidores, aproveitando o hardware, o software e as metodologias mais recentes para otimizar as implantações de servidor.
- Reduzindo o custo total de propriedade (TCO) para obter um retorno rápido do investimento.

Principais tecnologias do Windows Server 2003

O Windows Server 2003 contém as principais tecnologias que se basearam nos pontos principais do Windows 2000 Server para fornecer um sistema operacional de servidor superior e econômico. Obtenha mais informações sobre os muitos recursos e tecnologias novos que fazem do Windows Server 2003 uma plataforma de servidor ideal para organizações de qualquer tamanho.

Confiável

O Windows Server 2003 tem a confiabilidade, disponibilidade, escalabilidade e segurança que o tornam uma plataforma extremamente confiável.

-

-

Availability. A família Windows Server 2003 oferece disponibilidade aprimorada através do suporte a cluster avançado. Os serviços de cluster tornaram-se essenciais para organizações que implantam aplicativos vitais de comércio eletrônico e de linha de negócios, porque eles fornecem melhorias significativas em disponibilidade, escalabilidade e capacidade de gerenciamento. A instalação e configuração de cluster é mais fácil e mais robusta no Windows Server 2003 e os recursos de rede avançados no produto fornecem melhores recursos de failover e alta disponibilidade do sistema. A família Windows Server 2003 suporta cluster de servidor para até oito nós. Se um dos nós de um cluster tornar-se indisponível por falha ou manutenção, um outro nó começará imediatamente a fornecer serviço, um processo chamado de failover. O Windows Server 2003 também oferece suporte a equilíbrio de carga da rede (NLB), o qual equilibra o tráfego de entrada de IP nos nós de um cluster.

-

-

- **Scalability.** A família Windows Server 2003 proporciona escalabilidade vertical, fornecida pelo multiprocessamento simétrico (SMP), e escalabilidade horizontal, fornecida por cluster. Os testes indicam que, comparado com o Windows 2000 Server, o Windows Server 2003 oferece um desempenho até 140% melhor no sistema de arquivos e um desempenho significativamente melhor em vários outros recursos, incluindo o serviço Microsoft Active Directory®, servidor Web e componentes do Terminal Server e serviços de rede. O Windows Server 2003 pode acomodar soluções de um processador a sistemas de até 32 vias. Ele oferece suporte a processadores de 32 e 64 bits.

-

-

- **Security.** As empresas ampliaram a rede local (LAN) tradicional, combinando intranets, extranets e sites. Como resultado, a maior segurança do sistema agora é mais crítica do que nunca. Como parte do compromisso da Microsoft de oferecer uma computação confiável e segura, a companhia tem feito um exame minucioso da família Windows Server 2003 para identificar possíveis falhas e pontos fracos que possam ser explorados. O Windows Server 2003 oferece muitos recursos e aprimoramentos de segurança novos e importantes, incluindo:

-

-

- **The common language runtime.** Esse mecanismo de software é o principal elemento do Windows Server 2003 que aprimora a confiabilidade e ajuda a garantir um ambiente de computação seguro. Ele reduz o número de erros e de falhas na segurança causados por erros de programação comuns. Como resultado, há menos vulnerabilidades a serem exploradas por usuários mal-intencionados. O tempo de execução de linguagem comum também verifica se os aplicativos podem ser executados sem erro e verifica se há permissões de segurança adequadas, certificando-se de que o código execute somente as operações apropriadas.

-

-

- **Internet Information Services 6.0.** Para aumentar a segurança da Web, o Internet Information Services (IIS) 6.0, pela primeira vez, já vem configurado para segurança máxima. O IIS 6.0 e o Windows Server 2003 oferecem a mais confiável, produtiva, conectada e integrada solução para servidor Web com tolerância a falha, enfileiramento de solicitações, monitoração do funcionamento do aplicativo, reciclagem automática de aplicativo, armazenamento em cache e muito mais. E esses são alguns dos novos recursos fornecidos no IIS 6.0 que lhe permitem conduzir os negócios de forma segura na Web

Produtivo

O Windows Server 2003 apresenta recursos em várias áreas que podem tornar sua organização e seus funcionários mais produtivos, incluindo:

- **File and print services.** A base de qualquer organização de TI é a capacidade de gerenciar eficientemente os recursos de arquivo e impressão, mantendo-os disponíveis e seguros para os usuários. À medida que a rede se expande com mais usuários localizados interna e remotamente ou mesmo em empresas parceiras, os administradores de TI enfrentam um volume cada vez maior. A família Windows Server 2003 oferece serviços inteligentes de arquivo e impressão com desempenho e funcionalidade maiores, permitindo a redução do custo total de propriedade.
- **Active Directory.** O Active Directory é o serviço de diretório da família Windows Server 2003. Ele armazena informações sobre objetos na rede e torna fácil a localização dessas informações para administradores e usuários, fornecendo uma organização lógica e hierárquica das informações do diretório. O Windows Server 2003 traz muitos aprimoramentos para o Active Directory, tornando-o ainda mais versátil, confiável e econômico. No Windows Server 2003, o Active Directory proporciona desempenho e escalabilidade maiores. Ele permite maior flexibilidade no design, na implantação e no gerenciamento do diretório da organização.
- **Management services.** Com a proliferação da computação em computadores de mesa, laptops e dispositivos portáteis, o custo real de manutenção de uma rede de computadores pessoais tem aumentado significativamente. A redução da manutenção cotidiana através da automação é a chave da redução dos custos operacionais. O Windows Server 2003 contém várias ferramentas automatizadas de gerenciamento novas e importantes, incluindo o Microsoft Software Update Services (SUS) e os assistentes para configuração de servidor. O gerenciamento da diretiva de grupo foi facilitado com o novo console de gerenciamento de diretiva de grupo (GPMC), permitindo que mais organizações utilizem melhor o serviço Active Directory e aproveitem seus recursos poderosos de gerenciamento. Além disso, as ferramentas de linha de comando permitem aos administradores realizar a maioria das tarefas usando o console de comandos. GPMC está disponível como um componente separado.
- **Storage management.** O Windows Server 2003 apresenta recursos novos e aprimorados de gerenciamento de armazenamento, tornando mais fácil e mais confiável o gerenciamento e a manutenção de discos e volumes, o backup e a restauração de dados e a conexão com redes de armazenamento (SANs).
- **Terminal Services.** O componente Serviços de terminal do Microsoft Windows Server 2003 tem como base o modo servidor de aplicativos dos serviços de terminal do Windows 2000. Os serviços de terminal permitem o fornecimento de aplicativos baseados no Windows ou a própria área de trabalho do Windows para qualquer dispositivo de computação—incluindo aqueles que não podem executar o Windows.

Conectado

O Windows Server 2003 contém novos recursos e aprimoramentos para manter a organização e os usuários conectados:

- **XML Web Services.** O IIS 6.0 é um componente importante da família Windows Server 2003. Os administradores e os desenvolvedores de aplicativos da Web precisam de uma plataforma de Web confiável que seja escalonável e segura. Os aprimoramentos arquitetônicos significativos no IIS incluem um novo modelo de processo que melhora bastante a confiabilidade, a escalabilidade e o desempenho. O IIS é instalado por padrão em um estado bloqueado. A segurança foi aumentada porque o administrador de sistema ativa ou desativa recursos do sistema com base nas necessidades do aplicativo. Além disso, o suporte à edição direta da metabase XML melhora o gerenciamento.
- **Networking and communications.** O serviço de rede e as comunicações nunca foram tão críticos para as organizações que enfrentam o desafio da competição no mercado global. Os funcionários precisam conectar-se à rede onde quer que estejam e de qualquer dispositivo. Parceiros, fornecedores e outros fora da rede precisam interagir eficientemente com os principais recursos e a segurança é mais importante do que nunca. Os aprimoramentos de rede e os novos recursos da família do Windows Server 2003 ampliam a versatilidade, a capacidade de gerenciamento e a confiança nas infra-estruturas de rede.
- **Enterprise UDDI services.** O Windows Server 2003 inclui os serviços UDDI corporativos, uma infra-estrutura dinâmica e flexível para serviços da Web baseados em XML. Essa solução baseada em padrões permite que as empresas executem seus próprios serviços UDDI internos para uso na

intranet ou na extranet. Os desenvolvedores podem localizar e reutilizar de forma rápida e fácil os serviços da Web disponíveis na organização. Os administradores de TI podem catalogar e gerenciar os recursos programáveis na rede. Com os serviços UDDI corporativos, as empresas podem criar e implantar aplicativos mais inteligentes e mais confiáveis.

- **Windows Media Services.** O Windows Server 2003 inclui os serviços de mídia digital de fluxo contínuo mais poderosos do mercado. Esses serviços fazem parte da próxima versão da plataforma de tecnologias do Microsoft Windows Media™ que também inclui um novo Windows Media Player, o Codificador do Windows Media, codecs de áudio e vídeo e o SDK do Windows Media.

Melhor economicamente

A tecnologia de PC oferece a plataforma de chips mais econômica, um considerável incentivo econômico para adotar o Windows Server 2003. Mas esse é só o início da estória. O Windows Server 2003 oferece a melhor economia para finalidade de escala vertical e horizontal e proporciona uma infra-estrutura de TI que executa de maneira 30% mais eficiente. Com vários serviços e componentes essenciais já incluídos no Windows Server, as organizações podem rapidamente beneficiar-se de uma plataforma integrada e fácil de implantar, gerenciar e usar.

Quando você adota o Windows Server 2003, torna-se parte da rede global que tem ajudado a tornar a plataforma Windows tão produtiva. Essa rede de serviços e suporte globais proporciona os seguintes benefícios:

- **Extensive ISV ecosystem.** A Microsoft tem o maior número de fornecedores de software independentes (ISVs) do mundo que oferecem suporte a seus aplicativos e criam aplicativos personalizados certificados na plataforma Windows.
- **Worldwide services.** Mais de 450.000 Microsoft Certified Systems Engineers (MCSEs) do mundo todo, além de fornecedores e parceiros, oferecem suporte à Microsoft.
- **Training options.** A Microsoft oferece uma ampla variedade de treinamentos na área de informática, permitindo à equipe dessa área o desenvolvimento contínuo de suas habilidades a um preço razoável.
- **Certified solutions.** O Windows possui milhares de drivers de hardware e aplicativos de software certificados dos ISVs, o que facilita a adição de novos dispositivos e aplicativos. Além disso, a orientação prescritiva do Microsoft Solutions Offerings (MSOs) ajuda as organizações a criar soluções comprovadas que ajudam a enfrentar os difíceis desafios corporativos.

Este ecossistema de produtos e serviços reduz o TCO, ajudando sua organização a ser mais produtiva e eficiente.

Serviços da Web baseados em XML e Microsoft .NET

O Microsoft .NET está profundamente integrado à família Windows Server 2003. O .NET Framework permite um nível inigualável de integração de software usando os serviços da Web baseados em XML: aplicativos discretos que servem como blocos de construção e que fazem conexão entre eles e com outros aplicativos maiores via Internet.

Como parte integrante da plataforma Microsoft, o .NET Framework oferece a capacidade de rapidamente construir, hospedar, implantar, com uso seguro, soluções conectadas através de serviços da Web baseados em XML. A plataforma Microsoft oferece um conjunto de ferramentas do desenvolvedor, aplicativos cliente, serviços da Web baseados em XML e servidores necessário para fazer parte desse mundo conectado.

Esses serviços da Web baseados em XML fornecem componentes reutilizáveis criados de acordo com os padrões de mercado e que usam recursos de outros aplicativos, independentemente da forma como esses aplicativos foram desenvolvidos, do sistema operacional ou da plataforma deles ou dos dispositivos usados para acessá-los.

Com os serviços da Web baseados em XML, os desenvolvedores podem integrar aplicativos em empresas e nos limites da rede com parceiros e clientes. Esse avanço em computação, abrindo a porta para a colaboração federada e mais eficiente dos serviços de comércio entre empresas e entre a empresa e o consumidor, pode ter um impacto potencialmente significativo na receita. Milhões de pessoas podem usar esses componentes em várias combinações para produzir experiências de computação inteligentes e bastante pessoais.

Outros benefícios do .NET na família Windows Server 2003 ajudam os desenvolvedores de aplicativo a:

- Aproveitar os investimentos existentes. Os aplicativos já existentes baseados no Windows para Windows Server continuarão a ser executados no Windows Server 2003 e poderão ser facilmente empacotados novamente como serviços da Web baseados em XML.
- Criar menos código e usar as linguagens de programação e as ferramentas que eles conhecem. Isso é possível através dos serviços de aplicativos incorporados ao Windows Server 2003, tais como Microsoft ASP.NET, monitoração de transações, enfileiramento de mensagens e acesso a dados.

- Usar a monitoração de processo, a reciclagem e a instrumentação interna para fornecer confiabilidade, disponibilidade e escalabilidade para seus aplicativos.

O que existe na família Windows Server 2003

A família Windows Server 2003 inclui os seguintes produtos:

O Windows Server 2003, Standard Edition é o sistema operacional de rede confiável que fornece soluções comerciais de forma rápida e fácil. Esse servidor flexível é a escolha ideal para pequenas empresas e uso departamental.

Windows Server 2003, Standard Edition:

- Oferece suporte a compartilhamento de arquivos e de impressora.
- Oferece conectividade segura com a Internet.
- Permite a implantação centralizada de aplicativos de computador de mesa.

Para obter mais informações, consulte a [Visão geral do Windows Server 2003, Standard Edition](#).

O Windows Server 2003, Enterprise Edition foi criado para atender às necessidades gerais de empresas de todos os tamanhos. É a plataforma preferencial para aplicativos, serviços da Web e infra-estrutura, fornecendo confiabilidade e desempenho excelentes, além de valor comercial superior.

Windows Server 2003, Enterprise Edition:

- É um sistema operacional de servidor com muitas funções que oferece suporte a até 8 processadores.
- Fornece recursos corporativos, tais como cluster de oito nós e suporte a até 32 GB de memória.
- Está disponível para computadores baseados no processador Itanium da Intel.
- Estará disponível para plataformas de computação de 64 bits capazes de acomodar 8 processadores e 64 GB de RAM.

Para obter mais informações, consulte a [Visão geral do Windows Server 2003, Enterprise Edition](#).

Windows Server 2003, Datacenter Edition foi criado para aplicativos de missão crítica e vitais para os negócios que precisam dos maiores níveis de confiabilidade, escalabilidade e disponibilidade. Um componente crítico e exclusivo da oferta do servidor avançado é o Programa de Alta Disponibilidade Datacenter de suporte e serviços.

Windows Server 2003, Datacenter Edition:

- É o sistema operacional de servidor mais poderoso e funcional já oferecido pela Microsoft.
- Oferece suporte a SMP de 32 vias e a 64 GB de RAM com a versão de 32 vias.
- Oferece suporte a máquinas de até 128 vias com partições individuais de até 64 processadores e 512 GB de RAM com a versão de 64 bits.
- Fornece cluster de oito nós e serviços de balanceamento de carga como recursos padrão.
- Inclui o Windows System Resource Manager para facilitar a consolidação e o gerenciamento do sistema.

Para obter mais informações, consulte a [Visão geral do Windows Server 2003, Datacenter Edition](#).

Um novo produto nos sistemas operacionais Windows, o Windows Server 2003, Web Edition é fornecido para serviços e hospedagem na Web.

Windows Server 2003, Web Edition:

- É fornecido para criação e hospedagem de aplicativos da Web, páginas da Web e serviços da Web baseados em XML.
- Foi criado para ser usado principalmente como um servidor Web do IIS 6.0.
- Fornece uma plataforma para desenvolver e implantar rapidamente serviços da Web baseados em XML e aplicativos que usam a tecnologia ASP.NET, uma parte importante do .NET Framework.
- É fácil de implantar e gerenciar.

Para obter mais informações, consulte a [Visão geral do Windows Server 2003, Web Edition](#).