

## 1. Introdução

Os serviços do Microsoft Internet Information Server (IIS) 6.0 com o Windows Server 2003 fornecem recursos de servidor da Web integrados, confiáveis, escaláveis, seguros e administráveis em uma intranet, uma extranet ou na Internet. O IIS 6.0 incorpora aperfeiçoamentos significativos na arquitetura para atender às necessidades de clientes em várias partes do mundo.

### 1.1. Vantagens

O IIS 6.0 e o Windows Server 2003 introduzem vários recursos novos de administração, disponibilidade, confiabilidade, segurança, rendimento e escalabilidade nos servidores de aplicações da Web. O IIS 6.0 também aprimora o desenvolvimento de aplicativos da Web e a compatibilidade internacional. Juntos, o IIS 6.0 e o Windows Server 2003 proporcionam a solução para servidores da Web mais confiável, produtiva, conectada e integrada disponível.

Vantagem	Descrição
Confiável e escalável	O IIS 6.0 proporciona um ambiente de servidor da Web mais inteligente e confiável para fornecer uma confiabilidade ótima. Esse novo ambiente inclui a supervisão do estado dos aplicativos e a sua reciclagem automática. As características de confiabilidade aumentam a disponibilidade e reduzem o tempo que os administradores desperdiçavam para reiniciar os serviços da Internet. O IIS 6.0 está ajustado para proporcionar possibilidades de consolidação e escalabilidade otimizadas que aproveitam ao máximo cada servidor da Web.
Seguro e administrável	O IIS 6.0 proporciona segurança e capacidade de administração significativamente aprimoradas. Os aprimoramentos de segurança incluem mudanças tecnológicas no processamento de solicitações. Além disso, também foram aprimoradas a autenticação e a autorização. A instalação pré-configurada do IIS 6.0 está completamente bloqueada, o que significa que a configuração padrão oferece segurança máxima. O IIS 6.0 também fornece recursos de administração aprimorados. Uma administração melhor com a metabase XML e novas ferramentas de linha de comandos.
Desenvolvimento e compatibilidade internacionais aprimorados	Com o Windows Server 2003 e o IIS 6.0, os desenvolvedores de aplicativos beneficiam-se de um único ambiente de armazenamento de aplicativos integrado, com compatibilidade total com os recursos avançados e com o cache em modo de núcleo. Criado no IIS 6.0, o Windows Server 2003 oferece aos desenvolvedores níveis elevados de funcionalidade adicional, incluindo um desenvolvimento de aplicativos rápido e uma ampla seleção de linguagens. O IIS 6.0 também oferece compatibilidade internacional com os padrões Web mais recentes da Web.

### 1.2. Aprimoramentos e novos recursos

O Windows Server 2003 proporciona novos recursos e aprimoramentos em três áreas principais:

- Confiabilidade e escalabilidade
- Segurança e capacidade de administração
- Melhor desenvolvimento e compatibilidade internacional

#### 1.2.1. Confiabilidade e escalabilidade

O Windows Server 2003 oferece os recursos a seguir para proporcionar uma confiabilidade e uma escalabilidade aprimoradas.

Recurso	Descrição
Nova arquitetura de processamento de	Com uma nova arquitetura de processamento de solicitações, o IIS 6.0 detecta automaticamente as perdas de memória, as falhas de

solicitações	acesso e outros erros. Quando ocorrem essas condições, a arquitetura subjacente oferece tolerância a erros e capacidade de reiniciar processos quando necessário. Enquanto isso, o IIS 6.0 continua colocando as solicitações na fila sem interromper a atividade do usuário.
Deteção do estado	O IIS 6.0 é capaz de supervisionar o estado dos processos de trabalho, dos aplicativos e dos sites da Web. Da mesma forma, é possível detectar o estado dos processos de trabalho e reciclá-los conforme diversos fatores, como o rendimento, um planejamento específico, o número de solicitações e o consumo de memória. Também é possível reciclar os processos de trabalho sob demanda.
Escalabilidade dos sites	O IIS 6.0 aprimorou a forma como o sistema operacional utiliza os recursos internos. Por exemplo, o IIS 6.0 não localiza previamente os recursos durante a inicialização. É possível armazenar muitos outros sites em um único servidor que execute o IIS 6.0 e um grande número de processos de trabalho pode estar ativo de forma simultânea. A inicialização e o desligamento de um servidor são processos mais rápidos em comparação a versões anteriores do IIS. Todos esses aprimoramentos contribuem para aumentar a escalabilidade dos sites com o IIS 6.0.
Novo controlador em modo de núcleo, HTTP.SYS	O Windows Server 2003 introduz um novo controlador no modo kernel, o HTTP.SYS, para a análise e o cache de HTTP, melhorando a escalabilidade e o rendimento. O IIS 6.0 foi criado sobre o HTTP.SYS e está ajustado especificamente para aumentar o rendimento do servidor da Web. Além disso, o HTTP.SYS processa diretamente solicitações no kernel, sob determinadas circunstâncias.

### 1.2.2. Segurança e recurso de administração

O Windows Server 2003 traz os seguintes recursos para proporcionar segurança e escalabilidade aprimoradas.

Recurso	Descrição
Servidor bloqueado	O IIS 6.0 proporciona uma segurança significativamente aprimorada. Para reduzir a superfície de ataque dos sistemas, o IIS 6.0 não é instalado como padrão no Windows Server 2003; os administradores precisam selecioná-lo e instalá-lo de forma explícita. O IIS 6.0 é fornecido em estado bloqueado e serve unicamente ao conteúdo estático. Através do uso do nó da extensão de serviços da Web, os administradores de sites da Web podem ativar ou desativar a funcionalidade do IIS conforme as necessidades individuais da organização.
Autorização	O IIS 6.0 amplia o uso de um novo marco de autorização fornecido com o Windows Server 2003. Além disso, os aplicativos da Web podem utilizar a autorização de endereços URL, formando pares com o Administrador de autorizações para controlar a obtenção de acesso. A autorização delegada e restrita proporciona agora aos administradores de domínio o controle para delegar unicamente serviços e máquinas específicas.
Metabase XML	A metabase de texto do IIS 6.0, com formato XML, proporciona recursos aprimorados de cópia de segurança e restauração para os servidores com erros críticos. Também proporciona recuperação de erros da metabase e uma solução de problemas aprimorada. A modificação direta, mediante ferramentas comuns de modificação de texto, proporciona uma maior capacidade de administração.

### 1.2.3. Desenvolvimento e compatibilidade internacionais aprimorados

O Windows Server 2003 proporciona as características a seguir para obter desenvolvimento e compatibilidade aprimorados.

Recurso	Descrição
Integração do IIS e do ASP.NET	O Windows Server 2003 oferece uma experiência aprimorada para o desenvolvedor com a integração do IIS e do Microsoft ASP.NET. Criados a partir do IIS 6.0, os aprimoramentos do Windows Server 2003 oferecem aos desenvolvedores níveis elevados de funcionalidade, como o desenvolvimento de aplicativos rápido (RAD) e uma ampla seleção de idiomas. No Windows Server 2003, a experiência de utilizar ASP.NET e Microsoft .NET Framework foi aprimorada porque a arquitetura de processamento de solicitações integra-se ao IIS 6.0.
Informações compartilhadas através dos limites geográficos	Compartilhar informações através de limites geográficos, em uma grande variedade de idiomas, torna-se cada vez mais importante na economia global. Antes, a estrutura no Unicode do protocolo HTTP limitava os desenvolvedores ao sistema das páginas de códigos. Agora com os endereços URL codificados em UTF-8 (Formato de transformação de Unicode 8), o uso de Unicode já é possível. Esse é um aprimoramento que permite trabalhar com idiomas mais complexos, como o chinês. O IIS 6.0 permite que os clientes obtenham acesso às variáveis do servidor em Unicode. Também adiciona novas funções de compatibilidade com o servidor que permitem que o desenvolvedor obtenha acesso à representação em Unicode de um endereço URL e, com isso, melhore a compatibilidade internacional.

Para obter mais informações:

<http://www.microsoft.com/windowsserver2003/iis/default.msp>

## 2. O IIS como servidor de aplicativos

O servidor de aplicativos é uma nova função do Windows Server 2003, aliado às seguintes tecnologias:

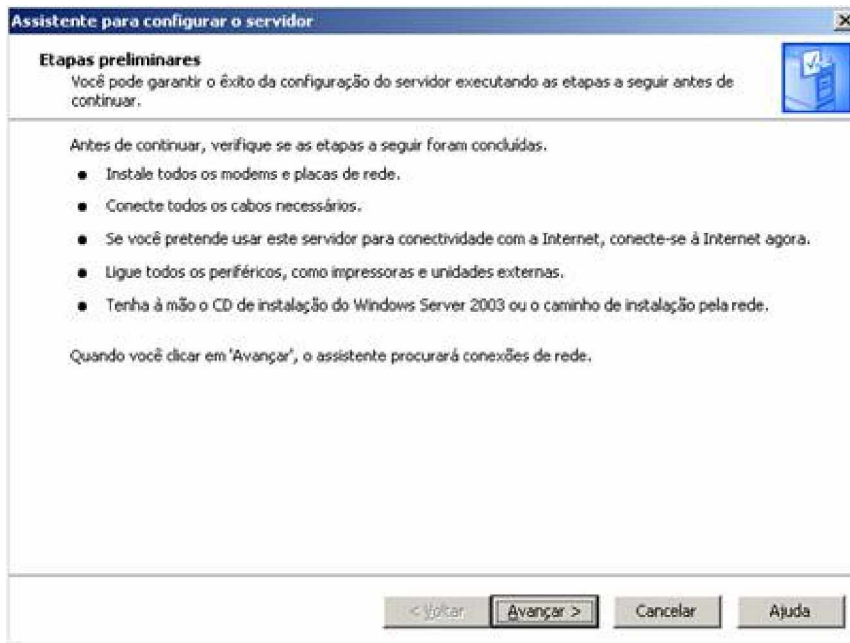
- Internet Information Services (IIS) 6.0
- Microsoft .NET Framework
- ASP.NET
- ASP
- UDDI Services
- COM+
- Microsoft Message Queuing (MSMQ)

A função do servidor de aplicativos combina essas tecnologias em uma experiência coesa, permitindo que os desenvolvedores e administradores da Web disponham de aplicativos dinâmicos, por exemplo, um aplicativo de banco de dados do Microsoft ASP.NET, sem necessidade de instalar qualquer outro software no servidor.

### Configuração do servidor de aplicativos

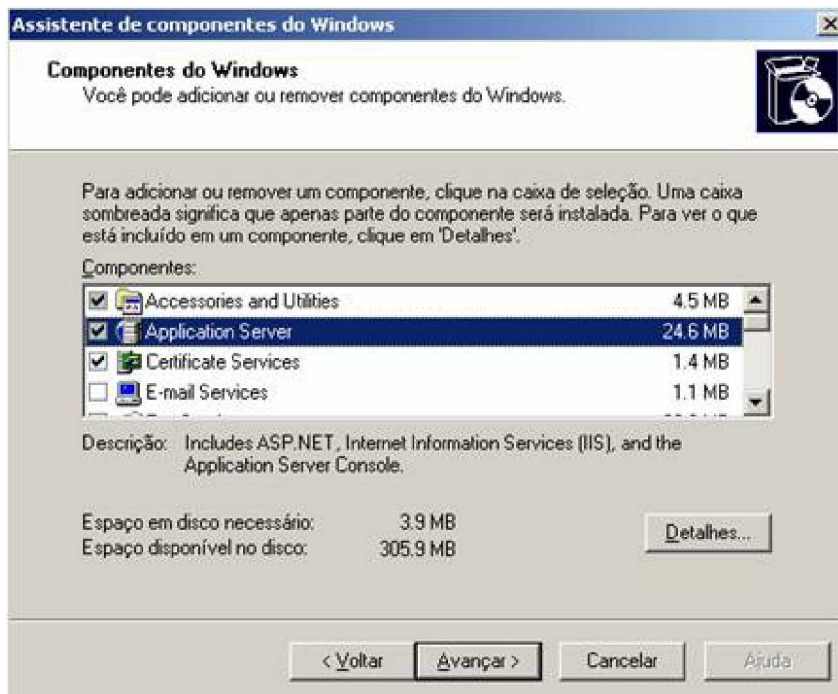
O servidor de aplicativos é configurável em dois pontos do Windows Server 2003: no assistente Configurar o Servidor e no aplicativo Adicionar ou Remover Componentes.

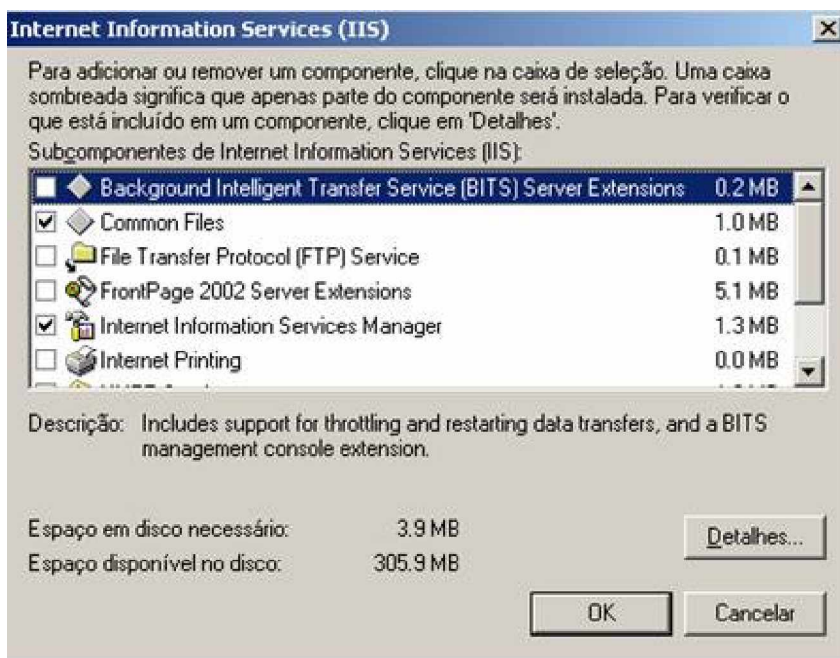
O assistente para configurar seu servidor



O assistente Configurar o Servidor é o ponto central para configurar funções no Windows Server 2003 e agora inclui a função de servidor de aplicativos. Para ter acesso ao assistente Configurar o Servidor, clique em Adicionar ou Remover Funções no assistente Configurar o Servidor. Essa função substitui a função existente do servidor da Web. Depois de instalar essa nova função, a página Manage Your Server também incluirá uma entrada para a nova função.

#### Adicionar/Remover Componentes do Servidor de Aplicativo





O servidor de aplicativos também foi incluído no Adicionar ou Remover Componentes do Windows Server 2003 como componente opcional de alto nível. Da mesma forma, os aplicativos do servidor de aplicativos (IIS 6.0, ASP.NET, COM+ e MSMQ) podem ser instalados e configurar os componentes secundários usando Adicionar ou Remover Componentes. Usando Adicionar ou Remover Componentes para configurar o servidor de aplicativos, é possível ter maior controle sobre os componentes secundários específicos que serão instalados.


## 2.1. Arquitetura IIS 6.0 - Nova arquitetura de processamento de Solicitação


Os sites da Web e o código de aplicativos estão ficando cada vez mais complexos. Os sites dinâmicos e os aplicativos da Web podem conter código imperfeito que consuma memória ou provoque erros como, por exemplo, violações de acesso. Portanto, um servidor da Web deve

ser o responsável ativo pelo ambiente de execução do aplicativo e automaticamente detectar e responder aos erros do aplicativo.


Quando ocorre um erro de aplicativo, o servidor deve ser tolerante a falhas, o que significa que deve reciclar e reiniciar automaticamente o aplicativo responsável, enquanto continua colocando em fila as solicitações para o aplicativo, sem interrupção para o usuário. É por isso que o IIS 6.0 oferece uma nova arquitetura tolerante a falhas de processamento de solicitações que foi desenvolvida para proporcionar um controle ativo do tempo de execução e um aumento expressivo da confiabilidade e da escalabilidade, combinando um novo modelo de processamento isolado chamado *Worker Process Isolation Mode*. Ele traz grandes aprimoramentos no funcionamento como, por exemplo, Fila e Cache em Modo Kernel.


A versão anterior do IIS, o IIS 5.0, foi desenvolvida para ter um processo chamado Inetinfo.exe, que era o processo principal do servidor da Web. Comparativamente, para o IIS 6.0, foram desenvolvidos dois novos componentes: o stack do protocolo http em modo kernel (HTTP.sys) e o componente de administração e monitoramento em modo usuário. Essa arquitetura permite que o IIS 6.0 separe as operações do servidor da Web do processo do site da Web e do código do aplicativo - sem sacrificar o desempenho.

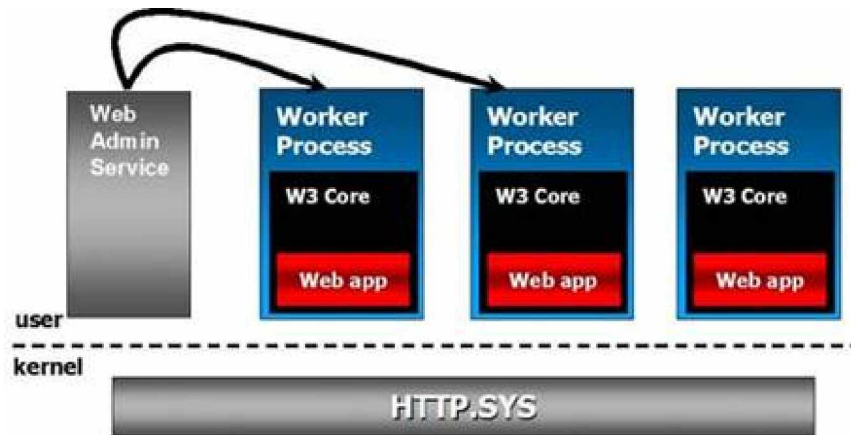
 **new!** *HTTP.sys*. O stack do protocolo http em modo kernel coloca em fila e divide as solicitações HTTP recebidas. Quando chega a vez da solicitação, ela é colocada em cache e retorna o conteúdo do site, e o aplicativo. HTTP.sys não carrega nenhum código de aplicativo, simplesmente divide e encaminha as solicitações.

 **new!** *Componente de administração e monitoramento do serviço WWW*. O Gerenciador de Processos e Configurações em modo usuário administra as operações do servidor e supervisiona a execução do código do aplicativo. Como o HTTP.sys, este componente não carrega e nem processa nenhum código de aplicativo.

Antes abordar esses componentes, é importante introduzir os novos conceitos do IIS 6.0: Grupos de Aplicativos e Processos de Trabalho.

 **new!** *Os grupos (pools) de aplicativos* são utilizados para administrar sites e aplicativos na Web. Cada Grupo de Aplicativos corresponde a uma fila de solicitação no HTTP.sys e aos processos do Windows responsáveis por executar essas solicitações. O IIS 6.0 pode oferecer suporte a até 2.000 grupos de aplicativos por servidor e pode ter múltiplos Grupos de Aplicação funcionando ao mesmo tempo. Por exemplo, um servidor de departamento pode ter o RH em um Grupo de Aplicativos e o departamento financeiro em outro Grupo. Da mesma forma, um provedor de serviços da Internet (ISP) pode ter sites da Web e aplicativos de um cliente em um grupo de aplicativos e os sites da Web de outro cliente em um Grupo de Aplicativos diferente. Os Grupos de Aplicativos são separados por limites de processamento no Windows Server 2003. Portanto, um aplicativo em um Grupo de Aplicativo não é afetado pelos aplicativos em outros Grupos de Aplicativos, e uma solicitação do aplicativo não pode ser encaminhada a outro grupo de aplicativos. Os aplicativos também podem ser facilmente atribuídos a outros grupos de aplicativos enquanto o servidor está em funcionamento.

 **new!** *Um Worker Process* executa pedidos de serviços dos sites da Web e aplicativos em um Grupo de Aplicativos. Todos os processos de aplicativos da Web, incluindo o carregamento dos filtros e das extensões ISAPI, assim como a autenticação e a autorização, são executados por um novo serviço WWW DLL, no qual se carrega um ou mais Worker Processes. O Worker Process executável chama-se W3wp.exe.



## 2.2. HTTP.sys

No IIS 6.0, o HTTP.sys escuta as solicitações e as coloca nas filas apropriadas. Cada fila de solicitações corresponde a um Grupo de Aplicativos. Considerando que nenhum código de aplicativo funciona no HTTP.sys, ele não pode ser afetado por falhas no código do Modo Usuário, que normalmente afetam o estado de Serviços da Web. Se um aplicativo falhar, o HTTP.sys continua aceitando e colocando as novas solicitações na fila apropriada até que um dos seguintes eventos ocorra: o processo seja reiniciado e comece a aceitar solicitações, não haja filas disponíveis, não haja espaço nas filas ou o próprio serviço da Web seja fechado pelo administrador. Como o HTTP.sys é um componente de modo Kernel, a operação realizada é especialmente eficiente, permitindo que a arquitetura do IIS 6.0 combine o isolamento do processo com o alto desempenho ao solicitar processos.

Quando o serviço de WWW notar que o aplicativo falhou, se algum tiver solicitações especiais aguardando para serem inseridas no Worker Process de um Grupo de Aplicativos, um novo Worker Process é iniciado. Portanto, embora possa haver uma interrupção temporária no processo da solicitação do modo de usuário, o usuário não percebe a falha porque as solicitações continuam sendo aceitas e colocadas em filas.

## 2.3. Componente de Administração e Monitoramento do Serviço WWW

O componente WWW Service Administration and Monitoring melhora uma parte básica do serviço WWW. Como no HTTP.sys, nenhum código do aplicativo funciona no componente WWW Service Administration and Monitoring. Este componente tem responsabilidades primárias: configuração do sistema e administração do Worker Process.

### Configuração de Servidor

Durante a inicialização, o Gerenciador de Configuração do serviço WWW utiliza a configuração na memória da metabase para inicializar a tabela de caminhos do Espaço de Nomes do HTTP.sys. Cada entrada na tabela de caminhos contém informações para direcionar os URLs inseridos no Grupo de Aplicativos do aplicativo associado ao URL. Esses passos de pré-registro informam ao HTTP.sys que há um Grupo de Aplicativos para responder às solicitações em uma parte específica do Espaço para Nomes, e esse HTTP.sys pode solicitar que um Worker Process seja iniciado para um Grupo de Aplicativos quando chegar uma solicitação.

## 2.4. Gerenciamento de Worker Processes

Na função Worker Process Management, o componente de monitoramento e administração do serviço WWW é responsável por controlar o andamento do Worker Process que processa as

solicitações. Isso inclui a determinação de quando começar, reciclar ou reiniciar um Worker Process se ele não puder mais processar as solicitações (for bloqueado). Ele também é responsável pela supervisão dos Worker Processes e por detectar quando um deles é finalizado inesperadamente.

## 2.5. Modo de Isolamento do Worker Process

O IIS 6.0 introduz um novo modo de isolamento de aplicativos para controlar o processo de sites da Web e aplicativos: o modo de Isolamento do Worker Process. Ele funciona em todo o código do aplicativo em um ambiente isolado. Os aplicativos podem ser totalmente isolados um do outro, onde um erro em um aplicativo não afeta outro em um processo usando Grupos de Aplicativos. As solicitações são retiradas diretamente do Kernel, em vez de criar um processo Modo de Usuário e encaminhar a outros processos Modo de Usuário. Primeiro, o HTTP.sys encaminha o site da Web e as solicitações do aplicativo ao Grupo de Aplicativos correto. Em seguida, os Worker Processes que servem ao Grupo de Aplicativos enviam as solicitações diretamente da fila do aplicativo em HTTP.sys. Este modelo elimina os saltos de processo desnecessários durante o envio de uma solicitação fora do processo DLLHost.exe (exatamente como no IIS 4.0 e 5.0), e aumenta o desempenho.

O Modo de Isolamento do Worker Process evita que um aplicativo ou site interrompa outro. Além disso, separar os aplicativos ou os sites em Worker Processes diferentes simplifica o número de tarefas administrativas, por exemplo, coloca um site/aplicativo on-line ou offline (independentemente de todos os outros site/aplicativos em execução no sistema).

Para mais informações sobre o IIS 6.0 com servidor de aplicativos:

<http://www.microsoft.com/technet/treeview/default.asp?url=/technet/prodtechnol/windowsserver2003/proddocs/standard/iiswelcome.asp>

### 3. Aprimoramento na Segurança

A segurança sempre foi um aspecto importante do Internet Information Services. Entretanto, nas versões anteriores do produto (ex. O IIS 5.0 no Windows 2000 Server), o servidor não era enviado no estado "bloqueado" por padrão. Muitos serviços desnecessários, por exemplo, impressão pela Internet eram ativados na instalação.

Tornar o sistema mais resistente era um processo manual e muitas organizações simplesmente mantinham os ajustes do servidor sem modificação. Isso provocou uma grande vulnerabilidade a ataques porque, embora os servidores pudessem se tornar seguros, muitos administradores não fizeram o que precisavam ou não tinham as ferramentas para fazê-lo.

É por isso que a Microsoft aumentou significativamente seu foco em segurança desde o desenvolvimento de versões anteriores do IIS. Por exemplo, no início de 2002, o trabalho de desenvolvimento de todos os engenheiros do Windows – mais de 8.500 pessoas – foi suspenso enquanto a companhia realizava um treinamento intensivo sobre segurança. Quando o treinamento terminou, as equipes de desenvolvimento analisaram a base do código do Windows, incluindo o HTTP.sys e o IIS 6.0, para colocar o conhecimento adquirido em prática. Isso representou um investimento substancial no aumento da segurança da plataforma do Windows. Além disso, durante a fase de projeto do produto, a Microsoft realizou um teste de ameaça para garantir que os desenvolvedores de software da empresa tinham entendido o tipo de ataque que o servidor poderia sofrer em implementações do cliente. Da mesma forma, os especialistas de terceiros realizaram análises independentes na segurança do código.

#### 3.1. Servidor Bloqueado.

Para reduzir a superfície de ataque da infra-estrutura da Web, a instalação do Windows Server 2003 não instala o IIS 6.0 por padrão. Os administradores precisam selecionar e instalar explicitamente o IIS 6.0 em todos os produtos do Windows Server 2003, exceto no Windows Server 2003 Web Edition. Isso significa que agora o IIS 6.0 não precisa ser desinstalado depois que o Windows tiver sido instalado se não for necessário para a função do servidor (por exemplo, se o servidor for instalado para funcionar como servidor de correio ou banco de dados). O IIS 6.0 também será desativado quando um servidor migrar para o Windows Server 2003, a menos que a Ferramenta de Bloqueio do IIS 5.0 esteja instalada antes da migração ou tenha sido configurada uma chave de registro. Além disso, o IIS 6.0 é configurado, por padrão, no estado "bloqueado" quando instalado. Depois da instalação, o IIS 6.0 aceita somente as solicitações de arquivos estáticos até ser configurado para o conteúdo dinâmico. Todos os tempos de espera e ajustes são corrigidos para evitar problemas sérios de segurança. O IIS 6.0 também pode ser desativado usando as Diretivas de Grupo do Windows Server 2003.

#### 3.2. Múltiplos Níveis de Segurança

A seguinte tabela resume os múltiplos níveis de segurança disponíveis no IIS 6.0.

Nível de Segurança do IIS 6.0	Descrição
Não instalado por padrão no Windows	Grande parte da segurança deve-se à redução da superfície de ataque do seu sistema. Portanto, o IIS 6.0 não é instalado, por

Server 2003	padrão, no Windows Server 2003. Os administradores devem selecionar e instalar explicitamente o IIS 6.0.
Instalação no estado bloqueado	Por padrão, a instalação do IIS 6.0 fornece apenas a funcionalidade mínima. Somente os arquivos estáticos funcionam, enquanto outros (por exemplo, o ASP e o ASP.NET) precisam ser ativados explicitamente pelos administradores.
Desativação em atualizações	Em atualizações do Windows Server 2003 para servidores com o IIS instalado, se o servidor não instalou e não executou a ferramenta Lockdown Tool e não configurou a chave do registro <i>RetainW3SVCStatus</i> no servidor que foi atualizado, o IIS 6.0 será instalado no estado desativado.
Desativação via Diretiva de Grupo	Com o Windows Server 2003, os administradores do domínio podem informar os usuários sobre a instalação do IIS 6.0 em seus computadores.
Conta com baixo privilégio IIS 6.0	O Worker Process é executado em usuários com baixo privilégio por padrão. Isso reduz drasticamente o efeito dos possíveis ataques.
ASP Seguro de todas as funções	O ASP incorporado sempre é executado em contas de baixo privilégio (usuário anônimo).
Extensões de arquivo reconhecidas	Fornecer apenas solicitações aos arquivos que reconheceram extensões de arquivos e recusa solicitações de extensões não reconhecidas.
Ferramentas de linha de comando acessíveis aos usuários da Web	Os violadores aproveitam bastante as ferramentas de linha de comando executáveis através do servidor da Web. No IIS 6.0, as ferramentas de linha de comando não podem ser executadas pelo servidor da Web.
Proteção de gravação para conteúdo	Quando os violadores conseguem acesso a um servidor, eles tentam danificar sites da Web. Impedindo que usuários anônimos da Web substituam o conteúdo da Web, esses ataques podem ser atenuados.

### 3.3. Abrir a funcionalidade com as Extensões de Serviço Web no IIS 6.0

Em um esforço de reduzir a superfície de ataque do seu Servidor da Web, o IIS 6.0 fornece apenas conteúdo estático após uma instalação padrão. A funcionalidade programada proporcionada por Extensões de Internet Server API (ISAPI) ou Interfaces de Gateway Comuns (CGI) deve ser ativada manualmente por um administrador do IIS 6.0 ISAPI. O CGI estende a funcionalidade de suas páginas na Web e, por essa razão, é chamado de Extensões de Serviço da Web. Por exemplo, para executar o Active Server Pages (ASP) nessa versão do IIS 6.0, o ISAPI coloca o ASP.DLL em execução, habilitando-o especificamente como uma Extensão de Serviço Web.

Usando recursos de Extensões de Serviços da Web, os administradores de sites da Web podem ativar ou desativar a funcionalidade do IIS 6.0 conforme as necessidades individuais da organização. Esta funcionalidade global é realizada através do servidor inteiro.


### 3.4. Identidade configurável do Worker Process


Os vários aplicativos em execução ou sites em um servidor da Web inserem requisitos adicionais no servidor. Se um ISP receber duas empresas em um servidor (que podem ser concorrentes), é preciso garantir o funcionamento desses dois aplicativos de forma independente. Principalmente o ISP precisa se certificar de que um administrador mal-intencionado de um aplicativo não poderá ter acesso aos dados de outro. O IIS 6.0 proporciona esse nível de isolamento com a identidade configurável pelo Worker Process. Junto com outros


recursos de isolamento como largura de banda e uso da CPU ou reciclagem armazenada na memória, o IIS 6.0 proporciona um ambiente aos múltiplos aplicativos em um servidor para que eles sejam totalmente separados.

### 3.5. Aprimoramentos de SSL

*Foram realizados três aprimoramentos principais no Secure Sockets Layer (SSL) do IIS 6.0. Eles são:*

 **Desempenho.** O IIS 5.0 já proporcionava o software de implementação de SSL mais rápido do mercado. Conseqüentemente, em 50% de todos os sites Web o SSL é executado em IIS 5.0. O SSL do IIS 6.0 é ainda mais rápido. A Microsoft aprimorou a implementação do SSL para fornecer desempenho e escalabilidade ainda maiores.

 **Objeto de Certificação Remota** No IIS 5.0, os administradores não podiam administrar certificados SSL remotamente porque o provedor de serviços criptográficos e armazenamento certificado não era remoto. Considerando que os clientes controlam centenas ou até alguns milhares de servidores IIS com certificados SSL, eles precisam de uma forma de gerenciar certificados remotamente. Por isso, o CertObject agora permite que os clientes façam isso.

 **Provedor de Serviço Criptográfico.** Se o SSL estiver ativado, o desempenho cai significativamente porque a CPU precisa realizar diversas operações de criptografia intensas. Por isso, agora existem placas aceleradoras baseadas em hardware que permitem extrair dados dessas criptografias. Os Provedores de Serviços Criptográficos podem inserir seus próprios fornecedores de API de criptografia no sistema. Com o IIS 6.0, é fácil selecionar um provedor de criptografia API de terceiros.

### 3.6. Autorização e autenticação

Se a autenticação faz a pergunta "Quem é você?", a autorização pergunta "O que você pode fazer?". A autorização é permitir ou negar a um usuário o direito de realizar determinada operação ou tarefa. O Windows Server 2003 integra o .NET Passport como mecanismo para a autenticação do IIS 6.0. O IIS 6.0 amplia o uso de um novo framework de autorização fornecido com o Windows Server 2003. Além disso, os aplicativos da Web podem utilizar a autorização de URL junto com o Gerenciador de Autorizações para controlar o acesso.

#### **Integração do .NET Passport com o IIS 6.0**

A integração do .NET Passport com o IIS 6.0 proporciona serviços de autenticação .NET Passport no servidor da Web. O .NET Passport 2.0 utiliza as interfaces de aplicativos fornecidas por componentes padrões Passport, por exemplo, o Secure Sockets Layer (SSL) Encryption, Redirecionamentos de HTTP e cookies. Os administradores podem colocar seus sites e aplicativos da Web à disposição da base .NET Passport inteira, que engloba aproximadamente 150.000.000 usuários, sem precisar administrar contas públicas, por exemplo, quanto à expiração ou ao fornecimento de senhas.

Depois de autenticar um usuário com a .NET Passport Unique ID (PUIID), é possível mapear uma conta no Microsoft Active Directory® - se esse recurso estiver configurado para seus sites da Web. O token é criado pela Local Security Authority (LSA) para o usuário e o sistema do IIS 6.0 para a solicitação da HTTP.

Para obter mais informações sobre a segurança no IIS 6.0:

<http://www.microsoft.com/windowsserver2003/techinfo/overview/iisenhance.mspx>



#### 4. Exercício 1: Instalar o IIS 6.0 no Windows Server 2003

Para poder realizar este exercício, você terá que instalar o Windows Server 2003.

Para instalar o IIS 6.0 no Windows Server 2003:

1. No Painel de Controle, clique duas vezes em *Adicionar ou Remover Programas*.
2. Clique em *Componentes do Windows*.
3. Selecione *Servidor de Aplicativos* e clique em *Detalhes*.
4. Selecione a caixa *Internet Information Services*.
5. Insira o CD do Windows Server 2003, quando solicitado.
6. Faça um teste depois de finalizado o processo de instalação.
7. Abra o *Internet Explorer* e escreva <http://localhost>.
8. Verifique a exibição da página de início do IIS 6.0.

Para obter mais informações sobre a instalação:

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb:en-us:323384>

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb:en-us:309506>