Laboratório de Redes de Computadores e Sistemas Operacionais

Serviços de Servidor TCP/IP

Fabricio Breve

Internet Information Services (IIS)

- Conjunto de serviços baseados em TCP/IP executados em um mesmo sistema
 - Componentes compartilhados
 - Funcionalmente independentes
 - Versão atual: 6

Funcionalidades do ISS

- Servidor da World Wide Web (HTTP)
- Servidor de Transferência de Arquivos (FTP)
- Servidor de Notícias da Rede (NNTP)
- Serviços de E-mail

Instalando o IIS

- Abra o painel de controle e Add/Remove Programs
- Clique em Add/Remove Windows Components
- Marque a opção Servidor de Aplicativo
- Entre em detalhes e marque Serviços de Informação da Internet (IIS)
 - Por padrão apenas HTTP é ativado (R2)
 - Para instalar FTP, NNTP e SMTP selecione o subcomponente específico
 - Por padrão HTTP é instalado da forma mais simples, se quiser usar ASP (por exemplo) você terá de incluir a subopção correspondente

Componente: Servidor de Aplicativo

Assistente de componentes do Windows	×					
Componentes do Windows Você pode adicionar ou remover componentes do Windows.	Ē					
Para adicionar ou remover um componente, clique na caixa de seleção. Uma ca sombreada significa que apenas parte do componente será instalada. Para ver está incluído em um componente, clique em 'Detalhes'.	aixa o que					
<u>Componentes:</u>						
🗆 💭 🛇 Serviços do Active Directory 16,7 M	1B 🔺					
🗆 🎑 Serviços UDDI 4,9 M	1B					
🗹 📑 Servidor de aplicativo 33,4 M	1B					
🔲 💁 Sistema de Arquivos Distribuídos 7,7 M	1B 💌					
Descrição: Inclui ASP.NET, Serviços de informações da Internet (IIS) e o console do servidor de aplicativos.						
Espaço em disco necessário: 32MB						
Espaço disponível no disco: 5299.2 MB	nes					
<⊻oltar <u>A</u> vançar> Cancelar	Ajuda					

Subcomponentes de Servidor de Aplicativo



Subcomponentes do IIS

Assistente de componentes do Windows	×
Servidor de aplicativo	× ×
Serviços de informações da Internet (IIS)	× (•)
Para adicionar ou remover um componente, clique na caixa de seleção. Uma caixa sombreada significa que apenas parte do componente será instalada. Para verificar o que está incluído em um componente, clique em 'Detalhes'. Sub <u>c</u> omponentes de Serviços de informações da Internet (IIS):	
🗹 🚡 Gerenciador dos Serviços de informações da Internet 1,3 MB	
🗌 💭 🍏 Impressão da Internet 0,0 MB	
NNTP Service 1,0 MB	
Serviço FTP (File Transfer Protocol) 0,1 MB	
V III Serviço SMTP 1,2 MB	
🗹 🧟 Serviço World Wide Web 8,0 MB	-
Descrição: Instala os arquivos de programa do IIS necessários. Espaço em disco necessário: 3,2 MB Espaço disponível no disco: 5299,2 MB	ž
OK Cancela	ar

Gerenciador do IIS

🐌 Gerenciador dos Serviços de informações da Internet (IIS)									
🛐 <u>A</u> rquivo Açã <u>o</u> E <u>x</u> ibir <u>J</u> anela Aj <u>u</u> da								_ ð ×	
📬 Serviços de informações da Internet	Descrição	Identificador	Estado	Valor de cabeçalho	Endereço IP	Porta	Porta SSL	Status	
E-STERICIOB (computador local)	😒 Site da Web padrão	1	Em execução		* Todos os não	80			
entre aplicativos									
🖻 🤪 Sites da Web									
🗄 🥘 Servidor virtual NNTP padrão									
	•								

Configuração Padrão

- Web site padrão (vazio) na porta 80 de todos os IPs configurados
- Clicando no nome do site com o botão direito você tem acesso as propriedades

Configurando o IIS: Site da Web

- Na aba Site da Web você configura a porta a ser usada, o IP para qual o site responderá (caso a máquina tenha mais de um IP), tempo limite de conexão, etc...
- O recurso keep-alive permite que os clientes mantenham uma conexão aberta com o servidor para baixar vários arquivos individuais
 - Como as páginas são compostas de diversos elementos (texto, gráfico, etc.) isso aumenta o desempenho

Propriedades de :	Site da Web padı	'ão		<u>?</u> ×		
Segurança de	e diretório	Cabeçalhos HTTP	Erros p	ersonalizados		
Site da Web	Desempenho	Filtros ISAPI	Pasta base	Documentos		
Identificação d	lo site					
<u>D</u> escrição:	Site da W	eb padrão				
Endereço IP:	(Todos os	não atribuídos)	▼ A	vançado		
Porta <u>T</u> CP:	80	Porta <u>S</u> SL:				
Conexões						
Tempo limite (de <u>c</u> onexão:		120 seg	jundos		
🗹 Ativar <u>K</u> ee	ep-Alive de HTTP					
Ativar log	s ———					
<u>F</u> ormato do	log ativo:					
Formato d	o arquivo de log est	endido do W3C	▼ Propr	iedades		
	ОК	Cancelar	Apljcar	Ajuda		

Configurando o IIS: Desempenho

- Na guia desempenho você pode especificar a largura de banda que estará disponível para o site
 - ideal se você quiser reservar uma parte de sua banda disponível para outras aplicações
 - Útil para testar como seu site se comportará em conexões lentas
- Você também pode limitar o número máximo de conexões para não comprometer outros serviços que o servidor deve prestar

Configurando o IIS: Pasta Base

- Na aba Pasta base você configura o caminho onde ficarão os arquivos do seu site
 - Pode ser uma pasta local ou remota
 - Você também pode redirecionar os usuários para outro site especificando uma URL
- Aqui também são configuradas as permissões de leitura, gravação, etc... do IIS para o site

priedades de Si	te da Web pa	adrão		?				
Segurança de c	liretório	Cabeçalhos HTTP	Erros p	personalizados				
Site da Web	Desempenho	Filtros ISAPI	Pasta base	Documentos				
O conteúdo para	este recurso Um diret Um com Um redir c:\inetpub\r direc Scate de	deverá vir de: cório localizado neste co partil <u>h</u> amento localizad recio <u>n</u> amento para uma www.root	omputador o em outro compu a URL <u>P</u> roc	utador urar				
 ✓ Leitura ✓ Gravação ✓ Pesguisa no o Configurações do 	✓ Lejtura ✓ Indexar este recurso Gravação Pesguisa no diretório							
Nome do aplicatiy	zo: Aplic	ativo padrão	R	emove <u>r</u>				
Ponto inicial:	<site< td=""><td>da Web padrão></td><td>Confi</td><td>guração</td></site<>	da Web padrão>	Confi	guração				
Permissões de Somente scripts								
Pool de aplicativos: DefaultAppPool Descarregar								
		OK Cancelar	Aplicar	(Qiuda				

Configurando o IIS: Documentos

- Na aba documentos você configura páginas que serão mostradas caso o cliente não especifique qual o arquivo que quer recuperar
 - Por padrão o IIS coloca alguns nomes de documentos, você pode optar por adicionar outros ou mudar a ordem
- Nessa aba você também tem a opção de colocar um arquivo com algum trecho HTML que será inserido dinamicamente em todas as páginas que o site servir



Configurando o IIS: Segurança de Diretório

- Na aba segurança de diretório você pode controlar quem vai acessar o seu site
 - se por algum motivo você não quiser que seu site possa ser acessado anonimamente você pode utilizar a opção Autenticação de acesso
- Você também pode fazer restrições por endereços IP e utilizar SSL

priedades de	Site da Web pa	adrão		?
Site da Web Segurança d	Desempenho de diretório) Filtros ISAPI Cabeçalhos HTTP	Pasta base Erros pe	Documentos rsonalizados
Autenticação	e controle de ace Ative o acesso ar métodos de auter	esso nônimo e edite os nticação deste recurso.	<u>E</u> ditar	
Restrições de	e endereço IP e na Conceder ou neg usando endereço da Internet.	ome de domínio ar acesso a este recurso s IP ou nomes de domínio) Editar	
Comunicaçõe	s de segurança — Exija comunicaçõ certificados de cli recurso for acess	es seguras e ative os ente quando este ado.	<mark>≨ertificado de s</mark> E⊻ibir certific E <u>d</u> itar	ervidor; ado
		OK Cancelar	Aplicar	Ajuda

Configurando o IIS: Autenticação de Acesso

- Se você remover o acesso anônimo deverá habilitar alguma opção de acesso autenticado, caso contrário não será possível acessar seu site
 - Autenticação Integrada do Windows
 - Só funciona no Internet Explorer (2 ou superior)
 - Não suporta proxies ou firewalls
 - Normalmente utilizado em Intranets
 - Autenticação Digest
 - Apenas IE 5 ou superior
 - Envia um valor hash MD5 em vez de senha
 - Autenticação Básica
 - Menos seguro
 - Funciona em praticamente qualquer browser
 - Senha transmitida sem criptografia (a menos que se use SSL)
 - Contas precisam ter privilégio de logon local
 - Autenticação Passport .NET
 - Custo algo para poder utilizá-lo

Métodos de autenti	cação	×							
Ativar acesso anônimo Usar a seguinte conta de usuário do Windows para acesso anônimo:									
Nome de usuário: IUSR_FABRICIOB Procurar									
Sen <u>h</u> a:									
Acesso autenticado Os métodos de aut senha quando: - o acesso - o acesso	Acesso autenticado Os métodos de autenticação a seguir exigem o nome de usuário e a senha quando: - o acesso anônimo está desativado ou - o acesso é limitado por listas de controle de acesso NTFS								
🔲 Autenticação D	igest para servidores de domínio	do Windows							
Autenticação b	 Autenticação básica (senha enviada em texto não criptografado) Autenticação do Passport .NET 								
Domínio padrão:	Domínio padrão: Selecionar								
Território:		Selecionar							
ОК	Cancelar A	juda							

Configurando o IIS: Cabeçalhos HTTP

- Aqui você configura algumas configurações de cabeçalho, como a expiração do conteúdo, classificação, etc.
 - Útil para definir se os clientes usarão a versão da página armazenada em seus respectivos caches locais ou não

opriedades de 9	iite da Web padrão			?
Site da Web	Desempenho diretório Ca	Filtros ISAPI 🗍 beçalhos HTTP	Pasta base Erros p	Documentos personalizados
Ativar expi C conteúdo do : C Expirar imeo Expirar após C Expirar gm	ração de conteúdo iite deve: iatamente ; 1 [quinta-feira , 7 de	Dia(s) e dezembro de 20		:00:00
Cabeçalhos HT	TP personalizados : ASP.NET			Adicio <u>n</u> ar Edi <u>t</u> ar <u>R</u> emover
Classificação d As o o tij	e conteúdo :lassificações ajudam o po de conteúdo ofereci	s usuários a ident do pelo site.	ificar Editar	cla <u>s</u> sificação
Tipos de MIME O II reg con cliq	S lida apenas com arqu stradas na lista de tipo figurar extensões de a Je em 'Tipos de MIME'.	iivos com extensi s de MIME. Para rquivo adicionais,	õesTipo	s de <u>M</u> IME
	ОК	Cancelar	Aplicar	Ajuda

Configurando o IIS: Erros Personalizados

- Aqui é possível configurar as páginas de erro que aparecerão para seus usuários
 - Exemplo: página de erro 404 personalizada

Pı	opriedades de Site	e da Web pa	adrão	? ×
	Site da Web	Desempenho etório	Filtros ISAPI Pasta base Document	:os ;
	Mensagens para e As mensagens de servidor ou um p	alizadas podem ser uma URL absoluta neste um arquivo.		
	Erro de HTTP	Tipo	Conteúdo	
	400	Arquivo	C:\WINDOWS\help\iisHelp\common\400.htm	
	401;1	Arquivo	C:\WINDOWS\help\iisHelp\common\401-1.htm	
	401;2	Arquivo	C:\WINDOWS\help\iisHelp\common\401-2.htm	
	401;3	Arquivo	C:\WINDOWS\help\iisHelp\common\401-3.htm	
	401;4	Arquivo	C:\WINDOWS\help\iisHelp\common\401-4.htm	
	401;5	Arquivo	C:\WINDOWS\help\iisHelp\common\401-5.htm	
	401;7	Arquivo	C:\WINDOWS\help\iisHelp\common\401-1.htm	
	403;1	Arquivo	C:\WINDOWS\help\iisHelp\common\403-1.htm	
	403;2	Arquivo	C:\WINDOWS\help\iisHelp\common\403-2.htm	
	403;3	Arquivo	C:\WINDOWS\help\iisHelp\common\403-3.htm	
	403;4	Arquivo	C:\WINDOWS\help\iisHelp\common\403-4.htm	
	l≡l 403:5	Arquivo	_C:\WINDOWS\beln\iisHeln\common\403-5.btr	
			Editar Definir como pad <u>r</u> ão	
			OK Cancelar Aplicar Ajud	la

Referências Bibliográficas

- MINASI, Mark. Dominando o Windows Server 2003: a Bíblia. Makron Books, 2003.
- STANEK, Willian R. Windows Server 2003: Guia de Bolso do Administrador. Bookman, 2006.