



Faça-Fácil: Passos Terminal Server

1. Objetivo

Este documento mostra como configurar uma estação com Terminal Server da Microsoft (Windows 2003), para ser usado com o iFIX (3.5 ou superior).

2. Introdução

O iFIX é capaz de trabalhar com o Terminal Server da Microsoft (necessita de licença). Este documento visa mostrar desde uma configuração simples do servidor Terminal Server, passando pela instalação do iFIX já com o Terminal Server habilitado, e os atalhos para "startup" da aplicação.

3. Procedimento

3.1 Execute a instalação default do Windows 2003 Server (Fig.1).



Fig.1

Fig.2

3.2 Feche a tela inicial e clique na opção para ela não aparecer novamente (Fig.2) (não a usaremos durante a configuração).

3.3 Abra a opção "Add or Remove Programs", dentro do "Control Panel".





3.4 Agora clique na opção "Add/Remove Windows Components".



3.5 Habilite as opções "Terminal Services" e "Terminal Services Licensing".



Windows Components You can add or remove components of Windows. To add or remove a component, click the checkbox. A shaded box means that only	đ
To add or remove a component, click the checkbox. A shaded box means that only	
part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.	
	7
U.U.M.B	- <u>-</u>
V Streminal Server Licensing 0.9 MB	
🗆 🧟 UDDI Services 4.9 MB	
🗹 🖼 Update Root Certificates 0.0 MB 💻	1
🗆 🖪 Windows Media Services 15.3 MB 💻	·
Description: Configures this computer to allow multiple users to run one or more applications remotely. Total disk space required: 3.9 MR	
Space available on disk: 39121.1 MB	
	_
	. 1
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel H	ielp

3.6 Com essas opções já temos o Terminal Server "habilitado", porém, muitas empresas preferem trabalhar via "Web Browser". Para utilizar esse recurso, clique no botão "Details", após selecionar a opção "Application Server".

Windows Components Wizard	×
Windows Components You can add or remove components of Windows.	t
To add or remove a component, click the checkbox. A sha part of the component will be installed. To see what's includ Details. Components:	ded box means that only led in a component, click
Components:	4.5 MB
Application Server	24.6 MB
Certificate Services	1.4 MB
E-mail Services	1.1 MB
Eax Services	22.0 MB 🗾
Description: Includes ASP.NET, Internet Information Servic Application Server Console.	es (IIS), and the
Total disk space required: 3.9 MB	Details
Space available on disk: 39121.1 MB	<u></u>
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel Help



3.7 Veremos uma série de serviços de aplicativos do Windows. Como queremos habilitar uma opção "Web", selecione a opção "Internet Information Services (IIS)" e depois clique no botão "Details" novamente.

Application Server	×
To add or remove a component, click the check box. A shaded box me- of the component will be installed. To see what's included in a compone	ans that only part nt, click Details.
Subcomponents of Application Server:	
🔲 🗖 ዀ Application Server Console	0.0 MB 📩
🔲 💭 🎭 ASP.NET	0.0 MB
Enable network COM+ access	0.0 MB
Enable network DTC access	0.0 MB
🔲 🎇 Internet Information Services (IIS)	18.1 MB
🗆 🚅 Message Queuing	6.5 MB
Description: IIS Includes Web, FTP, SMTP, and NNTP support, along for FrontPage Server Extensions and Active Server Page	g with support s (ASP).
Total disk space required: 3.9 MB	Detaile
Space available on disk: 39114.8 MB	
ОК	Cancel

3.8 O Windows 2003 traz uma série de recursos dentro do "IIS". No nosso caso, queremos habilitar uma página "Web", logo escolha a opção "World Wide Web Service" e clique botão "Details" novamente.

Internet Information Services (IIS)	×
To add or remove a component, click the check box. A shaded box means that onl of the component will be installed. To see what's included in a component, click De) part tails.
Sub <u>components or Internet Information Services (IIS):</u>	
5.1 Mt	
🗌 🗌 🌇 Internet Information Services Manager 1.3 Mi	}
🗌 🎯 Internet Printing 0.0 Mi	3
🗆 🏟 NNTP Service 1.2 M	}
SMTP Service 1.3 M	}
🗖 🥥 World Wide Web Service 8.0 MI	
	-
Description: A core component of IIS that uses HTTP to exchange information wi Web clients on a TCP/IP network.	th
Total disk space required: 3.9 MB	
Space available on disk: 39114.7 MB	
OK Cano	el

3.9 Agora habilite a opção "Remote Desktop Web Connection", para que seja aberto o "Terminal Server" via "Browser".



In odd at temption a community	the state of a sharehold be	and the stand have seen	a that make a se
if the component will be incl	alled To see what's in	cluded in a component	I, click Details
Subcomponents of World W	ide Web Service.		
Active Server Page:	C.		0.0 MB .
🗆 🛐 Internet Date Conne	ctor		0.0 MB
🗌 🎑 Flemote Administrati	on (HTML)		5.7 MB
Remote Desktop W	eb Connection		0.4 MB
Server Side Include	1		0.0 MB
WebDAV Publishing	ilea.		0.0 MB
🗹 👧 World Wide Web Sr	avice		1.9 MB
Vescription ActiveX cont connections	ol and sample pages i over the Web	or hosting Terminal Ser	vices client
otal disk space required:	14.8 MB		Orman
pace available on disk:	39114.7 MB		
		04	1943534

3.10 O Terminal Server já está habilitado. Será necessário clicar no botão "OK" três vezes, para confirmar as alterações. Para finalizar essa etapa, clique no botão "Next".

You can add or remove con	rponents of Windows.		
To add or remove a compor part of the component will b	rent, click the checkbox. A sh e installed. To see what's inck	aded box means that or ided in a component, cli	**
Details.			
Accessories and Ult	Mies .	4.5 MB	
Application Server		24.6 MB	Ē
Certificate Services	11	1.4 MB	
E-mail Services		1.1 MB	
A Fax Services		22.0 MR	*
Description: Includes ASP:	NET, Internet Information Serv rver Concole.	ices (HS), and the	

3.11 Sem o registro, o Terminal Server (Microsoft) funciona por um período máximo de 120 dias. Clique no botão "Next" novamente.





3.12 Na janela de seleção de permissões para o aplicativo, escolha a opção "Relaxed Security". Clique no botão "Next" para dar continuidade na configuração.

indows Components Wizard	ĸ
Terminal Server Setup Select default permissions for application compatibility.)
Some applications require special access to system resources, such as the registry and system directories, in order to work correctly.	
C Full Security	
This option uses the latest Windows Server 2003 security features and provides the most secure environment for your Terminal Server. However, some applications that were designed to run on earlier platforms might not run properly. You can use the Terminal Services Configuration tool to relax security at any time if this option proves to be too restrictive.	
Relaxed Security	
This option lessens many of the security enhancements in Windows Server 2003. Under this configuration, users have access to critical registry and system file locations. This may be necessary in order to run some applications that were designed for earlier platforms.	
< <u>Back</u> Cancel Help	

3.13 Na janela de licenciamento, opte pela configuração default, como mostrado a seguir:

Windows Components Wizard
Terminal Server Licensing Setup Provide the information needed to set up this computer as a license server.
Specify the role of the license server and the location of the license server database.
Make this license server available to:
O Your entire enterprise
Your domain or workgroup
Install license server database at this location:
F:\WINDOWS\System32\LServer Browse
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel Help



3.14 Todas as etapas para habilitar o Terminal Server foram concluídas. O Windows iniciará a cópia dos arquivos e ao final mostrará a tela abaixo. Clique no botão "Finish" para completar a configuração e reinicie o Windows.

Windows Components Wiza	rd	8
Ŕ	Completing the Windows Components Wizard You have successfully completed the Windows Components Wizard	
	To close this wizerd, click Finish	
	1 Sect. Fridh	til)

3.15 Após reiniciar o "Windows", a tela de "Help" do "Terminal Server" será mostrada. Essa janela poderá ser fechada.



3.16 Agora vamos verificar o que foi instalado. Após habilitar o "Terminal Server", passamos a ter três novas opções em "Administrative Tools".





3.17 Certifique-se que o "Terminal Server Configuration" tenha as mesmas configurações listadas na figura a seguir:

🚆 tscc - [Terminal Services Configu	ation\Server Settings]		
Eile Action <u>V</u> iew Help			
← → 🖻 🖬 🔮 😫			
🔄 Terminal Services Configuration	Settings	Attribute	
Connections	📖 Delete temporary folders on exit	Yes	
	👪 Use temporary folders per session	Yes	
	Licensing	Per User	
	Active Desktop	Disable	
	Bermission Compatibility	Relaxed Security	
	BRestrict each user to one session	Yes	
	瞪Session Directory	Disable	
	,		

3.18 A próxima etapa é a configuração dos usuários que terão acesso ao iFix via Terminal Server. Para isso, clique com o botão direito em "My Computer", e escolha a opção "Manage".





3.19 Uma vez dentro da "Ferramenta de Gerenciamento" expanda os itens, "Computer Management", "System Tools", "Local Users and Groups" até chegar em "Users".

📙 Computer Management			
🗐 Eile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>W</u> indow <u>H</u>	elp		_ B ×
← → 🗈 🖬 🚯 😫			
Somputer Management (Local)	Name	Full Name	Description
🖻 🌇 System Tools	🜆 Administrator		Built-in account for administering (
Event Viewer	Guest		Built-in account for guest access t
	IUSR_CURSO	Internet Guest Account	Built-in account for anonymous ac
E Cocal Users and Groups	IWAM_CURS	Launch IIS Process Account	Built-in account for Internet Infor
Groups	SUPPORT_38	CN=Microsoft Corporation	This is a vendor's account for the
🗄 🐺 Performance Logs and Alerts			
🔜 Device Manager			
🖻 🎬 Storage			
Disk Defragmenter			
Uisk Management			
۲	•		•

3.20 Clique com o botão direito em "Users", e escolha a opção "New User".



New User		<u>? ×</u>
<u>U</u> ser name:	Diogo	
<u>F</u> ull name:	Diogo Lopes Gomes	
Description:		
Password:	•••••	
<u>C</u> onfirm passwor	rd: •••••	
User <u>m</u> ust cl	hange password at next logon	
U <u>s</u> er cannot	change password	
Pass <u>w</u> ord ne	ever expires	
🗌 🗌 Account is c	lisa <u>b</u> led	
	Cr <u>e</u> ate Cl	ose

3.21 Após criar o usuário, clique com o botão direito do mouse sobre ele, e escolha a opção "Properties". Dentro das propriedades do usuário, acesse a guia "Member Of".

Diogo Properti	es			? ×
Remote c	ontrol	Terminal Servio	ces Profile	Dial-in
General	Member Of	Profile	Environment	Sessions
Member of:				
S Users				
<u>Add</u>	<u>R</u> emove	:		
		OK	Cancel	Apply

3.22 Ao se criar um usuário, ele automaticamente é enviado ao grupo "Users", porém esse tipo de usuário, não possui acesso nem ao Terminal Server e nem ao iFix. Para que o usuário tenha acesso a ambos os programas, clique no botão "Add...". Acrescente os grupos "Power Users" e "Remote Desktop Users" (ou somente "Administrators").



Select Groups	<u>?×</u>
Select this object type:	
Groups	Object Types
Erom this location:	
CURSO-ZZFGVOM1W	Locations
Enter the object names to select (<u>examples</u>):	
CURSO-ZZFGVOM1W\Power Users; CURSO-ZZFGVOM1W\Remote Desktop Users	Check Names
Advanced OK	Cancel

3.23 O Terminal Server já está pronto para ser utilizado, basta agora criar um usuário para cada pessoa que terá acesso ao iFix. Todos os usuários usarão o mesmo SCU, porém, lembre-se de colocar o parâmetro "/n" para dizer o nome de nó no atalho de inicialização do iFix.

C:\Program files\GE Fanuc\Proficy iFIX\Launch.exe /sC:\caminho do projeto\local\cliente.SCU /n%username%

Nesse caso o nome do usuário tem que ter no máximo 8 caracteres.

A outra maneira é utilizando o Startup Profile Manager.

4 Exemplo de configuração de usuário com acesso remoto ao iFIX (ClientTS). Os usuários devem ser membros dos seguintes grupos:





É importante associar o programa a ser executado pelo usuário, no nosso caso o iFIX, informando qual SCU e com que nome de nó esse iFIX será executado (sempre utilize um SCU configurado como cliente).

ente1 Properties ?	Cliente1 Properties		
Remote control Terminal Services Profile Dial-in General Member Of Profile Environment Sessions	Remote control Terminal Services Profile Dial-in General Member Of Profile Environment Sessions		
Use this tab to configure the Terminal Services startup environment. These settings override client-specified settings. Starting program Starting program Start the following program at logon: Program file name: "C:\Program Files\GE Fanue\Proficy iFIX\launch.exe" /sC:\Client Start in: C:\Program Files\GE Fanue\Proficy iFIX\	Use this tab to configure the Terminal Services startup environment. These settings override client-specified settings. Starting program ✓ Start the following program at logon: Program file name: ficy iFIX\launch.exe'' /sC:\Cliente\LOCAL\cliente.scu /nCliente1 Start jn: Start in: c:\Program Files\GE Fanuc\Proficy iFIX\		
Client devices ✓ Connect client drives at logon ✓ Connect client printers at logon ✓ Default to main client printer	Client devices Client devices Connect client drives at logon Connect client printers at logon Connect client printers at logon Connect client printers at logon		
OK Cancel Apply	OK Cancel Apply		

Note que o caminho de instalação do iFIX e do arquivo de SCU podem ser outros dependendo da versão utilizada e da configuração da aplicação.

Outra configuração que pode ser feita é desconectar a sessão em caso de inatividade, veja um exemplo abaixo:

ente1 Properties		?
Remote control Term	ninal Services Profile	Dial-in
General Member Of F	Profile Environment	Sessions
Use this tab to set Terminal Servic	es timeout and reconnection	n settings
End a disconnected session:	10 minutes	•
Active session limit:	10 minutes	•
Idle session limit:	10 minutes	-
End session		
From any client		
C From originating client only		
	OK Cancel	Apply





Esse Faça-Fácil descreve apenas uma das maneiras possíveis de configuração dos usuários para acesso à aplicação do iFIX em ambiente TS. Caso haja dúvidas ou o interesse de conhecer um pouco mais sobre as demais possibilidades, entre em contato com o nosso suporte técnico (suporte@automacao.com.br).

4. Material de Referência

Mais informações podem ser consultadas em:

- Eletronic Books do iFIX v.5.0, Capítulo XYZ
- Help On-Line do aplicativo Database Manager do iFIX
- Manual do Banco de Dados Relacional