Manual de Instalação

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE PROGRAMAS

Lista de Programas

- Java v	versão 6.0 ou superior
	JDK (Java Development Kit)/Setups/java/jdk-6u3-windows-i586-p
	O JDK já vem com o JRE (Java Runtime Environment)
- Mysql	(Banco de dados)
	/Setups/MySQL/mysql-6.0.2-Setup
	/Setups/ MySQL /mysql-gui-tools-5.0-r12-win32
-Apach	e (servidor HTTP)
	/Setups/Apache/apache_2.2.4-win32-x86-no_ssl
-PHP	
	/Setups/PHP/php-5.2.4-win32-installer

Java

Instalação standard

Instalando MySQL

 $Clique \ em \ \dots/Setups/MySQL/mysql-6.0.2-Setup$



Na tela de boas vindas do instaldor do MySQL clique em Next

Na próxima janela selecione o tipo de instalação (Typical) e em seguida clique em Next

MySQL Serve	r 5.0 - Setup Wizard			×
Setup Type Choose the se	tup type that best suit	s your needs.		0
Please select	a setup type.			
• Typical	Common program fe general use.	atures will be installed	I. Recommended for	
C Complet	e All program features space.)	will be installed. (Rec	uires the most disk	
C Cu <u>s</u> tom	Choose which progra will be installed. Reco	am features you want ommended for advanc	installed and where t ed users.	they
		< <u>B</u> ack	Next >	Cancel

Confirme as escolhas da instalação e clique em $\ensuremath{\textbf{Next}}$

MySQL Server 5.0 - Setup Wizar	d2
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installa	tion.
If you want to review or change an exit the wizard. Current Settings:	y of your installation settings, click Back. Click Cancel to
Setup Type:	
Typical	
Destination Folder:	
C:\Arquivos de programas\MyS	QL\MySQL Server 5.0\
	< Back Install Cancel

Aguarde enquanto o MySQL é instalado

🔂 MySQL S	Server 5.0 - Setup Wizard	×
Installing The prog	g MySQL Server 5.0 gram features you selected are being installed.	
ß	Please wait while the Setup Wizard installs MySQL Server 5.0. This may take several minutes.	
	Status:	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

Salte o login no MySQL selcionando Skip Sign-Up e clique em Next

MySQL.com Sign Up - Setup Wizard	×
MySQL.com Sign-Up Login or create a new MySQL.com account.	0
Please log in or select the option to create a new account.	
C Create a new free MySQL.com account	
If you do not yet have a MySQL.com account, select this option and complete the following three steps.	
C Login to MySQL.com Select this option if you already have a MySQL.com account.	
Please specify your login information below.	
Email address:	
Password:	
© Skip Sign-Up	
Next >	Cancel

Selecione Configure the MySQL Server Now \mbox{e} clique em Next



Na tela de boas-vindas da configuração clique em Next



elcione Standard Configuration e em seguida clique em Next





MySQL Server Instance Configura	ation Wizard X
MySQL Server Instance Config Configure the MySQL Server 5.0 :	uration server instance.
Please set the Windows options.	
🔽 Install As Windows Servic	e
This is the recommon Windows.	nended way to run the MySQL server
Service Name:	MySQL
	✓ Launch the MySQL Server automatically
🔲 Include Bin Directory in W	indows PATH
Mysoux So they can be ca	to include the directory containing the ecutables in the Windows PATH variable alled from the command line.
	< Back Next > Cancel

Selecione **Modify Security Settings** digite a senha na caixa de texto **New root password** e confirme a senha digitando-a novamente na caixa **Confirm** e em seguida clique em **Next**

MySQL Server Instance Configuration	Wizard	×
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server	o n rinstance,	0
Please set the security options.		
🔽 Modify Security Settings		
New root password:	*****	Enter the root password.
Confirm:	*****	Retype the password.
	Enable roo	ot access from remote machines
Create An Anonymous Account		
This option will create a note that this can lead t	n anonymous acci to an insecure sys	ount on this server. Please stem.
[< Back	Next > Cancel

No campo senha digitar Senha : eletronorte2003

Execute a configuração clicando em Execute

MySQL Server Instance Configuration Wizard	×
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance.	\bigcirc
Ready to execute	
Prepare configuration	
 Write configuration file 	
O Start service	
 Apply security settings 	
Please press [Execute] to start the configuration.	
< Back Execute	Cancel

Após finalizar a configuração e clique em Finish

MySQL Server Instance Configuration Wizard	×
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance.	\bigcirc
Processing configuration	
Prepare configuration	
♂ Write configuration file (C:\Arquivos de programas)MySQL)MySQL Server	5.01/my.i
Start service	
Apply security settings	
Configuration file created. Windows service MySQL installed. Service started successfully. Security settings applied.	
Press [Finish] to close the Wizard.	
< Back Finish	Cancel

Depois de instalado o MySQL criar um novo usuário chamado Usuario: alvares Senha : eletronorte2003

Instalando Apache

Nós usaremos o Apache 2 como versão padrão. Assim, a opção mais fácil já que estamos em ambiente Windows, é fazer o download da versão binária executável, ou seja, um Win32 Binary (MSI Installer).

A seguir a página de downloads do Apache: http://httpd.apache.org/download.cgi#apache20

Na data em que estou escrevendo este artigo, a versão mais atual é: Apache 2 - MSI Installer (apache_2.0.59-win32-x86-no_ssl.msi)

Depois que o download é terminado vamos para a instalação de fato. Executando o instalador a primeira tela a ser vista é:



Clique em Avançar, depois, na segunda tela, aceite os termos de licença e novamente clique em avançar.

×
AND THE
1
-
ancel

Na terceira tela, se tiver interesse leia as considerações de se rodar Apache no Windows e depois clique em Avançar...

Read This First	CONTROL OF
Read this Before Running Apache on Windows.	A
Apache HTTP Server	
What is it?	
The Apache HTTP Server is a powerful and flexible HTTP/1.1 Originally designed as a replacement for the NCSA HTTP Ser the most popular web server on the Internet. As a project of th	compliant web server. ver, it has grown to be ne Apache Software
Foundation, the developers aim to collaboratively develop and commercial-grade, standards-based server with freely availa	1 maintain a robust, ble source code.
The Latest Version	
Details of the latest version can be found on the Apache HTTF under: http://httpd.apache.org/	° server project page
Descusion de l'ann	
stallShield	

A quarta tela é a primeira aonde você pode encontrar as primeiras configurações. Vamos para algumas explicações.

	rizard		
erver Information		19.3	- ANTINE TO A
Please enter your server's information.		- AL	All and a second
Network <u>D</u> omain (e.g. somenet.com)			
localdomain			
Server Name (e.g. www.somenet.com):			
lolavo localdomain			
Joiavo.iocaidoinain			
Administrator's Email Address (e.g. webmaste	er@somenet.com);		
Administrator's Email Address (e.g. webmaste admin@localdomain	er@somenet.com):		
Administrator's Email Address (e.g. webmaste admin@localdomain Install Apache HTTP Server 2.0 programs and	er@somenet.com): d shortcuts for:		
Administrator's Email Address (e.g. webmaste admin@localdomain Install Apache HTTP Server 2.0 programs and for All Users, on Port 80, as a Service -	er@somenet.com): d shortcuts for: Recommended.		
Administrator's Email Address (e.g. webmaste admin@localdomain Install Apache HTTP Server 2.0 programs and for <u>All Users</u> , on Port 80, as a Service - C only for the Current User, on Port 8080	er@somenet.com); d shortcuts for: Recommended. 0, when started Manu	ally.	
Administrator's Email Address (e.g. webmaste admin@localdomain Install Apache HTTP Server 2.0 programs and for <u>All Users</u> , on Port 80, as a Service - for only for the Current User, on Port 8080	er@somenet.com): d shortcuts for: Recommended. 0, when started Manu	ally.	
Administrator's Email Address (e.g. webmaste admin@localdomain Install Apache HTTP Server 2.0 programs and for <u>A</u> II Users, on Port 80, as a Service - for only for the Current User, on Port 8080 allShield	er@somenet.com): d shortcuts for: Recommended. 0, when started Manu	ally.	

A princípio, você não precisa mudar nada nessa seção, basta clicar e avançar. Porém vamos ver o que siginifica cada um desses ítens:

Network Domain Aqui seria o nome do DNS em que seu WebServer irá se registrado. Por exemplo: meudominio.com		
Server Name	Aqui seria o nome do servidor completo, diferentemente do acima que é o do domínio. Por exemplo: meuservidor.meudominio.com	
Administrators Email Como o próprio nome sugere aqui é o email do Address Administrador		
Install Apache HTTP Server 2.0 programs and shortucs for	Aqui está uma etapa importantel Você pode instalar o seu servidor HTTP (em nosso caso Apache) em qualquer porta que esteja disponível, porém é recomendado usar a porta padrão que é a 80. Caso você tenha outro servidor Web rodando em sua máquina, como o IIS, você primeiramente precisa pará-lo antes de continuar essa etapa. Pois não se pode ter dois serviços usando a mesma porta. Além de ser instalado na porta 80, o nosso Apache será instalado como Serviço do Windows, o que na minha opnião é mais fácil de você gerenciar.	

Após clicar em avançar você tem esta tela:

Setup Type Choose the s	etup type that best suits your needs.	
Please select	a setup type.	
• Typical	Typical program features will be installed. (F for compiling modules will not be installed.)	Headers and Libraries
C <u>C</u> ustom	Choose which program features you want in will be installed. Recommended for advance	istalled and where they d users.
stallShield		

Clique em avançar...

A próxima tela é o local físico aonde será instalado o Apache no seu sistema, não há porque mudar o local padrão, porém se quiser fazê-lo fique a vontade.

🙀 Apache I	HTTP Server 2.0 - Installa	tion Wizard		×
Destinati Click Cha	on Folder ange to install to a different fo	older		
	Install Apache HTTP Server C:\Arquivos de programas\A	2.0 to the folder: \pache Group\		hange
InstallShield -		< <u>B</u> ack	Next >	Cancel

Agora temos a última tela antes da instalação, clique em Avançar!

🖟 Apache HTTP Server 2.0 - Installation Wizard	
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	-
Click Install to begin the installation.	
If you want to review or change any of your installatio exit the wizard.	n settings, click Back. Click Cancel to
InstallShield	Cancel

No progresso de instalação, você pode perceber que um prompt foi aberto e fechado rapidamente. Não se preocupe, é que o programa de instalação está verificando a porta 80 e instalando o Apache como serviço do Windows, se tudo ocorrer como esperado a última tela é:



Pronto!

Nosso servidor web Apache foi instalado com sucesso! Porém vamos verificar se tudo, realmente ocorreu como esperado. Como? Testando evidentemente. Digite no seu navegador preferido:

http://localhost/

Se tudo deu certo, você verá uma página parecida com essa.

o Editar Exibir Eavoritos Ferramentas Aiuda	
· 🕞 · 🖻 🖻 🟠 🧙 🜒 😁	
co 🕘 http://localhost/	💌 🛃 Ir 🛛 Links 🏁 Norton An
le G- download apache2	OK 🖗 🗊 🕈 🐨 🔀 Favoritos 🕈 🎱 Co

Funcionou! O Apache Web Server foi instalado corretamente neste Web Site!

ocê está vendo esta página, isso quer dizer que o software Apache Web server foi instalado com sucesso. Agora, onar o conteúdo ao diretório raiz e substituir esta página temporária, ou configurar o servidor para o seu conteúdo

Está vendo esta página em vez do site que esperava?

Pronto, o Apache foi instalado com sucesso!

Se você tinha outro servidor Web funcionado na porta 80, como IIS, e ainda necessite usálo, você terá duas opções:

1. Quando estiver usando o Apache, você precisa parar o outro ou vice-versa. Pois não se pode usar dois serviços na mesma porta;

2. Mudar a porta de um deles, assim eles podem rodar ao mesmo tempo;

Instalando PHP

NOTA:

Procurar a pasta **conf** do Apache C:\Arquivos de Programas\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf.

Em extension selecionar Mysql.

Instalando o Simprebal

Copiar a pasta **simprebal** do CD e colar na pasta C:\Arquivos de programas\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs

Iniciando o SimprebalServer

na pasta C:\Arquivos de programas\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\simprebal\simprebalserver executar o arquivo server.bat

Iniciando o Simprebalclient

Depois de iniciado o simprebalserver, abrir um browser, pode ser o Internet

Explorer, ou o Mozilla Firefox

e escrever o endereço <u>http://simprebal/simprebal</u>, digitar o usuário e a senha cadastrada.

Email para acesso ao LogMeln (Acesso Remoto)

Email: <u>simprebal@gmail.com</u> Senha: eletronorte2003

CONFIGURANDO DCOM

Servidores locais e servidores remotos

Existem duas possibilidades de conexão entre clientes e servidores OPC. O cliente pode se conectar a um servidor local, instalado na mesma máquina. A outra possibilidade é a conexão através da rede a um servidor remoto, utilizando a tecnologia DCOM.

Configuração mínima do DCOM

- 1. Certifique-se que o hardware foi corretamente instalado de acordo com o manual.
- 2. Conecte-se com direitos administrativos na máquina local.
- 3. Certifique-se que da instalação do TCP/IP e os protocolos RPC no computador.
- 4. Certifique-se de usar o sistema operacional Windows 2000 ou Windows XP Professional.
- 5. Faça a instalação utilizando o setup do System302.

Cliente e servidor executando na mesma máquina

A configuração padrão é suficiente para obter acesso local, independente da versão do sistema operacional Windows que esteja sendo usada.:

Cliente e servidor executando em máquinas diferentes

O usuário deve executar dois tipos de configurações diferentes para conectar-se através do DCOM: a configuração do cliente e a configuração do servidor. No lado cliente o usuário pode ter um programa final como o Syscon e alguns componentes do software Smar OLE Server (arquivos CONFPrx.dll, Iproxy.dll e OPCProxy.dll, bem como, informações necessárias para o registro do Windows). No lado servidor o usuário deve possuir todo o programa Smar OLE Server para estabelecer comunicação entre softwares clientes e hardware conectados ao computador.

As configurações padrões do DCOM não são suficientes para garantir o acesso remoto aos servers. Entretanto, é necessário alterar estas configurações para que o acesso aos servers seja habilitado. As configurações adequadas são baseadas no sistema operacional Windows que esteja sendo usado. Há três tipos de configurações que podem ser feitas, de acordo com as seguintes versões:

- Windows 2000
- •

Windows 2000 Windows XP Professional e Windows Server 2003

•

Windows XP Professional com Service Pack 2 e Windows Server

2003 com Service Pack 1

Configurações para Windows XP Professional com Service Pack 2 e Windows Server 2003 com Service Pack 1 sem segurança para usuários específicos

- Estas configurações devem ser usadas quando é desejado permitir o acesso de servers remotos a todos os usuários registrados nas máquinas cliente e servidor.
- Os passos abaixo pressupõem que o usuário necessite permitir o acesso remoto ao HSE OLE Server. Se o acesso remoto ao DFI OLE Server é permitido, repita os mesmos passos anteriores substituindo "Smar OPC & Conf Server for HSE" por "Smar OPC & Conf Server for DFI302". Se o acesso remoto ao Alarm & Events server é permitido, substitua "Smar OPC & Conf Server for HSE" por "Smar Alarm & Event Server".
- Se o firewall do Windows estiver habilitado, referir-se à seção "Configurrando o Firewall do Windows".

Passo 1 – Configurando usuários

1. Execute o gerenciador de usuários em cada máguina e crie os usuários envolvidos no processo (ou no domínio da estação servidor se um domínio estiver sendo usado).

Passo 2 – Lado cliente (Servidor Simprebal)

1. 1.1

1.

Execute o programa dcomcnfg.exe:

- Pressione o botão Iniciar na barra de tarefas do Windows e escolha a opcão Executar.
- Preencha o campo de edição com dcomcnfg e clique OK. 1.2
- 2. Clique na opção Serviços de Componente pasta Raiz do Console para expandi-la.
- 2.1 Clique no item Computadores para expandi-lo.
- 2.2 Dê um clique com o botão direito em Meu Computador. Uma popup sera aberta, escolha Propriedades.
- 2.3 Selecione a aba Propriedades Padrão e habilite os seguintes campos:
- Ativar DCOM neste computador. 2.4
- Nível de autenticação padrão: Conectar. 2.5
- 2.6 Nível de representação padrão: Identificar.
- Selecione a aba Segurança COM. 3.
- 3.1. Clique no botão Editar Limites na área Permissões de acesso.
- 3.1.1. Certifique-se que as opções LOGON ANÔNIMO e Todos foram adicionadas com Acesso local e Acesso remoto.
- 3.2. Clique no botão Editar Limites na área Permissões de Inicialização e Ativação.

Certifique-se que as opções Administradores e Todos foram 3.2.1. adicionadas com Inicialização Local, Inicialização Remota, Ativação Local e Ativação Remota.

Clique no botão Editar padrão na área Permissões de Acesso. 3.3.

3.3.1 Certifique-se que as opções Todos e SYSTEM foram adicionadas com Acesso local e Acesso remoto.

Clique no botão Editar padrãona área Permissões de Inicialização e 3.4 Ativação.

Certifque-se as opções Administradores, Interativo, Todos e 3.4.1System foram adicionadas com Inicialização local, Inicialização remota, Ativação local e Ativação remota.

- Retorne à janela de Serviços de Componente, procure pela pasta Config DCOM abaixo da opção Meu 4, Computador.
- 4.1 Clique com o botão direito em Smar OPC & Conf Server for HSE. Uma popup será aberta, escolha Propriedades.
- Selecione a aba Aplicativos e habilite a opção Executar aplicativo neste computador. 4.2.
- 4.3. Se a aplicação cliente não tiver uma opção para conexão remota, habilite a opção Executar o aplicativo no seguinte computador, preenchendo os campos com o nome do computador ou IP que servirá como ladoservidor para este lado-cliente.

Passo 3 – Lado Servidor (Servidor OPC, Sup smar)

- Execute o programa dcomcnfg.exe:
- 1.1 Pressione o botão Iniciar na barra de tarefas do Windows e escolha a opção Executar.
- Preencha o campo de edição com dcomcnfg e clique OK. 1.2
- Clique na opção Serviços de Componente pasta Raiz do Console para expandi-la. 2.
- 2.1 Clique no item Computadores para expandi-lo.
- 2.2 Dê um clique com o botão direito em Meu Computador. Uma popup sera aberta, escolha Propriedades.
- Selecione a aba Propriedades Padrão e habilite os seguintes campos: 2.3
- 2.4 Ativar DCOM neste computador.
- 2.5 Nível de autenticação padrão: Conectar.
- Nível de representação padrão: Identificar. 2.6
- 3. Selecione a aba Segurança COM.
- 3.1. Clique no botão Editar Limites na área Permissões de acesso.
- 3.1.1. Certifique-se que as opções LOGON ANÔNIMO e Todos foram adicionadas com Acesso local e Acesso remoto.
- 3.2. Clique no botão Editar Limites na área Permissões de Inicialização e Ativação. 3.2.1.
 - Certifique-se que as opções Administradores e Todos foram

adicionadas com Inicialização Local, Inicialização Remota, Ativação Local e Ativação Remota.

- 4, Retorne à janela de Serviços de Componente, procure pela pasta Config DCOM abaixo da opção Meu Computador.
- 4.1 Clique com o botão direito em Smar OPC & Conf Server for HSE. Uma popup será aberta, escolha Propriedades.
- 4.2. Selecione a aba Aplicativos e habilite a opção Executar aplicativo neste computador.
- 4.3 Selecione a tab Security.

1.

- Selecione a opção Editarna área Permissões de Inicialização e Ativação e clique no botão Editar. 4.3.1. Certifique-se que as opções Administradores, Interativo, OLEGroup e System foram adicionadas com Inicialização Local, Inicialização Remota, Ativação Local e Ativação Remota.
- Selecione Editar na área Permissões de Acesso e clique no botão Editar. Certifique-se que as 4.3.2. opcões Interativo. OLEGroup e System foram adicionads com Acesso Local e Acesso Remoto. Selecione a tab Identificar e habilite o item O usuário interativo 4.4.

Configurando o Firewall do Windows

O Firewall do Windows pode ser acessado através do Painel de Controle.

1.1. Selecione a aba Exceções e todos os clientes e servers OPC que serão utilizados nesta máquina. Para adicionar os servers, use o botão Adicionar Programa. Na caixa de diálogo Adicionar Programa, há uma lista de aplicações da máguina. Se a aplicação a ser adicionada não estiver na lista, use o botão de Pesquisa para localizá-la. Smar OLE servers estão localizados na pasta \Program Files\Smar\OLEServers.

1.2. Adicione também os utilitários Microsoft Management Console (mmc.exe) e OPC Server Enumerator (OPCEnum.exe). Eles podem ser encontrados na pasta \WINDOWS\system32.

1.3. Adicione a porta TCP 135 à lista de exceções. Isto pode ser feito clicando sobre o botão Adicionar Porta. Na caixa de diálogo Adicionar Porta, preencha os seguintes campos:

- Nome: DCOM
- Porta: 135
- Selecione o botão TCP