



Configuração Citrix x Datasul

12/2014

Sumário

1 Objetivo 3

2 Pré-requisitos 3

3 Versões suportadas 3

4 Configuração Citrix..... 3

5 Configuração Datasul 10

1 Objetivo

Este documento tem por objetivo auxiliar na configuração de um ambiente de execução do produto Datasul utilizando a plataforma de execução Citrix. Serão abordados os passos necessários para configuração dos produtos Citrix (XenApp e Web Interface) e as parametrizações necessárias no produto Datasul para correta integração.

2 Pré-requisitos

Alguns pré-requisitos são necessários para utilização deste material no processo de configuração Citrix junto ao produto Datasul:

- Datasul – Versão / Release superior a 11.5.7 instalado.
- Citrix – Instalado (verificar versões suportadas) – Necessário o Web Interface versão 5.x.
- Framework .NET 3.5 instalado.
- J# 2.0 (Redistributable Package) instalado.
- Licença Progress Client Networking.
- Java igual ou superior a versão 1.6.

3 Versões suportadas

- XenApp 5.0
- XenApp 5.0 FP
- XenApp for Windows Server 2008 5.0
- XenApp for Windows Server 2008 5.0
- XenApp for Windows Server 2008R2 6.0
- XenApp for Windows Server 2008R2 6.5
- XenApp 7.x
- Web Interface 5.x

4 Configuração Citrix

A instalação do Citrix é dividida em alguns aplicativos sendo cada um responsável por uma parte da execução da configuração, são eles:

- **Citrix AppCenter:** Acesso em Ferramentas Administrativas – Citrix - Management Consoles. É a ferramenta responsável pela criação dos aplicativos que serão posteriormente publicados via ferramenta Web Interface.
- **Citrix Web Interface Management:** Acesso em Programas – Citrix - Management Consoles. É a ferramenta responsável por efetuar a publicação do aplicativo junto ao Microsoft IIS.

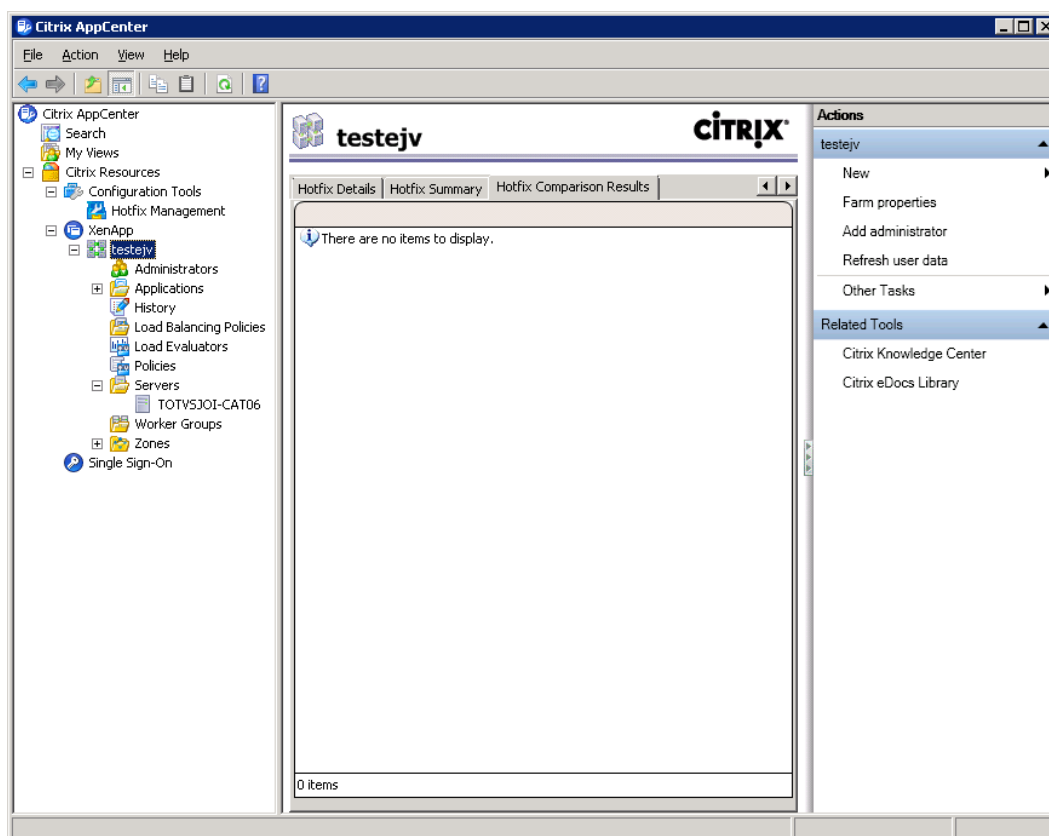
O primeiro passo é a criação da pasta que conterá o aplicativo de execução do Citrix: Copiar os arquivos **citrix.properties**, **citrix.bat** e **datasul-framework-citrixproxy-java-1.0.2.jar**, localizados na pasta **scripts** abaixo do diretório onde foi instalado o servidor de aplicação Datasul, para uma pasta no servidor Citrix, exemplo: C:\Datasul12.

Dentro do arquivo **citrix.properties** deverá ser indicado:

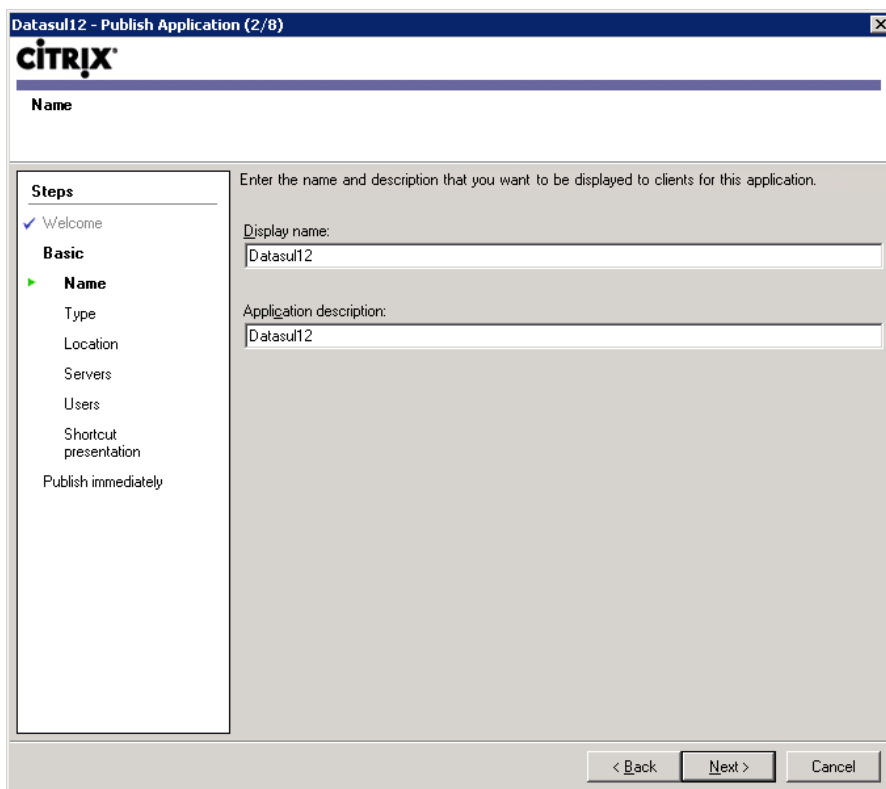
- **path=**: o caminho de instalação do Progress, exemplo: c:/dlc102b/bin/prowin32.exe
- **pf=**: Arquivo .PF com os dados de conexão Progress ao banco de dados, exemplo: C:/Datasul12/datasul.pf
- **ini=**: Arquivo .INI com os dados de inicialização Progress, exemplo: C:/Datasul12/datasul-progress.ini.
- **p=**: Arquivo de alias para conexão aos bancos Progress, exemplo: C:/Datasul12/datasul-alias.p

Após a criação da pasta, o próximo passo é a criação de um aplicativo dentro da ferramenta Citrix AppCenter. Para isto, é necessário navegar na árvore à esquerda, até a opção XenApp (Citrix AppCenter – Citrix Resources – XenApp) e com o botão direito ir na opção Run discovery. Após executar essa opção, será apresentados novos nós abaixo da estrutura.

Clicando com o botão direito no nó logo abaixo, será apresentada a opção New – Publish application, conforme figura abaixo:



Nesta opção de criação de um novo aplicativo, deverá ser informado no primeiro passo o nome e a descrição da aplicação que será executada via Citrix, conforme figura abaixo:



Datasul12 - Publish Application (2/8)

CITRIX

Name

Enter the name and description that you want to be displayed to clients for this application.

Steps

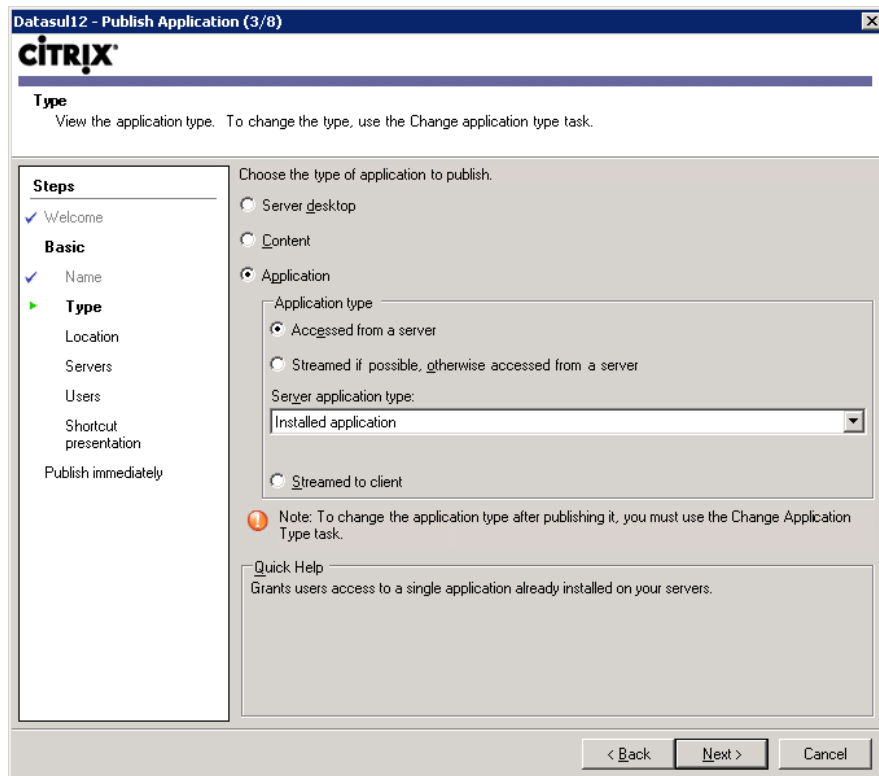
- ✓ Welcome
- Basic**
 - ▶ **Name**
 - Type
 - Location
 - Servers
 - Users
 - Shortcut presentation
 - Publish immediately

Display name:
Datasul12

Application description:
Datasul12

< Back Next > Cancel

No passo seguinte, deverá ser informado o tipo da aplicação que será utilizada. Neste caso, deverá ser mantida as opções padrões sugeridas (Installed application).



Datasul12 - Publish Application (3/8)

CITRIX

Type

View the application type. To change the type, use the Change application type task.

Steps

- ✓ Welcome
- Basic**
 - ✓ Name
 - ▶ **Type**
 - Location
 - Servers
 - Users
 - Shortcut presentation
 - Publish immediately

Choose the type of application to publish.

☐ Server desktop

☐ Content

☒ Application

Application type

☒ Accessed from a server

☐ Streamed if possible, otherwise accessed from a server

Server application type:
Installed application

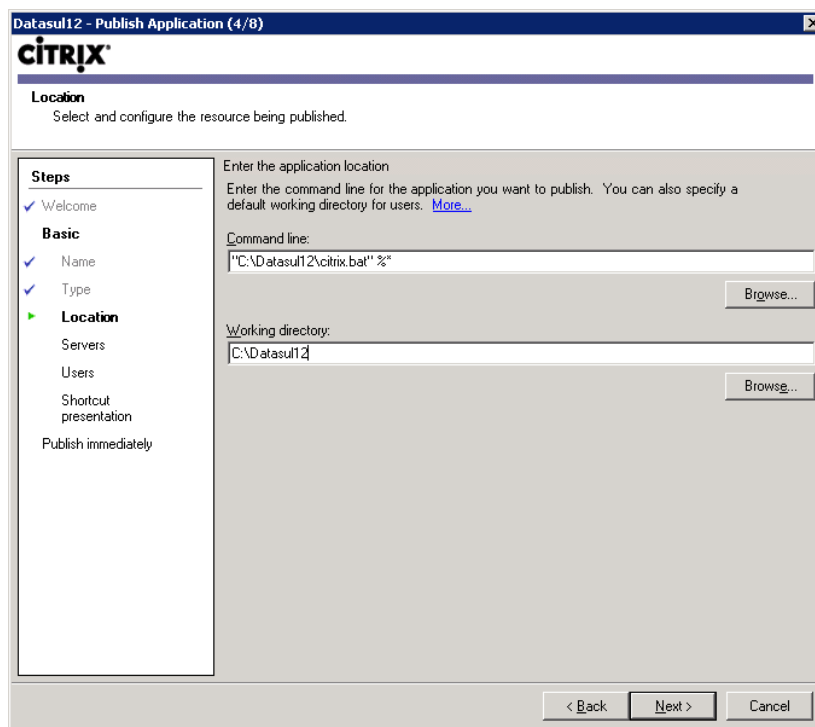
☐ Streamed to client

 Note: To change the application type after publishing it, you must use the Change Application Type task.

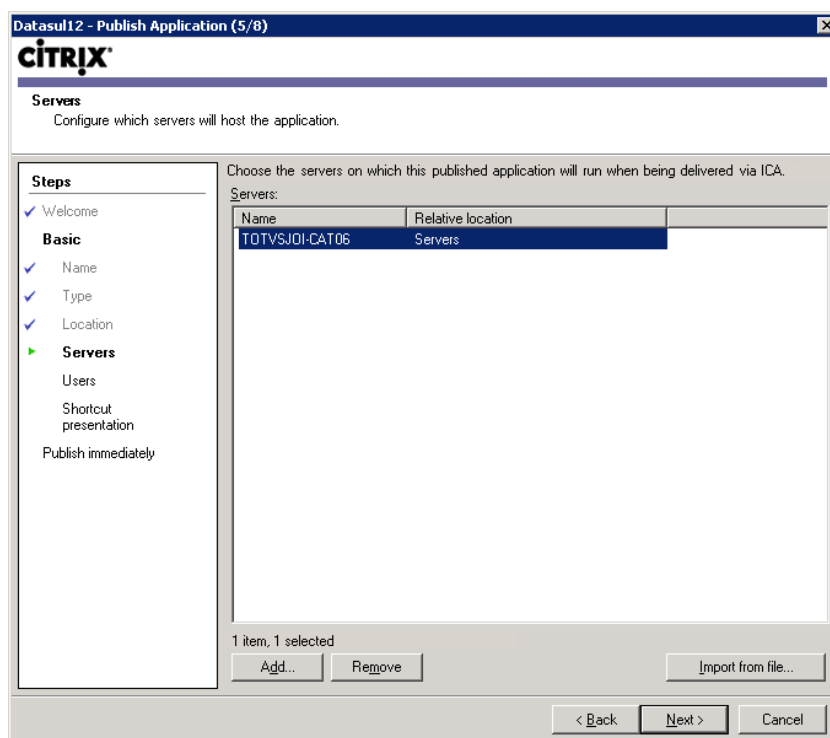
Quick Help
Grants users access to a single application already installed on your servers.

< Back Next > Cancel

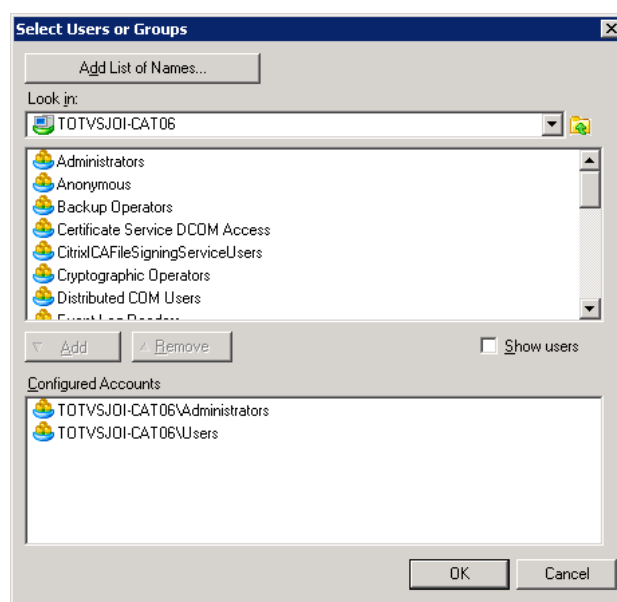
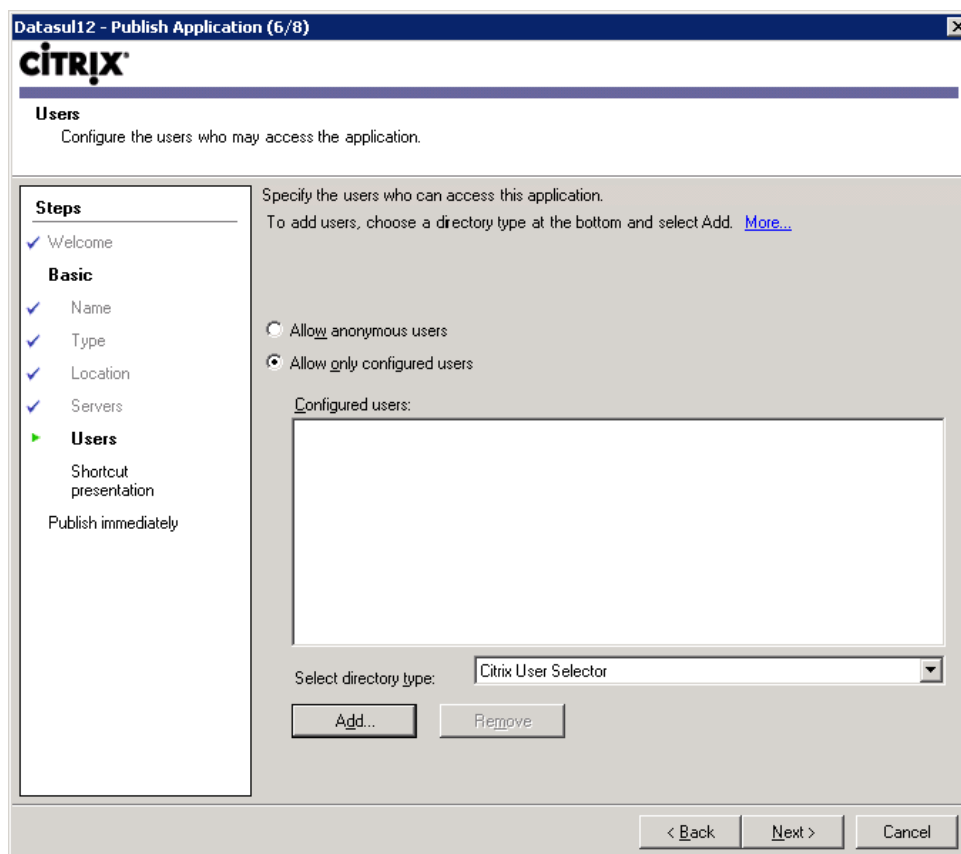
No próximo passo, deverá ser informado a linha de comando de execução do aplicativo e o diretório de trabalho. A linha de comando deve apontar para o arquivo citrix.bat, seguido dos caracteres %**, exemplo: "C:\Datasul12\citrix.bat" %**. Já o diretório de trabalho, poderá ser informada a própria pasta do aplicativo, exemplo C:\Datasul12. Conforme figura abaixo:



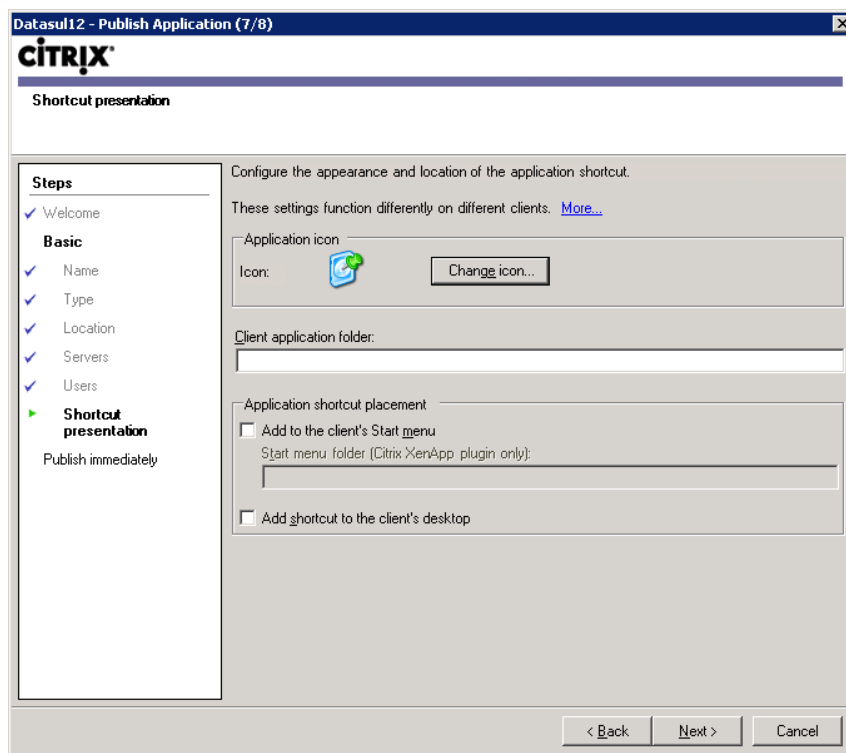
O passo seguinte é a informação do servidor que irá efetuar a execução do aplicativo. Deverá ser informado o servidor através da opção Add, conforme figura abaixo:



O próximo passo é relacionado a configuração de permissões de usuários. Deverá ser informado a opção **Allow only configured users** e **Citrix User Selector**. Na opção Add deverá ser informado os usuários que terão acesso ao aplicativo. Exemplo da figura abaixo:

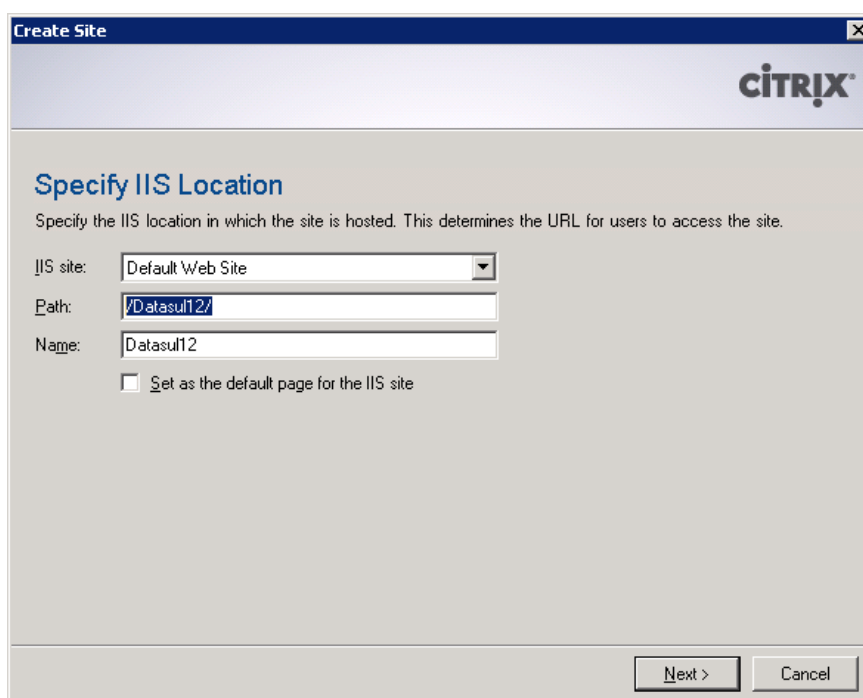


Como último passo, será apresentada as configurações visuais do aplicativo, como ícone. Não há a necessidade de alterações das opções padrões nesta tela, conforme figura abaixo:

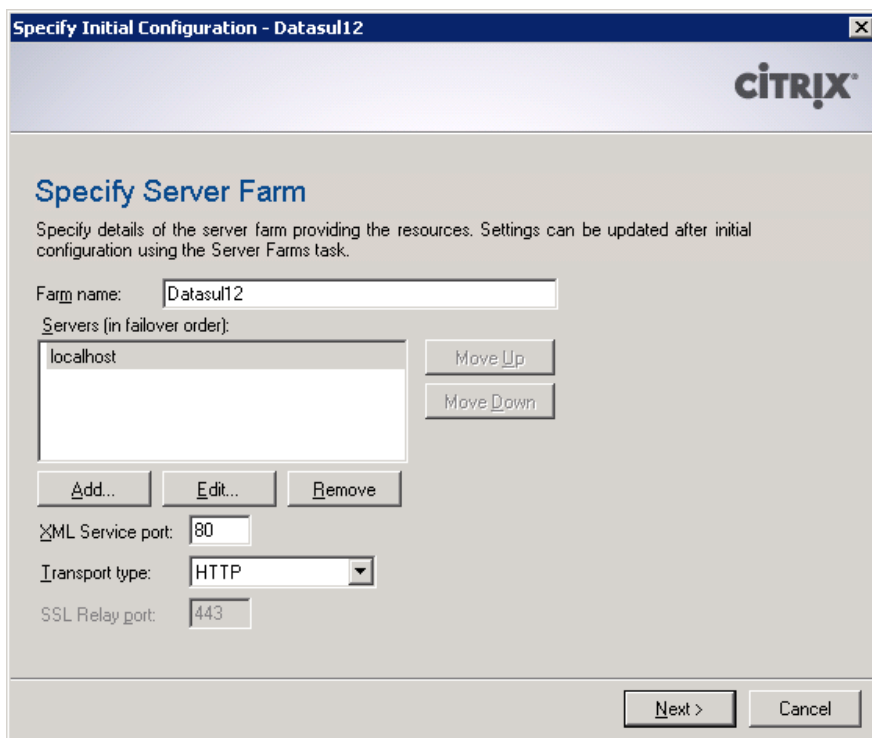


Como o aplicativo criado, o próximo passo é efetuar a sua publicação no IIS através da ferramenta **Citrix Web Interface Management**. Acessando a ferramenta, na opção XenApp Web Site, clique na opção a direita **Create Site**.

Será apresentada uma tela de configuração que como primeiro passo deverá ser informado o nome do site IIS, o nome da publicação e o path. No campo **IIS Site** poderá ser mantida a opção sugerida Default Web Site. Na opção **Path** deverá ser informado o nome da publicação do aplicativo, sendo que este valor é repetido na opção **Name** sem as barras, conforme figura de exemplo:



Nos próximos passos da configuração, deverá ser mantida as informações padrões sugeridas. Ao finalizar os passos, após a criação do site, será solicitado o nome do **Farm**. Na opção **Farm Name** deverá ser informado o mesmo nome do aplicativo, conforme figura de exemplo * As demais opções poderão ser mantidas conforme padrão sugerido:



Specify Initial Configuration - Datasul12

Specify Server Farm

Specify details of the server farm providing the resources. Settings can be updated after initial configuration using the Server Farms task.

Farm name:

Servers (in failover order):

localhost	Move Up	Move Down
-----------	---------	-----------

Add... Edit... Remove

XML Service port:

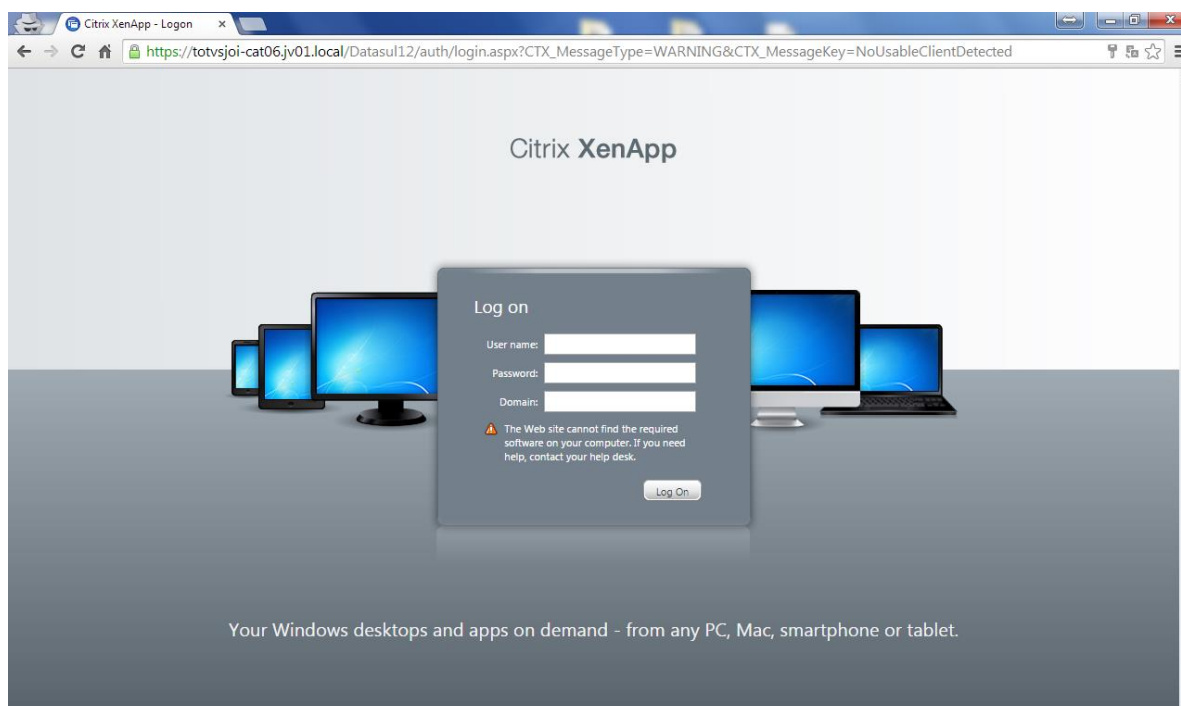
Transport type:

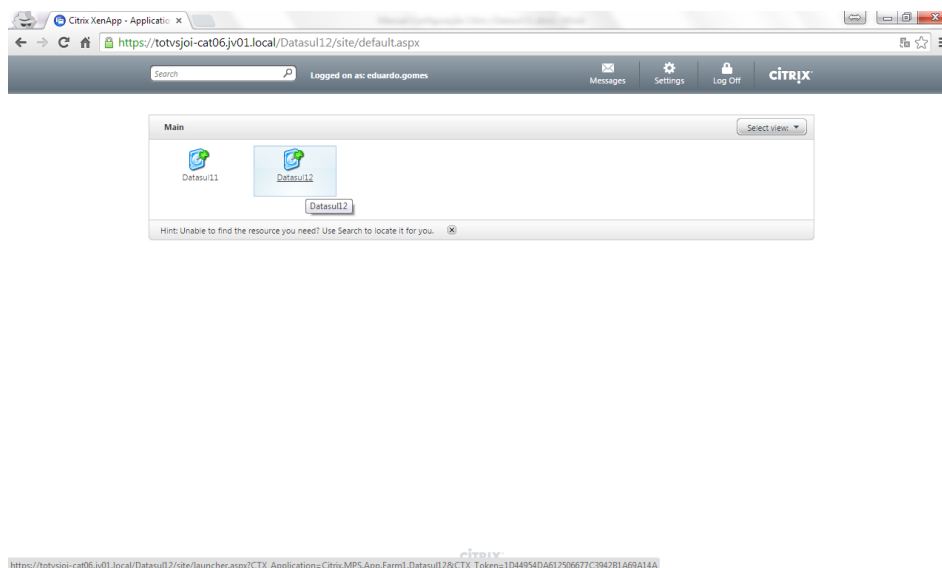
SSL Relay port:

Next > Cancel

Ao final, é possível testar a publicação acessando o endereço – conforme exemplo:

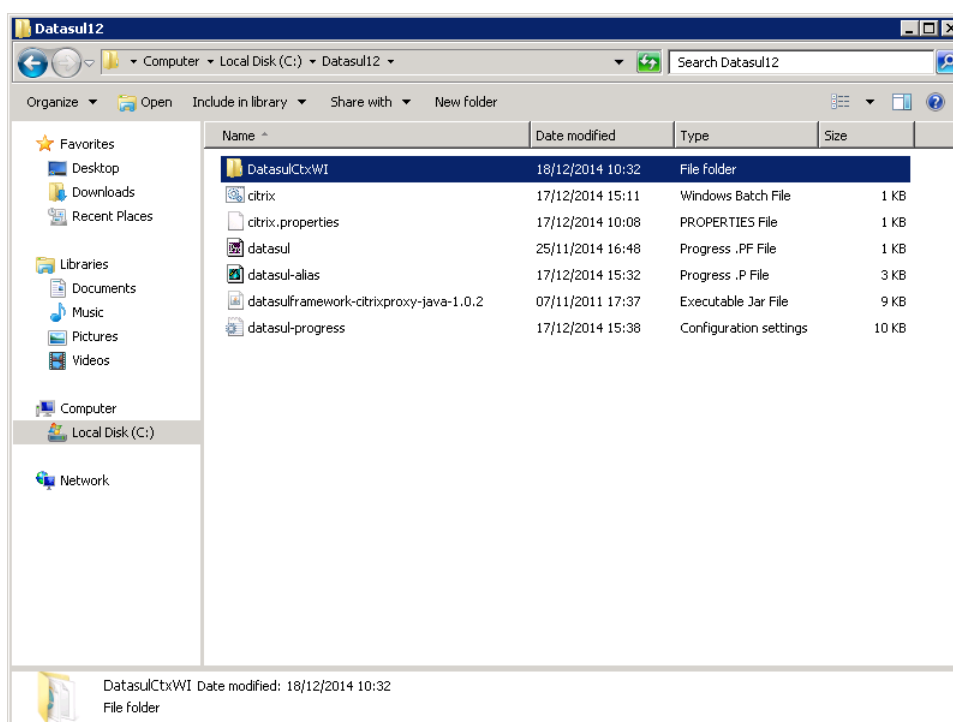
<https://<servidor>/Datasul12/>





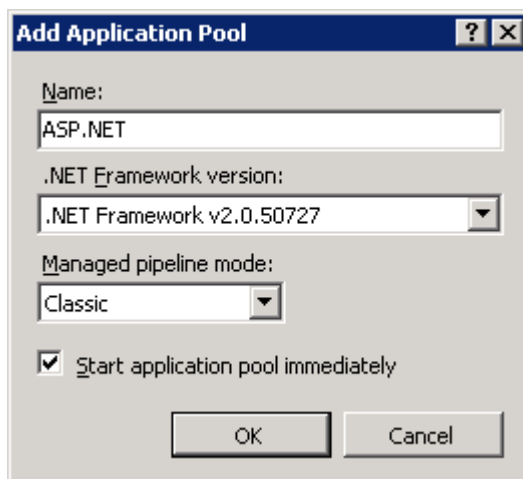
5 Configuração Datasul

Para efetuar a comunicação entre o produto Datasul e o aplicativo publicado do Citrix no IIS é necessário outro aplicativo que deverá ser configurado e publicado também no IIS. Junto a instalação padrão do produto, dentro da pasta do servidor de aplicação (Jboss) existe uma pasta de nome **DatasulCtxWI** que deve ser copiada para o servidor onde o Citrix está instalado, dentro da pasta criada anteriormente para o aplicativo Citrix, exemplo C:\Datasul12. Após copiada, o caminho completo ficará **C:\Datasul12\DatasulCtxWI**.

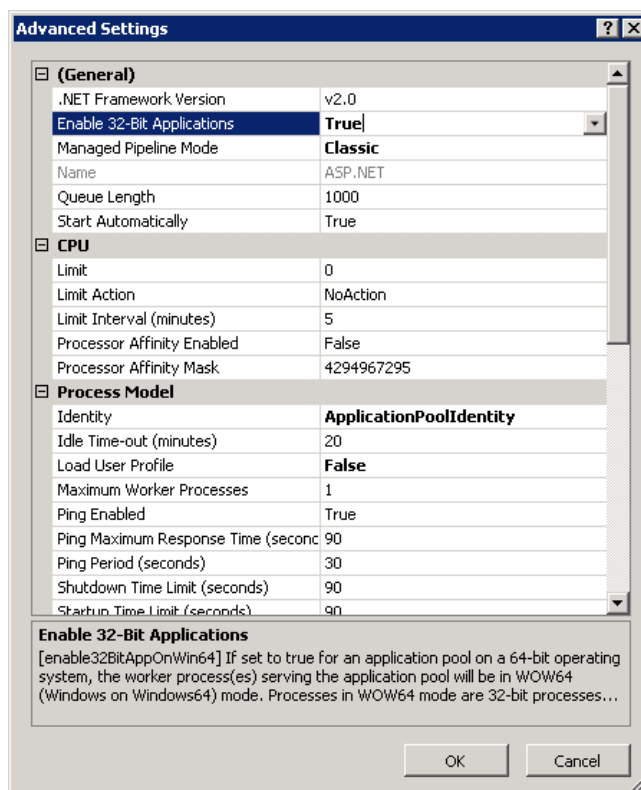


Para publicar o aplicativo **DatasulCtxWI** é necessário acessar o **Internet Information Services (IIS) Manager** (Ferramentas Administrativas - Internet Information Services (IIS) Manager).

O primeiro passo necessário é a criação de um **Application Pool**, clicando nesta opção na árvore exibida a esquerda. Com o botão direito, é necessário ir na opção **Add Application Pool**. Deverá ser adicionado um nome ao application pool, indicar a versão 2.x do framework .NET (.NET 3.5) e utilização do modo Classic, conforme figura abaixo:

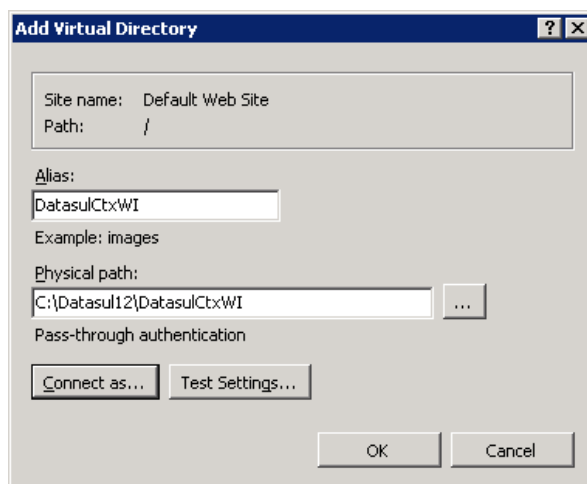


Após a criação do novo Application Pool é necessário efetuar uma alteração. Para isso, clique no novo registro na lista e com o botão direito na opção **Advanced Settings**. Nesta opção é necessário trocar o valor do campo **Enable 32-Bit Application** para **True**, conforme figura abaixo:

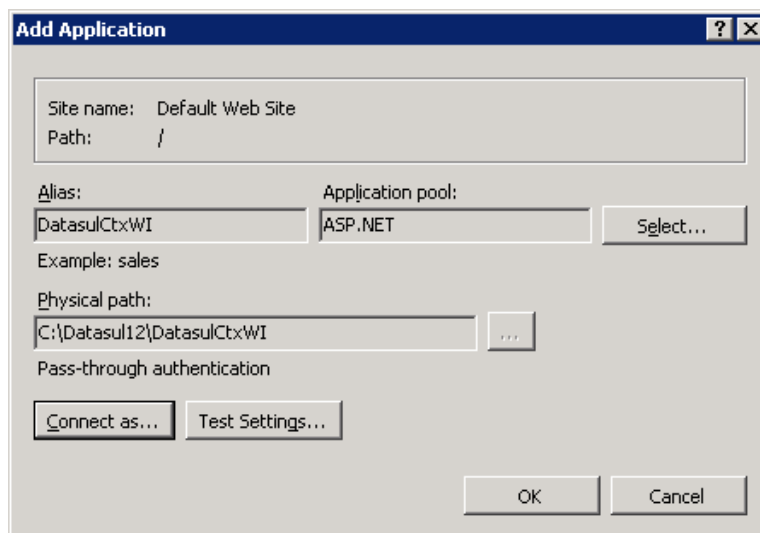


Como passo seguinte, é necessário a criação do novo aplicativo, indo na árvore à direita da ferramenta IIS, no nó **Sites** -> **Default Web Site**, clicando com o botão direito na opção **Add Virtual Directory**.

Nesta tela é necessário informar o Alias, com o valor de **DatasulCtxWI** e o caminho local da pasta copiada, conforme exemplo C:\Datasul12\DatasulCtxWI:



O próximo passo é a transformação do diretório virtual em uma aplicação. Para isso é necessário clicar no nó do diretório virtual na árvore com o botão direito na opção **Convert to Application**. Nesta tela, é necessário selecionar o **Application pool** criado anteriormente, adicionar usuário e senha na opção **Connect as** e efetuar o teste de funcionamento na opção **Test Settings**.



Concluído a criação da aplicação, é necessário a alteração do arquivo **Web.Config** da pasta **DatasulCtxWI**. Dentro deste arquivo, deverá ser alterado as seguintes variáveis:

- **CtxWIconfigFile**: Deve conter o caminho para o arquivo **WebInterface.conf** do aplicativo criado pelo Citrix. No exemplo o arquivo C:\inetpub\wwwroot\Datasul12\conf\WebInterface.conf
- **CtxFarmName**: Nome do Farm criado anteriormente, junto ao aplicativo do Citrix. No exemplo o nome Datasul12.

Como passo final, é necessário configurar junto ao Datasul o acesso ao Citrix, no arquivo **config.xml**, localizado abaixo da estrutura "<Dir Instal Programas>\scripts". Abaixo os itens a serem configurados nesse arquivo, sendo que as tags não citadas não deverão ser alteradas:

- RemoteConnectionType
Informar o tipo de conexão remota (CITRIX).
Ex: `<RemoteConnectionType>Citrix</RemoteConnectionType>`
- RemoteServerPort
Informe uma porta que servirá de comunicação entre o Jboss e o Citrix.
Ex: `<RemoteServerPort>8085</RemoteServerPort>`
- RemoteShortcut Description
Informe uma descrição para a conexão. A valor do item Path pode ficar em branco,
Ex: `<RemoteShortcut Description="Citrix" Path="" />`
- MetaframeServer
Informe o nome ou endereço IP do servidor Citrix.
Ex: `<MetaframeServer>citrixserver</MetaframeServer>`
- ASPHttpServer
Informe a URL para o diretório virtua publicado anteriormente:
Ex: `<ASPHttpServer>http://citrixserver/DatasulCtxWI</ASPHttpServer>`
- MetaframeServerId
Informe o nome da aplicação criada no servidor Citrix.
Ex: `<MetaframeServerId>Datasul12</MetaframeServerId>`