

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:

Ele Action View Help Image: Search Image: Search <th>😼 Citrix AppCenter</th> <th></th> <th></th>	😼 Citrix AppCenter		
Critic AppCenter Search My Views Configuration Tools Configuration Tools <th>Eile Action View Help</th> <th></th> <th></th>	Eile Action View Help		
Other Applecater Image: Search My Views Image: Configuration Tools Image: Search Image: Configuration Tools Image: Search <	🗢 🔿 📶 🖬 🖬 🧕 👔		
Search testejv testejv Image: Search Image: Search Image: Search testejv Image: Search Image: Search Image: Search Image: Search New Image: Search Image: Search Image: Search New Farm properties Image: Search Image: Search Image: Search New Farm properties Image: Search Image: Search Image: Search Administrators Image: Search Administrators Image: Search Image: Search Image: Search Image: Search Image: Search Administrator Image: Search Image: Search <	Citrix AppCenter	Сітріх	Actions
Chrix Resources New Configuration Tools Hotfix Management Hotfix Management Three are no items to display. Administrators Administrators History Load Balancing Policies Load Balancing Policies Corrigues Servers Torv301-CAT06 Worker Groups Zones Single Sign-On Single Sign-On	My Views	testejv Cirkix	testejv 🔺
0 items	Configuration Tools Configuration Tools Configuration Tools Configuration Tools Configuration Tools Configuration	Hotfix Details Hotfix Summary Hotfix Comparison Results There are no items to display. Image: Display to the second se	New Farm properties Add administrator Refresh user data Other Tasks Related Tools

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 Applic	ation (2/8)
Name	
Steps Welcome Basic Name Type Location Servers Users Shortcut presentation Publish immediately	Enter the name and description that you want to be displayed to clients for this application. Display name: Datasul12 Appligation description: Datasul12

TOTVS

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



0

0



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:

Activity of the provided of the second of	Astacult2 Rublish Applica	stion (4/9)
Location Select and configure the resource being published. Steps ✓ Welcome Basic ✓ Name ✓ Type Location Servers Users Shortcut presentation Publish immediately		LUUI (4/0)
Steps Enter the application location ✓ Welcome Enter the command line for the application you want to publish. You can also specify a default working directory for users. More Basic Command line: ✓ Name "C:\Datasul12\citix.bat" %" ✓ Type Brgwse Location Servers Users Shortcut Publish immediately Browsg	Location Select and configure the	e resource being published.
	Steps ✓ Welcome Basic ✓ Name ✓ Type ► Location Servers Users Shortcut presentation Publish immediately	Enter the application location Enter the command line for the application you want to publish. You can also specify a default working directory for users. <u>More</u> <u>Command line:</u> ["C:\Datasul12\citrix.bat" %" <u>Browse</u> <u>Working directory:</u> [C:\Datasul12] <u>Browse</u>

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:

Servers Configure which server	s will host the applicatio	n.			
Steps	Choose the serve	ers on which this publ	ished application will r	un when being delivere	ed via ICA.
/ Welcome	Servers:	Belativ	e location		
Basic	TOTVSJOI-CA	T06 Servers			
/ Name					
/ Туре					
Location					
Servers					
Users					
Shortcut presentation					
Publish immediately					
	1 item, 1 selecter	4			
		- Damana I		level.	ant famous film



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:

Datasul12 - Publish Applica	tion (6/8)	×
CİTRIX		
Users Configure the users who	may access the application.	
Etana	Specify the users who can access this application.	
Velcome	 To add users, choose a directory type at the bottom and select Add. <u>More</u> 	
Basic		
 Name Type Location Servers Users Shortcut presentation Publish immediately 	C Allow anonymous users Allow only configured users Configured users: Select directory type: Add Remove	J
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	



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:

7

0

tasul12 - Publish Applica	
İTRIX'	ation (7/8)
Shortcut presentation	
Steps Steps Welcome Basic Name Type Location Servers Users Shortcut presentation Publish immediately	Configure the appearance and location of the application shortcut. These settings function differently on different clients. More Application icon Icon: Change icon Client application folder: Application shortcut placement Add to the client's Start menu Start menu folder (Citrix XenApp plugin only): Add ghortcut to the client's desktop Add ghortcut to the client's desktop

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:

Create Site	x X
	Citrix .
Speci	ify IIS Location
Specify th	e IIS location in which the site is hosted. This determines the URL for users to access the site.
IIS site:	Default Web Site
 Path:	/Datasul12/
Na <u>m</u> e:	Datasul12
	Set as the default page for the IIS site
	Next > Cancel



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:

ipecify Initial Configuration - Datasul12	×
	CİTRİX .
Specify Server Farm	
Specify details of the server farm providing the resources. Settings can be updated after configuration using the Server Farms task.	er initial
Farm name: Datasul12 Servers (in failover order): localhost Move Up	
india gam	
Add Edit <u>R</u> emove	
⊠ML Service port: 80	
Iransport type: HTTP	
SSL Relay port: 443	
<u>N</u> ext:	Cancel

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

https://<servidor>/Datasul12/

Citrix XenApp - Logon ×		
← → C fi Attps://totvsjoi-cat06.jv01.local/Datasul12	/auth/login.aspx?CTX_MessageType=WARNING&CTX_Message	Key=NoUsableClientDetected 🤋 🖬 🏠 🚍
	Citrix XenApp	
	Log on User name Password: Domair: ↑ The Meb atile cannot find the required software on your computer. If you ned heip, contact your heip desix. Log On	
Your Windows desktor	os and apps on demand - from any PC, Mac, smart	phone or tablet.

0

0

6



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\.

Compute	rr ▼ Local Disk (C:) ▼ Datasul12 ▼	▼ 🛃	Search Datasul12		
rganize 🔻 [Gpen	Include in library 🔻 Share with 💌 New folder			= - 🖬	0
🚖 Favorites	Name *	Date modified	Туре	Size	
🧮 Desktop	🕌 DatasulCtxWI	18/12/2014 10:32	File folder		
鷆 Downloads	🚳 citrix	17/12/2014 15:11	Windows Batch File	1 KB	
归 Recent Places	citrix.properties	17/12/2014 10:08	PROPERTIES File	1 KB	
- Likuauiaa	📓 datasul	25/11/2014 16:48	Progress .PF File	1 KB	
Documents	🔊 datasul-alias	17/12/2014 15:32	Progress .P File	3 KB	
	atasulframework-citrixproxy-java-1.0.2	07/11/2011 17:37	Executable Jar File	9 KB	
Pictures Videos	atasul-progress	17/12/2014 15:38	Configuration settings	10 KB	
🖳 Computer 🏭 Local Disk (C:)					
💺 Network					



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:

Add Application Pool	? ×
<u>N</u> ame:	
ASP.NET	
.NET Framework version:	
.NET Framework v2.0.50727	•
Managed pipeline mode:	
Start application pool immediately	
OK Cance	

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:

_	(General)			
	.NET Framework Version	v2.0		
	Enable 32-Bit Applications	True		
	Managed Pipeline Mode	Classic		
	Name	ASP.NET		
	Queue Length	1000		
	Start Automatically	True		
Ξ	CPU			
	Limit	0		
	Limit Action	NoAction		
	Limit Interval (minutes)	5		
	Processor Affinity Enabled	False		
	Processor Affinity Mask	4294967295		
Ξ	Process Model			
	Identity	ApplicationPoolIdentity		
	Idle Time-out (minutes)	20		
	Load User Profile	False		
	Maximum Worker Processes	1		
	Ping Enabled	True		
	Ping Maximum Response Time (second	90		
	Ping Period (seconds)	30		
	Shutdown Time Limit (seconds)	90		
	Startun Time Limit (seconds)	90	•	



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 caminha local da pasta copiada, conforme exemplo C:\Datasul12\DatasulCtxWI:

Add Virtual Directory	? ×
Site name: Default Web Site Path: /	
Alias:	
DatasulCtxWI	
Example: images	
Physical path:	
C:\Datasul12\DatasulCtxWI	
Pass-through authentication	
Connect as Test Settings	
OK Ca	ncel

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**.

Add Application		? ×				
Site name: Default Web Site Path: /						
<u>A</u> lias:	Application pool:					
DatasulCtxWI	ASP.NET	S <u>e</u> lect				
Example: sales	Example: sales					
Physical path:						
C:\Datasul12\DatasulCtxWI						
Pass-through authentication						
Connect as Test Settings						
	ОК	Cancel				

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: <<u>RemoteServerPort</u>>**8085**</<u>RemoteServerPort</u>>
- RemoteShortcut Description Informe uma descrição para a conexão. A valor do item Path pode ficar em branco, Ex: <<u>RemoteShortcut Description=</u>"Citrix" Path="" />
- MetaframeServer Informe o nome ou endereço IP do servidor Citrix. Ex: <<u>MetaframeServer</u>>citrixserver</<u>MetaframeServer</u>>
- ASPHttpServer Informe a URL para o diretório virtula publicado anteriormente: Ex: <<u>ASPHttpServer>http://citrixserver/DatasulCtxWI</u></<u>ASPHttpServer></u>
- MetaframeServerId Informe o nome da aplicação criada no servidor Citrix.
 Ex: <<u>MetaframeServerId</u>>**Datasul12**</<u>MetaframeServerId</u>>