Instalación y Configuración Datasul 12.1.7

TOTVS S.A.

Sumário

Capítulo 1 - Instalación Datasul 12 4

1 Finalidad ... 4
- Público Objetivo ... 4
- Organización de esta guía ... 4
- Documentos importantes ... 5

2 Introdução ... 5
- Arquitectura distribuida del producto ... 5
- Tipos de instalación ... 6
  - Avisos de alerta durante la instalación ... 7

3 Requisitos Mínimos ... 7
- Visión general de requisitos ... 8
- Requisitos de Hadware ... 10
  - Requisitos para la estación client ... 10
  - Requisitos para servidor ... 10
- Requisitos de Software ... 11
  - Sistema Operativo ... 11
  - Progress ... 11
  - Java ... 12
  - Flash Player y Navegador ... 12
  - Herramientas de acceso remoto ... 12
  - Requisitos para bases Oracle ... 13
  - Requisitos para bases SQL Server ... 14
- Requisitos de Usuario (Servidor) ... 14

4 Instalación ... 14
- Detalles de media de instalación ... 14
- Planificación de la instalación ... 14
  - Multiempresa industrial / Seguridad por sucursal ... 15
- Instalación ... 15
- Instalación de programas ... 16
- Instalación de base de datos ... 18
- Base Progress ... 18
  - Configuración del Progress Explorer Tool ... 20
  - Objetos creados en la instalación de base de datos Progress ... 20
  - Sistemas operativos Unix / Linux ... 21
  - Creación de las bases con acceso SQL ... 21
- Bases Oracle ... 22
  - Objetos creados en la instalación de las Bases de datos Oracle ... 23
  - Creación de objetos en la base Oracle ... 23
- Bases SQL Server ... 23
  - Objetos creados en la instalación de las Bases de datos SQL Server ... 24
  - Creación de objetos en la Base SQL Server ... 24
  - Conexión SQL Server ... 25
- Instalación del Servidor de aplicación ... 25
  - Objetos creados en la instalación del Servidor de aplicación ... 28
- Instalación de la Documentación ... 29
- Inicializando el Datasul 12 ... 29
- Acceso al Datasul 12 ... 31
- Acceso Remoto ... 31
- Ajustes após instalação ... 31
  - Permiso de Sequences ... 31

Configuración para acceso a los programas Progress ... 32
Configuración para acceso al Gestión de planes ... 32
Configuración de envío de e-mail con autenticación ... 32
Matriz de traducción en el EMS 5 ... 33
Instalación del Plug-in CRM Outlook ... 34
Verificación del entorno después de la instalación ... 34
5 Actualización ... 35
6 Reinstalación ... 35
7 Desinstalación ... 36
Capítulo 2 - Configuración Datasul 12 36
1 Finalidad ... 36
Público Objetivo ... 36
Documentaciones importantes ... 36
Cómo utilizar esta guía ... 37
2 Archivos de configuración ... 37
Base de Dados ... 37
AppServer ... 38
Log ... 40
License Server ... 41
Ajuste archivo de licencia ... 42
Configuración del servicio Jboss ... 42
Linux ... 43
Seguridad JBOSS ... 43
Parámetros de Memoria ... 46
Time Out Flex ... 47
Josso ... 48
Configuración de acceso externo ... 48
Puertos ... 49
Sesión Progress ... 49
Menú ... 50
RFI – Portal de cotizaciones ... 51
Mail Service ... 51
Localização dos Arquivos ... 51
3 Conexión DataSource Progress ... 52
4 Configuración del Datasul 12 con HTTPS ... 54
5 Listado de la base de datos de los productos Datasul ... 54
Capítulo 3 - Configuración de acceso remoto 59
1 Introducción ... 59
2 Acceso remoto con TS ... 59
3 Acesso remoto com Citrix ... 68
Objetivo ... 68
Requisitos previos ... 68
Versiones soportadas ... 68
Configuración Citirx ... 69
Configuración Datasul ... 77
4 Acceso remoto con GoGlobal ... 82
Acertos GoGlobal 4 ... 87

1 Instalación Datasul 12

1.1 Finalidad

Esta guía tiene por finalidad describir de forma objetiva los procedimientos necesarios para la instalación del producto Datasul 12, así como configurar el producto en las plataformas soportadas. La media de instalación también podrán utilizarse para actualización de programas.

1.1.1 Público Objetivo

Por ser complejo este proceso de instalación, requiere personas que tengan conocimiento de la arquitectura del producto Datasul 12, base de datos (Progress/Oracle/SQL Server), Java, Flex, Jboss y entorno de red.

1.1.2 Organización de esta guía

- ✓ **Introducción**

  Este capítulo presenta una visión general de la arquitectura distribuida, tipos de instalación y ejemplos de topologías en el uso del producto.

- ✓ **Requisitos**

  Este capítulo presenta la lista de requisitos mínimos de hardware y software exigidos en la instalación y configuración del producto.

- ✓ **Instalación**

  Este capítulo describe los procedimientos que deben ejecutarse para la instalación del producto. Abarca desde la planificación de la instalación, es decir, seleccionar el tipo de instalación adecuado, hasta las configuraciones necesarias para acceso remoto.

- ✓ **Actualización**

  Este capítulo describe el procedimiento de actualización del producto.

- ✓ **Reinstalación**

  Este capítulo describe los procedimientos que se ejecutarán para la reinstalación de cada componente del Datasul 12, así como los cuidados necesarios para la ejecución de esta rutina.

- ✓ **Desinstalación**

  Este capítulo describe los procedimientos necesarios para la desinstalación del Datasul 12.

1.1.3 Documentos importantes

- ✓ Manuales Progress
  - ➢ Getting Started – Installation and Configuration;
  - ➢ Getting Started – Preinstallation Checklist for Windows;
  - ➢ Getting Started – Preinstallation Checklist for Unix;
  - ➢ Getting Started – Database Essentials;
  - ➢ Data Management – Database Administration;
  - ➢ Application Server – Administration.

  Estas y otras documentaciones pueden obtenerse en el sitio Progress.

- ✓ Manuales Jboss
  - ➢ Installation Guide
  - ➢ Getting Started Guide
  - ➢ Server Configuration Guide

  Estas y otras documentaciones pueden obtenerse en Jboss AS Documentation e Jboss Wiki.

- ✓ Manuales Datasul Connection for Web (GoGlobal)
  - ➢ Administrator Guide
  - ➢ License Agreement
  - ➢ Quick Start Guide

  Estas y otras documentaciones pueden obtenerse en el sitio Graphon e GoGlobal.

- ✓ Manuales Datasul 12, Guía de Upgrade/Update.

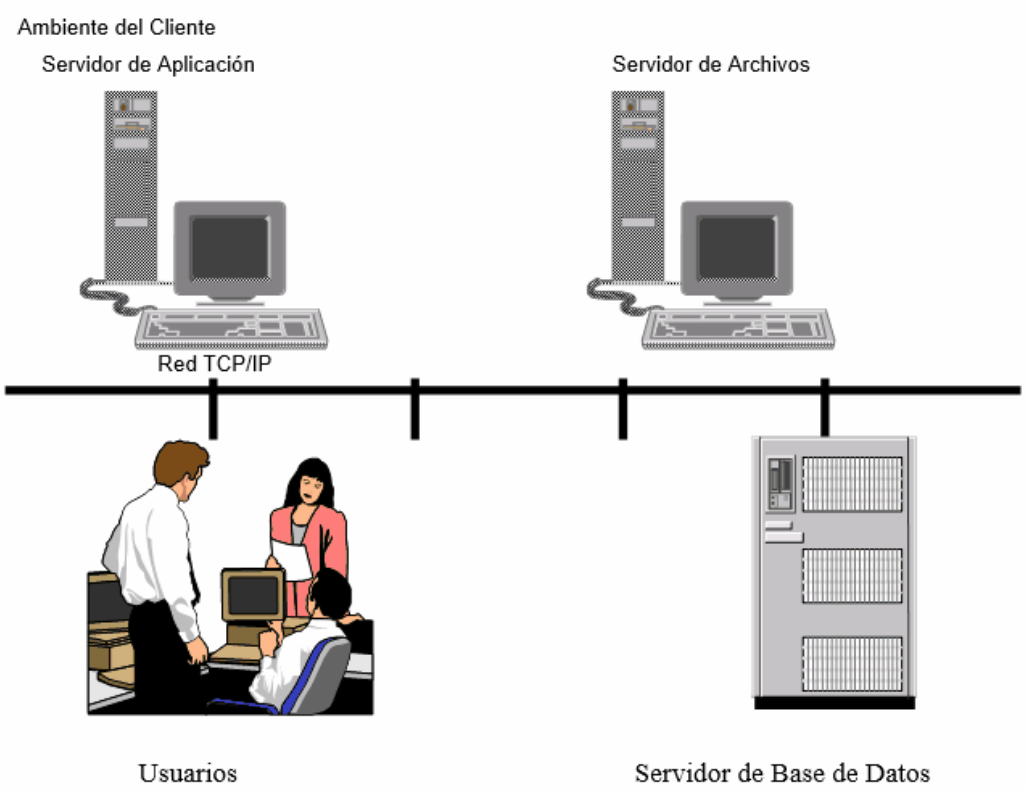
1.2 Introdução

1.2.1 Arquitectura distribuida del producto

La arquitectura distribuida consiste en separar los componentes en plataformas independientes que interactúan entre sí, permitiendo que los recursos se compartan mientras se obtiene al máximo el beneficio de cada dispositivo. Básicamente, funciona de la siguiente forma: las máquinas de los usuarios

estarán conectadas a los servidores por la red; cada servidor suministrará recursos diferentes para que los programas puedan ejecutarse de la máquina del usuario.

La siguiente figura muestra los cuatro componentes básicos utilizados por el producto.



1.2.2 Tipos de instalación

Para el funcionamiento del producto es necesario ejecutar la instalación de Programas, Bases de datos y Servidor de aplicación:

- ✓ Programas

  Instala los programas para utilización del producto, así como otros archivos necesarios para su ejecución.

- ✓ Base de datos

  Instala e configura las bases de datos utilizadas por el producto, así como los scripts para cargar y descargar estas bases.

- ✓ Servidor de aplicación

  Instala y configura el Jboss, así como el Datasul Interactive, cuyos componentes son esenciales

para el funcionamiento del producto.

✓ Documentación

Instala los manuales y documentación del producto.

ATENCIÓN: Este media está preparada para la instalación de varias instancias del producto Datasul 12 en el mismo servidor. Este procedimiento consiste en instalar múltiples copias de las opciones de Base de datos, Servidor de aplicación y Documentación, respetando el límite máximo de seis instancias. Cada instancia instalada será nombrada con base en el puerto principal utilizado por el Jboss, siguiendo la secuencia 8080, 8180, 8280, 8380, 8480 y 8580. Las carpetas, scripts y servicios utilizados en la primera instalación de las opciones citadas, se nombrarán con el identificador 8080. Para instalar una segunda instancia de estas opciones, basta abrir el instalador de medias y ejecutar nuevamente estas mismas opciones. A cada ejecución se instalará una nueva copia y se nombrará con base en la secuencia descrita anteriormente. El área de programas será la misma en el entorno y se compartirá con todas las instancias.

1.2.2.1 Avisos de alerta durante la instalación

Durante la instalación de los productos Datasul puede presentarse avisos de alerta para clientes que utilizan determinados antivirus, acusando la identificación de virus en los archivos de los directorios “OCX” e “Interfac”. Esto ocurre en función de que los archivos ejecutan rutinas que algunos antivirus identifican como virus. Sin embargo, no se caracterizan instrucciones de este tipo. De esta forma, puede desconsiderarse el mensaje presentado.

1.3 Requisitos Mínimos

Este capítulo tiene por objetivo divulgar recomendaciones sobre el uso de hardware y software relacionados a Datasul 12 e información sobre su configuración. Estas recomendaciones tienen por intención ayudar a los clientes en la configuración del entorno, utilizándolo al máximo, obteniendo una mejor relación costo/beneficio. Sin embargo, no representan compromisos con tecnologías o algún proveedor en especial por parte de TOTVS. La decisión sobre la tecnología y proveedor es de competencia del cliente, así como el nivel de servicio, seguridad y confiabilidad que desea de su entorno. Las posiciones de esta guía también pueden modificarse, debido a la evolución de las tecnologías y de nuestros productos.

Es importante recordar que el entorno Web utilizado por Datasul 12 tiene mayor complejidad que un entorno *client/server estándar, como por ejemplo, EMS 2, EMS 5, etc.* La correcta configuración y *tuning* del entorno (servidores, redes, *clients*, base de datos, etc.) son importantes para el funcionamiento del Datasul 12, pues si parte del entorno estuviera mal configurado, el desempeño del producto como un todo será afectado.

Las recomendaciones y ejemplos citados en adelante tienen en consideración solamente los softwares relacionados al Datasul 12 y softwares de uso genérico, como Office y e-mail. Si se instalaran otros softwares en el mismo entorno, estos deben tomarse en consideración, siendo que los requisitos descritos pueden no ser lo suficiente para la ejecución de todas las rutinas.

Las configuraciones de Infraestructura (DMZ, red, etc) y softwares de terceros (Sistemas operativos, Java, etc) necesarios para el funcionamiento del producto son de responsabilidad del cliente. Si necesitara del apoyo de un equipo de Infraestructura, entre en contacto con **TOTVS Infra Services** por el email tis.comercial@totvs.com.br o entre en contacto por el número 4003-0015 en las opciones 3, 4, 2 - Central de programación en agenda TIS.

1.3.1 Visión general de requisitos

Servidor	
30 usuarios (sin considerar DCFW, Citrix y otros)	
Hardware	
Disco	120 GB
Memoria	4 GB
Procesador	Intel Xeon Dual 2.00 GHz
Software	
Sistema Operativo [1]	Windows Server Linux
Java	JRE 1.7.75 [2]
OpenEdge	10.2B08
OpenEdge [3]	11.3.3.017 y apoya versiones superiores

[1] Para los sistemas operativos citados se envían los scripts de carga y shutdown del Jboss para comodidad del cliente. Para la configuración de estos scripts en otros sistemas operativos, entre en

contacto con el soporte del Jboss en su localidad o acceda a la consultoría telefónica de TOTVS para seguimiento.

[2] Sólo aprobada VM Java emitido por Oracle.
Si el servidor tiene un sistema operativo de 64 bits se puede utilizar una versión de 64 bits del Java, para utilizar los recursos del servidor disponibles.

[3] A partir de la versión 12.1.1 se liberará la media para Progress 10.2B y otra media para Progress 11.3.3, donde el cliente debe realizar el download de acuerdo con la planificación de migración del entorno.

En Progress 11.3 fue lanzado programas con client 64-bits (prowin.exe), pero el Datasul 12.1.1 está aprobado para ejecutar solamente con client 32-bits (prowin32.exe).

- Para los clientes que utilizan el Progress 11.3 con Oracle deben aplicarse el service pack 3 y el FIX 017 (11.3.3.017).
- Para los clientes que utilizan el Progress 11.5 con Oracle deben aplicarse el service pack 1 y el FIX 005 (11.5.1.005).

Estación Client	
Windows	
Hardware	
Memoria (Arquitectura 32-bit)	1 GB Mínimo (2GB Recomendado)
Memoria (Arquitectura 64-bit)	2 GB Mínimo
Procesador	Intel Pentium IV 2.80 GHz (Pentium Dual-Core Recomendado)
Resolución de la pantalla	1024 x 768 ou superior
Software	
Flash	Flash Player 10
Navegadores	Internet Explorer 9 Internet Explorer 10 Internet Explorer 11

	Firefox 3.5 e 7 Chrome ²
Java	JRE 1.7.75 o superior ¹

¹ Para la estación que tiene el sistema operativo 64 bits se recomienda que sea la instalación de JRE de 32 bits, esto debido a las aplicaciones utilizadas por Datasul ser 32 bits.

² El navegador Chrome puede ser utilzado solamente para ambientes que utilizan el MenuHTML.

1.3.2 Requisitos de Hadware

1.3.2.1 Requisitos para la estación client

No recomendamos el uso de estaciones inferiores al mínimo anteriormente citado, pues el desempeño no atenderá las necesidades de los usuarios. Si la empresa tiene muchas estaciones con configuraciones inferiores a la mínima recomendada, sugerimos utilizar el recurso de Servidores de terminales gráficos que utilizará el hardware existente.

La configuración recomendada atiende a la mayoría de los usuarios, sin embargo, para usuarios más exigentes tal vez exista la necesidad de una configuración mejor. Se entiende por usuario más exigente a aquél que utiliza procesos más pesados (necesidad de una CPU mejor y una placa de red más rápida y/o conectada en un puerto de *switch* dedicado para este) o de un usuario que utiliza varios aplicativos simultáneos (necesidad de más memoria para ejecutar procesos como Office, e-mail, CAD, EIS, etc., al mismo tiempo).

Recomendamos la configuración mínima anteriormente citada para nuevos equipos, si la empresa adquiriera nuevas estaciones y quiera utilizarlas por un largo tiempo sin necesidad de upgrade y sin quedar obsoletos. También se tomaron en consideración las configuraciones que los proveedores de hardware están ofreciendo actualmente y que tengan una buena relación costo/beneficio.

En todos los casos recomendamos la utilización de placas de red de proveedores de primera línea.

1.3.2.2 Requisitos para servidor

Para los otros tipos de instalación, como Servidor de aplicación, Base de datos y Programas, recomendamos la utilización del servicio de Dimensionamiento que puede solicitarse por medio de los siguientes contactos:

Arquitecto	Flávia	Wiliam	Victor	Antonio	Alinne
E-Mail	flavia.polido@totvs.com.br	wiliam.abreu@totvs.com.br	victor.janusz@totvs.com.br	antonio.rodrigues@totvs.com.br	alinne.ciancio@totvs.com.br
Fijo	11-2099-7520	11-2099-7307	11-2099-7188	11-2099-7398	11-2099-7870
Celular	11-98853-1479	11-97677-4305	11-98899-4684	11-99953-8025	11-99198-2681
Atención	Acre	ABM	Argentina	Brasília	Amapá
	Centro-Oeste Paulista	Jurídica	Centro-Norte de Minas	Curitiba	Amazonas
	IP	São Paulo	Centro-Oeste de Minas	Goiás	Bahia
	Mato Grosso		Espírito Santo	Metropolitana	Ceará
	Mato Grosso do Sul		Leste de Minas	Paulistana	Maranhão
	Rio de Janeiro		México	Private	Para
	Roraima		Minas Gerais	Triah	Paraíba
	São José do Rio Preto		Nordeste	Vale do Paraíba	Paraná Central
	Sul Fluminense		Norte Fluminense		Piauí
	Tocantins		Sul de Minas		Rio Grande do Norte
			Triangulo Mineiro		Rio Grande do Sul
			Zona da Mata		Santa Catarina
					Sergipe

1.3.3 Requisitos de Software

1.3.3.1 Sistema Operativo

La estación client debe tener instalado el sistema operativo Windows, pues el Datasul 12 utiliza el lenguaje Progress en arquitectura 32-bit (Win32). Información adicional con respecto a las plataformas y sistemas operativos homologados pueden obtenerse en el sitio de la Progress (Product Availability Guide).

1.3.3.2 Progress

Las licencias Progress incluidas en el producto Datasul 12 son:

Licencia	Sistema operativo	Observación

Openedge Enterprise RDBMS	Windows Server Unix	Se encuentra instalada en el servidor de base de datos para ejecución de rutinas de administración de las bases Progress.
Openedge DataServer for Oracle	Windows Server Unix	Solamente se utiliza con base de datos Oracle. Puede instalarse en los clients (DataServer Local) o en el servidor (DataServer Remoto)
OpenEdge DataServer for Microsoft SQL	Windows Server	Solamente se utiliza con base de datos SQL Server. Puede instalarse en los clients (DataServer Local) o en el servidor (DataServer Remoto)
Openedge Application Server Enterprise	Windows Unix	Se encuentra instalada en el servidor de aplicación para configuración de servicios como AppServer, Webspeed, WebServices, etc.
Client Networking	Windows Unix	Se encuentra instalada en las estaciones *client* o en el servidor de archivos (Progress compartido). También es necesario en el servidor de base de datos para ejecución de rutinas vía RPW.
Query / Results	Windows Server Unix	Se encuentra instalada en las estaciones *client* o en el servidor de archivos (Progress compartido) para ejecución y compilación de reportes.

ATENCIÓN: Se libera solamente un tipo de licencia relacionada a base de datos (Openedge Enterprise RDBMS, Openedge DataServer for Oracle u Openedge DataServer for Microsoft SQL), de acuerdo con el sistema gestor de base de datos utilizado en su empresa.

1.3.3.3 Java

Si el JBOSS se encuentra configurado en un Sistema operativo 64-bit, instalar de preferencia el Java 64-bit (JRE) en la versión 7.

Para las estaciones de trabajo debe utilizarse la versión 32-bit del JAVA 8.

1.3.3.4 Flash Player y Navegador

Para ejecutar el Datasul 12 en las estaciones *client*, es necesario el Flash Player. Si no lo hubiera instalado, el Flash Player puede descargarse directamente del sitio Adobe (versión mínima: 9r124).

1.3.3.5 Herramientas de acceso remoto

Para la ejecución de programas Progress vía Internet, es necesaria la utilización de herramientas de acceso remoto de terceros. El producto Datasul 12 está homologado y tiene configuraciones de acceso remoto para GoGlobal versión 4, Citrix (Citrix Presentation Server Versión 4.5) y Terminal Server.

Para uso del Terminal Server, es necesario que el servidor tenga el sistema operativo Windows 2008 o superior, con el servicio RemoteAPP habilitado.

Para más detalles consulte la guía de configuração de acesso remoto.

1.3.3.6 Requisitos para bases Oracle

Si utiliza una instancia existente, las siguientes recomendaciones deben prevalecer ante otros productos que no sean TOTVS. Para verificar valores de parámetros de base existente, proceda a las siguientes consultas y analice los resultados:

```
select parameter, value
  from nls_database_parameters
  where parameter = 'NLS_CHARACTERSET'
```

NLS_LANGUAGE	AMERICAN
NLS_TERRITORY	AMERICA
NLS_CHARACTERSET	WE8ISO8859P1 OU WE8MSWIN1252
NLS_NCHAR_CHARACTERSET	AL16UTF16

```
Select name, value from v$parameter where name = 'db_block_size';
Select name, value from v$parameter where name = 'open_cursors';
```

CHARACTERSET: Obligatoriamente el código de página de la base debe tener el valor WE8ISO8859P1 o WE8MSWIN1252. Si el valor del parámetro no fuera este, debe recrearse la instancia. Este parámetro solamente se informa durante la creación de la base, de esta manera no existe forma de modificarlo sin recrear la instancia.

Tamaño del bloque de la instancia Oracle: Si el database tuviera valor de bloque inferior a 8k (8192 bytes) observado por el parámetro de inicialización (db_block_size), debe recrearse. Si no fuera posible, cree nueva database para los productos Datasul

Disponibilidad de cursores: Recomendamos administrar en el parámetro de inicialización (open_cursors) un valor superior al estándar de instalación de la instancia. Inicie con valor de 32000 o superior.

Estaciones de trabajo: En cada estación debe instalarse el producto Net Service del Oracle. Nunca instale este producto con idioma diferente de inglés. El NLS_LANG debe tener el valor de acuerdo con el CharacterSet de la base banco (AMERICAN_AMERICA.WE8ISO8859P1 o AMERICAN_AMERICA.

WE8MSWIN1252) en las claves de registro (regedit) de la estación o servidores de aplicación. Esta configuración ofrece mejor desempeño a los productos que tienen relación Client/Server.

1.3.3.7 Requisitos para bases SQL Server

El producto fue homologado para ejecutarse con SQL Server 2012 y los requisitos de harware y software pueden consultarse en el sitio del fabricante Requisitos SQL Server 2012.

Confirme que el protocolo TCP/IP esté habilitado para la instancia del SQL Server utilizada. Instancias del SQL Server Express no tienen este protocolo habilitado por estándar.

Para las estaciones de trabajo es necesaria la instalación del SQL Server Native Client 10.0 para que se realice el acceso al producto Datasul 12 configurado en el servidor.

1.3.4 Requisitos de Usuario (Servidor)

Se recomienda que la instalación de los productos Datasul se efectúe con el usuario "administrador", o con un usuario que esté incluido en el grupo de administradores del servidor.

1.4 Instalación

1.4.1 Detalles de media de instalación

La media de instalación del Datasul 12 está a disposición en DVD y por el Portal de Suporte Totvs, en el área de Downloads.

En esta media están a disposición:

- ✓ Guía de instalación del producto
- ✓ Guía de soporte al cliente
- ✓ Java
- ✓ Setup y archivos necesarios para instalación del producto.

1.4.2 Planificación de la instalación

Mostraremos las etapas que deben seguirse para la instalación y configuración del Datasul 12, de acuerdo con los tipos de instalación disponibles en la media (Programas, Base de datos y Servidor de aplicación).

- ✓ Defina la topología del entorno. En esta etapa debe definirse dónde se instalará cada componente. Seleccione el hardware que se utilizará como servidor de base de datos, servidor de archivos,

servidor de aplicación y también las máquinas que estarán disponibles para los usuarios. Para cada uno de estos componentes verifique si los requisitos de hardware y software son atendidos.

- ✓ Instale los programas en el servidor de archivos.
- ✓ Instale las bases de datos.
- ✓ Instale el servidor de aplicación.
- ✓ Cargue las bases de datos utilizando los scripts por la aplicación Openedge Explorer;
- ✓ Inicialice el producto utilizando el atajo creado en "Iniciar > Programas > TOTVS Datasul > Administración > Inicializador del producto" durante la instalación del servidor de aplicación.
- ✓ Inicie el Jboss por medio del servicio "TOTVS Datasul - <ID>" creado en el "Services" del Windows.

Después de la conclusión de estas etapas, el producto estará listo para su utilización.

1.4.2.1 Multiempresa industrial / Seguridad por sucursal

El Datasul 12 cuenta con la funcionalidad de Seguridad por sucursal, con el objetivo de definir si cada usuario puede o no visualizar información de una determinada sucursal.

Esta característica permite que las bases del Industrial puedan utilizarse como Multiempresa, con la información separada por Sucursales. La Seguridad por sucursal puede aplicarse tanto en Bases de datos unificadas (Multiempresa) como separadas.

Esta funcionalidad tiene algunas características y reglas que deben ser bien claras y evaluadas antes de su aplicación. Para más detalles sobre las reglas y programas considerados haga clic aquí.

1.4.3 Instalación

ATENCIÓN: Si recibiera la media en DVD, antes de iniciar la instalación debe copiarse todo el contenido del DVD2 al DVD1. Sin lo cual la instalación se interrumpirá en medio del proceso. Si el download de la media se realiza por medio del Portal de soporte, todos los archivos zip deben descomprimirse en el mismo directorio.

Las siguientes etapas son comunes para todos los tipos de instalación del Datasul 12:

- ✓ Pantalla Informe el ID para esta instalación

Debe informarse un identificador (ID) para esta instalación. Si el directorio de instalación del producto es estándar, este ID es necesario para evitar superposición de archivos cuando exista más de una instalación del producto en el mismo servidor.

✓ Pantalla de registro del usuario

Informe el “Nombre del usuario” y el “Nombre de l empresa” que utilizará Datasul 12. Seleccione “Avanzar” para continuar. No se permiten caracteres especiales en este campo, pues pueden ocurrir errores en el acceso al producto.

✓ Pantalla de Drives disponibles

En esta pantalla se exhiben los drives disponibles para la instalación del producto. Seleccione un drive y haga clic en avanzar. Recuerde que solamente aparecerán los drives locales (unidades mapeadas no se muestran).

Después de hacer clic en avanzar se mostrará una pantalla informando si el espacio en disco es suficiente para la instalación de la media. Si hubiera espacio, se mostrará solamente una pantalla informativa, mostrando que el espacio es suficiente. Si no hubiera espacio, la instalación preguntará si desea seleccionar otro drive. Si informa que no, la instalación no proseguirá. En este caso, libere espacio en disco e inicie nuevamente el instalador.

✓ Pantalla del tipo de instalación

Seleccione el tipo de instalación que se ejecutará en este momento. Recuerde que debe seguirse el orden presentado:

- Programas
- Base de datos
- Servidor de aplicación
- Documentación

Seleccione “Avanzar” para continuar.

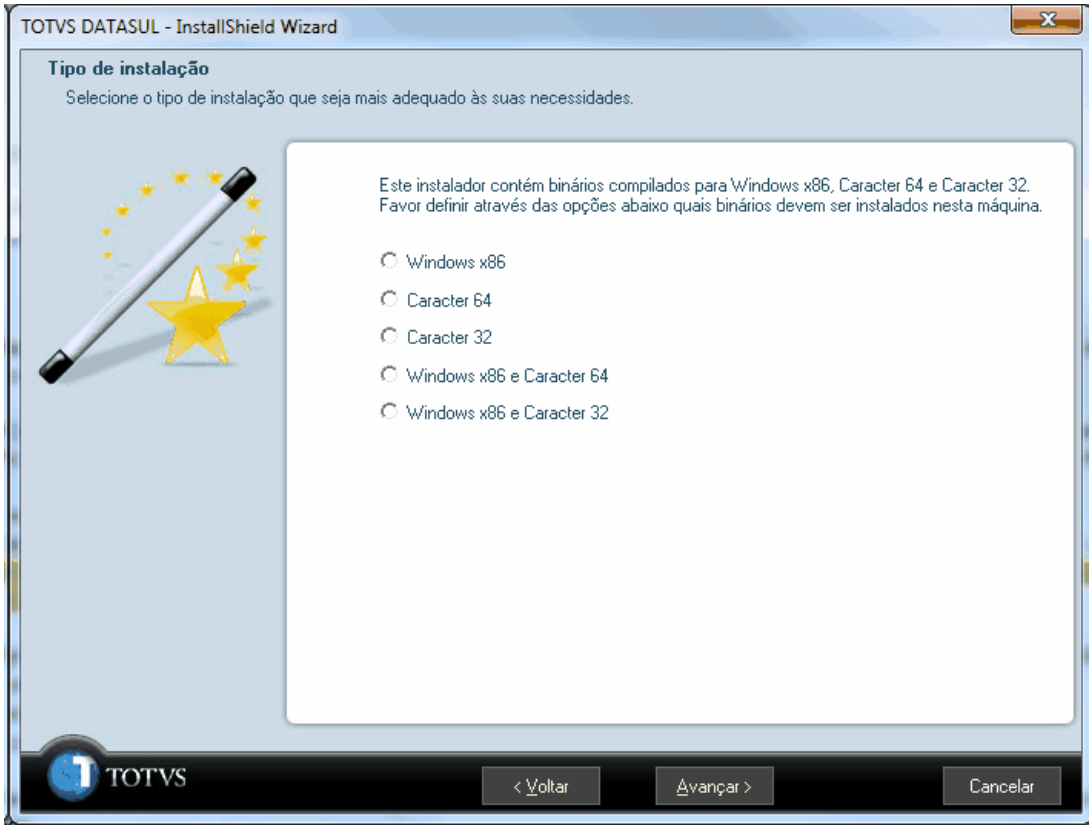
Los próximos capítulos describirán los procedimientos que deben ejecutarse para cada tipo de instalación.

1.4.4 Instalación de programas

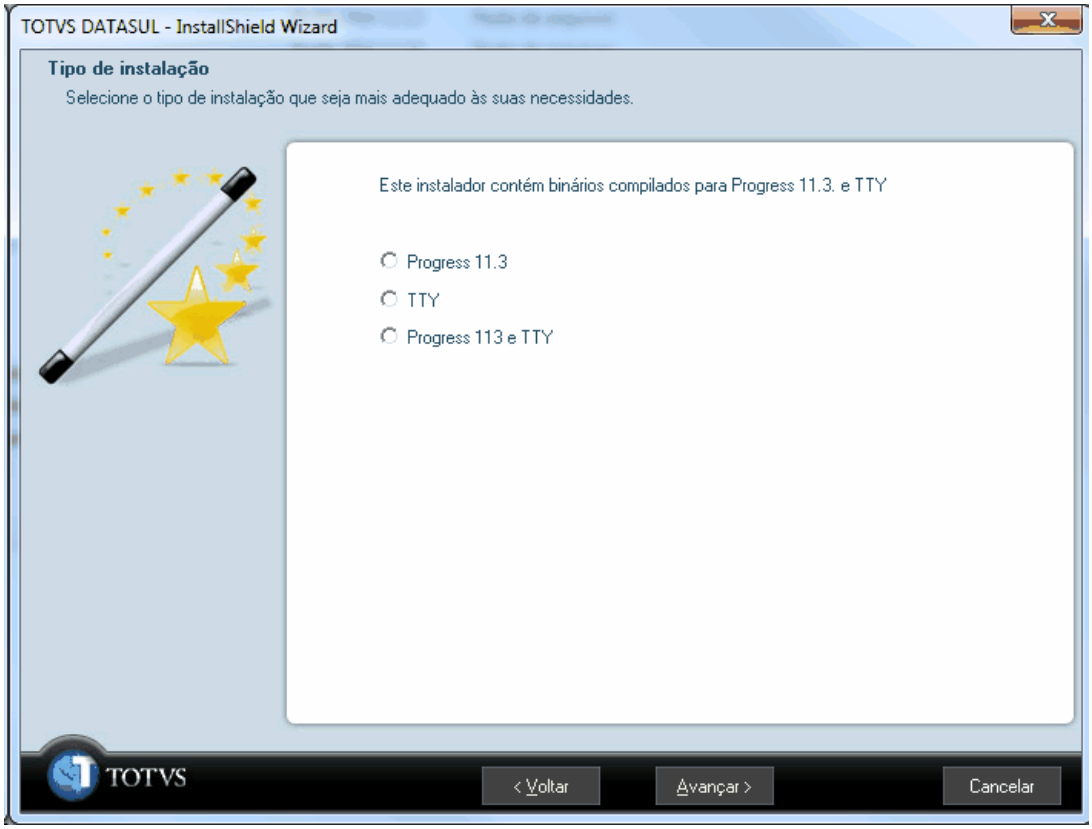
Al seleccionar la opción “Programas” se instalarán los objetos Progress utilizados por Datasul 12. El área de programas se instalará en la estructura <Drive>:\Totvs\Datasul\<ID>\ERP. El directorio “ERP” debe estar accesible a todos los usuarios que utilizarán Datasul 12, debido a la ejecución de los programas Progress. La instalación del área de programas es requisito previo para la instalación de los otros componentes de la media de instalación.

El instalador OpenEdege 10.2B contiene binarios compilados para 32-bit y 64-bit. Por medio de las

opciones del menú defina qué binarios se instalarán. Si se selecciona cualquier opción para Carácter 32 o Carácter 64, se creará un directorio llamado “char32” o “char64”, respectivamente dentro de los directorios del producto.



El instalador OpenEdege 11.3 contienen binarios compilados que sirven tanto para 32-bit y 64-bit. Seleccione la opción "Progress 11.3" para el entorno que utiliza Windows o Linux, 32-bit o 64-bit. La opción TTY sirve para entornos carácter y para aplicaciones Web, 32-bit o 64-bit.



Para dar continuidad al proceso, seleccione “Avanzar”. En este momento se iniciará la instalación de los programas. Al final de este proceso, el instalador retornará a la pantalla de selección del Tipo de instalación.

1.4.5 Instalación de base de datos

Al seleccionar la opción “Base de datos” se instalarán y configurarán las bases utilizadas por Datasul 12.

1.4.6 Base Progress

✓ Pantalla Selección de ID

Si la instalación de Bases de datos se realizara en el mismo servidor donde se realizó la instalación del área de programas, se mostrará esta pantalla. En este caso, informe “Sí” para utilizar el ID previamente creado. Si existiera más de 1 ID registrado, se solicitará qué ID desea utilizar.

✓ Pantalla de modificación de los servicios

Informe el número inicial del puerto TCP/IP que se configurará para cargar las bases. Los puertos TCP/IP se configurarán de forma secuencial. En este caso, antes de informar el número inicial del puerto, recomendamos verificar si los próximos 60 puertos TCP/IP subsiguientes también están libres.

Seleccione “Avanzar” para continuar.

✓ Pantalla de configuración del Progress Explorer Tool

Esta pantalla definirá de qué forma se configurará el archivo “conmgr.properties” del Progress. Este es el archivo responsable por la configuración de las bases que administrará el Progress Explorer Tool.

➢ Permitir que el InstallShield modifique el archivo conmgr.properties

Al seleccionar esta opción, el archivo “conmgr.properties” localizado debajo del directorio “properties” de instalación del Progress, se modificará.

En este caso, después de iniciar el servicio del AdminService es posible visualizar las bases por el Progress Explorer Tool.

Con esta instalación también se crea un archivo “conmgr.properties” debajo del directorio “scripts” de instalación de las bases de datos, con la configuración de las bases utilizadas por el Datasul 12.

➢ Salvar las modificaciones necesarias para el archivo conmgr.properties.new

Al seleccionar esta opción se creará el archivo “conmgr.properties.new” debajo del directorio “properties” de instalación del Progress y el archivo “conmgr.properties” original del Progress no se modificará.

En este caso, antes de iniciar el servicio del AdminService es necesario renombrar el archivo “conmgr.properties.new” a “conmgr.properties” y así será posible visualizar las bases por el Progress Explorer Tool.

Con esta instalación también se crea un archivo “conmgr.properties” debajo del directorio “scripts” de instalación de las bases de datos, con la configuración de las bases utilizadas por el Datasul 12.

➢ No realizar ninguna modificación

Al seleccionar esta opción se creará el archivo “conmgr.properties” debajo del directorio “scripts” de instalación de las bases de datos, con la configuración de las bases utilizadas por el Datasul 12 y el archivo “conmgr.properties” localizado debajo del directorio “properties” de instalación del Progress no se modificará.

En este caso, antes de iniciar el servicio del AdminService es necesario copiar el archivo “conmgr. properties” localizado debajo del directorio “scripts” al directorio “properties” del Progress y así será posible visualizar las bases por el Progress Explorer Tool.

Seleccione “Avanzar” para continuar.

✓ Pantalla para Información de la instalación

Esta pantalla contiene un resumen de la información digitada en las pantallas anteriores. Si alguna información estuviera incorrecta, seleccione la opción “Volver” para efectuar las debidas correcciones.

Al seleccionar la opción “Avanzar”, las bases se instalarán y configurarán.

1.4.6.1 Configuración del Progress Explorer Tool

Las bases utilizadas por el producto se configuran para ser iniciadas por el Progress Explorer Tool (proexp). Esta aplicación Progress es una herramienta gráfica que permite crear, configurar, iniciar y parar los servicios administrados por el AdminService local o remoto, como por ejemplo base de datos, Webspeed, AppServer, etc.

La administración de las bases y servicios configurados en el Progress Explorer Tool también puede ejecutarse por línea de comando.

La configuración realizada en el Progress Explorer Tool durante la instalación de base de datos es básica, es decir, suficiente para iniciar las bases y ejecutar la prueba de acceso al producto. Después de finalizar la instalación y configuración del Datasul 12, la parametrización de las bases y sesión (.pf) debe revisarse, adecuándolos de acuerdo con los recursos disponibles en el servidor de base de datos y volumen de conexiones/procesos, con el objetivo de atender las solicitudes con un mejor desempeño.

E análisis del entorno y ajuste de las parametrizaciones puede realizarse en la consultoría de Base de datos, por el teléfono 4003-0015, opciones "02" Software > "03" Consultoría técnica > "04" Datasul > "08" Tecnología > "03" Base de datos. Información adicional sobre este servicio puede obtenerse en el soporte telefónico, por el número 4003-0015, opciones "02" Software > "02" Soporte técnico > "04" Datasul > "08" Tecnología > "03" Base de datos.

1.4.6.2 Objetos creados en la instalación de base de datos Progress

A continuación se listan los objetos importantes para la administración del entorno, creados en la instalación de base de datos en entorno Windows.

Localización	Objeto	Descripción
<Dir Instal Bases>\scripts	ReparaBancos.bat	Script para reparar la estructura de las bases.
<Dir Instal Bases>\scripts	datasulDescargaBancos.bat	Script para descargar las bases iniciadas de forma manual (proserve o _mprosrv) o iniciados por el script “datasulCargaBancos.bat”.
<Dir Instal Bases>\scripts	datasulCargaBancos.bat	Script para iniciar las bases. Al iniciar las bases por este script, las bases no se

		administrarán por el Progress Explorer Tool.
<Dir Instal Bases>\scripts	conmgr.properties	Archivo responsable por la configuración de las bases que se administrará por el Progress Explorer Tool.

1.4.6.3 Sistemas operativos Unix / Linux

La media de instalación no crea las bases de datos automáticamente para estos sistemas operativos (Linux, AIX, HP-UX, HP-UX Itanium, Solaris, etc.). De esta manera, la media de base de datos debe instalarse en entorno Windows y las bases de datos deben crearse manualmente.

1.4.6.4 Creación de las bases con acceso SQL

Las bases “emsdev”, “emsfnd”, “payroll2”, “finance”, “ems2sor”, “mdtfrw”, “mdmerge”, “mdtcrm” y "eai2" tienen acceso SQL y deben crearse de acuerdo con los procedimientos descritos a continuación (para sistema operativo que no sea Windows o para bases creadas manualmente). Las definiciones (.df y .dfsql) pueden obtenerse debajo de la estructura “<Dir Instal Bancos>\database\definiciones”.

- ✓ Acceder a la consola del servidor de base de datos.
- ✓ Definir las variables del Progress

  export DLC=<Dir Instal Progress>

  export PATH=<Dir Instal Progress>/Bin:$PATH
- ✓ Crear la base de datos

  prodb <nombre base> <Dir Instal Progress>/empty8
- ✓ Acceder al Data Administration del Progress, conectando la base de datos de modo monousuario

  pro -Mm 4096 -cpstream ibm850 -d dmy -E -rx -db <base> -1 -p _admin.p

  Ejecutar el load de definiciones (.df) por el “Admin > Load Data and Definitions > Data Definitions (.df file)”, para las bases “emsfnd”, “ems2uni” y "eai2";

Crear el usuario “sysprogress”, contraseña “sysprogress” y el usuario “pub”, contraseña “pub” por el “Admin > Security > Edit User List”.

- ✓ Finalizar la sesión Progress y cargar la base con un broker SQL

  proserve <base> -S <puerto> -N TCP -H <nombre servidor base> <parámetros>

  proserve <base> -S <puerto> -N TCP -H <nombre servidor base> -m3 –ServerType SQL <parámetros>
- ✓ Acceder a un client Windows con Progress instalado.

✓ Acceder al "proenv" del Progress en "Iniciar > Programas > Progress > Proenv".

✓ Ejecutar el load de las definiciones (.dfsql) para las bases "emsdev", "finance" y "payroll2";

sqlexp –user sysprogress –password sysprogress -url jdbc:datadirect:openedge://<nombre servidor base>:<puerto del broker SQL>;databaseName=<base> -infile <archivo.dfsql>

IMPORTANTE: El puerto del broker es el puerto definido para el parámetro "-S" al cargar la base con el parámetro "-ServerType SQL".

✓ Conectar por SQL Explorer la base "mdtfrw" y dar permisos de DBA para el usuario "pub", por medio de los siguientes comandos:

sqlexp –user sysprogress –password sysprogress -url jdbc:datadirect:openedge://<nombre servidor base>:<puerto del broker SQL>;databaseName=<base>

Grant dba to pub.

Commit.

Después de la ejecución de estos procedimientos, las bases utilizadas por Datasul 12 estarán instalados y configurados.

Es importante verificar la documentación sobre la configuración de la conexión DataSource para base de datos Progress, que debe realizarse de acuerdo con la cantidad de usuarios que utilizan Datasul 12.

1.4.7 Bases Oracle

ATENCIÓN: Para la utilización del producto en Oracle, el valor de "NLS_LANG" debe estar configurado de acuerdo con el CharacterSet utilizado en la base de datos (AMERICAN_AMERICA.WE8ISO8859P1 o AMERICAN_AMERICA.WE8MSWIN1252).

✓ Pantalla Instancia Oracle

Informe el nombre de la instancia del Oracle que se utilizará para almacenar los objetos de esta instalación.

✓ Pantalla Configuración del servidor Oracle

Informe en esta pantalla el nombre del servidor y el puerto del Listener para esta instancia. Esta información se utilizará para crear los objetos en la base Oracle.

✓ Pantalla Localización de los Datafiles

Informe el directorio donde desea almacenar los Datafiles de los tablespaces que se utilizarán para el producto Datasul 12.

✓ Pantalla para Información de la instalación

Esta pantalla contiene un resumen de la información digitada en las pantallas anteriores. Si alguna información estuviera incorrecta, seleccione la opción "Volver" para efectuar las debidas correcciones.

Al seleccionar la opción "Avanzar", se crearán los scripts para creación de los objetos en las bases Oracle, así como se copiarán los Schema Holder.

1.4.7.1 Objetos creados en la instalación de las Bases de datos Oracle

A continuación se listan los archivos para la creación de los objetos y administración del entorno, creados en la instalación de base de datos Oracle.

Localización	Objeto	Descripción
<Dir Instal Bases>\scripts	criaObjetoOracle.sql	Script para crear los objetos (tablas, índices, etc.) en la base Oracle.
<Dir Instal Bases>\scripts	criaTablespaceOracle.sql	Script para crear los tablespaces para el producto Datasul 12 en la base Oracle.
<Dir Instal Bases>\scripts	criaUsuarioOracle.sql	Script para crear los usuarios del producto Datasul 12 en la base Oracle.
<Dir Instal Bases>\scripts	gerenciadorScripts.sql	Script que administra la activación de los otros scripts Oracle. Este archivo debe ejecutarse para que los objetos se creen en la base Oracle.
<Dir Instal Bases>\scripts	ReparaBancos.bat	Script para reparar la estructura de las bases Schema Holder.

1.4.7.2 Creación de objetos en la base Oracle

La media de instalación no crea automáticamente los objetos en la base Oracle. Para crear estos objetos el script "gerenciadorScripts.sql" debe ejecutarse manualmente, de acuerdo con los siguientes procedimientos:

✓ Acceder al Sql Plus con el usuario "System" en la instancia donde se crearán los objetos.

✓ Ejecutar el comando "@<Dir Instal Bases>\scripts\gerenciadorScripts.sql";

✓ Verificar al final del proceso si se generaron errores en los archivos de log, localizados en el directorio "<Dir Instal Bases>\spool".

1.4.8 Bases SQL Server

✓ Pantalla Configuraciones SQL Server

Informe el usuario de las bases SQL Serverdatas.

✓ Pantalla Contraseña

Informe la contraseña del usuario.

✓ Pantalla Configuraciones SQL Server

Informe el nombre del servidor y la instancia SQL Server, así como la localización a los Database datafiles, directorio existente en el servidor SQL Server.

✓ Pantalla para Información de la instalación

Esta pantalla contiene un resumen de la información digitada en las pantallas anteriores. Si alguna información estuviera incorrecta, seleccione la opción "Volver" para efectuar las debidas correcciones.

Al seleccionar la opción "Avanzar", se crearán los scripts para creación de los objetos en las bases SQL Server, así como se copiarán los Schema Holder.

1.4.8.1 Objetos creados en la instalación de las Bases de datos SQL Server

A continuación se listan los archivos para la creación de los objetos y administración del entorno, creados en la instalación de base de datos SQL Server.

Localización	Objeto	Descripción
<Dir Instal Bases>\scripts	criaObjetoSQLServer.bat	Script para crear los objetos (tablas, índices, etc.) en la base SQL Server.
<Dir Instal Bases>\scripts	criaDatabaseSQLServer.sql	Script para crear las bases para el producto Datasul 12 en el servidor SQL Server.
<Dir Instal Bases>\scripts	criaUsuarioSQLServer.sql	Script para crear el usuario y asociar a las bases en el SQL Server.
<Dir Instal Bases>\scripts	gerenciadorScripts.bat	Script que administra la activación de los otros scripts SQL Server. Este archivo debe ejecutarse para que los objetos se creen en la base SQL Server.
<Dir Instal Bases>\scripts	ReparaBancos.bat	Script para reparar la estructura de las bases Schema Holder.

1.4.8.2 Creación de objetos en la Base SQL Server

La media de instalación no crea automáticamente los objetos en la base SQL Server. Para crear estos objetos el script "gerenciadorScripts.bat" debe ejecutarse manualmente, de acuerdo con los siguientes procedimientos:

✓ Entrar al directorio "<*Dir Instal Bases*>\script";

✓ Ejecutar el script "gerenciadorScripts.bat";

✓ Verificar al final del proceso si se generaron errores en los archivos de log, localizados en el

directorio “<Dir Instal Bases>\spool”.

1.4.8.3 Conexión SQL Server

La nueva conexión con la base de datos SQL Server no necesita hacerse en cada estación, garantizando así que la información quede centralizada en el archivo de configuración.

En este caso la mejor forma sería informar todos los parámetros de conexión en la línea de comando o en el archivo de parámetros (archivo .pf), método también conocido como DSN-less.

Una conexión DSN-less (Data Source Name-less, o conexión sin fuente de datos) permite que la aplicación especifique todos los parámetros directamente en la línea de conexión a la base, sin la necesidad de configurar una fuente de datos ODBC.

La línea para conexión DSN-less con el driver del SQL Server es:

Driver={<driver>}; Server=<servidor>; DatabaseName=<base>; Uid=<usuario>; Pwd=<contraseña>;

1.4.9 Instalación del Servidor de aplicación

Al seleccionar la opción “Servidor de aplicación” se instalarán y configurarán servicios del Jboss y Datasul Interactive para ejecución del Datasul 12.

Se listan las etapas para la ejecución de este proceso:

- ✓ Pantalla Local de destino

Informar el directorio donde se instalará el Servidor de aplicación en el servidor. Recomendamos el directorio *default* sugerido por la media de instalación.

- ✓ Pantalla Integración con ECM

Informar si el producto se integrará con el ECM. En caso de dudas, seleccione la opción “No”, pues esta información puede modificarse en cualquier momento por medio de archivo de configuración.

- ✓ Pantalla de ejecución remota

Si se efectúan conexiones remotas para acceso al Datasul 12 por Datasul Connection for Web (GoGlobal), Citrix o Terminal Server debe seleccionarse la opción “Sí”. De lo contrario, debe seleccionarse la opción “No” para dar continuidad a la instalación. Al seleccionar la opción “Sí”, se mostrará la pantalla de selección del tipo de acceso remoto. Seleccione el tipo de instalación y complete de acuerdo con lo solicitado:

  - ➢ Datasul Connection for Web
    - ✓ URL: URL que contiene las libs del Datasul Connection for Web (GoGlobal).
    - ✓ Servidor: Informe el servidor donde se encuentra instalado el Datasul Connection

for Web.

- ✓ Puerto: Informe un puerto disponible en el servidor para comunicación entre el Jboss y Datasul Connection for Web.

- ➢ Terminal Server
  - ✓ Puerto: Informe un puerto disponible en el servidor para comunicación entre el Jboss y el Terminal Server.
  - ✓ Servidor: Informe el servidor donde está publicada la aplicación en el Terminal Server.
  - ✓ Puerto Metaframe: Informe el puerto utilizado por el Terminal Server.

- ➢ Citrix
  - ✓ URL: URL en la cual la carpeta DatasulCtxWI se publicará (ver configuración del Citrix en esta misma Guía).
  - ✓ Servidor: Informe el servidor donde está publicada la aplicación en el Citrix.
  - ✓ Puerto: Informe un puerto disponible en el servidor para comunicación entre el Jboss y Citrix.

Seleccione "Avanzar" para continuar.

✓ Pantalla Nombre de la máquina

Informe el nombre del servidor donde están instaladas las bases de datos del producto Datasul 12. Seleccione "Avanzar" para continuar.

✓ Pantalla del Single Sign On

El Single Sign On (Josso) se instala y configura junto con el Jboss. De esta manera, informe el *hostname* del servidor de aplicación donde se está instalando el Jboss y el puerto de comunicación con el Jboss.

Seleccione "Avanzar" para continuar.

✓ Pantalla Nameserver

Informe el nombre de la máquina y número de puerto del Nameserver del Progress. Si no hubiera modificado, el puerto estándar es 5162. Esta información se utiliza para conexión con el AppServer creado durante la instalación. Seleccione "Avanzar" para continuar.

IMPORTANTE: Esta información puede obtenerse en el archivo "ubroker.properties", localizado debajo del directorio "properties" del Progress. El parámetro que define el puerto de comunicación con el Nameserver es el "portNumber", debajo de la estructura [Nameserver] o [Nameserver.XXX]. Por estándar, el Nameserver utilizado es el NS1 con el puerto UDP 5162.

✓ Pantalla de configuraciones del Jboss

Informe el número del puerto de acceso al Jboss. Recomendamos utilizar el puerto estándar (8080).

✓ Pantalla de configuración del Progress Explorer Tool

Esta pantalla definirá de qué forma se configurará el archivo "ubroker.properties" del Progress. Este es el archivo responsable por la configuración del servicio AppServer "Datasul" que administrará el Progress Explorer Tool.

➢ Permitir que el InstallShield modifique el archivo ubroker.properties

Al seleccionar esta opción, el archivo "ubroker.properties" localizado debajo del directorio "properties" de instalación del Progress se modificará.

En este caso, después de iniciar el servicio del AdminService es posible visualizar los servicios por el Progress Explorer Tool.

➢ Salvar las modificaciones necesarias al archivo ubroker.properties.new

Al seleccionar esta opción se creará el archivo "ubroker.properties.new" debajo del directorio "properties" de instalación del Progress y el archivo "ubroker.properties" original del Progress no se modificará.

En este caso, antes de iniciar el servicio del AdminService es necesario renombrar el archivo "ubroker.properties.new" a "ubroker.properties" y así será posible visualizar el servicio AppServer "Datasul" por el Progress Explorer Tool.

➢ No realizar ninguna modificación

Al seleccionar esta opción, se creará el archivo "ubroker.properties" debajo del directorio "scripts" de instalación del servidor de aplicación, con la configuración del servicio AppServer utilizado por el producto y el archivo "ubroker.properties" localizado debajo del directorio "properties" de instalación del Progress no se modificará.

En este caso, antes de iniciar el servicio del AdminService es necesario copiar el archivo “ubroker. properties” localizado debajo del directorio “scripts” al directorio “properties” del Progress y así será posible visualizar el servicio AppServer por el Progress Explorer Tool.

✓ Pantalla de configuración del License Server

Informe el servidor del License Server y el puerto.

✓ Pantalla informaciones de la instalación

Esta pantalla contiene un resumen de la información digitada en las pantallas anteriores. Si alguna información estuviera incorrecta, seleccione la opción “Volver” para efectuar las debidas correcciones.

Al seleccionar la opción “Avanzar”, los servicios se instalarán y configurarán.

Al finalizar las configuraciones se preguntará si desea informar las configuraciones del LDAP. Esta información se utiliza para el login integrado del producto. Sin esta configuración, aunque el usuario SO haya registrado correctamente con el tipo de acceso externo, no será posible acceder al producto utilizando login integrado. Si se selecciona la opción “sí”, se solicitará un usuario y contraseña de red para configuración con el Active Directory (AD). Después de la configuración con el Active Directory se mostrará la pantalla de conclusión de la instalación del Servidor de aplicación.

AVISO DE ALERTA: La contraseña del usuario informado no puede tener el carácter “&”, lo cual ocasionará falla en la inicialización del Jboss. Es necesario en este proceso informar un usuario y contraseña válidos en el AD sin dominio y sin extensión, en caso contrario no será posible configurar el archivo de autenticación utilizado por el Josso.

1.4.9.1 Objetos creados en la instalación del Servidor de aplicación

Estos son los objetos más importantes para la administración del entorno, creados en la instalación del servidor de aplicación.

Localización	Objeto	Descripción
<Dir Instal Programas>\scripts-[instancia]	config.xml	Archivo responsable por la configuración de los atajos para acceso al producto.
<Dir Instal Programas>\scripts-[instancia]	datasul-progress.ini	Archivo de inicialización de la sesión que contiene configuraciones de entorno, como por ejemplo, fuentes, colores, PROPATH, otros.
<Dir Instal Programas>\scripts-[instancia]	datasul-configxml-alias.p	Script de alias utilizado para acceso al producto.

<Dir Instal Programas>\scripts-[instancia]	datasul-appserver-alias.p	Script de alias utilizado por el servicio AppServer “datasul”.
<Dir Instal Programas>\scripts-[instancia]	datasul-aliasIni.p	Programa utilizado para inicialización del producto.
<Dir Instal Programas>\scripts-[instancia]	datasul.pf	Archivo que contiene los parámetros de sesión y parámetros de conexión con lass bases.
<Dir Instal Programas>\scripts-[instancia]	ubroker.properties	Archivo responsable por la configuración del servicio AppServer “datasul” que administrará el Progress Explorer Tool.

1.4.10 Instalación de la Documentación

Al seleccionar la opción “Documentación”, se instalarán los manuales técnicos, manuales de diferencias funcionales y Release Notes. Al seleccionar esta opción se preguntará si el directorio de instalación del servidor de aplicación es el informado en la pantalla. Si el directorio estuviera correcto seleccione SÍ. Si no estuviera correcto, seleccione NO y modifique este directorio.

1.4.11 Inicializando el Datasul 12

Durante la instalación del Servidor de aplicación se crea un atajo para inicialización del producto en “Iniciar > Programas > TOTVS Datasul > Administración > Inicializador del producto”. En esta etapa las bases de datos deben estar cargadas.

Se listan las etapas para la ejecución de esta rutina:

✓ Pantalla para configuración de la empresa, país e idioma

Informe el nombre de la empresa que utilizará el Datasul 12, el RCPJ (solamente números), el país y el estado de localización de la empresa, así como el idioma para utilización. Seleccione ">" para continuar.

✓ Pantalla de Grupos de Importación de Menu

Informe si desea importar los grupos * (Todos) y SUP (indicando para la nueva INSTALACIÓN) y debe importar grupo SUP (indicando para la CONVERSIÓN del EMS2, EMS5 Y HCM210 para Datasul 12). Seleccione ">" para continuar.

✓ Pantalla de *strings*, mensajes y literales

Informe la localización de los archivos de strings externas (<Dir Instal Programas>\univdata\pt.d), mensajes (<Dir Instal Programas>\univdata\msg.d) y literales (<Dir Instal Programas>\univdata\liter.d). Seleccione ">" para continuar.

Informe también si desea ignorar la importación de las literales en Inglés y Español. Seleccionar ">" para continuar.

✓ Pantalla de inicialización de la base de datos “emsdev”

En esta pantalla informe la localización del archivo de parámetros (<Dir Instal Programas>\fnd\men\importador\parametros-[instancia].properties), de acuerdo con la instancia que se está inicializando. Informar también el directorio de localización de los archivos “.jar” (<Dir Instal Programas>\fnd\men). Seleccione ">" para continuar.

✓ Pantalla de configuración Bases X Empresa

Las bases presentadas en esta pantalla son los mismos configurados para conexión en el archivo “.pf”, localizado debajo de la estructura “<Dir Instal Programas>\scripts”. Seleccione “Iniciar” para continuar. Esta pantalla solamente es informativa, no siendo posible modificar los datos de conexión por medio de esta.

✓ Optimizador de desempeño

Esta función mejora el desempeño del entorno en lo que se refiere al uso de disparadores de diccionario. Con la ejecución de este programa se habilitan los disparadores que tienen códigos y se deshabilitan los disparadores que no se estén utilizando. Se recomienda la ejecución del optimizador de desempeño en la inicialización (opción “Sí”).

En este momento se ejecutará la inicialización del producto.

La última etapa del proceso de inicialización es la importación de datos a la base de datos “emsdev”. Durante esta etapa, la pantalla del inicializador quedará trabada. Al final se mostrará en la pantalla el archivo “btb907za.txt”, generado debajo del directorio raíz de instalación de los programas. Este archivo es un log de los procedimientos ejecutados. La pantalla del inicializador se liberará después de finalizar el archivo de log.

Después de verificar el log generado, finalice el archivo y seleccione finalizando el proceso.

ATENCIÓN: Verifique la existencia de registros en la tabla “StringTable”. Si la tabla estuviera vacía, ejecute por medio del Prompt de Comando el script “importacaoByYou.bat”, localizado debajo del directorio raíz de instalación de los programas. Después de la ejecución

de este script verifique nuevamente la cantidad de registros en la tabla.

Después de la inicialización del producto es necesario realizar la configuración de negocio para que la información se presente de acuerdo con lo deseado en el desktop del Datasul 12.

1.4.12 Acceso al Datasul 12

Durante la instalación del Servidor de aplicación se crea un atajo en "Iniciar > Programas > TOTVS Datasul".

Sin embargo, antes de acceder al producto, deben ejecutarse el siguiente procedimiento:

- ✓ Iniciar las bases de datos.

Las bases Progress pueden iniciarse por OpenEdge Explorer o por medio del script "datasulCargaBancos.bat".

- ✓ Iniciar el servicio AppServer "datasul-[ID]-[instancia]";

El servicio AppServer puede iniciarse por OpenEdge Explorer o por medio de línea de comando por el "asbman".

- ✓ Iniciar el servicio del Jboss "TOTVS Datasul" en "Panel de control > Herramientas administrativas > Services".
- ✓ Iniciar el servicio TOTVS License Server.

1.4.13 Acceso Remoto

El acceso al Datasul 12 puede realizarse remotamente utilizando el Datasul Connection for Web (GoGlobal), Citrix Metaframe o Terminal Server (todos tienen media de instalación separada del producto).

1.4.14 Ajustes após instalação

Los ajustes citados en este capítulo serán necesarios después de la instalación del Datasul 12.

1.4.14.1 Permiso de Sequences

Si no se utilizaran las bases de datos creadas automáticamente por la media de instalación, es necesario dar permiso de *select* y *update* al usuario *pub* en las sequences *seq_configur y seq_propried*. Este permiso impacta directamente en la persistencia de las configuraciones del usuario. Si no se dieran los permisos para las Sequences, ninguna configuración de usuario se salvará, ocasionando varios errores en la pantalla.

- ✓ Acceder al SQL Explorer por medio del Proenv, conectando la base emsfnd;

Sqlexp –db emsfnd –H <hostname> -S <servicio> -user sysprogress –password sysprogress

- ✓ Utilizar los siguientes comandos para dar los permisos en la sequence:

  Grant select, update on sequence pub.seq_configur to pub.

  Grant select, update on sequence pub.seq_propried to pub.

  Commit.

1.4.14.2 Configuración para acceso a los programas Progress

Al final de la instalación los programas Progress estarán a disposición para acceso solamente por medio del servidor donde se realizó la instalación. Para que el acceso a estos programas esté disponible para todas las estaciones de la red, es necesario seguir el procedimiento listado a continuación:

- ✓ Compartir el directorio "ERP", atribuyendo permiso de lectura a todos los usuarios que accederán al producto.

  Ej: \\servidor\ERP

- ✓ Editar el archivo "ERP\scripts-8x80\datasul-progress.ini", modificando todas las entradas del Propath para el compartimiento previamente creado.

  Ej: PROPATH=\\servidor\ERP,\\servidor\ERP\ems2,\\servidor\ERP\ems5, etc

- ✓ Editar el archivo "ERP\scripts-8x80\config.xml", modificando la dirección de los archivos ".ini", ". pf" y alias para el compartimiento previamente criado.

1.4.14.3 Configuración para acceso al Gestión de planes

Si se utilizara el Gestión de planes, debe crearse un atajo específico para acceso a este en el producto. En este caso, deben seguirse los siguientes pasos:

- ✓ Crear un atajo en el config.xml, apuntando a un archivo .INI donde el valor del v6Keys sea = Yes. Los programas del Gestión de planes deben ejecutarse con este atajo.
- ✓ Crear un atajo en el config.xml, apuntando a un archivo .INI donde el valor del v6Keys sea = No. Este atajo se utilizará para ejecutar los programas del EMS 2/ EMS 5/ HCM.

1.4.14.4 Configuración de envío de e-mail con autenticación

Si el servidor de e-mail del cliente exige autenticación para el envío de e-mail, es necesario crear una cuenta específica de e-mail para el producto Datasul y configurarla en el archivo mail-service.xml en el Jboss.

Verificar si en el archivo mail-service.xml (localizado en el <Jboss>\server\<instancia>\deploy) existe la siguiente configuración para permitir que se envíen mensajes de e-mails para e-mails externos con autenticación de usuario:

<property name="mail.smtp.auth" value="true"/>

Si existiera, está configurado para utilizar autenticación de usuario, entonces siempre que se envíe un e-mail el destinatario será el que está definido en el archivo mail-service.xml. El e-mail informado utilizado en el "replyTo", es decir, para respuesta del e-mail, también será el configurado en el mail-service.xml.

Retirando esta configuración mail.smtp.auth, al intentar enviar un e-mail a destinatario externo, no será posible si el servidor de e-mail estuviera configurado para exigir autenticación para el envío de e-mail. Si se envía a e-mail interno, el remitente que aparecerá en el e-mail debe ser el que se informó y no el que está configurado en el mail-service.xml.

1.4.14.5 Matriz de traducción en el EMS 5

Después de una nueva instalación del producto Datasul 12, será necesario crear una Matriz de traducción para Organización externa en el EMS 5 (**prgint/utb/utb118aa**), si esta no existiera.

La matriz se utilizará para identificar la unidad organizacional del EMS 5 correspondiente a la unidad organizacional del EMS 2, relacionada al usuario. También se utilizará si el usuario cambiara de empresa dentro del sistema Datasul (procedimiento “Cambia Empresa Usuario”).

Debe existir por lo menos un registro de relación entre la empresa del EMS 2 con la empresa del EMS 5.

La Matriz de traducción Organización externa debe tener el nombre “EMS2” y el “Origen organización” debe ser EMS. Si existiera una matriz llamada “EMS2”, debe ser la oficialmente utilizada en la integración entre el EMS 2 y el EMS 5.

En la matriz deben registrarse todas las empresas y sucursales utilizadas en el EMS 2, de acuerdo con lo siguiente:

- Tipo Unidad organizacional: empresa/sucursal utilizada en el EMS2.
- Unidad organizacional externa: Unidad organizacional del EMS2.
- Unidad organizacional: Unidad organizacional del EMS5.

Otra información (matriz cuentas, matriz centro de costo, etc.) no necesitarán identificarse en este momento.

1.4.14.6 Instalación del Plug-in CRM Outlook

Para instalar el plugin, copie los 2 archivos localizados en la carpeta 'crm-outlook' de la media de instalación del producto Datasul 12, a una carpeta temporal en la estación del usuario.

Ejecute el archivo 'setup.exe' y siga los pasos de la instalación. Para la utilización del plugin, es necesario tener el Microsoft Outlook 2010 instalado en la estación.

1.4.14.7 Verificación del entorno después de la instalación

Ponemos a disposición un *check-list* del entorno que facilitará la instalación y detección de fallas en la instalación.

Se muestra el *check-list* del entorno:

- ✓ Verificar si fueron atendidos los ítems presentados en el capítulo de requisitos.
- ✓ Verificar si el servicio del AdminService está iniciado.
- ✓ Verificar si las bases de datos están cargadas.
- ✓ Verificar si los puertos utilizados en la carga de las bases son los mismos definidos para conexión con los mismos.
- ✓ Verificar si el servicio del AppServer está iniciado.
- ✓ Verificar si el servicio del Jboss se inició sin errores en el log.
- ✓ Verifique si el archivo "config.xml" localizado debajo de la estructura "<Dir Instal Programas>\scripts-8080" está configurado correctamente, siendo este el responsable por los atajos para ejecución de los programas Progress. Si existiera alguna tag vacía, debe ser comentada o removida.
- ✓ *Verificar si el archivo de datasources ("progress-ds.xml" o "oracle-ds.xml" o "mssql-ds.xml") localizado en el directorio "deploy" de la instancia del Jboss, está configurado correctamente, siendo este el responsable por la comunicación con las bases de datos. Para entornos Progress, este archivo debe apuntar a los puertos correspondientes a los brokers SQL.*
- ✓ Verificar la existencia del archivo "datasul_framework.properties" localizado debajo de la estructura "jboss_home\server\instance-8080\conf\datasul", siendo este el responsable por la ejecución de los servicios integrados con el Jboss como AppServer, Totvs License Server, Flex, etc.
- ✓ Verificar si el archivo "di.properties" localizado debajo de la estructura "jboss_home\server\instance-8080\conf\datasul" está configurado correctamente, siendo este el responsable por la localización del archivo "config.xml";

Verificar si el archivo “hcm.properties” localizado debajo de la estructura “jboss_home\server\instance-8080\deploy\ datasul-byyou-XX.X.X-SNAPSHOT.ear\payroll-config-X.X.X.jar” está configurado correctamente, siendo que el parámetro “hcmpayroll.appserverconnection” debe estar apuntando al servicio AppServer.

1.5 Actualización

El proceso de actualización del producto se realiza por medio de l Consola de actualización. Las Guías y la Consola de actualización están a disposición en el área de Documentos de la comunidad “D@ - CAT”, en el Fluig.

1.6 Reinstalación

La reinstalación puede ejecutarse para cualquiera de los componentes del producto (programas, base de datos y servidor de aplicación), ejecutando el *setup* de la media de instalación nuevamente. Sin embargo, antes de ejecutar este proceso, deben realizarse algunas verificaciones:

ATENCIÓN: Es de extrema importancia la ejecución de un backup del entorno actual antes de la reinstalación de cualquier componente.

✓ Programas

Si el producto estuviera operativo, seleccionar un área de programas diferente de la utilizada por el entorno de producción. La reinstalación puede utilizarse para instalar los programas compilados en entorno Carácter 32-bit o Carácter 64-bit, por ejemplo.

✓ Base de datos

Si el producto estuviera operativo, seleccionar un área o servidor de base de datos diferente del utilizado en el entorno de producción. Si se informa la misma área para la reinstalación, todos los datos incluidos hasta el presente momento se eliminarán. Solamente superponga los archivos si tuviera seguridad de lo que realmente necesita. Al reinstalar las bases, será necesaria la ejecución de la inicialización del producto nuevamente. En entorno Oracle y SQL Server, es recomendable realizar un backup de los Schema Holder antes de la reinstalación para evitar problemas de sincronismo.

✓ Servidor de aplicación

En la reinstalación del Servidor de aplicación, los objetos que no existen se crearán y objetos existentes se sustituirán. Todas las configuraciones se efectuarán nuevamente por la media de instalación.

1.7 Desinstalación

El procedimiento de desinstalación debe ejecutarse solamente cuando no sean más necesarios los componentes instalados en cada servidor, siendo que esta rutina debe ejecutarse a partir del servidor donde se instaló cada componente.

Para desinstalar el producto en entorno Windows debe seleccionarse la opción “remover” del “Datasul 12” en “Iniciar > Configuraciones > Panel de control > Agregar o Remover programas”. Durante este proceso se solicitará la confirmación de exclusión y posteriormente se mostrará una pantalla de conclusión del proceso.

Este procedimiento no elimina todos los archivos creados en el proceso de instalación, como logs y archivos temporales. En este caso verifique los directorios utilizados para instalación de los componentes y remueva los objetos restantes de acuerdo con la necesidad.

2 Configuración Datasul 12

2.1 Finalidad

La finalidad de esta Guía es describir las configuraciones del producto Datasul 12, mostrando el archivo donde se realiza cada configuración. Información adicional puede localizarse en el capítulo “Documentaciones importantes”.

2.1.1 Público Objetivo

La complejidad del proceso requiere profesionales con conocimiento de la arquitectura del producto Datasul 12, Progress, Java, Flex, Jboss y entorno de red.

2.1.2 Documentaciones importantes

- ✓ ✓ **Manuales Jboss**
  - Installation Guide
  - Getting Started Guide
  - Server Configuration Guide

Estas y otras documentaciones pueden obtenerse en Jboss AS Documentation y Jboss Wiki.

- ✓ **Manuales Totvs**
  - ➢ Instalación Datasul 12.1.7;
- ✓ **Modelo de entidad y relaciones (M.E.R)**

  El archivo Datasul_11-MER.zip contiene los artefactos para consulta del M.E.R del producto Datasul 12. El documento "Datasul 11 - MER.docx" explica cómo puede consultarse toda la estructura y relaciones, desde las bases, hasta cada uno de los atributos e índices.
- ✓ **Programas de API**

  El archivo Datasul_11-APIs.zip tiene el procedimiento para la utilización de programas de API liberados junto con el producto Datasul 11 y procedimiento de cómo generar Weberservices WSDL.

2.1.3 Cómo utilizar esta guía

Las configuraciones en esta guía están clasificadas por funcionalidad. En el transcurso de la guía se cita solamente el nombre del archivo donde se realiza la configuración. En el capítulo “Localización de archivos” están listados los caminos para la localización de los archivos.

2.2 Archivos de configuración

En este capítulo citaremos los archivos y configuraciones para el producto Datasul 12.

2.2.1 Base de Dados

A las bases de datos “emsdev”, “emsfnd”, “mdmerge”, “mdtfrw”, “finance”, “payroll2”, “ems2sor”, “ems2cad” y "eai2" se accede directamente por el Jboss. Para este acceso se crean datasources, por medio del archivo progress-ds.xml (entorno Progress) u oracle-ds.xml (entorno Oracle).

Listaremos los atributos más importantes y sus debidas funciones:

jndi-name: Nombre del Datasource (No puede modificarse).

username: Usuario para conexión a la base.

password: Contraseña para conexión a la base.

connection-url: String de conexión JDBC a la base de datos. Ej:

jdbc:datadirect:openedge://JAGUARIBE:23618;databaseName=emsdev

min-pool-size: Número mínimo de conexiones activas a la base de datos.

max-pool-size: Número máximo de conexiones activas a la base de datos.

Puede existir más de una conexión para la misma base de datos, sin embargo, con el JNDI diferente. Si fuera necesario realizar alguna modificación en el archivo, tome cuidado de hacerlo en el local correcto y para todos los datasources necesarios.

Para entorno Progress el username debe ser “PUB”, pues las tablas están creadas debajo de este usuario.

2.2.2 AppServer

La configuración del AppServer se realiza en el archivo datasul_framework.properties.

progress.server.name=JAGUARIBE
progress.server.port=5162
progress.server.application=datasul-1151-progress-8080
progress.server.maxconnections=5

Descripción:

progress.server.name: Servidor donde está configurado el broker AppServer.
progress.server.port: Puerto del NameServer.
progress.server.application: Nombre del broker AppServer.
progress.server.maxconnections: Cantidad máxima de agentes que puede utilizar el Jboss.

Si se muestra el mensaje “Error al obtener conexión” durante la ejecución de un programa Flex, verifique si el broker AppServer configurado en este archivo está activo y configurado correctamente. El archivo de log del broker AppServer también puede ayudar en la corrección de problemas.

Las propiedades descritas a continuación pueden configurarse para el AppServer Progress. Verificar la configuración que mejor se encaja en su escenario de producción. Por estándar todas las propiedades están deshabilitadas y el sistema funciona como state-reset.

progress.server.mode=1
progress.server.statereset.controlpoolcompanyid=false
progress.server.statereset.numberreqconnsclear=-1
progress.server.statereset.evictionthreadrun=120000
progress.server.statereset.mintimeidleobjects=180000

Descripción:

Propiedad	Definición	Valor	Observación

		estándar	
progress.server.mode	Número entero {1,2}	1 (state-reset/ state-aware)	El broker AppServer debe configurarse con el mismo modo operativo para el correcto funcionamiento (stateless, state-reset o state-aware).
progress.server.statereset. controlpoolcompanyid	Lógico {true,false}	false	Controla en el pool de la VM Java el impacto del cambio de empresa que genera el connect y disconnect de bases. (Se utiliza solamente con state-reset y state-aware)
progress.server.statereset. numberreqconnsclear	Número entero {-1-200}	-1	Se utiliza para informar al pool de la VM java cuántas veces puede reutilizarse una conexión con AppServer. Al alcanzar el límite esta se invalida y el Pool crea una nueva. (Se utiliza solamente con state-reset y state-aware)
progress.server.statereset. evictionthreadrun	Milisegundos	120000ms (2minutos)	Controla el tiempo de start de Thread para limpieza de objetos Idle dentro del Pool Java. Al aplicar -1 en la propiedad ignora el funcionamiento. (Se utiliza solamente con state-reset y state-aware)
progress.server.statereset. mintimeidleobjects	Milisegundos	180000ms (3minutos)	Si la propiedad evictionthreadrun > 0, define el tiempo en el que un objeto puede permanecer en estado de Idle dentro del Pool de la VM Java. (Se utiliza solamente con state-reset y state-aware)

2.2.3 Log

En el JBoss la generación de logs se controla por el archivo “jboss-log4j.xml”. Este archivo define un conjunto de "appenders", que son básicamente las salidas de log. Por estándar, el JBoss está configurado con salidas para la consola y para un archivo de log (server.log).

El nivel de log que se configurará depende del tipo de información que quiere obtenerse. El producto Datasul 12 está configurado con el log para "ERROR", lo cual significa que solamente los mensajes de error se mostrarán en el archivo. Esta es la configuración adecuada para un entorno de producción, para que mensajes informativos no se graben en log, lo cual puede dejar el archivo muy grande y difícil de leer.

Existen seis niveles de log: TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR y FATAL. Si uno de estos niveles está definido en el archivo, todos los mensajes sobre el nivel seleccionado también se registrarán. Es decir, si se seleccionara el nivel "INFO", todos los mensajes iguales y superiores a este nivel se escribirán en log (INFO, WARN, ERROR y FATAL).

El siguiente ejemplo es de un appender con salida para archivo, configurado para "INFO":

```
<appender name="FILE" class="org.jboss.logging.appender.DailyRollingFileAppender">
  <errorHandler class="org.jboss.logging.util.OnlyOnceErrorHandler"/>
  <param name="File" value="${jboss.server.log.dir}/server.log"/>
  <param name="Append" value="false"/>
  <param name="Threshold" value="INFO"/>
  <param name="DatePattern" value="'.'yyyy-MM-dd-HH"/>
  <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">
    <param name="ConversionPattern" value="%d %-5p [%c] %m%n"/>
  </layout>
</appender>
```

Para modificar el nivel de log, basta modificar el “Threshold” de "INFO" al valor deseado. Después de la modificación no es necesario reiniciar la instancia. El jboss-log4j.xml es el único archivo de configuración del JBoss que no exige restart de la instancia. La modificación entra en vigencia como máximo en 60 segundos después de salvar el archivo.

En la configuración estándar del producto el log rotate se realizará a cada hora. Al inicio de cada hora, el archivo actual de log se renombrará y el log se generará en otro archivo, con el mismo nombre. Configure el log de acuerdo con su necesidad, con el objetivo de no generar archivos con tamaño

exagerado. Puede configurarse el log rotate por: mes, semana, día, mitad del día, hora y minuto. Para realizar esta modificación, cambiar el valor de la opción “DatePattern”, de acuerdo con la siguiente tabla:

DatePattern	Período
'.'yyyy-MM	Gira el log a cada mes
'.'yyyy-ww	Gira el log a cada semana
'.'yyyy-MM-dd	Gira el log a cada día
'.'yyyy-MM-dd-a	Gira el log a media noche y medio día a cada día
'.'yyyy-MM-dd-HH	Gira el log a cada hora
'.'yyyy-MM-dd-HH-mm	Gira el log a cada minuto

Además de los Appenders pueden crearse categorías. Las categorías tienen configuraciones específicas para determinadas aplicaciones. Por ejemplo, puede mantener el nivel de log como “INFO” y configurar una categoría para los mensajes de determinada aplicación como “WARN”. El siguiente ejemplo es de una categoría del componente “org.jgroups” (cluster) configurado como “WARN”:

```
<category name="org.jgroups">
    <priority value="WARN"/>
</category>
```

De esta manera, para todas las aplicaciones se mostrarán solamente los mensajes con el nivel “ERROR”, excepto los mensajes de la aplicación “org.jgroups”, que tiene el nivel de log “WARN”.

Información sobre los niveles de log pueden obtenerse aquí.

2.2.4 License Server

La configuración del License Server (LS) se realiza en el archivo “datasul_framework.properties”, en los siguientes parámetros:

license.server=calixto
license.port=7777
license.timeout=20
license.showlog=none

Descripción:
license.server: Dirección IP o nombre del LS.
license.port: Puerto configurado para el LS (default 5555).
license.timeout: Tiempo (segundos) para conexión con el LS. Si este tiempo se alcanzara sin recibir una respuesta del LS, se solicitará la clave de emergencia.

license.showlog: Nivel de log para los mensajes del LS. Los tipos permitidos son: none, all, error, debug, info (default: none).

Si no hubiera comunicación con el LS o la licencia hubiera expirado, se solicitará la clave de emergencia.

2.2.4.1 Ajuste archivo de licencia

A partir del Datasul 12.1.1 la forma de validación de las licencias del producto se modificó para mejorar el control y garantizar la utilización correcta de las licencias. Esta configuración es válida para una instalación o actualización (Update) del Datasul 12, donde básicamente consiste en la copia automática del archivo para las estaciones de trabajo.

En este caso al accederse al Datasul 12 por una estación de trabajo, copia automáticamente la dll al directorio c:\windows\, si no consigue por falta de permiso intenta realizar la copia a otro directorio definido en la variable PATH del Windows.

Si el usuario no tiene permiso para copiar en ninguno de los directorios definido en la variable PATH del Windows, debe realizarse la copia manual por el administrador o realizar el mapeo del directorio del servidor para incluir en el PATH del Windows.

1ª sugerencia:

- Copiar el archivo **license_client.dll** del directorio ...\ERP\fnd\config\
- Pegar en el directorio c:\windows de cada estación de trabajo que efectuará el acceso al Datasul 12

2ª sugerencia:

- Mapear el camino \\servidor\dts12\ERP\fnd\ como t:\
- Incluir el directorio t:\config\ en la variable de entorno PATH del Windows.

Importante:

Si utiliza acceso remoto (Citrix, GoGlobal, TS) el archivo license_client.dll debe copiarse al directorio c:\windows del servidor de la herramienta.

2.2.5 Configuración del servicio Jboss

En la instalación estándar del producto (entorno Windows) se crea por la media el servicio "TOTVS Datasul - <ID> - 8x80", que es responsable por la carga del Jboss. Al iniciar el servicio se ejecuta el script "service-8x80.bat", el cual administra el servicio, además de efectuar la activación de la línea de ejecución del Jboss.

En el archivo “run.bat” está configurada la variable “JAVA_OPTS”. Esta es la variable de entorno estándar para la configuración de parámetros del Java. Al observar los archivos “service-8x80.bat” y “run.bat” podemos verificar que esta variable está definida varias veces, generalmente concatenando el valor antiguo e incluyendo otros parámetros y valores. Si existe la necesidad de incluir un nuevo parámetro, puede incluirse en cualquiera de estos dos archivos. La diferencia básica es que el archivo “run.bat” se utiliza en todas las instancias, siendo que los parámetros definidos en este archivo serán los mismos para todas las instancias. El archivo “service-8x80.bat” se utiliza por instancia, permitiéndonos definir valores diferenciados para cada una de las instancias.

2.2.5.1 Linux

El Jboss se instala por medio de la media solamente para entorno Windows. Para entornos donde el Jboss está configurado en un servidor Linux, la carga del Jboss se realiza por medio del script “run.sh”, siendo que las configuraciones de la variable JAVA_OPTS deben realizarse en el archivo “run.conf”.

Para la configuración del Jboss en servidor Linux se recomienda la lectura de este kbase.

2.2.5.2 Seguridad JBOSS

Las consolas “jmx-console” y “web-console” se utilizan para tareas administrativas. Todos los usuarios que tengan acceso al entorno, pueden acceder a estas consolas y obtener acceso administrativo en el proceso del JBOSS del producto Datasul11.

A continuación se consignan algunas instrucciones para configurar la autenticación para estos dos monitores del JBoss:

1) En el archivo ..\deploy\management\console-mgr.sar\web-console.war\WEB-INF\jboss-web.xml habilitar un dominio de seguridad retirando los comentarios de la tag “<security-domain>” de acuerdo con el siguiente ejemplo:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<jboss-web>
<!-- Uncomment the security-domain to enable security. You willneed to edit the htmladaptor login configuration to setup the
login modules used to authentication users. -->

<security-domain>java:/jaas/jmx-console</security-domain>

<!-- The war depends on the -->
```

<depends>jboss.admin:service=PluginManager</depends>
</jboss-web>

2) En el archivo ..\deploy\management\console-mgr.sar\web-console.war\WEB-INF\web.xml habilitar una restricción de seguridad retirando los comentarios de la tag “<security-constraint>”, modificando la tag “<real-name>” a “jmx-console”, modificando también las tags “<role-name>” a “*” de acuerdo con el siguiente ejemplo:

<security-constraint>

<web-resource-collection>
<web-resource-name>HtmlAdaptor</web-resource-name>
<description>An example security config that only allows users with the role JBossAdmin to access the HTML JMX console web application </description>
<url-pattern>/*</url-pattern>
</web-resource-collection>

<auth-constraint>
<role-name>*</role-name>
</auth-constraint>

</security-constraint>

<login-config>
<auth-method>BASIC</auth-method>
<realm-name>jmx-console</realm-name>
</login-config>

<security-role>
<role-name>*</role-name>
</security-role>

3) En el archivo ..\deploy\jmx-console.war\WEB-INF\jboss-web.xml habilitar un dominio de seguridad retirando los comentarios de la tag “<security-domain>” de acuerdo con el siguiente ejemplo:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>

<jboss-web>

<!-- Uncomment the security-domain to enable security. You will need to edit the htmladaptor login configuration to setup the
login modules used to authentication users. -->

<security-domain>java:/jaas/jmx-console</security-domain>

</jboss-web>

4) En el archivo ..\deploy\jmx-console.war\WEB-INF\web.xml habilitar una restricción de seguridad retirando los comentarios de la tag “<security-constraint>”, modificando la tag “<real-name>” a “jmx-console”, modificando también las tags “<role-name>” a “*” de acuerdo con el siguiente ejemplo:

<security-constraint>

<web-resource-collection>
<web-resource-name>HtmlAdaptor</web-resource-name>
<description>An example security config that only allows users with the role JBossAdmin to access the HTML JMX console web application</description>
<url-pattern>/</url-pattern>*
</web-resource-collection>

<auth-constraint>
<role-name></role-name>*
</auth-constraint>

</security-constraint>

<login-config>
<auth-method>BASIC</auth-method>
<realm-name>jmx-console</realm-name>
</login-config>

<security-role>
<role-name></role-name>*
</security-role>

5) Crear los archivos ..\deploy\management\console-mgr.sar\web-console.war\WEB-INF\context.xml y .. \deploy\jmx-console.war\WEB-INF\context.xml de acuerdo con el siguiente ejemplo:

<Context>
<Realm className="org.apache.catalina.realm.JAASRealm"
appName="jmx-console"
allRolesMode="authOnly"
debug="1" />
</Context>

6) Modificar la contraseña del usuario admin en el archivo ..\conf\props\ jmx-console-users.properties, que valdrá para los dos monitores, de acuerdo con el siguiente ejemplo:

admin=novasenha

7) En el archivo ...\deploy\http-invoker.sar\invoker.war\WEB-INF\web.xml incluya JNDIFactory, EJBInvokerServlet y JMXInvokerServlet en el domninio de seguridad de acuerdo con el siguiente ejemplo:

```
<security-constraint>
<web-resource-collection>
<web-resource-name>HttpInvokers</web-resource-name>
<description>An example security config that only allows users with the role HttpInvoker to access the HTTP invoker servlets </description>
<url-pattern>/restricted/*</url-pattern>
<url-pattern>/JNDIFactory/*</url-pattern>
<url-pattern>/EJBInvokerServlet/*</url-pattern>
<url-pattern>/JMXInvokerServlet/*</url-pattern>
<http-method>GET</http-method>
<http-method>POST</http-method>
</web-resource-collection>
<auth-constraint>
<role-name>HttpInvoker</role-name>
</auth-constraint>
</security-constraint>
```

8) En el mismo archivo ...\deploy\http-invoker.sar\invoker.war\WEB-INF\web.xml defina el dominio de seguridad agregando las siguientes líneas:

```
<jboss-web>
<security-domain>java:/jaas/jmx-console</security-domain>
</jboss-web>
```

9) Parar la instancia JBoss en la cual se realizaron los ajustes.

10) Eliminar los directorios data, farm, log, tmp y work del camino ...\ServidorAplicacao\jboss-4.2.3.GA\server\instance-xxxx\

11) Iniciar el JBoss y probar el acceso a los monitores “jmx-console” y “web-console”.

2.2.6 Parámetros de Memoria

Para obtener el desempeño ideal en la utilización del producto, es necesario configurar correctamente los parámetros de memoria de la JVM. Estas configuraciones están definidas en la variable “JAVA_OPTS”, citada anteriormente. En el estándar instalado por la media los parámetros de memoria están definidos en “run.bat”, indicando que los valores modificados serán para todas las instancias. Recomendamos remover esta configuración de este archivo y colocarla en el “service-8x80.

bat" (de acuerdo con la instancia), para que la configuración de memoria sea diferente para cada instancia.

A continuación se muestra el ejemplo de la línea con los parámetros de memoria del Java (estándar de la media de instalación):

set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms128m -Xmx768m -Xss128k -XX:MaxPermSize=512m -XX:+UseParallelGC -XX:ParallelGCThreads=10

A continuación se ofrece una breve descripción de cada uno de los parámetros:

Xms: Parámetro de memoria que define el mínimo de memoria para la aplicación.
Xmx: Parámetro de memoria que define el máximo de memoria para la aplicación.
Xss: Tamaño de la pila reservada para cada thread.
XX:MaxPermSize: Tamaño máximo del área de objetos permanentes en memoria.
-XX:+UseParallelGC: Habilita el Garbage Collector para abrir varias thread y actuar paralelamente.
-XX:ParallelGCThreads: Número de thread que se abrirán para GC. Por default se abre una Thread para cada procesador.

En un entorno de producción lo ideal es que el valor del Xms y Xmx estén iguales. Al configurar de esta forma el Garbage Collector se ejecutará con menor frecuencia. Para obtener el valor ideal de memoria es necesario un monitoreo de la JVM.

2.2.7 Time Out Flex

La configuración del Time Out Flex que hasta las versiones anteriores tenía acción solamente sobre las rutinas flex, a partir del release 11.5.7 adquiere la misma funcionalidad sobre las rutinas progress. La configuración se realiza por medio del archivo "datasul_framework.properties", de acuerdo con las configuraciones estándar listadas a continuación:

session.timeout=30
session.timeout.message=2

Descripción:

session.timeout: Tiempo (minutos) que la sesión Web queda activa sin ninguna interacción del usuario con el sistema. Si el tiempo suministrado fuera 0 (cero), el Time Out se desconectará.

session.timeout.message: Indica cuánto tiempo (minutos) antes del session.timeout se mostrará el mensaje al usuario de que la sesión está pronta para expirar.

Los usuarios relacionados al grupo de excepción parametrizado en el programa “btb927aa” (TimeOut Parámetros Básicos) NO se desconectarán, aunque el tiempo de ociosidad de estos usuarios exceda el período determinado en el parámetro “session.timeout”. Para deshabilitar el TimeOut, modifique el valor del parámetro “session.timeout” a “0” (cero).

Importante: Para bases de datos Progress será necesario ajustar los parámetros de carga, agregando los siguientes parámetros: -basetable 1 –tablerangesize 2500. El Time Out Flex está a disposición para entorno Progress y Oracle.

2.2.8 Josso

Josso, o Java Open Single Sign-On, es una infraestructura opensource que provee una solución centralizada de autenticación y e autorización de usuarios. ES EL componente utilizado para el login de los usuarios en el producto Datasul 12.

La información de conexión al Josso se encuentra en el archivo “josso-agent-config.xml”. En este archivo se encontrarán tres entradas con el nombre del servidor y el puerto. Si fuera necesario modificar el nombre del servidor, estas entradas deben modificarse.

En el archivo “josso-gateway-config.xml” están las configuraciones de autenticación en el Ldap. Al editar el archivo se encontrará el usuario utilizado para localizar la información en el Ldap, así como la contraseña en clear text. Si la contraseña fuera modificada puede editarse el archivo y realizar la modificación manualmente. También puede ejecutarse el script “Dominio.vbs”, que solicita en pantalla la información y genera un archivo (LogDominio.txt) con la información necesarias para incluir en el archivo.

2.2.8.1 Configuración de acceso externo

Las siguientes configuraciones pueden utilizarse si hubiera la necesidad de acceso al producto Datasul 12 por medio de un IP externo (fuera de la red local).

Modificar en el archivo “josso-agent-config.xml” las tags “gatewayLoginUrl” y “gatewayLogoutUrl”, indicando la dirección IP externo, de acuerdo con este ejemplo:

<gatewayLoginUrl>**http://189.100.100.100:8080/josso/signon/login.do**</gatewayLoginUrl>
<gatewayLogoutUrl>**http://189.100.100.100:8080/josso/signon/logout.do**</gatewayLogoutUrl>

Para que esta configuración funcione correctamente, es necesario que el parámetro “-b” (archivo run.bat) tenga el valor “0.0.0.0”, indicando que la instancia responderá las requisiciones de todas las direcciones IP que estuvieran configurados para el servidor.

2.2.9 Puertos

En el archivo “Jboss-service.xml” está definido el conjunto de puertos que se utilizarán por la instancia. En el siguiente ejemplo, el atributo “ServerName” está apuntando al conjunto de puertos “ports-8080”:

```
<mbean code="org.jboss.services.binding.ServiceBindingManager" name="jboss.system:
service=ServiceBindingManager">
   <attribute name="ServerName">ports-8080</attribute>
   <attribute name="StoreURL">${jboss.home.url}/binding/ports-bindings.xml</attribute>
         <attribute name="StoreFactoryClassName"> org.jboss.services.binding.
XMLServicesStoreFactory</attribute>
 </mbean>
```

El atributo “StoreURL” apunta al archivo “ports-bindings.xml”, que es el archivo donde se encuentran los conjuntos de puertos que se utilizarán. Por el estándar instalado por la media existen seis conjuntos de puertos definidos en el archivo: puertos-8080, puertos-8180, puertos-8280, puertos-8380, puertos-8480 y puertos-8580. La recomendación es modificar estas configuraciones solamente para entorno Linux (ya que la media no configura la instancia para Linux) y si necesita de más instancias que los puertos configurados en el “ports-bindings.xml” permiten.

Si fuera necesario modificar alguno de los puertos, verifique en los archivos “datasul_framework. properties” y “jboss-service.xml” si existe también alguna referencia a este mismo puerto, pues en estos archivos también existen algunos puertos configurados. La lógica es sumar 100 puertos para la instancia 8180, 200 para la instancia 8280, etc.

2.2.10 Sesión Progress

En la primera ejecución de un programa Progress en el Datasul 12 en cada estación, se mostrará la pantalla “Configuración de acceso”. En el campo “Atajo de ejecución” es posible seleccionar el atajo para la ejecución de los programas Progress. La información de esta pantalla se amacena en el archivo “config.xml”. En este archivo puede modificar el atajo estándar o incluso crear otros atajos (para ejecución del clientlog, por ejemplo).

Para crear un nuevo atajo duplique la tag <Shortcut>, localizada dentro de la tag <LocalShortcuts>. Modifique la información deseada en la nueva línea creada (Description, Ini, Pf y Alias) y salve el archivo. Después de la modificación es necesario reiniciar el Jboss para que la modificación efectuada tenga efecto.

En este mismo archivo está localizada la información para el acceso remoto al producto (Citrix, GoGlobal o Terminal Server). Para más información sobre esta configuración consulte la Guía de instalación, capítulo “Acceso remoto”.

La referencia para la localización del archivo “config.xml” se encuentra en el archivo “di. properties”. Al abrir este archivo se localiza el atributo “config.path”, que tiene como valor el camino completo para la localización del archivo “config.xml”.

En caso de lentitud en la carga de los programas Progress, puede optarse para realizar la carga previa del Progress durante la inicialización del Datasul 12. Para activar este recurso el usuario debe seleccionar la opción "Realizar carga previa del Progress en la inicialización". Observación: Este recurso funciona solamente para estaciones que tengan el progress instalado localmente.

Las preferencias de acceso pueden definirse a nivel global, si el usuario no supiera cómo configurar o no necesite configurar, existen algunas tags dentro del "datasul_framework.properties" que servirán como "estándar" para todos los usuarios. Estos valores estándares solamente se ignorarán si el usuario define sus propias preferencias de acceso.

```
# indica cuál es la "descripción" del atajo del progress que debe utilizarse como default para cargar el progress
# esta "descripción" está definida dentro del archivo "config.xml" menu.default.shortcut=c:\\dlc102b
# indica el tipo de acceso al progress que se utilizará, local=false o remoto=true menu.default. remoteaccess=false
```

2.2.11 Menú

En caso de lentitud en la carga de los programas en el menú del producto, puede utilizarse la solución de consolidación del menú. Basta informar en el datasul_framework.properties la propiedad "use.menu.key=true". Esta propiedad no se expide en el estándar de la media y no se recomienda para los entornos en los que no se identifica la lentitud, pues para reflejar las modificaciones realizadas en la estructura del menú (programa, módulo, grupo de seguridad, nuevos usuarios) es necesario que se ejecute el programa de actualización del menú del usuario (mer010aa). Si la estructura del menú se modificara pero este programa no se ejecutara, los accesos permanecerán los mismos.

2.2.12 RFI – Portal de cotizaciones

El Portal de cotizaciones del Datasul permite que el Proveedor digite las cotizaciones directamente en el sistema, por lo tanto, para su funcionamiento es necesario permitir acceso externo. Para mayor seguridad se crearon los siguientes parámetros en el archivo datasul_framework.properties, donde se informa un servidor y un puerto que permiten acceso externo. Este servidor y puerto formarán el enlace que se enviará por e-mail al Proveedor si el Comprador solicita cotizaciones.

Las configuraciones del RFI - Request For Information - también podrán utilizarse en otras funcionalidades que necesiten solicitar información a usuarios externos.

rfi.server=moitas
rfi.port=8080

2.2.12.1 Mail Service

Es necesario informar la cuenta de e-mail del servidor de la empresa (Exchange, Lotus) para permitir el envío de e-mail por medio de funciones como la Solicitud de cotizaciones utilizada por el Comprador. Esta cuenta no se utilizará para recibir e-mails, solamente para envío.

Ejemplo:
<attribute name="User">compras_empresa</attribute>
<attribute name="Password">s3nh4_3m4i1</attribute>

2.2.13 Localização dos Arquivos

Ports-bindings.xml*	Jboss_home\binding\ports-bindings.xml
Service-8x80.bat*	Jboss_home\bin\service-8x80.bat
Run.bat*	Jboss_home\bin\run.bat
Run.sh*	Jboss_home\bin\run.sh
Run.conf*	Jboss_home\bin\run.conf
Jboss-log4j.xml	Jboss_home\server\instance-8x80\conf\jboss-log4j.xml
Jboss-service.xml*	Jboss_home\server\instance-8x80\conf\jboss-service.xml
Josso-agent-config.xml*	Jboss_home\server\instance-8x80\conf\josso-agent-config.xml
Josso-gateway-config.xml*	Jboss_home\server\instance-8x80\conf\josso-gateway-config.xml
Datasul_framework. properties*	Jboss_home\server\instance-8x80\conf\datasul\datasul_framework. properties
Di.properties*	Jboss_home\server\instance-8x80\conf\datasul\di.properties
Progress-ds.xml*	Jboss_home\server\instance-8x80\deploy\progress-ds.xml
Oracle-ds.xml*	Jboss_home\server\instance-8x80\deploy\oracle-ds.xml

Mail-service.xml*	Jboss_home\server\instance-8x80\deploy\mail-service.xml
Config.xml*	<Dir instalación>\ERP\scripts-8x80\config.xml

* Es necesaria la reinicialización del Jboss para que las modificaciones tengan efecto.

2.3 Conexión DataSource Progress

La media del Datasul 12 para base de datos Progress por estándar configura algunas bases con acceso JBDC, donde esta configuración involucra script de carga (.bat) y script de conexión JDBC (.xml).

El script de carga está montado con base en la información suministrada en pantalla durante la instalación del Datasul 12 con la media, cuando la base tiene la necesidad de conexión JDBC se incluyen dos líneas de acuerdo con el siguiente ejemplo:

```
call  C:\dlc102b\bin\proserve  "C:\datasul\ERP\database-8x80\emsfnd"  -B
1000 -spin 4000 -L 200000 -Mm 4096 -N tcp -S 27620 -n 101 -Ma 15 -Mn 9 -
Mpb 4
call  C:\dlc102b\bin\proserve  "C:\datasul\ERP\database-8x80\emsfnd"  -
ServerType SQL -m3  -S 27621 -Ma 10 -Mpb 4
```

La primera línea realiza la carga del broker 4GL utilizando un puerto definido por el parámetro -S y otros parámetros iniciales, este puerto se utiliza con programas Progress.

La segunda línea realiza la carga del broker SQL utilizando otro puerto definido por el parámetro -S, define el parámetro **-ServerType SQL** y otros parámetros iniciales, este puerto se utiliza con programas JAVA.

A continuación se presenta la lista de bases de datos Progress que por estándar se configuran con acceso JDBC en el script progress-ds.xml:

- emsdev
- emsfnd
- mdmerge
- finance
- ems2sor
- payroll2
- mdtfrw
- ems2cad
- eai2

Estas bases de datos por estándar se configuran en el archivo progress-ds.xml, utilizando el puerto definido por el parámetro -S de la segunda línea del script de carga.

Ejemplo:

<connection-url>jdbc:datadirect:openedge://servidor:27621;databaseName=emsfnd</connection-url>

Al iniciarse el servicio del JBoss utiliza este archivo para conectar en las bases abriendo un pool de conexión, que para algunas bases hay más de un pool, como es el caso del EMSFND.

Si el JBoss intenta abrir una conexión y recibe un error porque la base rechazó, debido a los parámetros configurados, el usuario recibirá un error y algo no funcionará correctamente en el Datasul. Luego, es importante que todas las conexiones de los pools del JBoss estén dimensionadas en la carga de la base.

¿Cómo funciona, simplificadamente, este pool de conexiones?

Si algún programa necesita acceder alguna base de datos, pide una conexión "prestada" al pool correspondiente. Si hubiera alguna conexión abierta y no no la utiliza nadie, esta conexión se presta al programa. Si no hubiera conexión abierta y el pool no llegó al tamaño límite (max-pool-size), el JBoss abrirá una nueva conexión con la base.

Si el pool está en el límite, el programa espera un tiempo indicado por el parámetro "blocking-timeout-millis" en el archivo progress-ds.xml. Si una conexión fuera liberada, el programa la toma prestada y continua, en caso contrario el programa recibe un error.

Después que el programa usó y liberó la conexión, esta es devuelta al pool para reutilizarla.

¿Entonces cuántas conexiones son necesarias?

Depende del número de usuarios, de la actividad de los usuarios, de los programas que cada usuario ejecuta y en qué orden y de cuánto tiempo cada programa queda con la conexión "prestada" antes de devolverla al pool.

Una forma de acompañar y dimensionar este número es utilizar el /jmx-console, de acuerdo con el artículo Cómo definir el valor del campo <max-pool-size> en el progress-ds.xml.

¿Cuál es la configuración mínima recomendada para que funcione el Datasul 12?

En el archivo progress-ds.xml el parámetro max-pool-size viene con el valor estándar de 30, que

está mensurado para un entorno con 300 usuarios, esto porque se utiliza el cálculo de 1 conexión para 10 usuarios. Este número utilizado como cálculo es una estimación media, puede variar de acuerdo con el entorno.

Este parámetro puede ajustarse definiendo un valor que corresponde al número de usuarios que utilizan el Datasul 12. La base de datos EMSFND necesita como mínimo de 6 conexiones para iniciar el JBoss, a continuación se presentan los valores que deben utilizarse para configuración del archivo.

emsFnd
<min-pool-size>1</min-pool-size>
<max-pool-size>1</max-pool-size>

no_tx_emsFnd
<min-pool-size>1</min-pool-size>
<max-pool-size>1</max-pool-size>

ems_josso
<min-pool-size>4</min-pool-size>
<max-pool-size>4</max-pool-size>

Cabe resaltar que los parámetros anteriores dicen con respecto al mínimo de conexión que se configurará en el EMSFND, donde para cada base de datos configurado en el archivo progress-ds.xml debe realizarse un monitoreo de las conexiones para identificar la configuración ideal del parámetro max-pool-size.

Más detalles de la configuración del parámetro max-pool-size pueden visualizarse en el artícul

Cómo definir el valor del campo <max-pool-size> en el progress-ds.xml.

2.4 Configuración del Datasul 12 con HTTPS

La información para configuración del producto Datasul 12 con HTTPS está descrita en este documento (Configuración HTTPS).

2.5 Listado de la base de datos de los productos Datasul

A continuación se presentará el listado de las bases de datos de los productos Datasul.

- **Monoempresa:** Esta estructura es adecuada para las empresas que controlan solamente una empresa.
- **Multiempresa:** Debido a la característica del Datasul-EMS, solamente las bases administrativas

consideran la estructura de multiempresa y la capacidad de almacenar datos de varias empresas en una misma base. De esta manera, los clientes que desean controlar varias empresas, deben utilizar la solución de base multiempresa, en la cual las bases multiempresa se comparten con todas las empresas, y las bases monoempresa se duplican para cada empresa en específico. Así, toda las empresas compartirán las bases multiempresa, y cada empresa tendrá sus bases monoempresa. La configuración de conexión a las bases necesarias se realiza en los archivos de parámetros de conexión. En esta configuración, la cantidad de bases dependerá de la cantidad de empresas. Cada empresa tendrá un atajo de conexión diferente.

- **Bases historiales**: Esta estructura de bases permite que datos historiales se almacenen en bases separadas que se pueden acceder en cualquier momento. Periódicamente, los datos de movimientos se transfieren de las bases de movimiento diario a las bases historiales, con esto, las bases de movimiento, que se acceden constantemente en los procesos diarios, quedan mas "ajustadas" y consecuentemente el desempeño del sistema mejora significativamente. Estas bases también se pueden utilizar en un entorno multiempresa, para el EMS 5, solo se pueden utilizar bases historiales a partir del release 5.06.
- **Bases específicas:** se pueden crear algunas bases para permitir tablas específicas del cliente, son bases que no se deben unificar junto con las bases estándar del producto. Queda a cargo del cliente optar por la mejor manera de unificar sus bases específicas, siempre y cuando estas bases queden separadas de las bases estándar de Datasul.
- **Screen Optimizer:** la base mgsop se puede unificar juntamente con las bases de registros del producto, sin embargo, dicha base no se puede unificar, esta debe quedar separada en una base distinta.
- **Internacional:** bases utilizadas por el producto por parte de los clientes fuera de Brasil.
- **EAI:** esta base no se debe unificar.
- **Datasul Transportes (TMS):** este producto tiene tres bases: mgtrp, movtrp y comtrp (todos monoempresa), las tres bases se pueden unificar en una sola base.
- **Base MGAPS:** disponible en el EMS 2 a partir del release 2.06B.
- **Base MGADT:** la base mgadt es monoempresa y no se debe unificar, debe quedar separada en una base distinta.
- **Base MGMP:** esta base no se debe unificar.

- **Gestión de planes 1.00:** Las bases de este producto son monoempresa y se pueden unificar.
- **DBR (APS):** Las bases de este producto son monoempresa y se pueden unificar con las demás bases monoempresa del EMS2.
- **Flotas:** Las bases de este producto (mgfro y movfro) son monoempresa y se pueden unificar con las demás bases monoempresa del EMS2.
- **TOTVS Genérico:** La base TOTVSGEN se utilizará en todas las tablas de nuevas funcionalidad del producto, considerando que inicialmente se localizarán las tablas del Ekanban.

Base	Descripción	Tipo	Producto
mgadt	Audit Trail	Monoempresa:	ERP
mgadm	Administrativo	Multiempresa	ERP
mgaps	APS	Monoempresa:	ERP
mgcex	Comercio Exterior	Monoempresa	ERP
mgcld	Recolector de datos	Monoempresa	ERP
mgdis	Distribución	Monoempresa	ERP
mgfis	Fiscal	Monoempresa	ERP
mgind	Industrial	Monoempresa	ERP
mginv	Inversiones	Multiempresa	ERP
mgmfg	Manufactura	Monoempresa	ERP
mgmnt	Mantenimiento industrial	Monoempresa	ERP
mgmp	Multiplanta	Monoempresa	ERP
mgmrp	Planificación	Monoempresa	ERP
mgrac	Cuenta Corriente Representante	Multiempresa	ERP
mgscm	Fletes/WareHouse	Monoempresa	ERP
mgsop	Screen Optimizer	Multiempresa	ERP
mgsor	Screen Optimizer	Multiempresa	ERP
mgtmp	Temporal	Multiempresa	ERP
mguni	Universal	Multiempresa	ERP

Base	Descripción	Tipo	Producto
mgven	Vendor	Multiempresa	ERP
mgdbr	APS	Monoempresa	APS
movadm	Movimiento administrativo	Multiempresa	ERP
movdis	Movimiento Distribución	Monoempresa	ERP
movfis	Movimiento Fiscal	Monoempresa	ERP
movind	Movimiento Industrial	Monoempresa	ERP
movmfg	Movimiento Manufactura	Monoempresa	ERP
movmnt	Movimiento Mantenimiento Industrial	Monoempresa	ERP
movrac	Movimiento Cuenta Corriente Representante	Multiempresa	ERP
movdbr	Movimiento APS	Monoempresa	APS
neogrid	Neogrid E-collaboration	Multiempresa	ERP
wmovdis	Temporal Distribución	Monoempresa	ERP
eai	Cola de integración EAI	Monoempresa	ERP
emsinc	Business Analytics	Monoempresa	Datasul BA
mgfro	Flotas	Monoempresa	ERP
movfro	Movimiento Flotas	Monoempresa	ERP
emsfnd	Foundation	Multiempresa	ERP
emsbas	Tablas básicas	Multiempresa	ERP
emsfin	Registros Financieros	Multiempresa	ERP
emsuni	Tablas universales	Multiempresa	ERP
emsedi	EDI	Multiempresa	ERP
movfin	Movimientos financieros	Multiempresa	ERP
dthrpmg	Desarrollo Organizacional	Multiempresa	ERP
dthrpyc	Pagaduría	Multiempresa	ERP
dthrcpj	Control de proyectos	Multiempresa	ERP
dthrtma	Control Frecuencia	Multiempresa	ERP

Base	Descripción	Tipo	Producto
dthrgst	Gestión de personal	Multiempresa	ERP
srcadger	Registros generales	Monoempresa	Salud
srmovben	Movimiento de beneficiarios	Monoempresa	Salud
srmovcon	Movimiento de cuentas	Monoempresa	Salud
srmovfi1	Movimiento Financiero I	Monoempresa	Salud
srmovfin	Movimiento Financiero	Monoempresa	Salud
srweb	Registros/Movimiento WEB	Monoempresa	Salud
emsdev	Framework	Multiempresa	ERP
finance	Inversiones y préstamos	Multiempresa	ERP
payroll2	Portal HCM	Multiempresa	ERP
emsdca	Componentes Accesorios Datasul	Monoempresa	ERP
comtrp	TMS	Monoempresa	TMS
mgtrp	TMS	Monoempresa	TMS
movtrp	TMS	Monoempresa	TMS
emsven	Vendor	Multiempresa	ERP
emsgra	Granos	Multiempresa	ERP
mdtcrm	CRM	Monoempresa	CRM
mdtfrw	Metadatos	Multiempresa	Metadatos
mdmerge	Metadatos	Multiempresa	Metadatos
eai2	EAI2	Multiempresa	ERP
totvsgen	TOTVS Genérico	Multiempresa	ERP
cad2loc	Registro Internacional EMS2	Monoempresa	ERP
mov2loc	Movimiento Internacional EMS2	Monoempresa	ERP
cad5loc	Registro Internacional EMS5	Monoempresa	ERP
mov5loc	Movimiento Internacional EMS5	Monoempresa	ERP

Observaciones:

- Continúa la restricción de no unificar las bases del producto EMS2 junto con las bases del EMS5 o junto con las bases del HCM, porque existen tablas con la misma nomenclatura.
- Las Bases EMSDEV, EMSFND, MDMERGE, FINANCE, EMS2SOR, PAYROLL2, MDTFRW: Son bases de datos accedidos mediante el JDBC por el puerto SQL. La recomendación es que no se unifiquen.

3 Configuración de acceso remoto

3.1 Introducción

La finalidad de esta Guía es describir las configuraciones del producto Datasul 12, mostrando el archivo donde se realiza cada configuración.

Importante:

- De acuerdo con la versión de las herramientas, algunas pantallas pueden aparecer diferentes de lo expuesto en la guía.
- La configuración e instalación del GoGlobal, TS y Citrix es de responsabilidad del cliente que en caso de duda debe activar el suporte del fabricante.
- Para cada sesión utilizarse del acceso remoto debe haber configurado una banda de 20kbps por usuario.

3.2 Acceso remoto con TS

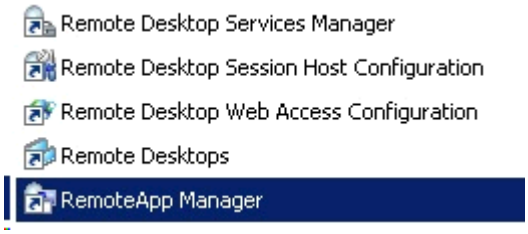
Es necesario que el Terminal Server esté instalado en el servidor donde se realizará el acceso remoto.

Este es el procedimiento que se realizará para el acceso remoto por Terminal Server:

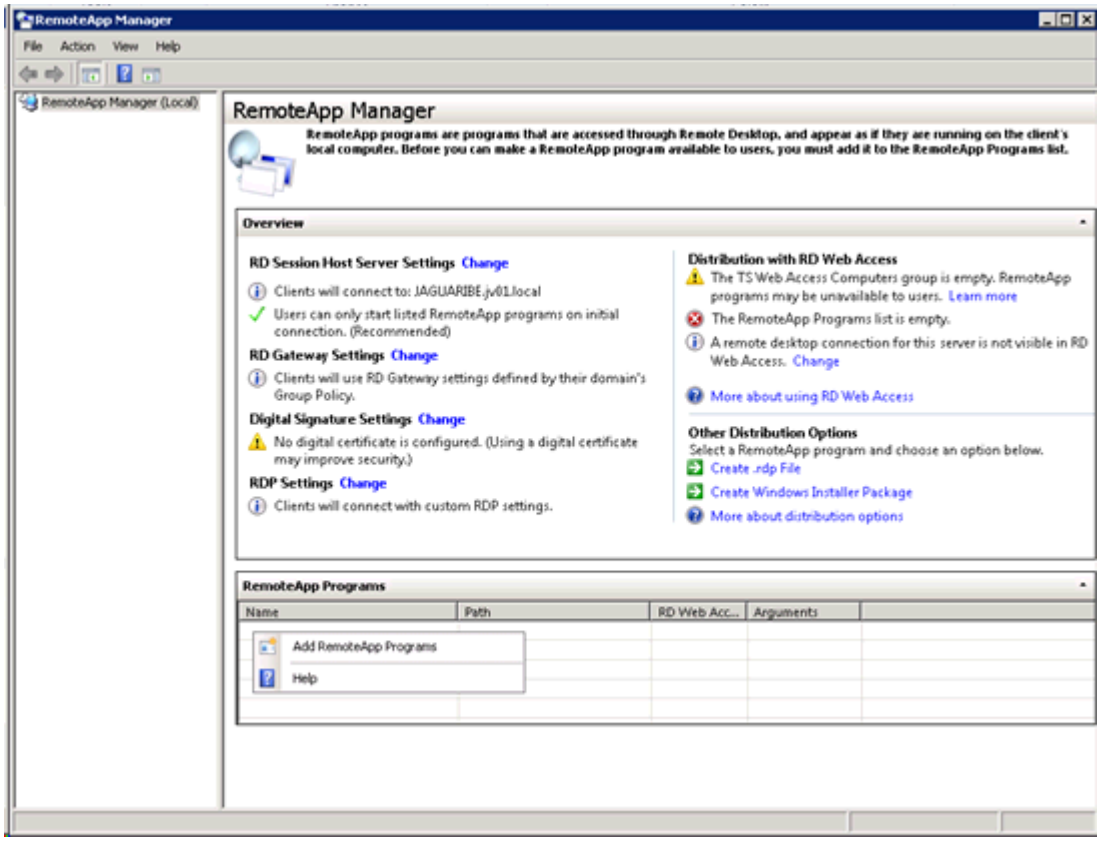
✓ Instalar la licencia Progress Client Networking en el servidor del Terminal Server.

✓ Instalar el Java.

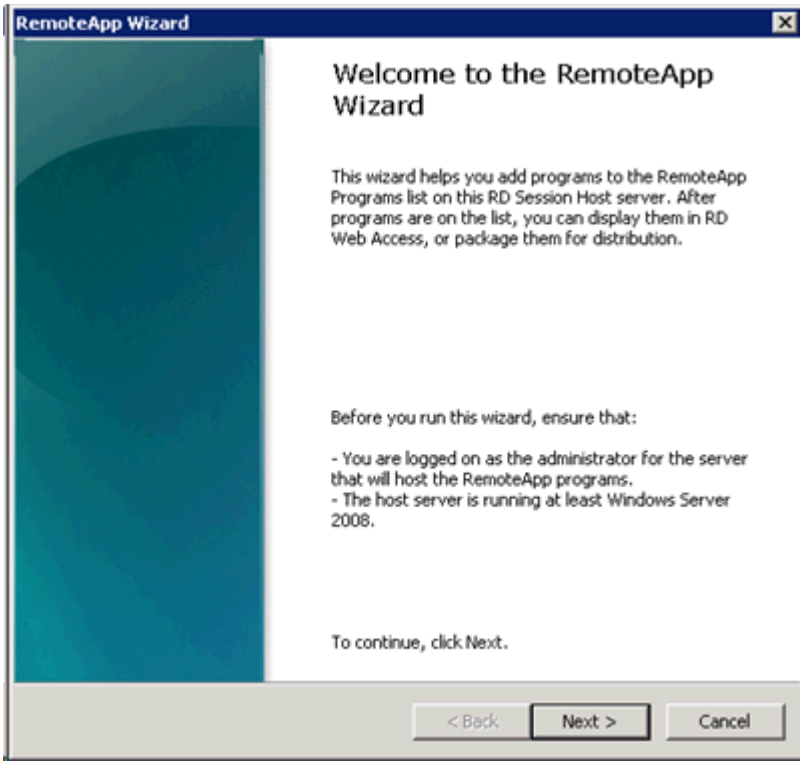
- Abrir el RemoteApp Manager del servidor en ...\Control Panel\Administrative Tools\Terminal Services\



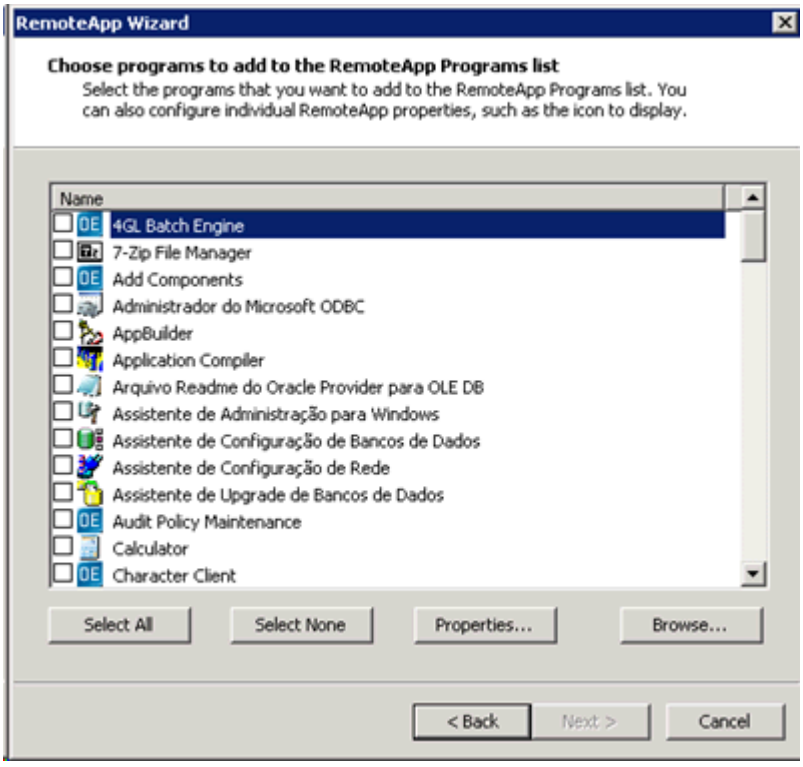
- En RemoteApp Programs hacer clic con el botón derecho y agregar el programa “Add RemoteApp Programs”



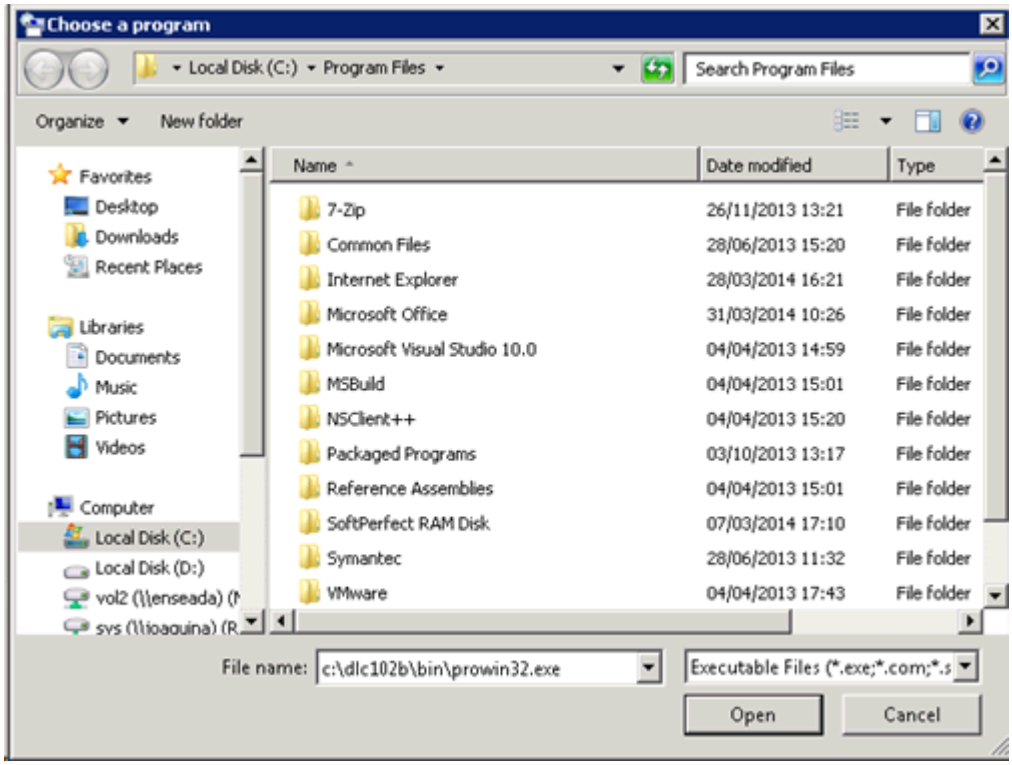
- Hacer clic en “Next”



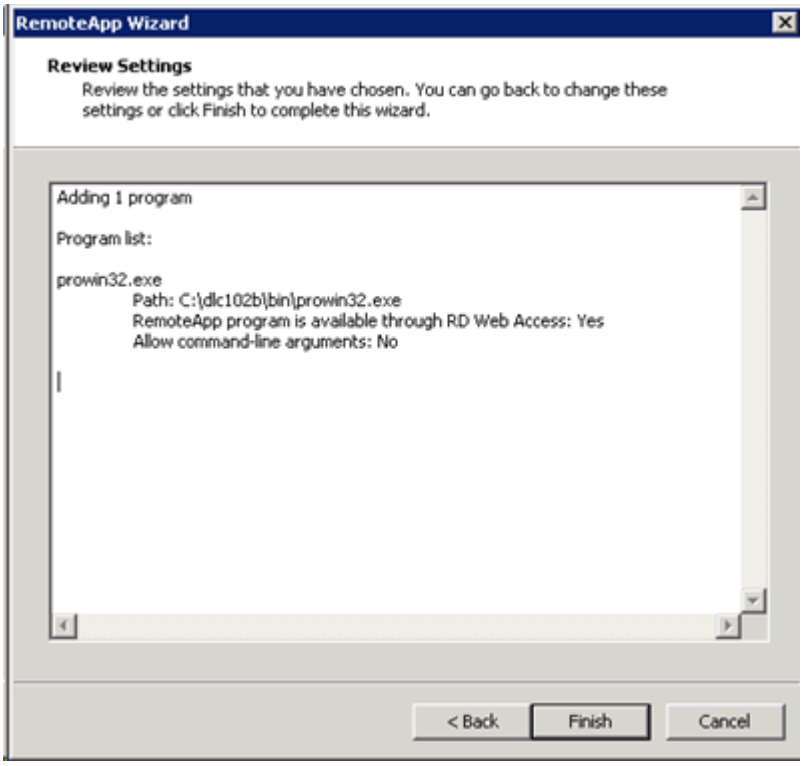
- Hacer clic en “Browse...” para buscar el ejecutable del Progress



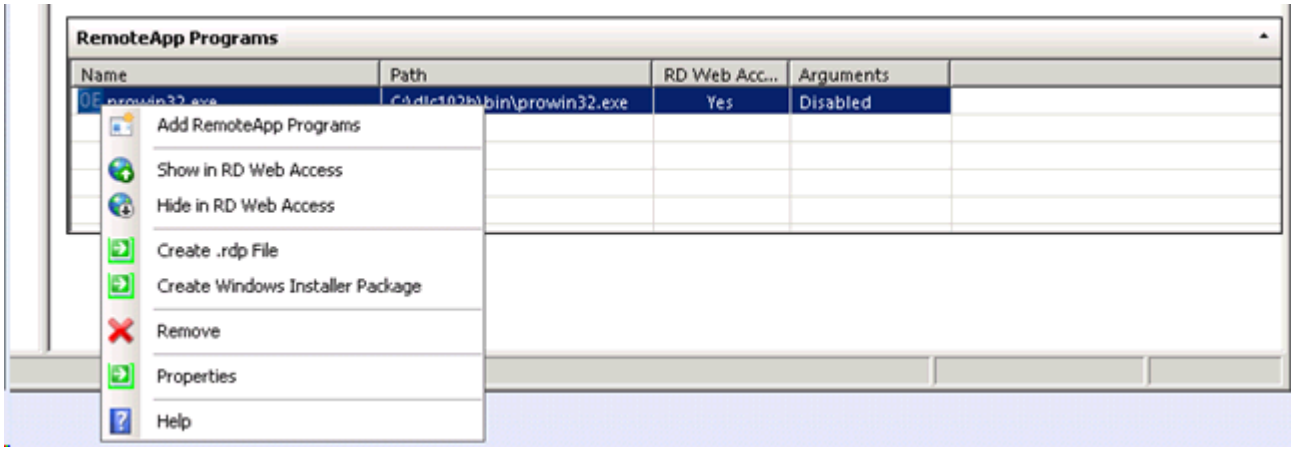
- Informar el camino del Progress\bin + prowin32.exe



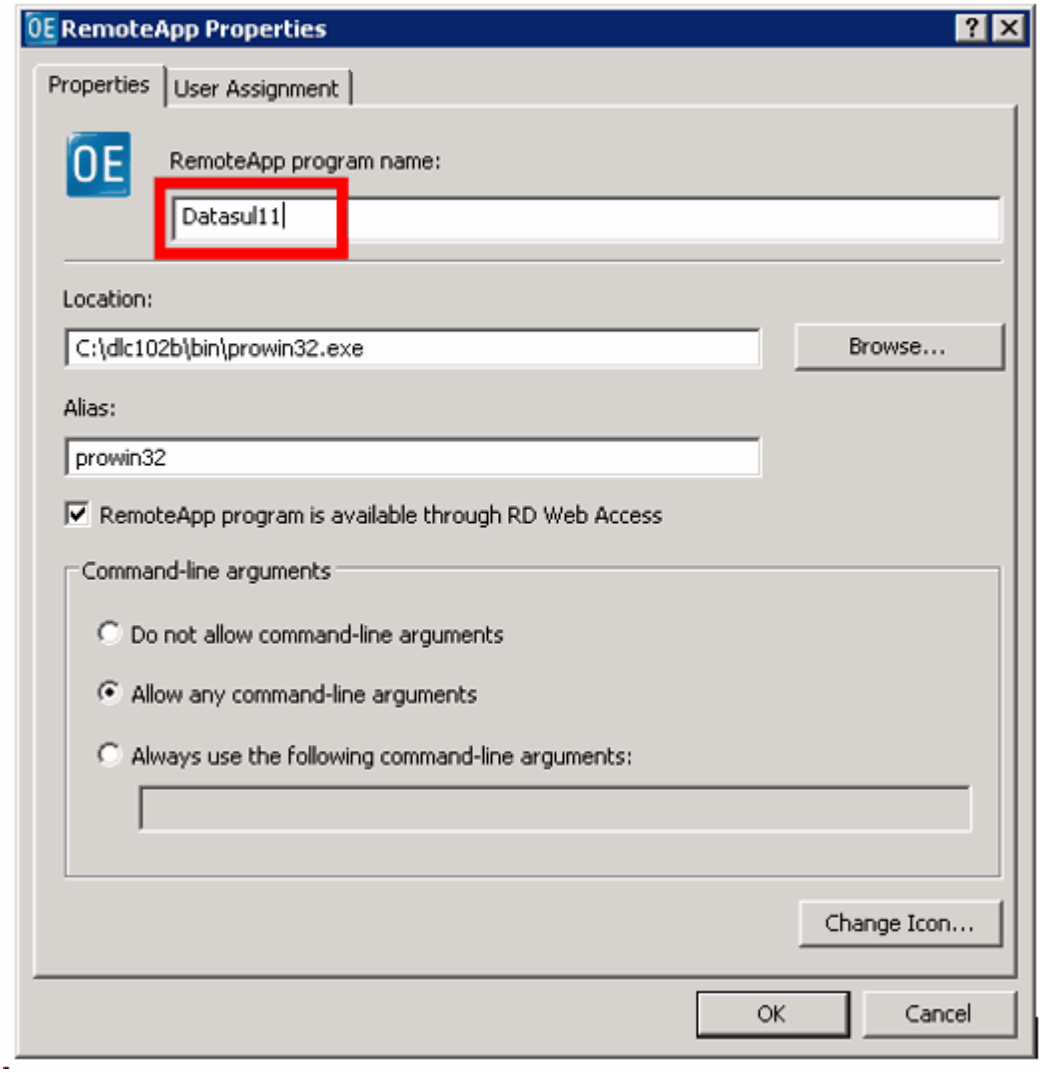
- Hacer clic en “Finish” para finalizar la creación



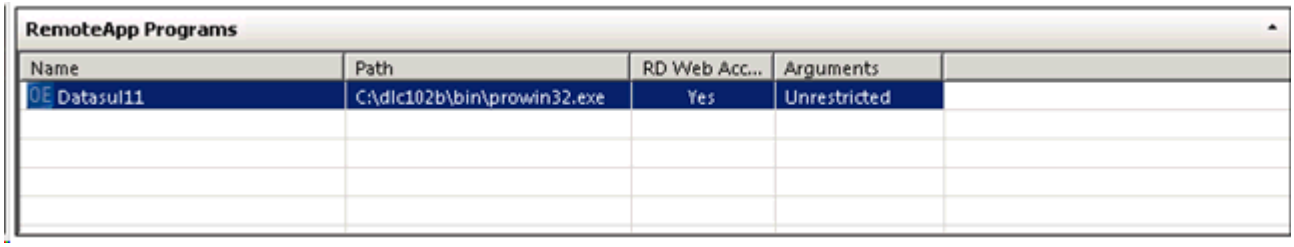
- Hacer clic con el botón derecho encima de la línea creada, ir a “Properties”



- Modificar el nombre de acuerdo con la necesidad (RemoteApp program name:), en el ejemplo se utilizó Datasul 11 pero puede ser cualquier nombre que posteriormente se utilizará en la configuración del archivo config.xml.



- Una vez creado el programa en el servidor TS debe estar con estas propiedades



- Después de la creación debe configurarse el archivo config.xml do Datasul 11 para acceder al TS, **es importante efectuar un backup del archivo antes de realizar las modificaciones**.
- Configurar el archivo "config.xml" localizado debajo de la estructura "<Dir Instal Programas>\scripts". Estos son los ítems que se configurarán en este archivo, siendo que las tags no citadas no deben modificarse:

- RemoteConnectionType

  Informe el tipo de conexión remota (Terminal Server).

  Ej: <RemoteConnectionType>**TerminalServer**</RemoteConnectionType>

- RemoteServerPort

  Informe un puerto que servirá de comunicación entre el Jboss y el Terminal Server.

  Ej: <RemoteServerPort>**8085**</RemoteServerPort>

- MetaframeServer

  Informe el nombre o dirección IP del servidor Terminal Server.

  Ej: <MetaframeServer>**jaguaribe**</MetaframeServer>

- MetaframeServerPort

  Informe el puerto de acceso al Terminal Server.

  Ej: <MetaframeServerPort>**3389**</MetaframeServerPort>

- MetaframeServerId

  Informe el nombre de la aplicación creada en el servidor TS de acuerdo con los ejemplos anteriores.

  Ej: <MetaframeServerId>**Datasul11**</MetaframeServerId>

- RemoteShortcut Description

  Informe los parámetros para ejecución de la sesión Progress.

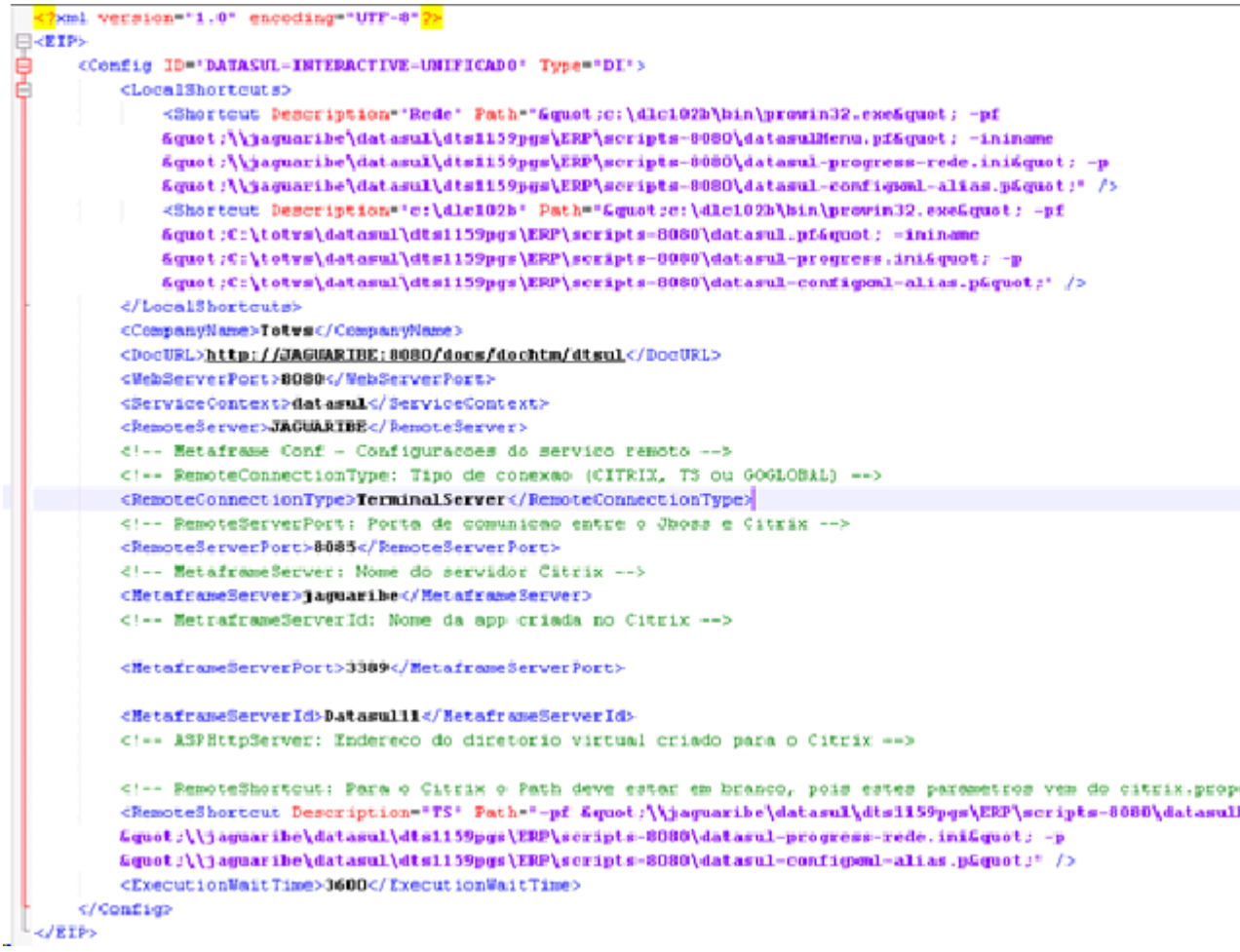
  Ej: <RemoteShortcut Description="**TS**" Path=" **-pf "C:\totvs\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul.pf" -ininame "C:\totvs\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul-progress.ini" -p "C:\totvs\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul-configxml-alias.p"**" />

Observaciones:

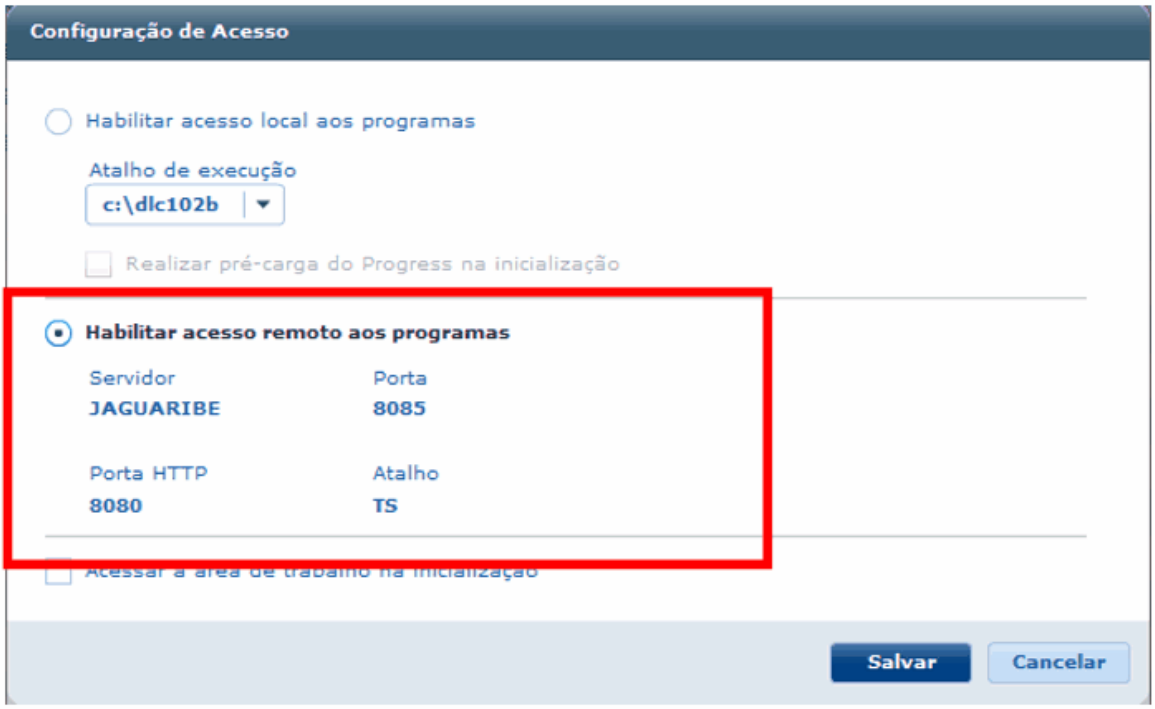
- Después de la modificación del archivo el JBOSS tiene que reiniciarse.
- En el ejemplo el servidor del TS está instalado en el mismo servidor del Datasul 11, pero puede

estar configurado en otro servidor disponible en la empresa. Sin embargo debe tener Progress instalado y actualizado con los services packs disponibles.

- A continuación se muestra un ejemplo del archivo modificado con la información para acceso con TS.

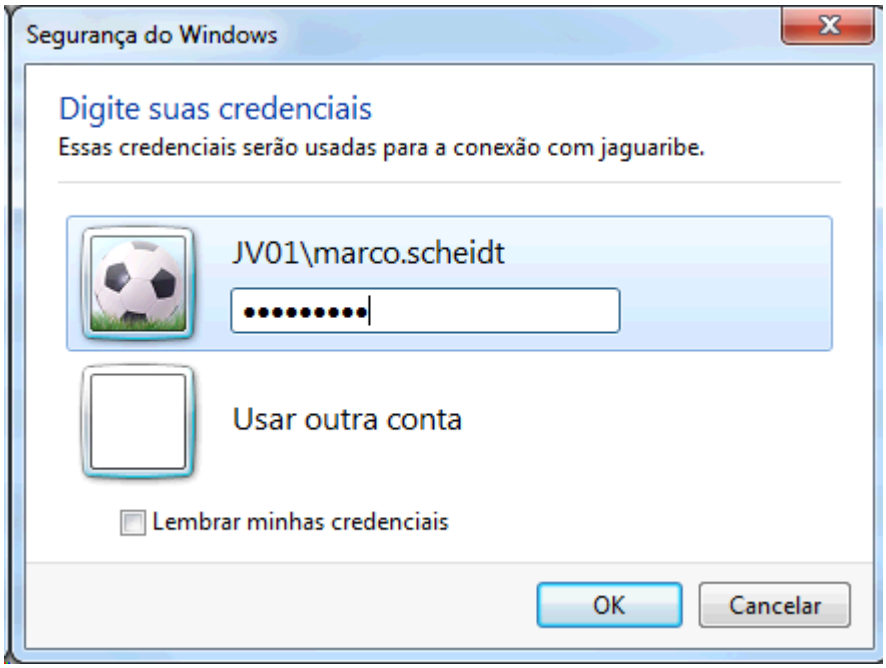


- Al acceder al Datasul 11 vaya a Herramientas\Preferencias de acceso, donde debe aparecer la información registrada en el archivo config.xml



- Al abrir un programa Progress va a solicitar para abrir el .rdp del servidor TS

- Una vez realizado tiene que informar el usuario y contraseña de red para validar el acceso al servidor para abrir el Datasul Interactive.



3.3 Acesso remoto com Citrix

3.3.1 Objetivo

Este documento tiene como objetivo auxiliar en la configuración de un ambiente de ejecución del producto Datasul, utilizando la plataforma de ejecución Citrix. Se abordarán los pasos necesarios para configuración de los productos Citrix (XenApp y Web Interface) y las parametrizaciones necesarias en el producto Datasul, para su correcta integración.

3.3.2 Requisitos previos

Son necesarios alguno requisitos previos para utilización de este material en el proceso de configuración Citrix, junto al producto Datasul:

- Datasul – Versión / Release superior a 11.5.7 instalado.
- Citrix – Instalado (verificar versiones suportadas) – Necesario el Web Interface versión 5. x.
- Framework .NET 3.5 instalado.
- J# 2.0 (Redistributable Package) instalado.
- Licencia Progress Client Networking.
- Java igual o superior a la versión 1.6.

3.3.3 Versiones soportadas

- 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

3.3.4 Configuración Citirx

La instalación del Citrix se divide en algunos aplicativos, siendo cada uno responsable por una parte de la ejecución de su configuración, son ellos:

- **Citrix AppCenter**: Accedido en Herramientas administrativas – Citrix - Management Consoles. Es una herramienta responsable por la creación de los aplicativos que se publicarán posteriormente, vía herramienta Web Interface.

- **Citrix Web Interface Management**: Acceso en Programas – Citrix - Management Consoles. Es la herramienta responsable por efectuar la publicación del aplicativo junto al Microsoft IIS.

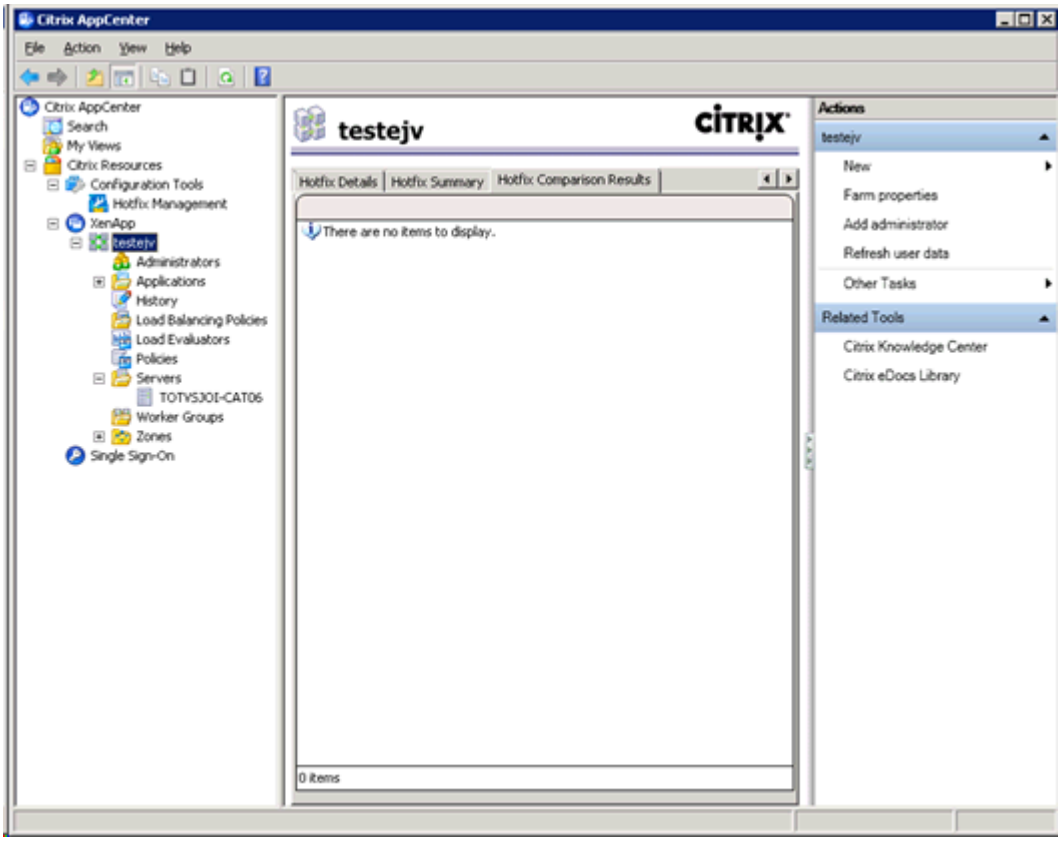
El primer paso es la creación de la carpeta que contendrá el aplicativo de ejecución del Citrix: Copiar los archivos **citrix.properties**, **citrix.bat** y **datasul-framework-citrixproxy-java-1.0.2.jar**, localizados en la carpeta **scripts** abajo del directorio donde se instaló el servidor de aplicación Datasul, para una carpeta en el servidor Citrix, ejemplo: C:\Datasul12.

Dentro del archivo **citrix.properties** deberá indicarse:

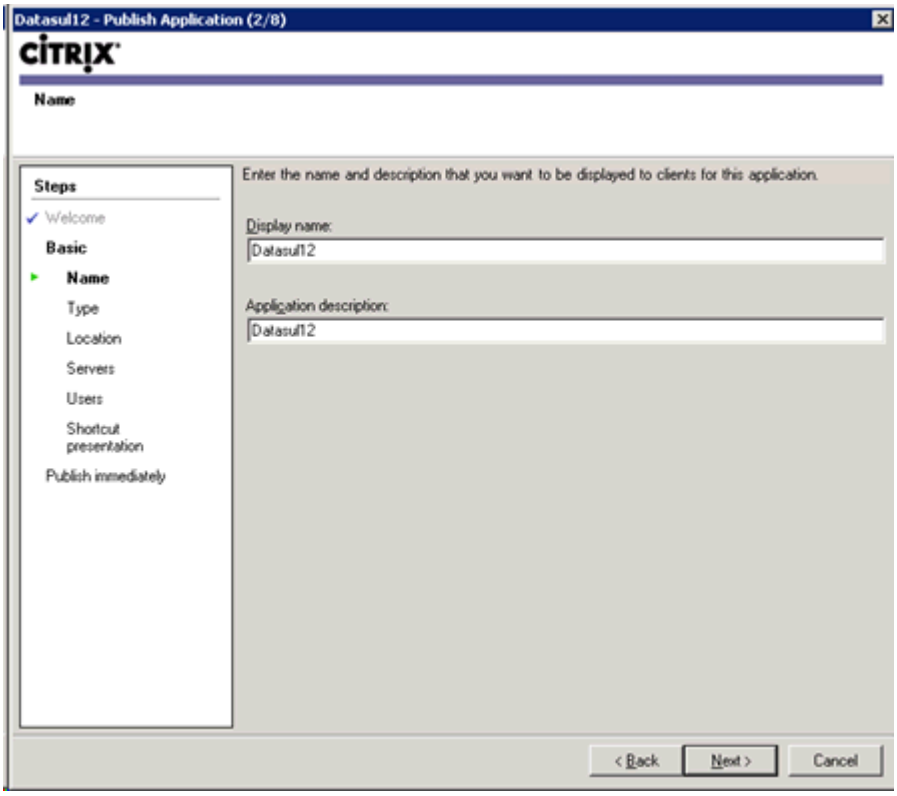
- **path=**: el camino de instalación del Progress, ejemplo: c:/dlc102b/bin/prowin32.exe
- **pf=**: Archivo .PF con los datos de conexión Progress a la base de datos, ejemplo: C:/ Datasul12/datasul.pf
- **ini=**: Archivo .INI con los datos de inicialización Progress, ejemplo: C:/Datasul12/ datasul-progress.ini.
- **p=**: Archivo de alias para conexión a las bases Progress, ejemplo: C:/Datasul12/ datasul-alias.p

Después de la creación de la carpeta, el próximo paso es la creación de un aplicativo dentro de la herramienta Citrix AppCenter. Para ello, es necesario navegar en el árbol a la izquierda, hasta la opción XenApp (Citrix AppCenter – Citrix Resources – XenApp) y con el botón derecho ir en la opción Run discovery. Después de ejecutar esta opción, se presentarán nuevos nudos abajo de la estructura.

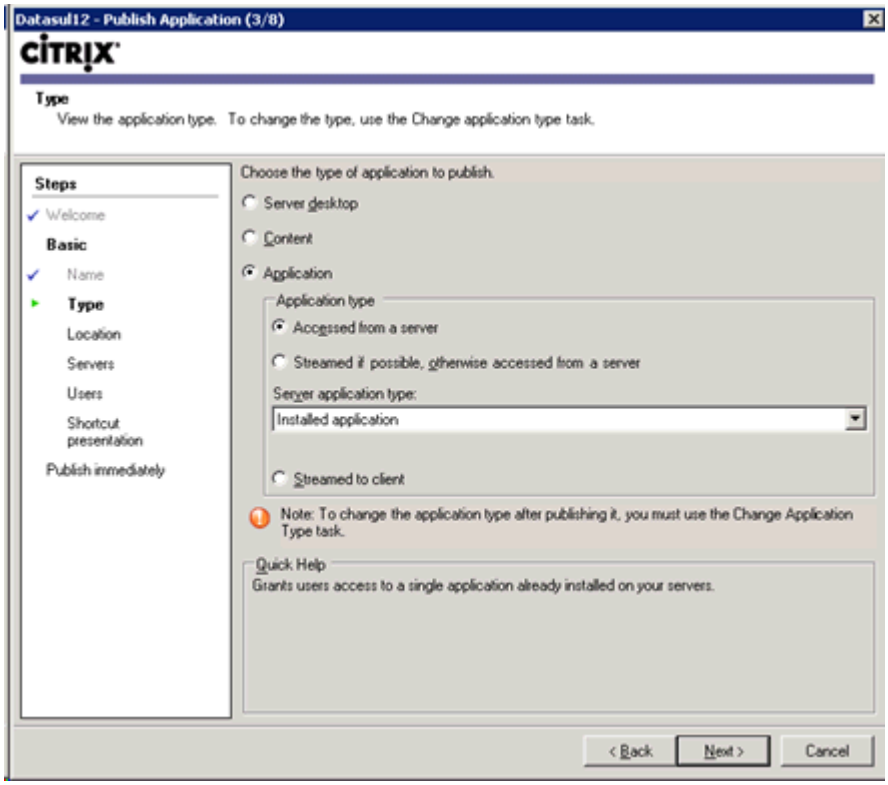
Presionando con el botón derecho en el nudo luego a continuación, se presentará la opción New – Publish application, conforme la siguiente figura:



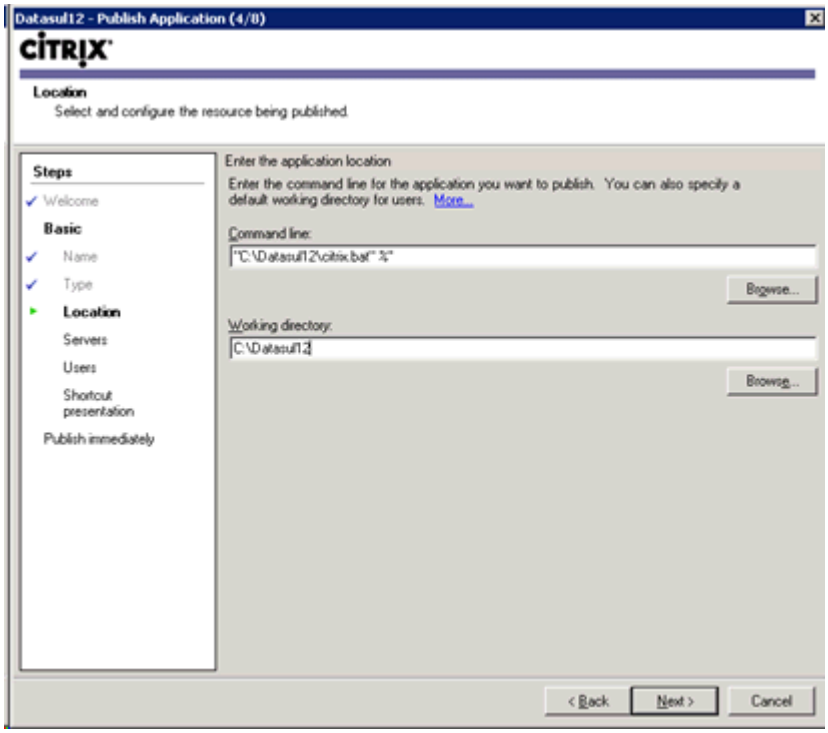
En esta opción de creación de un nuevo aplicativo, deberá informarse en el primer paso el nombre y la descripción de la aplicación que se ejecutará vía Citrix, conforme la siguiente figura:



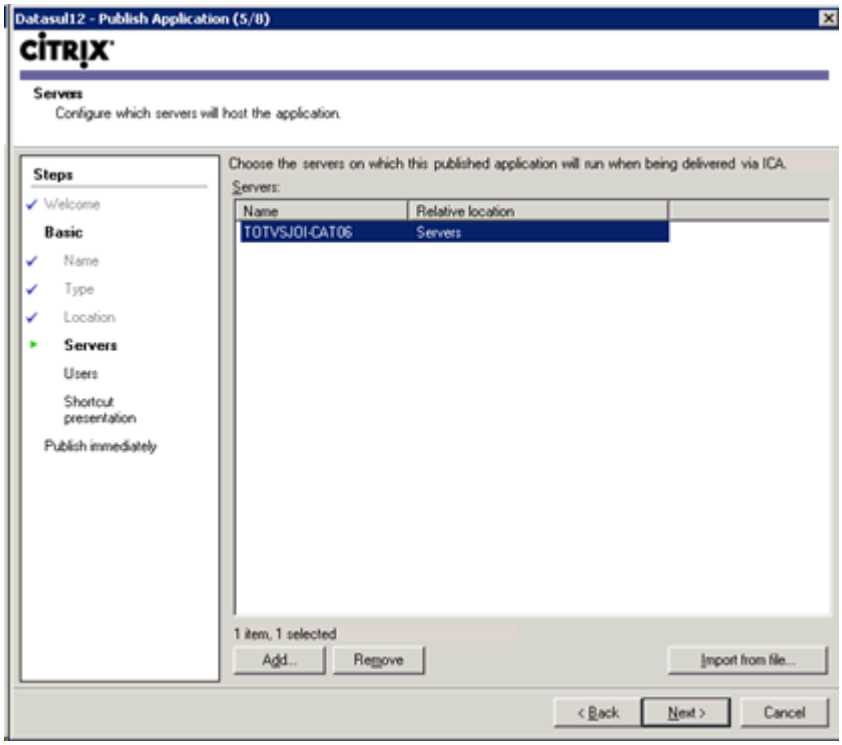
En el paso siguiente, deberá informarse el tipo de la aplicación que se utilizará. En este caso, deberán mantenerse las opciones estándar sugeridas (Installed application).



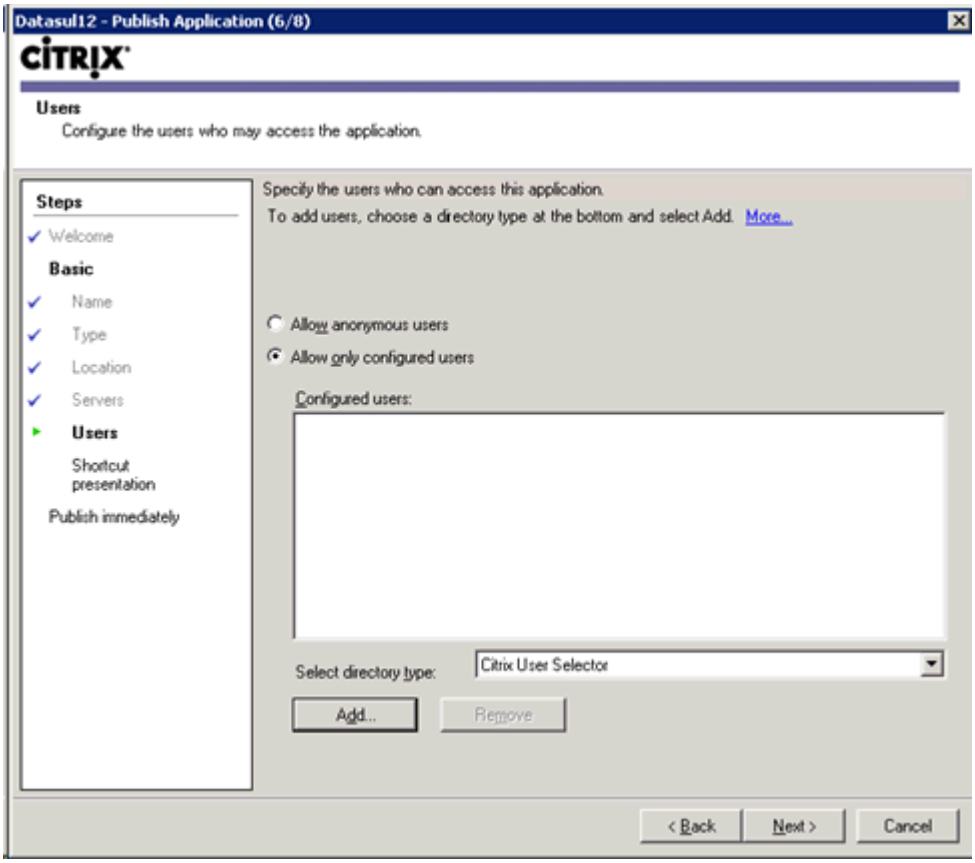
En el próximo paso, deberá informarse la línea de comando de ejecución del aplicativo y el directorio de trabajo. La línea de comando debe apuntar para el archivo citrix.bat, seguido de los caracteres %**, ejemplo: “C:\Datasul12\citrix.bat" %**. Ya para el directorio de trabajo, podrá informarse la propia carpeta del aplicativo, ejemplo C:\Datasul12. Conforme siguiente figura:

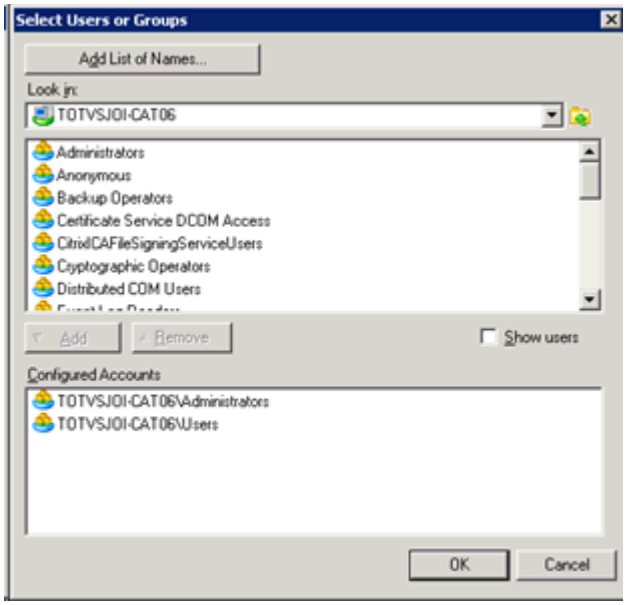


El paso siguiente es la información del servidor que va a efectuar la ejecución del aplicativo. Deberá informarse el servidor, a través de la opción Add, conforme esta figura:

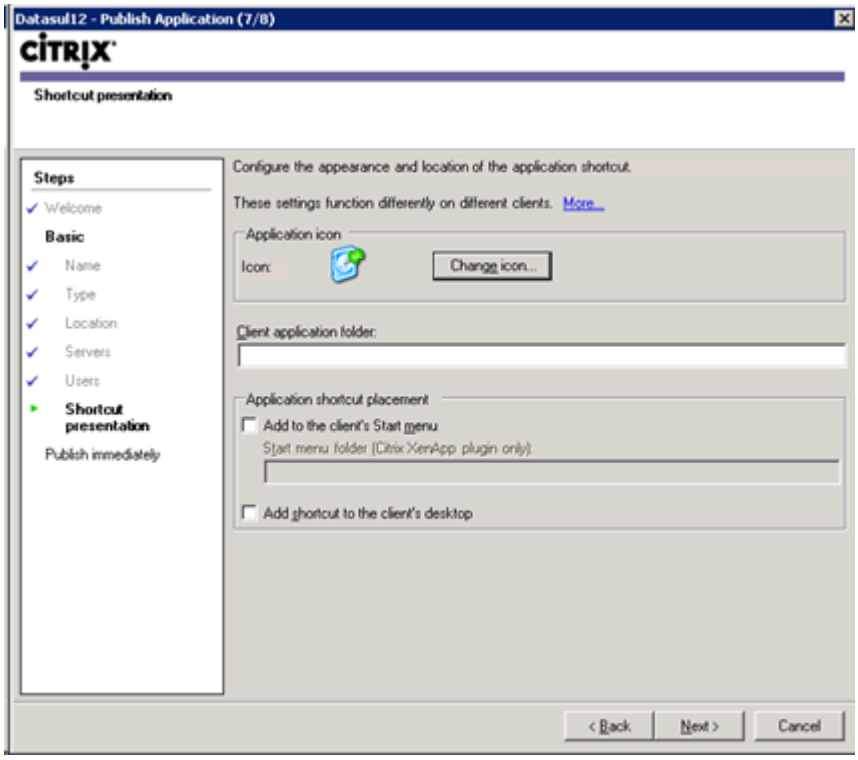


El próximo paso se relaciona con la configuración de permisos de usuarios. Deberá informarse la opción **Allow only configured users** y **Citrix User Selector**. En la opción Add deberán informarse los usuarios que tendrán acceso al aplicativo. Ejemplo de la siguiente figura:



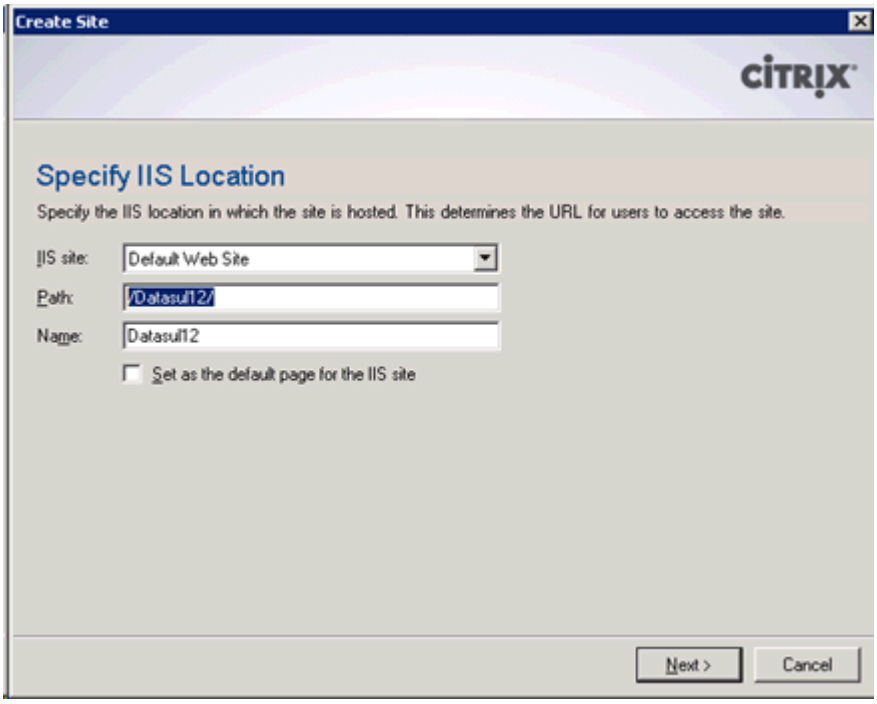


Como último paso, se presentarán las configuraciones visuales del aplicativo, como icono. No es necesaria la modificación de las opciones estándar en esta pantalla, conforme la siguiente figura:



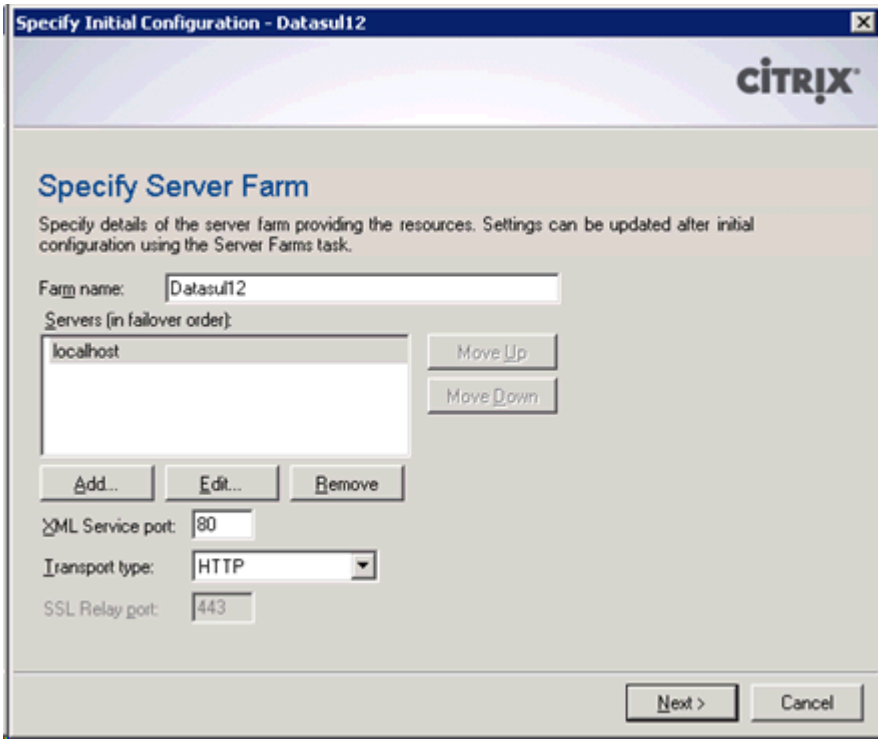
Como el aplicativo creado, el próximo paso es efectuar su publicación en el IIS, a través de la herramienta **Citrix Web Interface Management.** Accediendo a la herramienta, en la opción XenApp Web Site, presione en la opción a la derecha **Create Site**.

Se presentará una pantalla de configuración donde, como primer paso, deberá informarse el nombre del sitio IIS, el nombre de la publicación y el path. En el campo **IIS Sitio** podrá mantenerse la opción sugerida Default Web Site. En la opción **Path** deberá informarse el nombre de la publicación del aplicativo, siendo que este valor se repite en la opción **Name** sin las barras, conforme figura de ejemplo:



En los próximos pasos de la configuración, deberá mantener las informaciones estándar sugeridas.

Al finalizar los pasos, después de la creación del sitio, se solicitará el nombre del **Farm**. En la opción **Farm Name** deberá informarse el mismo nombre del aplicativo, conforme figura de ejemplo * Las demás opciones podrán mantenerse, conforme estándar sugerido:



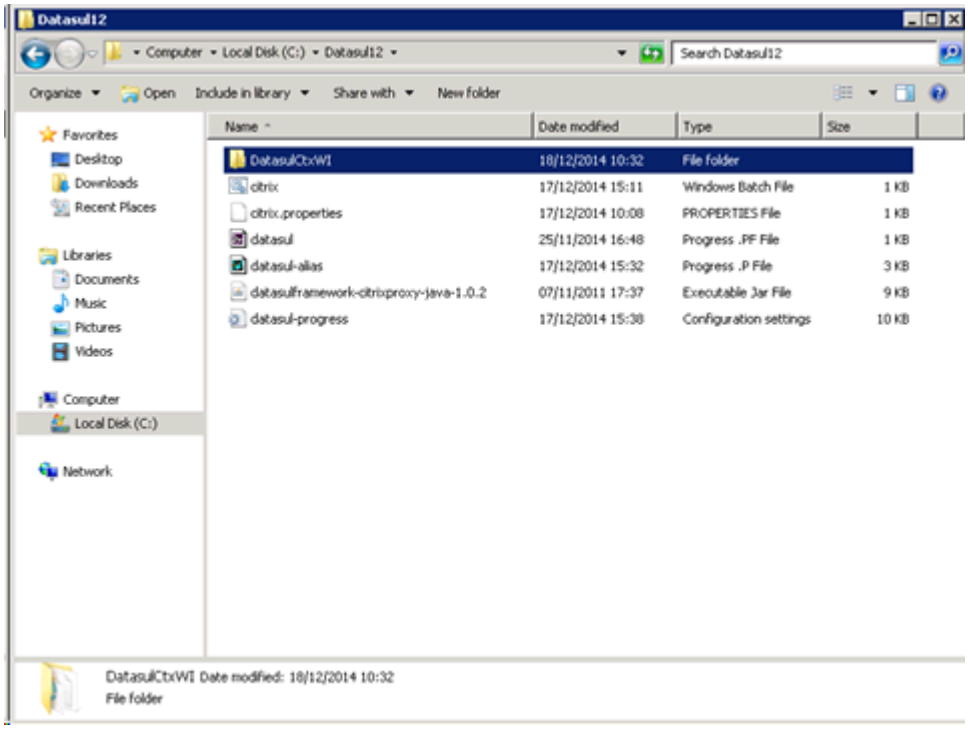
Al final, se puede probar la publicación, accediendo a la dirección – conforme ejemplo:

https://<servidor>/Datasul12/

3.3.5 Configuración Datasul

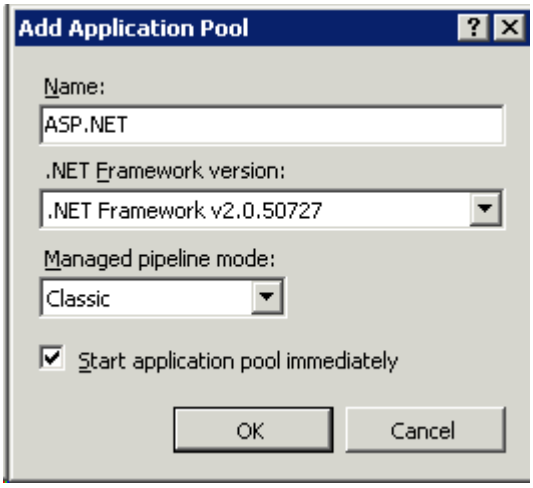
Para efectuar la comunicación entre el producto Datasul y el aplicativo publicado do Citrix en el IIS es necesario otro aplicativo, que deberá configurarse y publicarse también en el IIS. Junto a la

instalación estándar del producto, dentro de la carpeta del servidor de aplicación (Jboss) existe una carpeta con nombre **DatasulCtxWl** que debe copiarse para el servidor donde el Citrix está instalado, dentro de la carpeta creada anteriormente para el aplicativo Citrix, ejemplo C:\Datasul12. Después de copiada, el camino completa será **C:\Datasul12\DatasulCtxWl**.

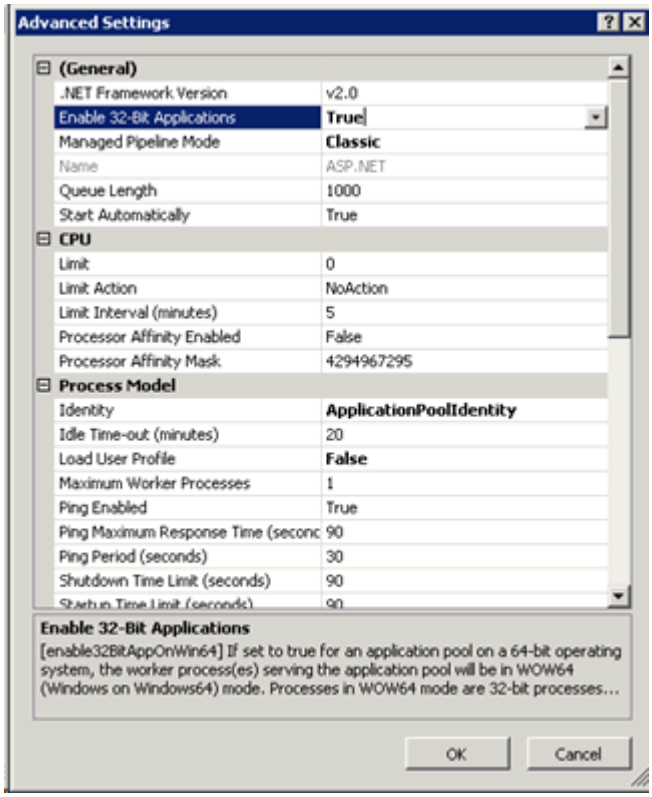


Para publicar el aplicativo **DatasulCtxWl** es necesario tener acceso al **Internet Information Services (IIS) Manager** (Herramientas administrativas - Internet Information Services (IIS) Manager).

El primer paso necesario es la creación de un **Application Pool**, presionando en esta opción en el árbol exhibido a la izquierda. Con el botón derecho, es necesario ir en la opción **Add Application Pool**. Deberá adicionarse un nombre al application pool, indicar la versión 2.x del framework .NET (.NET 3.5) y utilización del modo Classic, conforme figura siguiente:

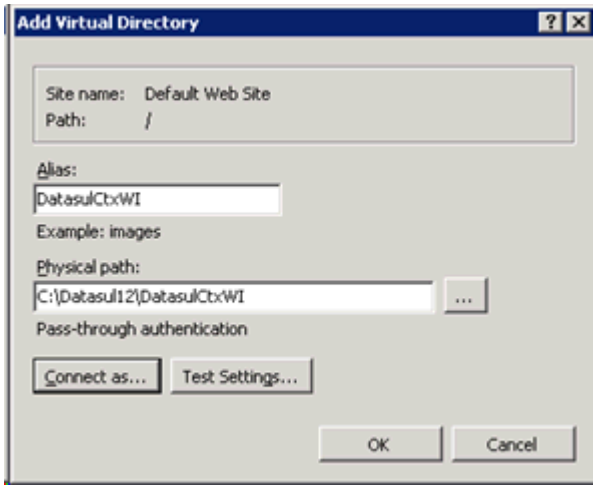


Após a criação do novo Application Pool é necessário efetuar uma modificação. Para isso, clique no novo registro na lista e com o botão direito na opção **Advanced Settings.** Nesta opção é necessário alterar o valor do campo **Enable 32-Bit Application** para **True,** conforme a figura seguinte:

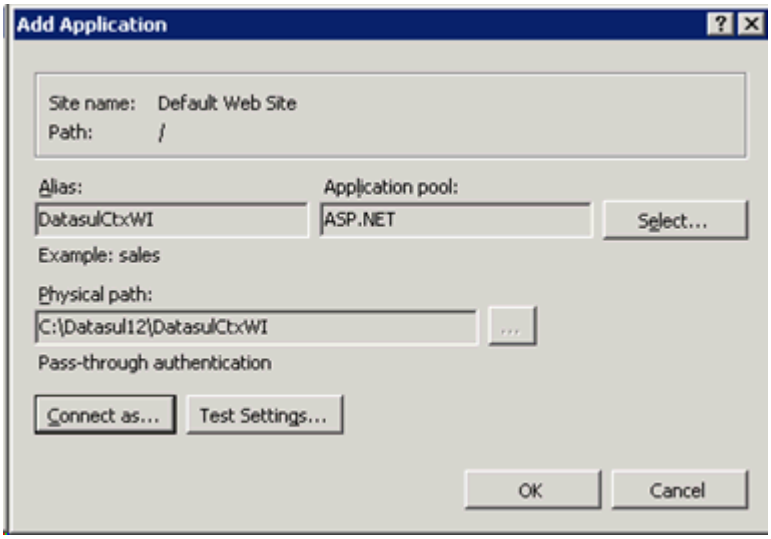


Como passo seguinte, é necessária a criação do novo aplicativo, indo na árvore à direita da ferramenta IIS, no nudo **Site** -> **Default Web Site**, clicando com o botão direito na opção **Add Virtual Directory.**

En esta pantalla es necesario informar el Alias, con el valor de **DatasulCtxWI** y el camino local de la carpeta copiada, conforme este ejemplo C:\Datasul12\DatasulCtxWI:



El próximo paso es la transformación del directorio virtual en una aplicación. Para ello es necesario pulsar en el nudo del directorio virtual en el árbol con el botón derecho en la opción **Convert to Application**. En esta pantalla, es necesario seleccionar el **Application pool** creado anteriormente, adicionar usuario y contraseña en la opción **Connect as** y efectuar el test de funcionamiento en la opción **Test Settings**.



Concluida la creación de la aplicación, es necesaria la modificación del archivo **Web.Config** de la carpeta **DatasulCtxWI.**

Dentro de este archivo, deberán modificarse las siguientes variables:

- **CtxWIConfigFile**: Debe contener el camino para el archivo **WebInterface.conf** del aplicativo creado por el Citrix. En el ejemplo, el archivo C:\inetpub\wwwroot\Datasul12\conf\WebInterface.conf

- CtxFarmName: Nombre del Farm creado anteriormente, junto al aplicativo del Citrix. En el ejemplo el nombre Datasul12.

Como paso final, es necesario configurar junto al Datasul el acceso al Citrix, en el archivo config.xml, localizado abajo de la estructura "<Dir Instal Programas>\scripts". Estos son los ítems que se configurarán en este archivo, siendo que las tags no citadas no deben modificarse:

- RemoteConnectionType

Informar el tipo de conexión remota (CITRIX).

Ej: <RemoteConnectionType>**Citrix**</RemoteConnectionType>

- RemoteServerPort

Informe un puerto que servirá de comunicación entre el Jboss y el Citrix.

Ej: <RemoteServerPort>**8085**</RemoteServerPort>

- RemoteShortcut Description

Informe una descripción para la conexión. El valor del ítem Path puede quedar en blanco,

Ej.: <RemoteShortcut Description="**Citrix**" Path="" />

- MetaframeServer

Informe el nombre o dirección IP del servidor Citrix.

Ej.: <MetaframeServer>**citrixserver**</MetaframeServer>

- ASPHttpServer

Informe la URL para el directorio virtual publicado anteriormente:

Ej.: <ASPHttpServer>**http://citrixserver/DatasulCtxWI**</ASPHttpServer>

- MetaframeServerId

Informe el nombre de la aplicación creada en el servidor Citrix.

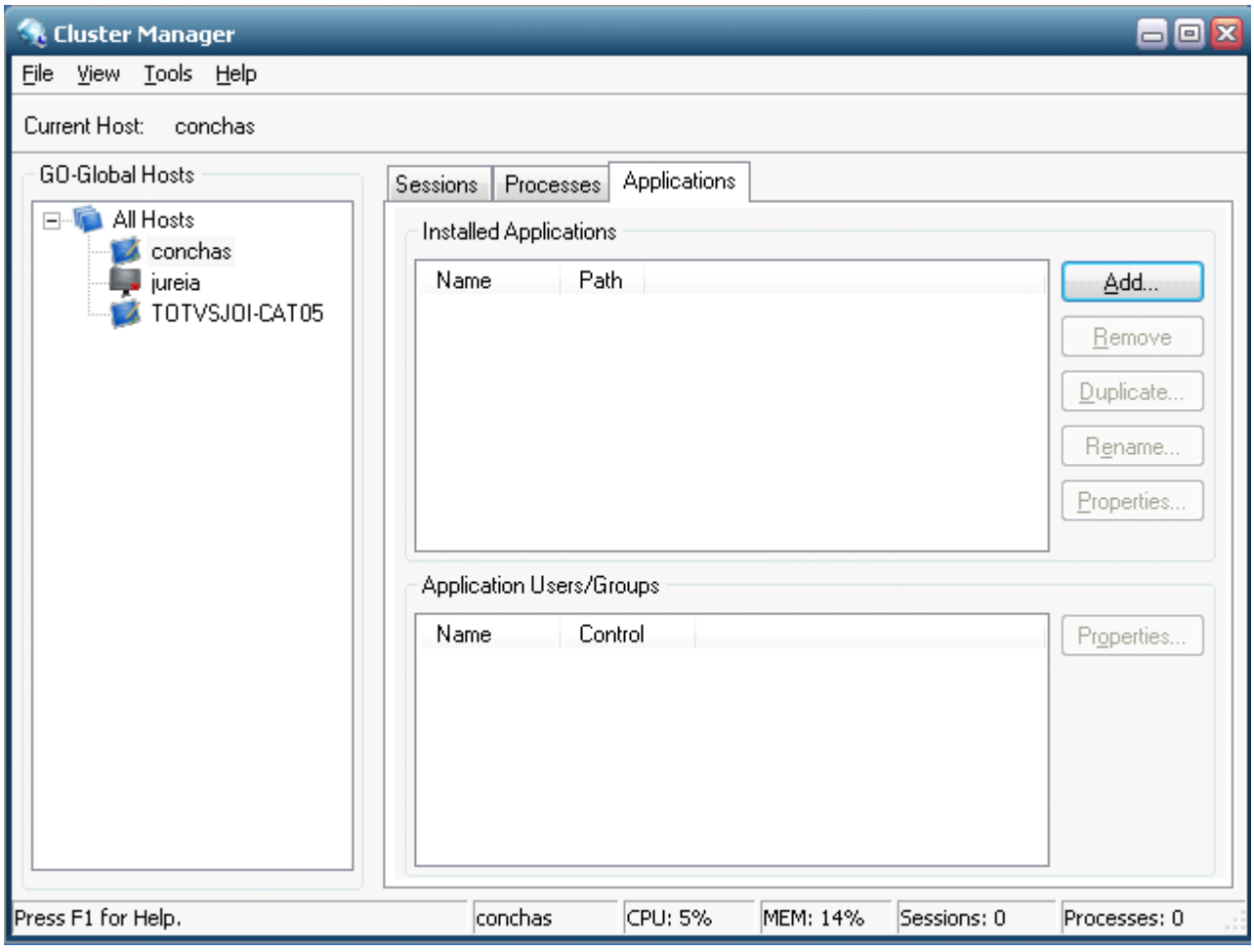
Ej.: <MetaframeServerId>**Datasul12**</MetaframeServerId>

3.4 Acceso remoto con GoGlobal

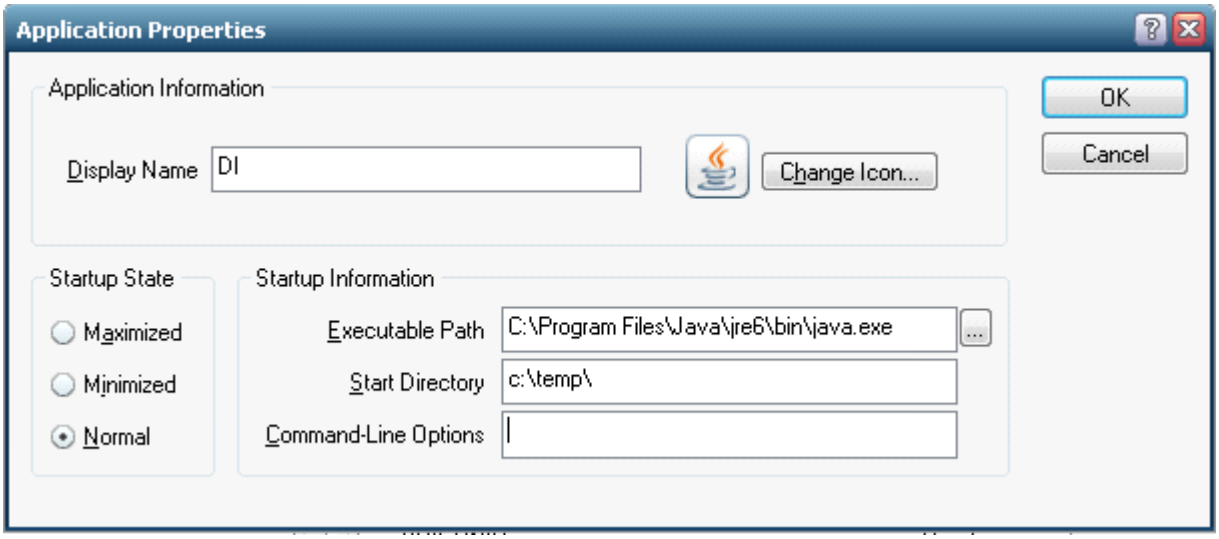
Para que el Datasul Connection for Web (GoGlobal) funcione correctamente será necesario apuntar el camino de los archivos ".jar" y ".cab", y scripts Java puestos a disposición en la instalación.

A continuación se muestra el procedimiento que se ejecutará para que se realice correctamente el acceso remoto:

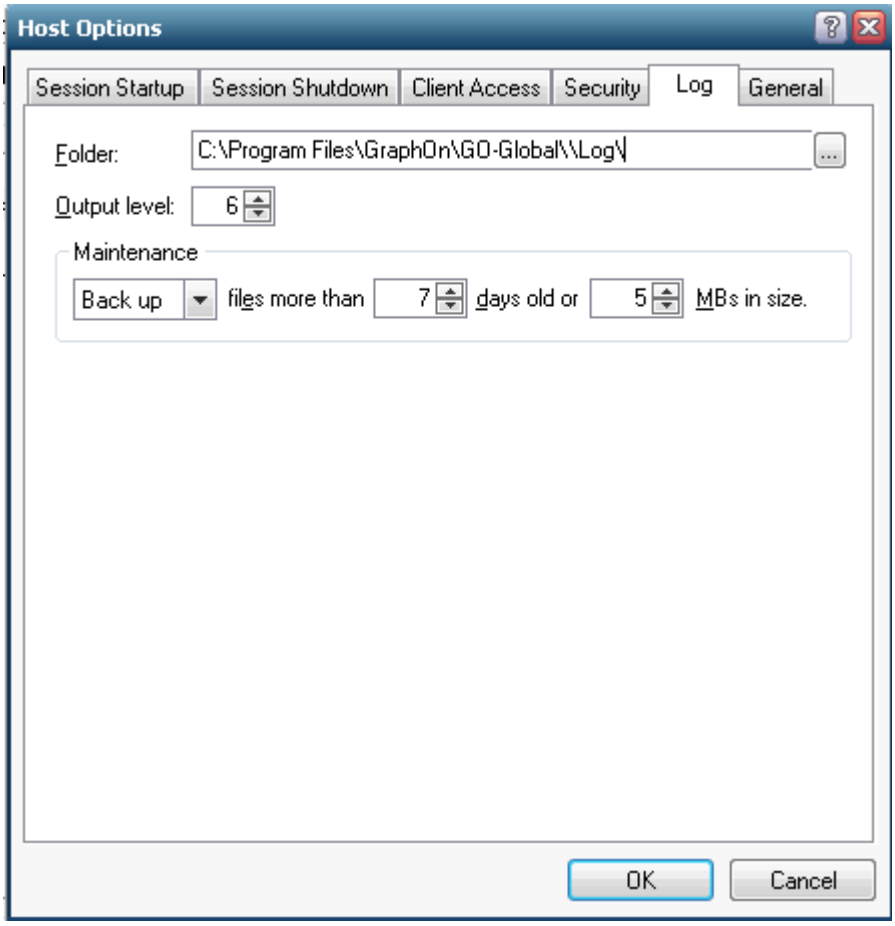
- ✓ Instalar la licencia Progress Client Networking en el servidor del Datasul Connection for Web (GoGlobal).
- ✓ Instalar el Java.
- ✓ Crear una aplicación en el "GoGlobal Cluster Manager > Applications > Add".



- Display Name – Es el nombre de la aplicación que se ejecutará (para que esta configuración funcione correctamente, el valor de este campo debe ser “DI”);
- Ejecutable Path – Debe apuntar al “java.exe”, localizado debajo de la estructura “<Dir Instal Java>\ bin\java.exe”;
- Start Directory – Directorio temporal para la sesión.
- Startup State – Normal.



- ✓ Configurar el log del “GoGlobal **3**” en “*Tools* > ***Server Options*** > *Log*”. Recomendamos el nivel 6 de log para que se muestren todos los eventos.
- ✓ Configurar el log del “GoGlobal **4**” en “*Tools* > ***Host Options*** > *Log*”. Recomendamos el nivel 6 de log para que se muestren todos los eventos.



ATENCIÓN: Todos los usuarios del sistema operativo deben tener acceso y permiso a los directorios y programas definidos en el PROPATH de la sesión, así como a los archivos ".ini", ". pf", "datasul-framework-citrixproxy-java-1.0.2.jar" y Progress. Si los usuarios no tuvieran permiso, se registrarán errores de acceso en el log del GoGlobal.

✓ Configurar el archivo "config.xml" localizado debajo de la estructura "<Dir Instal Programas>\scripts". A continuación se muestran los ítems que se configurarán en este archivo, siendo que las tags no citadas no deben modificarse:

➢ RemoteConnectionType

Informar el tipo de conexión remota (GOGLOBAL).

Ej: <RemoteConnectionType>**GOGLOBAL**</RemoteConnectionType>

➢ RemoteServerPort

Informe un puerto de comunicación con el Datasul Connection for Web (GoGlobal).

Ej: <RemoteServerPort>**8085**</RemoteServerPort>

- RemoteShortcut Description

Informe los parámetros para ejecución de la sesión Progress.

Ej: < RemoteShortcut Description=" **GOGLOBAL**" Path="**-jar "C:\Datasul11\datasul-framework-citrixproxy-java-1.0.2.jar" "c:\dlc102b\bin\prowin32.exe" "C:\Datasul11\datasul.pf" "C:\Datasul11\datasul-progress.ini" "C:\Datasul11\datasul-alias.p"** " />

Importante: los archivos informados anteriormente deben estar en el servidor del ***GoGlobal***, en el ejemplo anterior se creó el directorio C:\Datasul en el servidor.

- MetaframeServer

Informe el nombre o IP del servidor GoGlobal.

Ej: <MetaframeServer>**legacy2**</MetaframeServer>

- MetaframeServerLibURL

Informe la URL donde se encuentran los componentes del GoGlobal (este directorio virtual debe estar publicado en el servidor Web).

Ex:<MetaframeServerLibUrl>**http://legacy2/goglobal**</MetaframeServerLibUrl>

ATENCIÓN: Si alguno de los parámetros anteriormente descritos no estuviera configurado correctamente, los programas no se ejecutarán. Si existe alguna tag vacía, recomendamos retirarla del archivo (realizar un backup previo del archivo).

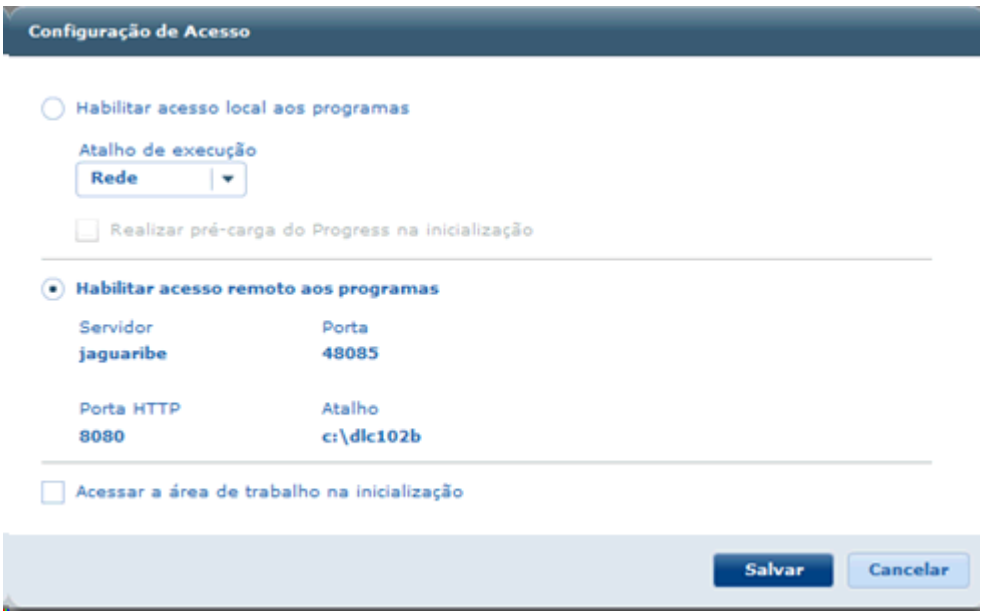
- A continuación se muestra un ejemplo del archivo modificado con la información para acceso con GoGlobal

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EIP>
    <Config ID="DATASUL-INTERACTIVE-UNIFICADO" Type="DI">
        <MetaframeServerId>DI</MetaframeServerId>
        <LocalShortcuts>
            <Shortcut Description="Rede" Path="&quot;c:\dlc102b\bin\prowin32.exe&quot; -pf
            &quot;\\jaguaribe\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasulMenu.pf&quot; -ininame
            &quot;\\jaguaribe\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul-progress-rede.ini&quot; -p
            &quot;\\jaguaribe\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul-configxml-alias.p&quot;" />
            <Shortcut Description="c:\dlc102b" Path="&quot;c:\dlc102b\bin\prowin32.exe&quot; -pf
            &quot;C:\totvs\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul.pf&quot; -ininame
            &quot;C:\totvs\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul-progress.ini&quot; -p
            &quot;C:\totvs\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul-configxml-alias.p&quot;" />
        </LocalShortcuts>
        <CompanyName>Totvs</CompanyName>
        <DocURL>http://jaguaribe:8080/docs/dochtm/dtsul</DocURL>
        <!--
            RemoteConnectionType:
                - CITRIX
                - GOGLOBAL
                - TERMINALSERVER
        -->
        <!-- RemoteServer Conf - Configuracoes do servidor socket -->
        <RemoteConnectionType>GOGLOBAL#4,8,0,18673</RemoteConnectionType>
        <RemoteServer>jaguaribe</RemoteServer>
        <RemoteServerPort>48085</RemoteServerPort>

        <!-- Metaframe Conf - Configuracoes do servico remoto -->
        <MetaframeServerLibUrl>http://conchas/goglobal</MetaframeServerLibUrl>
        <MetaframeServer>conchas</MetaframeServer>

        <WebServerPort>8080</WebServerPort>
        <ServiceContext>datasul</ServiceContext>
        <RemoteShortcut Description="c:\dlc102b" Path="-jar &quot;C:\Datasul1159\datasul-framework-citrixproxy-java-1.0.2.jar&
        &quot;c:\dlc102b\bin\prowin32.exe&quot; &quot;C:\Datasul1159\datasul.pf&quot; &quot;C:\Datasul1159\datasul-progress.in
        &quot;C:\Datasul1159\datasul-alias.p&quot;" />
        <ExecutionWaitTime>3600</ExecutionWaitTime>
    </Config>
</EIP>
```

- Al acceder al Datasul 12 vaya a Herramientas\Preferencias de acceso, donde debe aparecer la información registrada en el archivo config.xml



- Una vez realizado tiene que informar el usuario y contraseña de red para validar el acceso al servidor para abrir el Datasul Interactive.

3.4.1 Acertos GoGlobal 4

El GoGlobal 4 es compatible a partir del Datasul 11.5.7. Son necesarios los siguientes ajustes para que la conexión con el GoGlobal funcione correctamente.

- RemoteConnectionType

Informe el tipo de conexión remota y la versión full del GOGLOBAL. La "version_full" puede localizarse en el release de la instalación del GoGlobal:

Ej: <RemoteConnectionType>**GOGLOBAL#4,7,0,17377**</RemoteConnectionType>

- RemoteServerPort

Informe un puerto de comunicación con el Datasul Connection for Web (GoGlobal). Incluya un puerto libre en el sistema operativo para evitar conflicto de puertos.

Ej: <RemoteServerPort>**48085**</RemoteServerPort>

Al instalar el GoGlobal verifique si la máquina está en un dominio válido de ejecución del producto, pues este integra en el LDAP automáticamente. Después de instalado configure el tipo de autenticación para que el GoGlobal consiga repasar la información del usuario y contraseña informados por el producto datasul.

Para el correcto funcionamiento marcamos la opción "Standard authentication" en "GoGlobal -> Host Options -> Secury", para que el GoGLobal siempre solicite el usuario y contraseña al abrir una sesión (el usuario no necesita digitar, pues el datasul informa automáticamente al GoGlobal).

Detalles:

1. Al activar la opción de cache, se almacena la contraseña del usuario en cache por algún tiempo, sin embargo, si el usuario cambia la contraseña en el dominio demorará para modificar el cache en el GoGlobal, pudiendo generar errores (no recomendado).
2. Al activar la opción “Integrated Windows Authentication”, no se solicita autenticación para apertura de la sesión, autenticándose automáticamente el usuario conectado al Windows. Con esta opción activada el servidor no accede a recursos de red, no ejecutando mapeos o scripts. El GoGlobal (por ahora) no transmite las credenciales del desktop al servidor por red. De esta manera no es posible autenticar la sesión del usuario fuera del servidor (red u otros servidores), impidiendo la ejecución de los programas.

➢ A continuación se muestra un ejemplo del archivo modificado con la información para acceso con GoGlobal

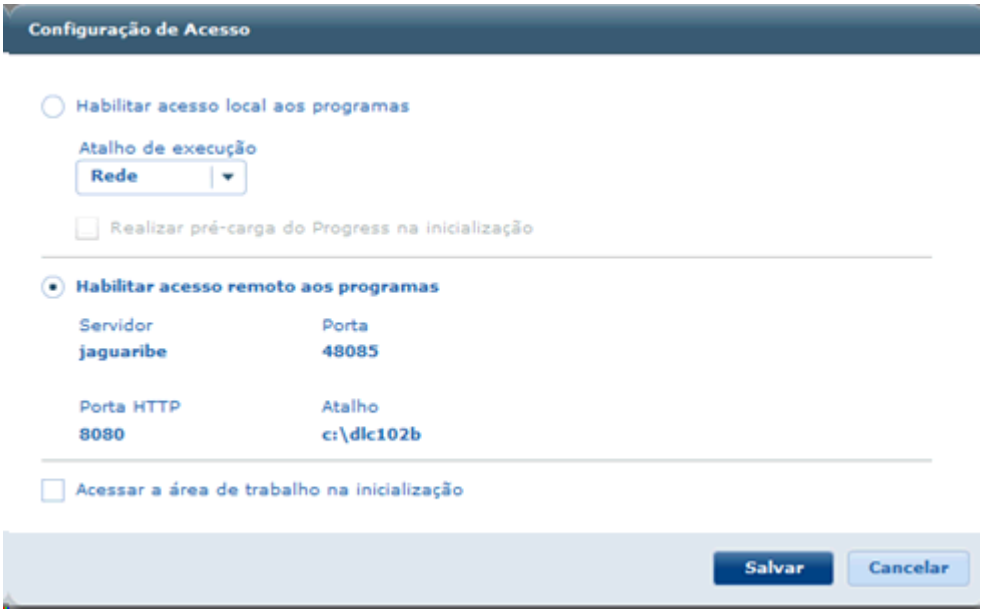
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EIP>
    <Config ID="DATASUL-INTERACTIVE-UNIFICADO" Type="DI">
        <MetaframeServerId>DI</MetaframeServerId>
        <LocalShortcuts>
            <Shortcut Description="Rede" Path="&quot;c:\dlc102b\bin\prowin32.exe&quot; -pf
            &quot;\\jaguaribe\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasulMenu.pf&quot; -ininame
            &quot;\\jaguaribe\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul-progress-rede.ini&quot; -p
            &quot;\\jaguaribe\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul-configxml-alias.p&quot;" />
            <Shortcut Description="c:\dlc102b" Path="&quot;c:\dlc102b\bin\prowin32.exe&quot; -pf
            &quot;C:\totvs\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul.pf&quot; -ininame
            &quot;C:\totvs\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul-progress.ini&quot; -p
            &quot;C:\totvs\datasul\dts1159pgs\ERP\scripts-8080\datasul-configxml-alias.p&quot;" />
        </LocalShortcuts>
        <CompanyName>Totvs</CompanyName>
        <DocURL>http://jaguaribe:8080/docs/dochtm/dtsul</DocURL>
        <!--
            RemoteConnectionType:
                - CITRIX
                - GOGLOBAL
                - TERMINALSERVER
        -->
        <!-- RemoteServer Conf - Configuracoes do servidor socket -->
        <RemoteConnectionType>GOGLOBAL#4,8,0,18673</RemoteConnectionType>
        <RemoteServer>jaguaribe</RemoteServer>
        <RemoteServerPort>48085</RemoteServerPort>

        <!-- Metaframe Conf - Configuracoes do servico remoto -->
        <MetaframeServerLibUrl>http://conchas/goglobal</MetaframeServerLibUrl>
        <MetaframeServer>conchas</MetaframeServer>

        <WebServerPort>8080</WebServerPort>
        <ServiceContext>datasul</ServiceContext>
        <RemoteShortcut Description="c:\dlc102b" Path="-jar &quot;C:\Datasul1159\datasul-framework-citrixproxy-java-1.0.2.jar&
        &quot;c:\dlc102b\bin\prowin32.exe&quot; &quot;C:\Datasul1159\datasul.pf&quot; &quot;C:\Datasul1159\datasul-progress.in
        &quot;C:\Datasul1159\datasul-alias.p&quot;" />
        <ExecutionWaitTime>3600</ExecutionWaitTime>
    </Config>
</EIP>
```

- Al acceder al Datasul 11 vaya a Herramientas\Preferencias de acceso, donde debe

aparecer la información registrada en el archivo config.xml



- Una vez realizado tiene que informar el usuario y contraseña de red para validar el acceso al servidor para abrir el Datasul Interactive.