

Documento de estrategia de pase a producción de la plataforma MOVEit.

PROYECTO PLATAFORMA DE INTEGRACION FASE 3 - TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS

Nov. 2020

Autor: Neil Escobar Sierra

SOFTLAND PERU S.A. | nescobar@softlandperu.com

SOFTLAND PERÚ S.A.

Calle Amador Merino Reyna 496 Oficina 203 San Isidro Lima – Perú
Central Telefónica: (511) 441-6144 Fax: (511) 441-3180
<http://www.softlandperu.com>

Contenido

| | | |
|-------|---|---|
| 1 | Acuerdo de confidencialidad | 2 |
| 2 | Introducción | 2 |
| 3 | Objetivo | 2 |
| 4 | Requerimientos Técnicos | 2 |
| 5 | Estrategia de pase a producción de MOVEit Transfer..... | 2 |
| 5.1 | Proceso de backup | 2 |
| 5.1.1 | Detener todos los servicios | 2 |
| 5.1.2 | Backup de Archivos y Carpetas (meta data)..... | 3 |
| 5.1.3 | Backup de la Base de Datos SQL..... | 3 |
| 5.2 | Proceso de migración | 4 |
| 5.2.1 | Detener todos los servicios | 4 |
| 5.2.2 | Restauración de archivos y carpetas | 5 |
| 5.2.3 | Direccionamiento de la Base de Datos..... | 6 |
| 6 | Estrategia de pase a producción de MOVEit Gateway..... | 7 |
| 6.1 | Validación del servicio del MOVEit Gateway | 7 |
| 6.2 | Importar el Certificado Digital para el servicio MOVEit Gateway | 8 |
| 7 | Validaciones de funcionamiento de MOVEit Transfer y Gateway | 9 |
| 8 | Estrategia de pase a producción de MOVEit Automation..... | 9 |

1 Acuerdo de confidencialidad

Este documento incluye información confidencial. Progress y Softland Perú se comprometen en mantener en reserva toda información obtenida por cualquier medio, fuente, modo o lugar, derivado o relacionado directa o indirectamente del presente proyecto.

La información que fuere otorgada a los representantes de Mibanco no podrá ser copiada o reproducida de forma alguna a personal que no es parte de este proyecto, a no ser que existiera autorización previa y por escrito concedida por el autor.

2 Introducción

El compromiso definido en esta declaración de servicios por parte de Progres y Softland Perú es realizar la migración de la actual plataforma de MOVEit Transfer 2017 correspondiente al alcance del Proyecto PLATAFORMA DE INTEGRACION FASE 3 - TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS.

Como fabricante de la solución Progress puede recomendar las mejores prácticas preferidas cuando sea apropiado. Es responsabilidad del cliente permitir/implementar/operar dichos productos dentro de sus ambientes para garantizar el mejor funcionamiento de la solución. Todas las actividades de implementación están limitadas a las capacidades actuales del producto. Esta memoria técnica se basa en el supuesto de que los recursos están dimensionados como lo solicitaron en el diseño de la solución y los acuerdos generados con el personal del cliente, este manual está sujeto a cambio siempre que se siga los requerimientos del proceso de negocio del cliente.

3 Objetivo

El objetivo de este documento es proporcionar al personal técnico de Mibanco un manual con los procedimientos relacionados a la estrategia de migración de la solución MOVEit Transfer y su pase a producción, además de la solución MOVEit Automation, que muestre en forma clara y detallada los pasos para la puesta en marcha de esta herramienta, en un nuevo ambiente de producción con mayores recursos.

Progress y Softland Perú se esfuerzan para asegurar que la información contenida en esta propuesta sea correcta y aunque se haga todo lo necesario para garantizar la precisión de dicha información, cualquier garantía implícita de precisión en la elaboración de o similares quedan expresamente alejadas. La aceptación de este documento no crea un contrato obligatorio entre Mibanco, Progress y Softland Perú, salvo en lo que se refiere a su obligación de proteger cualquier información confidencial aquí identificada.

4 Requerimientos Técnicos

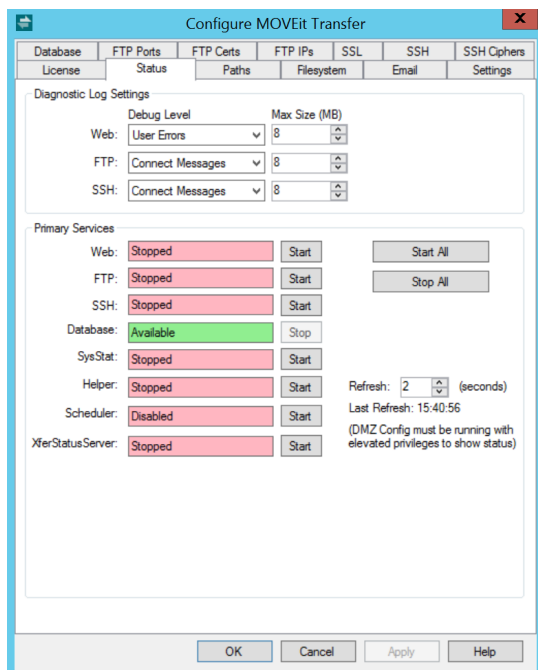
Todos los requisitos de hardware, software y seguridad han sido evaluados previamente durante la etapa de dimensionamiento de acuerdo con los estándares de Mibanco, los pasos descritos en este documento han sido testeados previamente en los ambientes de Desarrollo y Contingencia.

5 Estrategia de pase a producción de MOVEit Transfer

5.1 Proceso de backup

5.1.1 Detener todos los servicios

Detenga todos los servicios de MOVEit Transfer en el actual servidor de Producción, debe usar la herramienta **MOVEit Transfer Config** ubicada en la carpeta de instalación de la aplicación en "**X:\Program Files\MOVEit\MOVEitTransfer\DMZConfig2.exe**", donde **X** es la unidad donde se encuentra instalado MOVEit.



5.1.2 Backup de Archivos y Carpetas (meta data)

En el servidor MOVEit Transfer inicien una sesión de línea de comandos en modo administrador, ubique la carpeta **X:\MOVEitTransfer\Scheduler**, donde **X** es la unidad donde se encuentra instalado MOVEit Transfer, luego ejecute el siguiente comando:

C:\MOVEitDMZ\Scheduler>dmzbackup --without-database --with-files --debug

```
C:\MOVEitTransfer\Scheduler>dmzbackup --without-database --with-files --debug
MOVEit Transfer Backup Utility
Version 12.1.1.116
Copyright c 2001-2020 Progress Software Corporation and/or one of its subsidiaries
or affiliates. All rights reserved.

-- Found database engine 'SQLServer'
Backing up registry...
-- Backing up HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Standard Networks\siLock
-- Backing up RunScheduledTasks
-- Backing up LicenseKey
-- Backing up LicenseType
-- Backing up LicenseFile
-- Skipping EmailServer
-- Backing up EmailServerPort
-- Backing up EmailServerAccount
-- Backing up EmailServerSSL
```

Este proceso creará un archivo llamado **MOVEitDMZ_Backup_xxxxxxx.7z** en el directorio donde ejecuto la aplicación, donde xxxxxxxx es la fecha de la toma del backup en formato YYYYMMDD. Lleve el archivo a una ubicación segura donde ejecutará el restore.



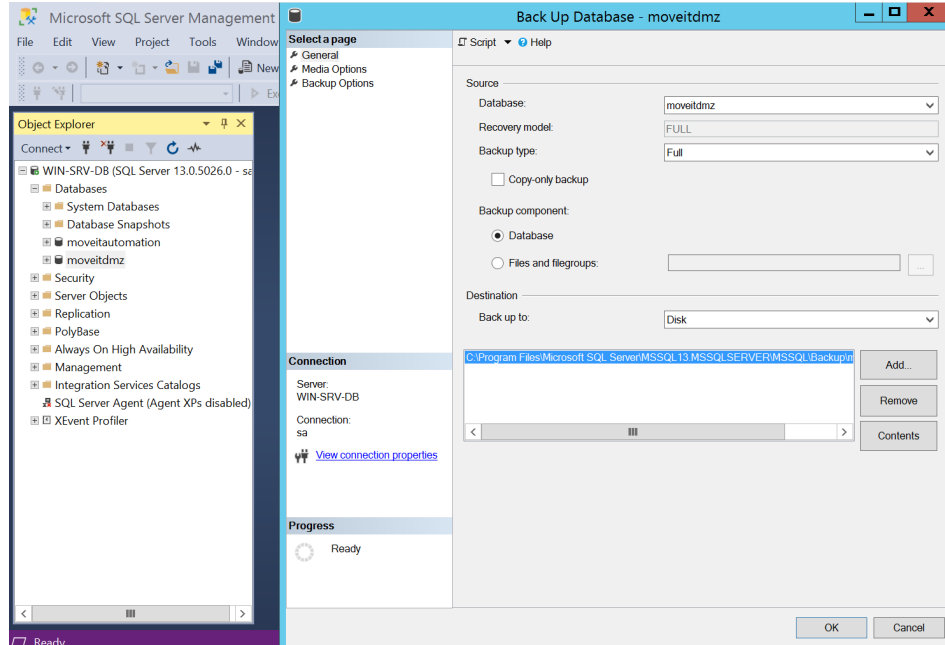
Nota: Se requiere por lo menos el doble de espacio del tamaño total de los datos de archivos y carpetas en la unidad donde se ejecuta el tool **dmzbackup**.

5.1.3 Backup de la Base de Datos SQL

El actual MOVEit Transfer de Producción ya cuenta con su base datos “**moveitdmz**” ejecutándose en el servidor SQL que se usará de manera definitiva, por lo tanto no se requiere hacer un proceso de backup y restauración.

Sin embargo se recomienda realizar una copia de seguridad de la base de datos de MOVEit Transfer como medida de prevención para un posible rollback al estado de alguna falla durante el proceso de migración, para ello debe seguir este procedimiento:

En el servidor SQL Server conéctese a Microsoft SQL Server Management Studio con una cuenta con privilegios para tomar backup de la base de datos, y tome una copia de backup completa de la base datos “**moveitdmz**”.



Nota: Para conectarse a SQL Server Management Studio puede usar la cuenta de conexión SQL creada durante el proceso de instalación:

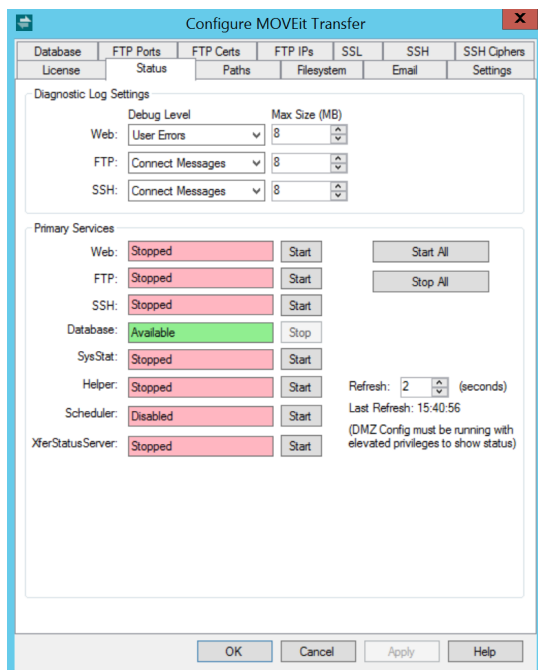
MS SQL User Username=moveitdmz
Password= *****

Consulte con el administrador de la MOVEit en Producción para obtener estos datos.

5.2 Proceso de migración

5.2.1 Detener todos los servicios

Detenga todos los servicios de MOVEit Transfer en el nuevo servidor de Producción, debe usar la herramienta **MOVEit Transfer Config** ubicada en la carpeta de instalación de la aplicación en “**X:\Program Files\MOVEit\MOVEitTransfer\DMZConfig2.exe**”, donde **X** es la unidad donde se encuentra instalado MOVEit.



5.2.2 Restauración de archivos y carpetas

En el nuevo servidor MOVEit Transfer inicien una sesión de línea de comandos en modo administrador, ubique la carpeta **X:\MOVEitTransfer\Scheduler** donde **X** es la carpeta donde se encuentra instalado MOVEit Transfer, y copie en esta misma ruta el archivo **MOVEitDMZ_Backup_xxxxxxx.7z** obtenido durante el proceso de backup ([Backup de Archivos y Carpetas \(meta data\)](#)).

Luego ejecute el siguiente comando.

C:\MOVEitDMZ\Scheduler>dmzrestore --debug MOVEitDMZ_Backup_xxxxxxx.7z

```
C:\MOVEitTransfer\Scheduler>DMZRestore --debug MOVEitDMZ_Backup_20210111.7z
MOVEit Transfer Restore Utility
Version 12.1.1.116
Copyright c 2001-2020 Progress Software Corporation and/or one of its subsidiari
es or affiliates. All rights reserved. by Progress Software Corporation

-- Using 7z.exe for extraction
-- Extracting Transfer backup file to temporary directory C:\Users\Administrator
\AppData\Local\Temp\Fqac61065ru4ir2ig1be
-- Using 7z.exe for unarchiving

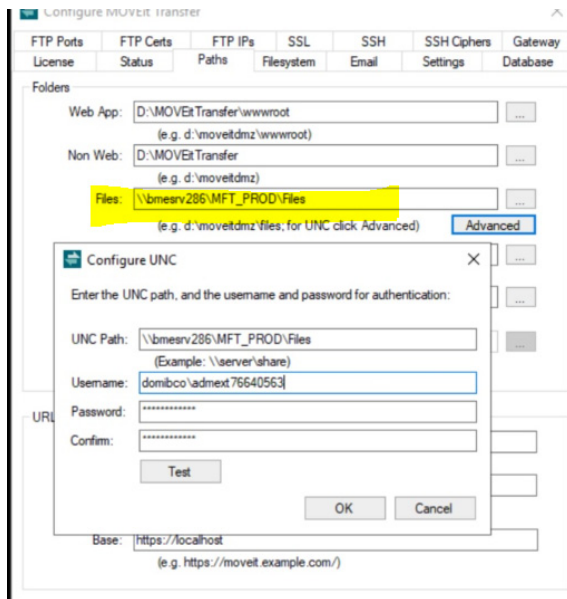
7-Zip 18.05 (x64) : Copyright (c) 1999-2018 Igor Pavlov : 2018-04-30

Scanning the drive for archives:
1 file, 766632 bytes (749 KiB)

Extracting archive: MOVEitDMZ_Backup_20210111.7z
--
```

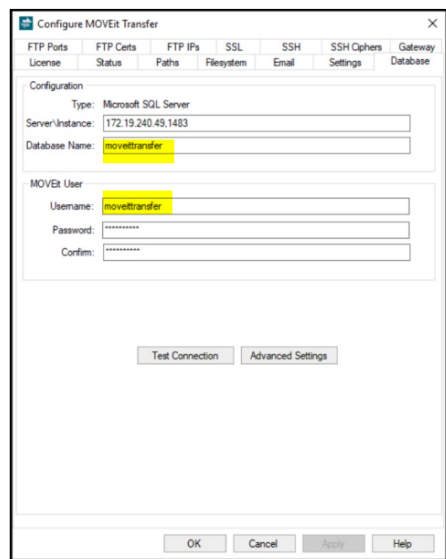
Para validar la restauración de archivos y carpetas utilice la herramienta **MOVEit Transfer Config** ubicada en la carpeta de instalación de la aplicación en "**X:\Program Files\MOVEit\MOVEitTransfer\DMZConfig2.exe**", donde **X** es la unidad donde se encuentra instalado MOVEit.

Haga click en la opción **Paths** y verifique cual es la ruta de almacenamiento de archivos, vaya a la ubicación **\\bmesrv286\MFT_PROD\Files** y verifique la creación de la estructura de archivos y carpetas de acuerdo con el estado del servidor de MOVEit Transfer de Producción.



5.2.3 Direcccionamiento de la Base de Datos

Utilizando la herramienta **MOVEit Transfer Config**, haga click en la opción **Database** encontrará los siguientes valores:

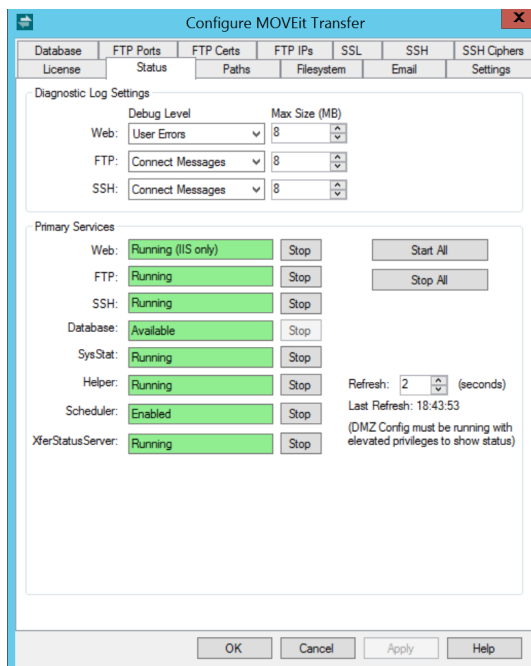


Reemplace estos datos por los siguientes:

Database Name: moveitdmz
Username=moveitdmz
Password= *****

Haga click en **Test Connection** y verifique que pude conectarse al servidor SQL Server.

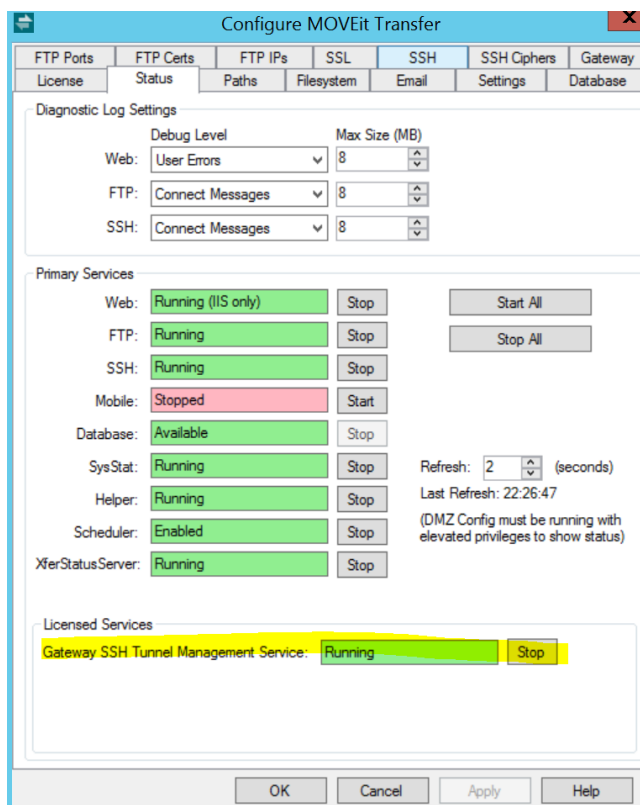
Inicie todos los servicios de MOVEit Transfer en el nuevo servidor de Producción, debe usar la herramienta **MOVEit Transfer Config**, ingrese a la opción **Status** y haga click en **Start All** para iniciar todos los servicios.



6 Estrategia de pase a producción de MOVEit Gateway

6.1 Validación del servicio del MOVEit Gateway

En el servidor MOVEit Transfer valide que el servicio de **Gateway SSH Tunnel Management Service** se encuentra iniciado, debe usar la herramienta **MOVEit Transfer Config**, ingrese a la opción **Status**.



6.2 Importar el Certificado Digital para el servicio MOVEit Gateway

Ingresa al servidor Moveit Gateway usando una cuenta de admin en MOVEit Transfer, en el menú superior escoja la opción **Key And Certs**, haga click en **Import** para importar el certificado digital y finalmente haga click en **Save**.



Nota: El formato admitido es **pfx**, nativo de los Sistemas Operativos Windows, debe estar firmado para la URL <https://filetransfer.mibanco.com.pe>. Consulte con su administrador para obtener mas información sobre este tipo de formato.

Luego de importar el certificado digital haga click en la opción **Proxies**, ubique el servicio **http-1**, haga click en **Action** y detenga el servicio.

| Name | Listen On | Send To | Key | Status | Actions |
|--------|---|--|----------------|--------------------|---------|
| http-1 | 0.0.0.0:443 0.0.0.0:2443 0.0.0.0:80 | SSL Address Client Cert Address HTTP Redirect Address 127.0.0.1:5443 - 5543 | selfsigned | Running 2 hours | ⋮ |
| ftp-1 | 0.0.0.0:990 0.0.0.0:21 | Implicit FTP Explicit FTP 127.0.0.1:5990 | selfsigned | Running 2 hours | ⋮ |
| sftp-1 | 0.0.0.0:22 | 127.0.0.1:5022 | tunnel-keypair | Running 2 hours | ⋮ |

Vuelva a dar click en **Action** y elija **Edit** para modificar el servicio, en la opción **SSL Key** escoja el certificado recientemente importado y haga click en **Save**.

Name: http-1

Listen On

IP address or host name: 0.0.0.0

Listen On Port: 443

Client Cert Port: 2443

SSL Key: **Ipswitch Gateway (Demo)**

☒ Accept and redirect plain HTTP requests

Plain HTTP port: 80

Redirect (optional): https:// 0.0.0.0

Send To Port: 443

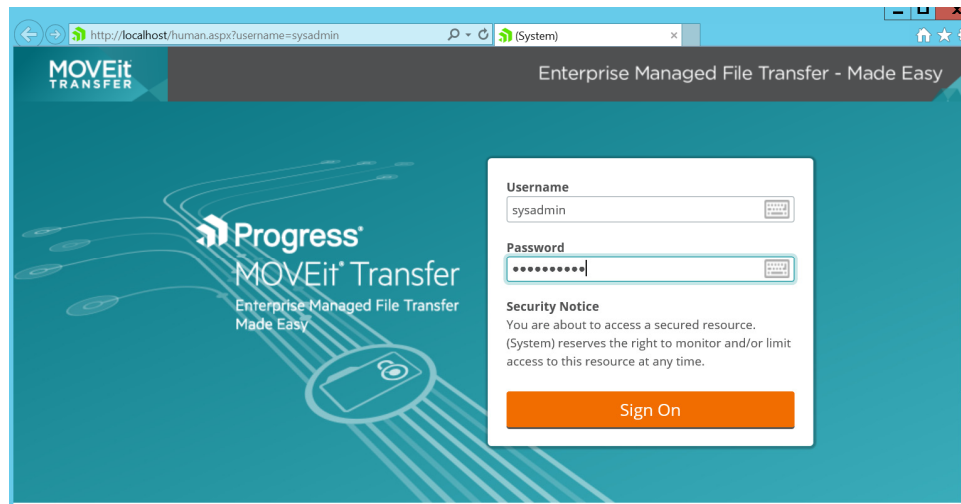
Save Cancel

7 Validaciones de funcionamiento de MOVEit Transfer y Gateway

Para comprobar la migración de MOVEit Transfer ejecute el navegador Internet Explorer e ingrese la siguiente dirección <http://localhost>, inicie sesión con los siguientes datos:

Username= admin
Password= *****

Consulte con el administrador de la plataforma MOVEit Transfer para obtener esta información.



8 Estrategia de pase a producción de MOVEit Automation

Debido a que es una aplicación nueva, el alcance para este proyecto es la instalación de la solución y las pruebas unitarias de funcionamiento en Desarrollo y Calidad (QA).

Consulte los entregables: **“Especificaciones para Pruebas Unitarias de MOVEit Automation v2.1.pdf”**