


Migración de Aplicativos



	PROCESO: DIRECCIÓN GENERAL
	MIGRACIÓN DE APLICATIVOS

INTRODUCCIÓN

Se requiere saber cuáles son las características, requerimientos que se necesitan para poder montar los aplicativos de escritorio con el fin de solicitar un servidor que se adapte a estas características.

Objetivo

Solicitar un servidor que sea compatible con los requerimientos de los aplicativos

Aplicativos a migrar

Actualmente se cuenta con 2 aplicativos de escritorio, los cuales se consideran como fuertes candidatos para migrar, esto debido a la tecnología en que se encuentran desarrollados (VB 6.0):

- **Aplicaciones de escritorio**
 - Xpooler
 - Server Reports (reporteador)

Datos Técnicos

Servidor

El servidor requerido es un Windows Server 2016 ya que tiene mejor compatibilidad [con .NET Core 8.0.4](#) en la actualidad. De acuerdo a esto es necesario contar con un IIS versión 10.0 que cumpla con los siguientes puntos:

- **Montar escritorio**
El servidor solicitado tiene que contar con la opción para montar los aplicativos de escritorio;
- **Web Service's**
El servidor tiene que contar con la capacidad para consumir Web Service's sin tener complicaciones de funcionamiento/comunicación, en el entendido que los web method's serán consumido por los aplicativos de escritorio;
- **Acceso a base de datos**
Es necesario contar con comunicación a la base de datos ya que es fundamental para poder ejecutar las sentencias DML (SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE), así como para asegurar un óptimo funcionamiento de los aplicativos.

A este punto se propone contar con un usuario especial de Base de Datos para cada aplicación de escritorio a fin de que el monitoreo sea más sencillo en cuanto al proceso que se esté ejecutando.

- **Protocolos**

Para que los aplicativos funcionen como actualmente se encuentran también es necesario que el servidor tenga los puertos habilitados para los siguientes protocolos de comunicación:

- **SFTP**

Se utilizará el protocolo SFTP para aquellos clientes que soliciten que sus expedientes y archivos se les envíe por este medio asegurando una buena transferencia de archivos de forma segura para el cliente.

(Puerto 22)

- **SMTP**

Para los clientes que deseen y soliciten que sus expedientes y archivos se les haga llegar por medio de correo se utilizará el protocolo SMTP a fin de asegurar la buena transferencia de archivos de manera segura para el cliente.

(Puerto 587)

- **Almacenamiento de los aplicativos a considerar**

Como se mencionó en puntos anteriores se cuenta 2 aplicaciones de escritorio de los cuales se tiene que considerar la capacidad en disco para el alojamiento de los aplicativos:

- **Aplicaciones de escritorio**

- Xpooler (162 MB)
 - Server Reports (reporteador) (1.09 GB)

- **Red Interna**

Para el caso de los aplicativos:

- Xpooler
 - Server Reports(reporteador)

Es fundamental que se solo se tenga acceso a ellos de manera interna ya que solo son aplicativos utilizados de forma interna.

- **Almacenamiento para los clientes**

Es necesario contar con un almacenamiento especial para los clientes donde se irán guardando y respaldando los archivos (expedientes, reportes, etc.) que se generen por los aplicativos.

Tecnologías a utilizar

De acuerdo a la investigación realizada previamente, la migración se llevará a cabo con una tecnología Net Core 8.0.4 ya que es la que más se adapta a lo que se mantiene hoy en día en el mercado y es compatible con el servidor solicitado (Windows server 2016) utilizando como lenguaje de BackEnd (C#).

En esta tabla se muestra de manera más clara y detallada los requerimientos o con lo que tiene que cumplir el servidor solicitado (**Windows Server 2016**) (IIS 10.0) para los aplicativos considerados a migrar.

Aplicativos	Almacenamiento	RAM	Escritorio	SFTP	SMTP	WS	Cliente DB	Red publica	Red interna
Xpooler	162 MB	16 GB	X	X	X	X	X	(Por definir)	X
Server Reports (reporteador)	1.09 GB	16 GB	X	X	X	X	X	(por definir)	X

En resumen:

Se requiere de un Servidor con Sistema Operativo Windows Server 2016 que tenga capacidad de almacenamiento de al menos 2 GB libres, memoria RAM de 32 GB y que cuente con IIS configurado. Con opción para envío/recepción de archivos vía SFTP y WebService, así como acceso a la red interna.