


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 (web/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 (vb6):

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

Datos Técnicos

Servidor

El servidor requerido es un Windows Server 2016 ya que es con el que se tiene más 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 tipo de aplicaciones (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 servidor tenga acceso o que tenga los puertos habilitados de 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 estos medios asegurando una buena transferencia de archivos de manera 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 utilizara el protocolo SMTP para 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 por los aplicativos internos.

- **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 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 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