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 a 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 Sevice’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 envié 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.