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 4 aplicativos tipo web y 2 aplicativos de escritorio, los cuales se consideran como fuertes candidatos para migrar, esto debido a la tecnología en que se encuentran desarrollados:

* **Aplicaciones web**
* Portal Externo (COEX / v2)
* Logis Consultores
* Portal Interno (v2)
* Portal de Reportes
* Portal venta
* **Aplicaciones de escritorio**
* Xpooler
* Server Reports (reporteador)

**Datos Técnicos**

**Servidor**

El servidor a requerido es un Windows Server 2016 ya que es con el que se tiene más compatibilidad con ………………………………………….. en la actualidad. De acuerdo a esto es necesario contar con un IIS versión 10.0 que cumpla con los siguientes puntos:

* **Montar Aplicaciones web / escritorio**

El servidor solicitado tiene que contar con la opción para montar tanto los aplicativos tipo web como los de escritorio;

* **Web Sevice’s**

El servidor tiene que contar con la capacidad para alojar y publicar Web Service sin tener complicaciones de funcionamiento/comunicación, en el entendido que los web method’s que se desarrollen serán consumido tanto por aplicativos de escritorio como aplicativos web.

* **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 (web y escritorio).

* **Protocolos**

Para que los aplicativos funcionen como actualmente se encuentras también es necesario que servidor tenga acceso o que tenga los puertos habilitados de los siguientes protocolos de comunicación:

* **FTP/SFTP**

Se utilizará el protocolo FTP/SFTP para aquellos clientes que soliciten que sus expedientes y archivos se les envié por estos medios asegurando una buena transferencia de archivos de manera seguro 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 con 4 aplicativos web y 2 aplicaciones de escritorio de los cuales se tiene que considerar la capacidad en disco para el alojamiento de los aplicativos

* **Aplicaciones web**
* Portal Externo (COEX / v2) (113 MB)
* Logis Consultores (93.5 MB)
* Portal Interno (v2)( 113 MB)
* Portal de Reportes (8.99 MB)
* **Aplicaciones de escritorio**
* Xpooler (162 MB)
* Server Reports (reporteador) (1.09 GB)
* **Red publica**

Para el caso de los aplicativos web:

* Portal Externo (COEX / v2)
* Logis consultores

Es necesario que se tenga acceso a ellos desde una red publica ya que son portales ocupados por usuarios

* **Red Interna**

Para el caso de los aplicativos:

* Portal Interno
* Portal de Reportes
* Xpooler
* Server Reports(reporteador)

Es fundamental que se solo se tenga acceso a ellos de manera interna ya que solo son aplicativos utilizados por el personal

* **Almacenamiento para los clientes**

Es necesario contar con un almacenamiento especial para los clientes donde se irán guardando y respaldando los expedientes, archivos, 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 3.1 ya que es la que más se adapta al servidor solicitado (Windows server 2016) utilizando como lenguaje de BackEnd (C#)

En esta tabla se nos muestra de manera 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 | Web | Escritorio | SFTP | SMTP | WS | Cliente DB | Red publica | Red interna |
| Portal Externo (COEX / v2) | 113 MB | X |  | X | X | X | X | X |  |
| Logis Consultores | 93.5 MB | X |  | X | X | X | X | X |  |
| Portal Interno | 113 MB | X |  | X | X | X | X |  | X |
| Portal de Reportes | 8.99 MB | X |  | X | X | X | X |  | X |
| Xpooler | 162 MB |  | X | X | X | X | X |  | X |
| Server Reports (reporteador) | 1.09 GB |  | X | X | X | X | X |  | X |