

# PrefSuite 2016.2

## Requisitos de instalación

Noviembre de 2016

# Contenidos

1. Requisitos para la instalación de PrefSuite 2016.2	3
1.1. Cliente	3
1.1.1. Mínimo	3
1.1.2. Recomendado	3
1.2. Servidor	4
1.2.1. Mínimo	4
1.2.2. Recomendado	5
2. Requisitos de módulos adicionales	7
2.1. PrefOne	7
2.1.1. Mínimo	7
2.1.2. Recomendado	7
2.2. Requisitos mínimos de PrefCIM	8
2.2.1. Cliente	8
2.2.2. Server	8

# 1. Requisitos para la instalación de PrefSuite 2016.2

## 1.1. Cliente

### 1.1.1. Mínimo

#### Hardware

- Procesador tipo Intel o AMD con 1.5 GHz.
- Tarjeta gráfica con soporte DirectX 11.1.
- 2 GB de espacio libre en el disco duro requerido para la instalación.
- Resolución del monitor 1280 x 1024 pixeles.

#### **Si el PC de usuario no actúa como Servidor de Bases de Datos:**

- 8 GB of RAM.

#### **Si el PC de usuario actúa como Servidor de Bases de Datos también (mono puesto):**

- 12 GB of RAM.

#### Software

- Windows 8 (no RT) o Windows 10 Pro/Enterprise con las últimas actualizaciones instaladas.
  - Para Windows 8 se requiere tener instalada la siguiente actualización:  
<https://support.microsoft.com/en-us/kb/2999226>
- .NET Framework 4.6.1.
- DirectX 11.1.
- XML 6.0.
- MDAC 6.0.
- SYNC Framework 2.0.

#### **Si el PC de usuario actúa como Servidor de Bases de Datos también (mono puesto):**

- SQL Server 2012 edición Express.
  - Motor de base de datos.
  - Cliente.

### 1.1.2. Recomendado

#### Hardware

- Procesador tipo Intel o AMD con 2 GHz, o velocidad superior.

- Tarjeta gráfica con soporte DirectX 11.1 o superior.
- 16 GB de RAM.
- 2 GB de espacio libre en el disco duro, requerido para la instalación.
- Pantalla de 20" con resolución 1920 x 1080 pixeles (Full HD), o superior.
- Para trabajar con PrefOne: pantalla dual de 20" con Full HD, o superior.

**Si el PC de usuario actúa como Servidor de Bases de Datos también (mono puesto):**

- Procesador tipo Intel.
- Discos SSD.

## Software

- Windows 10 Pro o Enterprise.
- .NET Framework 4.6.1.
- DirectX 11.1 o superior.
- XML 6.0.
- MDAC 6.0.
- SYNC Framework 2.0.

**Si el PC de usuario actúa como Servidor de Bases de Datos también (mono puesto):**

- SQL Server 2014 SP1.
  - Motor de base de datos.
  - Cliente.

## 1.2. Servidor

### 1.2.1. Mínimo

#### Hardware

- Procesador tipo Intel o AMD con 1.5 GHz.
- 2 GB de espacio libre en el disco duro requerido para la instalación.

**Si el servidor actúa como Terminal Server exclusivamente:**

- Un núcleo adicional por cada 15 sesiones concurrentes.
- 512 MB de RAM libre por cada sesión concurrente que el servidor deba soportar.

**Si el servidor actúa como Servidor de Base de Datos exclusivamente:**

- Dispositivo de backup.
- Un núcleo.

- Suficiente espacio en disco para albergar la base de datos (normalmente entre 10 y 60 Gb) y una utilización de disco siempre inferior al 70%.
- 2 GB de RAM o más, dependiendo del tamaño de la base de datos. En la mayoría de los casos, con una base de datos inferiores a 4 GB de tamaño, 2 GB de RAM debería ser suficiente. Pero se recomienda la mayor cantidad de memoria RAM posible. La cantidad de memoria también depende de las limitaciones del Sistema operativo.

**Si el servidor actúa con ambos roles (Terminal Server y Servidor de Base de Datos):**

- Se deben sumar ambos requisitos.

## Software

**Si el servidor actúa como Terminal Server exclusivamente:**

- Windows Server 2012 R2 Standard o edición Enterprise con las últimas actualizaciones instaladas.
  - Se requiere tener instalada la siguiente actualización:

<https://support.microsoft.com/en-us/kb/2999226>

- .NET Framework 4.6.1.
- DirectX 11.1.
- XML 6.0.
- MDAC 6.0.
- SYNC Framework 2.0.

**Si el servidor actúa como Servidor de Base de Datos exclusivamente:**

- Windows Server 2012 R2 Standard o edición Enterprise.
- SQL Server 2012 SP2.
  - Motor de base de datos.
  - Cliente.

## 1.2.2. Recomendado

### Hardware

- Procesador tipo Intel o AMD con 2 GHz, o superior.
- 2 GB de espacio libre en el disco duro requerido para la instalación.

**Si el servidor actúa como Terminal Server exclusivamente:**

- Un núcleo adicional por cada 10 sesiones concurrentes.
- 750 MB de RAM libre por cada sesión concurrente que el servidor deba soportar.

**Si el servidor actúa como Servidor de Base de Datos exclusivamente:**

- Dispositivo de backup.
- Procesador tipo Intel con 4 núcleos.

- Discos SSD con configuración RAID.
  - Un volumen en RAID con discos independientes para los archivos de datos y otro volumen en RAID con discos independientes para los archivos log.
- Suficiente espacio en disco para albergar la base de datos (normalmente entre 10 y 60 Gb) y una utilización de disco siempre inferior al 70%.
- 4 GB de RAM o más, dependiendo del tamaño de la base de datos y del número de usuarios. En la mayoría de los casos, con una base de datos de tamaño inferior a 10 GB con 7-10 usuarios, 4 GB de RAM deberían ser suficientes. Pero se recomienda la mayor cantidad de memoria RAM posible. La cantidad de memoria también depende de las limitaciones del Sistema operativo.

**Si el servidor funcionará con ambos roles (Terminal Server y Servidor de Base de Datos):**

- Se deben sumar ambos requisitos.

## Software

**Si el servidor funcionará como Terminal Server exclusivamente:**

- Windows Server 2012 R2 Standard o edición Enterprise con las últimas actualizaciones instaladas.
  - Se requiere tener instalada la siguiente actualización:  
<https://support.microsoft.com/en-us/kb/2999226>
- .NET Framework 4.6.1.
- DirectX 11.1 o superior.
- XML 6.0
- MDAC 6.0
- SYNC Framework 2.0

**Si será el servidor de la base de datos exclusivamente:**

- Windows Server 2012 R2 Standard o edición Enterprise.
- SQL Server 2014 SP1 Standard o edición Enterprise.
  - Motor de base de datos.
  - Cliente.

## 2. Requisitos de módulos adicionales

### 2.1. PrefOne

Por el momento PrefOne se ha probado en entornos virtualizados con Citrix y VMware con tarjetas gráficas en modo passthrough. Actualizaremos esta información con Discrete Device Assignment (DDA) de Windows Server 2016 a partir del primer cuarto de 2017.

#### 2.1.1. Mínimo

##### Hardware

- Procesador Intel o AMD con 1.5 GHz.
- Tarjeta Gráfica con Soporte para DirectX 11.1 y 1 GB de memoria.
- 4 GB de RAM.
- 3 Mbps para acceso a Internet por cable.
- HSDPA (3.5G) con 3.6 Mbps para comunicaciones móviles.
- Resolución del monitor de 1024 x 768 píxeles.

##### Software

- Windows 8 (no RT) o Windows 10 con las últimas actualizaciones e Internet Explorer.

#### 2.1.2. Recomendado

##### Hardware

- Procesador de 6ª generación Intel Core i7.
- Tarjeta Gráfica integrada en CPU (6ª generación Core i5<sup>1</sup> o i7<sup>2</sup>) con soporte para DirectX 12.
- 8 GB de RAM o más.
- 6 Mbps para acceso a Internet por cable.
- LTE (4G) para comunicaciones móviles.
- Resolución del monitor de 1920 x 1080 (full HD) píxeles.

##### Software

- Windows 10 con las actualizaciones más recientes.

---

<sup>1</sup> <http://ark.intel.com/es-es/products/family/88393/6th-Generation-Intel-Core-i5-Processors#@All>

<sup>2</sup> <http://ark.intel.com/es-es/products/family/88392/6th-Generation-Intel-Core-i7-Processors#@All>

## 2.2. Requisitos mínimos de PrefCIM

### 2.2.1. Cliente

#### Hardware

- Procesador tipo Intel o AMD con 2 GHz, o superior.
- Tarjeta gráfica con aceleración 2D y 3D.
- 4 GB de espacio mínimo en el disco duro.
- 2 GB de RAM.
- Resolución del monitor de 1024 x 768 píxeles o superior y 256 colores (8 bits).
- Escáner de código de barras. Verificado correcto funcionamiento de los siguientes modelos:
  - MOTOROLA LS1203 HANDS FREE STAND mediante conexión USB y puerto serie.
  - PSC QUICKSCAN 6500 PLUS mediante conexión USB.
- Un adaptador de red adecuado para el tipo de red con el que va a conectar: de área local o inalámbrica, y acceso a una infraestructura de red adecuada. El acceso a redes de terceros puede requerir cargos adicionales.

#### Software

- Windows 8.1 o Windows 10 con las últimas actualizaciones instaladas.
  - Para Windows 8.1 se requiere tener instalada la siguiente actualización:  
<https://support.microsoft.com/en-us/kb/2999226>
- Silverlight 5.

### 2.2.2. Server

#### Hardware

- Procesador tipo Intel o AMD con 1.5 GHz.
- 6 GB de RAM con Windows Server 2012 R2 edición Standard.
- 4 GB de espacio en el disco duro.
- Tarjeta de red Ethernet.
- Es muy importante que se instale el controlador suministrado por el fabricante para su tarjeta gráfica y lo mantenga actualizado junto a la última versión disponible de los componentes DirectX. El controlador estándar VGA, proporcionado junto a Windows con el fin de asegurar la compatibilidad hacia atrás con las últimas tarjetas gráficas, no funcionará adecuadamente.



## Software

- Windows Server 2012 R2 edición Standard con las últimas actualizaciones instaladas.
  - Se requiere tener instalada la siguiente actualización:  
<https://support.microsoft.com/en-us/kb/2999226>
- IIS 8.5.