



# Infraestructura recomendada SPN Software 2023

---

## OBJETIVO:

Este documento técnico describe los requerimientos de la infraestructura sugerida para implementar la plataforma SPN, la cual integra componentes cliente/servidor, componentes web y componentes mobile.

## RECOMENDACIONES:

1. Se recomienda tener al menos 2 ambientes separados:
  - a. Ambiente de Producción
  - b. Ambiente de QA
  
2. Se sugiere que el ambiente de producción tenga 3 servidores distintos:
  - a. Servidor de Base de Datos
  - b. Servidor de Aplicaciones Cliente/Servidor
  - c. Servidor de Aplicaciones Web y Mobile
  
3. Para el ambiente de QA se recomienda un servidor que, aunque puedan tener menos prestaciones que los servidores de producción, tengan misma versión y configuración de sistema operativo y base de datos.
  
4. Los servidores pueden ser On-Premises o Cloud. En caso de que el servidor de aplicaciones Cliente/Servidor (SPN CORE) sea Cloud entonces los usuarios pueden acceder via RemoteDesktop, Virtual Desktop, Citrix, Parallels o cualquier otra herramienta de acceso remoto.

## REQUERIMIENTOS TECNICOS:

### 1. Ambiente de Producción

#### a. Servidor de Base de Datos (On-Premise o Cloud)

- i. SO: Windows Server 2019 o 2022

Al momento de formatear los discos a utilizar en un servidor de base de datos tomar en cuenta que el tamaño de unidad de asignación predeterminado es 4k, pero debido a la forma en que funciona la E/S de SQL Server, lo mejor es un tamaño de bloque mayor. Se recomienda que sea de 64k como mejor práctica inicial.

- ii. RAM: Mínimo 64Gb, recomendado 80Gb

- iii. Discos: Se recomienda tener 5 discos separados:

- SO: de 80Gb
- Data: de 500Gb
- TempDb: de 80Gb
- Log: de 200Gb
- Backup: 200Gb

- iv. BD: SQL Server Standard o Enterprise 2019 o 2022 con FILESTREAM habilitado

- v. Recomendación: Destinar de 75% a 80% de la memoria RAM al SQL Server



## Infraestructura recomendada SPN Software 2023

---

### b. Servidor de Aplicaciones Cliente/Servidor

- i. SO: Windows Server 2019 o 2022
- ii. RAM:
  - Si es On-Premise: Mínimo 16Gb, recomendado 32Gb
  - Si es Cloud: Mínimo 48Gb, recomendado 64Gb
- iii. Discos: Se recomienda tener al menos 2 discos separados:
  - Si es On-Premise: SO 80Gb, SPN CORE 40Gb
  - Si es Cloud: SO 320Gb, SPN CORE 40Gb
- iv. Si es Cloud:
  - Office para servidores para las importaciones y exportaciones desde y hacia Excel y para las exportaciones a Word
  - Licencias de acceso remoto para cada usuario o sesión simultánea

### c. Servidor de Aplicaciones Web y Mobile

- i. SO: Windows Server 2019 o 2022
- ii. RAM: Mínimo 32Gb, recomendado 64Gb
- iii. Discos: Se recomienda tener al menos 2 discos separados:
  - SO: de 80Gb
  - SPN Web y Mobile: de 320Gb

## 2. Ambiente de QA

Para el ambiente de QA se recomienda un servidor que tengan misma versión y configuración de sistema operativo y base de datos. No es necesario que tenga las mismas prestaciones.

### a. SO: Windows Server 2019 o 2022

Al momento de formatear el disco a utilizar para la base de datos tomar en cuenta que el tamaño de unidad de asignación predeterminado es 4k, pero debido a la forma en que funciona la E/S de SQL Server, lo mejor es un tamaño de bloque mayor. Se recomienda que sea de 64k como mejor práctica inicial.

### b. RAM: Mínimo 16Gb, recomendado 32Gb

### c. Discos: Se recomienda tener 3 discos separados:

- i. SO: de 80Gb
- ii. BD: de 100Gb
- iii. Aplicaciones: de 80Gb

### d. BD: SQL Server Standard o Enterprise 2019 o superior con FILESTREAM habilitado

### e. Recomendación: Destinar el 60% de la memoria RAM al SQL Server



## Infraestructura recomendada SPN Software 2023

---

### 3. Requerimientos exclusivos para las aplicaciones Web y Mobile

Requerimientos técnicos necesarios para instalar y publicar el APP Mobile y las plataformas WEB de SPN (Autoservicio y Solicitud de Empleo UX).

- a. Configurar IP Pública en el servidor donde se realizará la publicación de las plataformas WEB y Mobile de SPN.
- b. Aperturar puerto de Red en el firewall del servidor (Puerto 443 u otro puerto de preferencia).
- c. Configurar una dirección de Domino/Sub-Dominio a la IP pública.
- d. Adquirir certificado SSL (En formato ".PFX" y facilitar la contraseña de este).