**DOCUMENTO DIMENSIONAMIENTO FÍSICO**

Migración intranet extranet SharePoint

**Eliseo Castiblanco**

**Origen Business Technology**

Versión: 1.0

Contenido

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc437249633)

[OPCION RECOMENDADA 3](#_Toc437249634)

[Granja con tres servidores 3](#_Toc437249635)

[Dimensionamiento físico de servidores de 3 niveles 3](#_Toc437249636)

[Servidor SharePoint 2013 (web) 3](#_Toc437249637)

[Servidor SharePoint 2013 (Aplicaciones) 3](#_Toc437249638)

[Servidor SQL para SharePoint 2013 3](#_Toc437249639)

[OPCION SELECCIONADA 4](#_Toc437249640)

[Granja con dos servidores 4](#_Toc437249641)

[Dimensionamiento físico de servidores de dos niveles 4](#_Toc437249642)

[Recomendaciones a plataforma seleccionada 5](#_Toc437249643)

# INTRODUCCIÓN

El presente documento define las dimensiones físicas recomendadas para dar mayor rendimiento a la plataforma, adicionalmente integra la opción seleccionada por la Secretaria de Salud de acuerdo a sus políticas y licenciamiento.

# OPCION RECOMENDADA

De acuerdo a las características recolectadas y necesidades contempladas se recomienda la siguiente configuración.

## Granja con tres servidores

Se recomienda esta configuración ya que separa el servidor web del servidor de aplicaciones, se da la opción de una sola granja para administrar las dos plataformas de extranet e intranet o grajas independientes con la misma configuración descrita a continuación.



*Ilustración 1. Granja con tres servidores*

## Dimensionamiento físico de servidores de 3 niveles

### Servidor SharePoint 2013 (web)

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **S.O** | Edición de 64 bits de Windows Server 2012 Standard o Datacenter  |
| **Procesador** | 64 bits, 4 núcleos. |
| **RAM** | 12 GB |
| **Disco Duro** | 200 GB para la unidad de sistema / 200GB para la unidad adicional. |

Características servidor SharePoint 2013 WEB

### Servidor SharePoint 2013 (Aplicaciones)

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **S.O** | Edición de 64 bits de Windows Server 2012 Standard o Datacenter  |
| **Procesador** | 64 bits, 4 núcleos. |
| **RAM** | 12 GB |
| **Disco Duro** | 200 GB para la unidad de sistema / 200GB para la unidad adicional. |

Características servidor SharePoint 2013 Aplicaciones

### Servidor SQL para SharePoint 2013

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **Producto** | Edición de 64 bits de Microsoft SQL Server 2014 |
| **Actualización acumulativa** | Mínimo mayo 2014 |
| **Procesador** | 64 bits, 8 núcleos. (4 núcleos hasta 1000 usuarios) |
| **RAM** | 16 GB (8 GB hasta 1000 usuarios) |

Características software SQL

# OPCION SELECCIONADA

De acuerdo a los componentes dispuestos por la Secretaria Distrital de Salud, se realiza una configuración que soporte los componentes ofrecidos y ajustado a las políticas dispuestas, por lo cual se opta por la siguiente configuración, repartida en dos granjas con las mismas características, una para la intranet y otra para la extranet.

## Granja con dos servidores

Según lo solicitado por la Secretaria Distrital de Salud se realiza la configuración de una granja de dos niveles, un servidor de SharePoint con todos los roles, tanto web de consulta y aplicaciones y un servidor de base de datos.



*Ilustración 1. Granja de dos servidores*

## Dimensionamiento físico de servidores de dos niveles

#### **Servidor SharePoint 2013 (web y aplicaciones)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **S.O** | Edición de 64 bits de Windows Server 2012 Standard o Datacenter  |
| **Procesador** | 64 bits, 4 núcleos. |
| **RAM** | 18 GB |
| **Disco Duro** | 200 GB para la unidad de sistema / 200GB para la unidad adicional. |

Tabla 11 Características servidor SharePoint 2013 WEB y Aplicaciones Intranet

#### **Servidor SQL para SharePoint 2013**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **Producto** | Edición de 64 bits de Microsoft SQL Server 2014 |
| **Actualización acumulativa** | Mínimo mayo 2014 |
| **Procesador** | 64 bits, 8 núcleos. (4 núcleos hasta 1000 usuarios) |
| **RAM** | 16 GB (8 GB hasta 1000 usuarios) |

Tabla 12 Características software SQL Intranet

## Recomendaciones a plataforma seleccionada

Debido a la configuración seleccionada, se recomienda que para optimizar el funcionamiento de la granja, se realice la instalación posterior de otro servidor de SharePoint con el fin de distribuir los roles de servidor.

Si no es posible la instalación de un servidor adicional, se recomienda aumentar la memoria de los servidores de SharePoint a 24 GB, ya que al implementar más servicios sobre SharePoint se requiere más memoria.