

REQUERIMIENTOS DE SISTEMA TRESS CORPORATIVA

SERVIDOR MULTIFUNCIONAL (SISTEMA TRESS + SQL SERVER)

HARDWARE

COMPONENTE	DESCRIPCION
Procesador (CPU) (x86 / x64)	Mínimo: CPU compatible-Intel 1.8 GHz Recomendado: CPU compatible-Intel 2.4 GHz o superior ⁽¹⁾
Memoria RAM ⁽²⁾	Mínimo: 4 GB Recomendado: 8 GB o más
Subsistema de Discos	Mínimo: Discos SATA Recomendado: Discos SAS / SSD con RAID
Distribución de Discos	Mínimo: <ul style="list-style-type: none">• Volumen de Sistema Operativo y aplicaciones (Unidad C:)• Volumen de bases de datos (Unidad D:) Recomendado: <ul style="list-style-type: none">• Volumen de Sistema Operativo y aplicaciones (Unidad C:)• Volumen de archivos de bases de datos MDF (Unidad D:)• Volumen de archivos de bitácora LDF (Unidad E:)
Espacio libre en Disco Duro	Componentes: 500 MB Programas: 400 MB Bases de Datos: Variable
Unidad Óptica	Unidad CD-ROM
Interface de Red	Mínimo: 10/100 Mbps Recomendado: 100 Mbps o mayor
Interface Sentinel	Sentinel Virtual (Físico/Virtual)

NOTAS

- ⁽¹⁾ Procesadores con múltiples núcleos también es soportado.
- ⁽²⁾ Se recomienda provisionar un Sistema Operativo de 64 bits para permitir a SQL Server acceder a espacios de memoria arriba de 4GB y minimizar competencia entre Sistema TRESS, SQL Server y Windows.

REQUERIMIENTOS DE SISTEMA TRESS CORPORATIVA

SOFTWARE

COMPONENTE	DESCRIPCION
Licencia Sistema Operativo	Mínimo: Microsoft Windows Server 2008 Standard - x86 Recomendado: Microsoft Windows Server 2008R2/2012/2012R2
Licencia DBMS (1)	Mínimo: Microsoft SQL Server 2008 Standard - x86 Recomendado: Microsoft SQL Server 2008R2/2012R2/2014 Standard - x64
Servicios Web	IIS (7.0/7.5/8.0/8.5) - .NET Framework (2)
Administración de Red	Grupo de Trabajo (Workgroup) / Dominio (Active Directory)
Protocolo de Comunicación	TCP/IP

NOTAS

- (1) El uso de la edición gratuita **SQL SERVER EXPRESS 2008/2008R2/2012/2012R2/2014** podrá usarse en ambientes pequeños con mínimo crecimiento de módulos adicionales, debido a las limitantes de estas ediciones.
- (2) Requiere .NET Framework 2.0 para todos los módulos estratégicos y/o Tress HTTPS
.NET Framework 3.0/3.5 es soportado (.NET CLR versión 2.0)
.NET Framework 4.0 es requerido para la herramienta de Consola TRESS.

REQUERIMIENTOS DE SISTEMA TRESS CORPORATIVA

SERVIDOR DE PROCESOS TRESS DEDICADO HARDWARE

COMPONENTE	DESCRIPCION
Procesador (CPU) (x86 / x64)	Mínimo: CPU compatible-Intel 1.8 GHz Recomendado: CPU compatible-Intel 2.4 GHz o superior ⁽¹⁾
Memoria RAM	Recomendado: 4 GB o más
Subsistema de Disco	Mínimo: Discos SATA Recomendado: Discos SAS / SSD con RAID
Distribución de Disco	Volumen de Sistema Operativo y aplicación (Unidad C:)
Espacio libre en Disco Duro	Componentes: 450 MB Programas: 400 MB Bases de Datos: N/A
Unidad Óptica	Unidad CD-ROM
Interface de Red	Mínimo: 10/100 Mbps Recomendado: 100 Mbps o mayor
Interface Sentinel	Sentinel Virtual (Físico/Virtual)

NOTAS

⁽¹⁾ Procesadores con múltiples núcleos es soportado.

SOFTWARE

COMPONENTE	DESCRIPCION
Licencia Sistema Operativo	Mínimo: Microsoft Windows Server 2008 Standard - x86 Recomendado: Microsoft Windows Server 2008R2/2012/2012R2
Licencia DBMS	N/A
Servicios Web	N/A
Administración de Red	Grupo de Trabajo (Workgroup) / Dominio (Active Directory)
Protocolo de Comunicación	TCP/IP

REQUERIMIENTOS DE SISTEMA TRESS CORPORATIVA

SERVIDOR DE BASES DE DATOS DEDICADO

HARDWARE FISICO

COMPONENTE	DESCRIPCION
Procesador (CPU) (x86 / x64)	Mínimo: CPU compatible-Intel 1.8 GHz Recomendado: CPU compatible-Intel 2.4 GHz o superior ⁽¹⁾
Memoria RAM	Mínimo: 4 GB Recomendado: 8 GB o más
Subsistema de Discos	Mínimo: Discos SATA Recomendado: Discos SAS / SSD con RAID
Distribución de Discos	Mínimo: <ul style="list-style-type: none">• Volumen de Sistema Operativo y aplicaciones (Unidad C:)• Volumen de bases de datos (Unidad D:) Recomendado: <ul style="list-style-type: none">• Volumen de Sistema Operativo y aplicaciones (Unidad C:)• Volumen de archivos de bases de datos MDF (Unidad D:)• Volumen de archivos de bitácora LDF (Unidad E:)
Espacio libre en Disco Duro	Componentes: N/A Programas: N/A Bases de Datos: Variable
Unidad Óptica	Unidad CD-ROM
Interface de Red	Mínimo: 10/100 Mbps Recomendado: 100 Mbps o mayor
Interface Sentinel	N/A

NOTAS

⁽¹⁾ Procesadores con múltiples núcleos también es soportado.

REQUERIMIENTOS DE SISTEMA TRESS CORPORATIVA

SOFTWARE

COMPONENTE	DESCRIPCION
Licencia Sistema Operativo	Mínimo: Microsoft Windows Server 2008 Standard - x86 Recomendado: Microsoft Windows Server 2008R2/2012/2012R2
Licencia DBMS ⁽¹⁾	Mínimo: Microsoft SQL Server 2008 Standard - x86 Recomendado: Microsoft SQL Server 2008R2/2012/2014 Standard - x64
Servicios Web	N/A
Administración de Red	Grupo de Trabajo (Workgroup) / Dominio (Active Directory)
Protocolo de Comunicación	TCP/IP

NOTAS

- ⁽¹⁾ El uso de la edición gratuita **SQL SERVER EXPRESS 2008/2008R2/2012/2012R2/2014** podrá usarse en ambientes pequeños con mínimo crecimiento de módulos adicionales, debido a las limitantes de estas ediciones.

REQUERIMIENTOS DE SISTEMA TRESS CORPORATIVA

SERVIDOR WEB (OPCIONAL)

HARDWARE

COMPONENTE	DESCRIPCION
Procesador (CPU) (x86 / x64)	Mínimo: CPU compatible-Intel 1.8 GHz Recomendado: CPU compatible-Intel 2.4 GHz o superior ⁽¹⁾
Memoria RAM	Recomendado: 4 GB o más
Subsistema de Discos	Mínimo: Discos SATA Recomendado: Discos SAS
Distribución de Discos	Mínimo: Partición de Sistema Operativo y aplicación (Unidad C:) Recomendado: Partición de Sistema Operativo y aplicación (Unidad C:)
Espacio libre en Disco Duro	Componentes: Variable
Unidad Óptica	Unidad CD-ROM
Interface de Red	Mínimo: 10/100 Mbps Recomendado: 100 Mbps o mayor

Dependiendo del módulo estratégico, a continuación se enlistan los requerimientos de espacio libre para la instalación de los mismos

MODULO	Espacio libre en disco duro
TRESS Enlace / Mis Datos	~ 200 MB (Componentes) + ~ 450 MB (Base de Datos)
Portal	~ 200 MB (Componentes) + ~ 450 MB (Base de Datos)
Kiosco	~ 50 MB (Componentes)
Workflow	~ 50 MB (Componentes)
Plan de carrera	~ 30 MB (Componentes)
Evaluación de desempeño	~ 40 MB (Componentes)

REQUERIMIENTOS ADICIONALES PARA ACCESO EXTERNO VÍA HTTPS:

- Obtención de certificado SSL
- Registro de dominio DNS
- Configuración IP Fija
- Mínimo ancho de banda: 1 Mbps (4 conexiones concurrentes)

REQUERIMIENTOS DE SISTEMA TRESS CORPORATIVA

SOFTWARE

COMPONENTE	DESCRIPCION
Licencia Sistema Operativo	Mínimo: Microsoft Windows Server 2008 Standard - x86/x64 Recomendado: Microsoft Windows Server 2008R2/2012/2012R2
Servicios Web	IIS (7.0/7.5/8.0/8.5) - .NET Framework (²)
Administración de Red	Grupo de Trabajo (Workgroup) / Dominio (Active Directory)
Protocolo de Comunicación	TCP/IP

- (1) Procesadores con múltiples núcleos también es soportado
- (2) Requiere .NET Framework 2.0 para todos los módulos estratégicos y/o Tress HTTPS
.NET Framework 3.0/3.5 es soportado (.NET CLR versión 2.0)
.NET Framework 4.0 es requerido para la herramienta de Consola TRESS.

PLATAFORMAS DE VIRTUALIZACION

La tecnología de virtualización de servidores es soportada por Sistema TRESS, trabajando de la misma forma como si estuviese implementado en un equipo servidor físico; por lo tanto, los requerimientos de hardware configurado en la máquina virtual (vm) son los mismos.

Plataformas como VMWARE ESX/ESXi, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, Oracle VirtualBox son ejemplos de las soluciones de virtualización existentes para su implementación.

REQUERIMIENTOS DE SISTEMA TRESS CORPORATIVA

ESTACIONES DE TRABAJO CLIENTES

COMPONENTE	DESCRIPCION
Software	
Licencia OS ⁽¹⁾	Win Vista / Win 7 / Win 8 / Win 8.1 / Win 10 (x86 / x64)
Navegador para módulos estratégicos	Internet Explorer 9 Internet Explorer 10/11 ⁽²⁾
Software Productividad	Microsoft Office 2007/2010/2013/2016 (TRESS Excel ³⁾)
Otros	.NET Framework 4.0 (Consola TRESS)
Hardware	
Plataforma	x86 / x64
Procesador	Intel-Compatible 1.5 Ghz o mayor
Memoria RAM	4 GB o más
Unidad Optica	Unidad CD-ROM
Interfase Red	10/100/1000 mbps
Espacio libre en Disco Duro	
Programas	~ 400 MB (Solo programas de Sistema TRESS)
Configuracion RED	
Ambiente	Grupo de Trabajo (Workgroup) / Dominio (Active Directory)
Protocolo comunicacion	TCP/IP

(1) Edición Business y/o Profesional de Windows

(2) Internet Explorer 10/11 para Windows 7 – Compatibility View
 Internet Explorer 10/11 para Windows 8, 10 – Interface Clasica (Compatibility View)
 Internet Explorer 10/11 para Windows 8, 10 – Interface Metro (Solo TRESS Enlace version 2013)

(3) Solo en versión x86 (32 bits)

PERFIL: TERMINALES / PERIFERICOS

El soporte de equipos de impresión para reportes especiales, así como también los requerimientos de red para los dispositivos de relojes de asistencia se describen a continuación:

COMPONENTE	DESCRIPCION
Impresoras	Para <i>impresión rápida</i> , verificar impresora para soporte de impresión tipo DOS hacia los puertos LPT (Ejemplo: LPT1)
Relojes	LINX V 10 Mbps LINX VII / Terminal GTI 10/100 Mbps