

Índice

| | |
|---|---|
| AP Business Suite 4 SAP HANA..... | 2 |
| Preparando la instalación de SAP S/4 HANA en local..... | 2 |
| Instalación mediante instalable..... | 2 |
| Instalación con máquina virtual..... | 3 |
| Docker..... | 3 |
| Preparando la instalación de Odoo..... | 3 |
| Requisitos hardware de Odoo..... | 4 |
| Requisitos software en la versión online..... | 4 |
| Requisitos software en la versión instalador..... | 4 |
| Requisitos software en la versión de código fuente..... | 4 |
| Requisitos software en la versión Docker..... | 5 |

AP Business Suite 4 SAP HANA

Preparando la instalación de SAP S/4 HANA en local

1. **Dependencia de Factores:** Los requisitos de hardware y software varían según varios factores, como:
 - Versión del producto SAP S/4 HANA.
 - Tipo de instalación: on-premise, en la nube o en servidor.
2. **Hardware Certificado:** SAP colabora con socios como Cisco, HP, Fujitsu e IBM para ofrecer hardware certificado para SAP HANA.
3. **Instalación de SAP HANA 2.0 Express Edition:** Se puede instalar localmente de tres maneras:
 - Instalación mediante código binario en Linux.
 - Uso de una máquina virtual preconfigurada.
 - Instalación a través de Docker.
4. **Opciones Alternativas:** Si no se cumplen los requisitos, SAP ofrece la opción de utilizar su nube.

Instalación mediante instalable

Complejidad de la Instalación:

- Requiere conocimientos de Linux.

Requisitos de Hardware:

- **Memoria RAM:** Mínimo 16 GB (recomendado 24 GB). Si se usa 16 GB, aumentar el espacio de intercambio a 32 GB.
- **Espacio en Disco:** 120 GB libres en un disco duro SSD.
- **Procesador:** Mínimo dos núcleos (se recomiendan cuatro).

Requisitos de Software:

- **Java Runtime Environment (JRE):** Versión 8 o superior, de 64 bits.
- **Sistema Operativo:** Debe ser uno de los siguientes:
 - SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications (12.1, 12.2, 12.3 con SPS 02 Rev 23 o superior).
 - SUSE Linux Enterprise Server for IBM Power Systems (12.1, 12.2).
 - Red Hat Enterprise Linux for SAP Applications (7.2, 7.3 con SPS 02 Rev 21 o superior, 7.4 con SPS 02 Rev 23 o superior).
 - Red Hat Enterprise Linux for Power (7.3 con SPS 02 Rev 21 o superior, 7.4 con SPS 02 Rev 23 o superior).

Opciones de Instalación:

1. **Versión Básica:** Servidor + XSC (servicio de aplicación extendida clásico) + AFL (biblioteca de funciones de aplicación).

2. **Versión Completa:** Servidor + aplicaciones + XSA (servicio de aplicación extendida avanzado) + Web IDE + SAP HANA Cockpit.

Instalación con máquina virtual

Instalación:

- Se utiliza una máquina virtual con **SUSE Linux Enterprise Server (SLES) for SAP Applications 12 SP2 y SAP HANA 2.0 Express Edition** preconfigurada.
- Dos opciones de descarga: con **XSC** y con **XSA** (este último requiere más memoria RAM).

Requisitos de Software:

- **Java Runtime Environment (JRE):** Versión 8 o superior, de 64 bits.
- **Monitor de Máquina Virtual:** Se recomienda **VMware**.
- **Sistema Operativo:** Puede ser **Windows, OS X o Linux**.

Requisitos de Hardware:

- **RAM para la Máquina Virtual:** Mínimo 8 GB.
- **RAM para el Servidor:** Mínimo 16 GB (recomendado 24 GB).
- **Espacio en Disco:** 120 GB libres en un disco duro SSD.
- **Procesador:** Mínimo dos núcleos (se recomiendan cuatro). Para procesadores Intel, verificar soporte para **VT-x (Virtualization Technology)**.

Docker

- **Conocimientos Necesarios:** Se requieren conocimientos básicos de **Docker**.
- **Opciones de Instalación:**
 - **Solo el Servidor:** No incluye **XSC**.
 - **Servidor + XSA:** Incluye el servicio de aplicación extendida avanzado.

Preparando la instalación de Odoo

1. Online (SaaS):

- **Ventajas:** Fácil de usar, no requiere instalación; accesible desde un navegador web.
- **Desventajas:** Dependencia de un proveedor y coste asociado.

2. Instalador:

- Permite instalar los módulos necesarios para usar Odoo a largo plazo, incluyendo mantenimiento y actualizaciones.

3. Instalación del Código Fuente:

- Ofrece mayor flexibilidad y permite el desarrollo en módulos; útil como base para despliegues en producción.

4. Docker:

- Uso a través de un contenedor Docker; existe una imagen oficial de Odoo disponible en Docker Hub.

Versiones de Odoo:

- **Versión Comunitaria:** Mantenida por la comunidad de software libre en GitHub; acceso al código disponible públicamente.
- **Versión Empresarial:** Mantenida por Odoo S.A.; acceso restringido a clientes y socios.

Requisitos hardware de Odoo

Cálculo de Usuarios Concurrentes:

- **Regla de Oro:** $(\#CPU \times 2) + 1$
- **Relación de Trabajadores a Usuarios:** 1 trabajador \approx 6 usuarios concurrentes.

Cálculo de Memoria RAM:

- **Distribución de Solicitudes:**
 - 20% son "pesadas" (1 GB por trabajador).
 - 80% son "ligeras" (150 MB por trabajador).
- **Fórmula para Calcular**
RAM: $RAM = \text{trabajadores} \times (0.8 \times 150MB + 0.2 \times 1024MB)$

Requisitos software en la versión online

- **Requisitos Básicos:** Se necesita un PC con un navegador web instalado.
- **Navegadores Soportados por Versiones Anteriores:**
 - **Odoo 8:** IE9, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Microsoft Edge.
 - **Odoo 9:** IE11, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Microsoft Edge.
 - **Odoo 10:** Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Microsoft Edge.

Requisitos software en la versión instalador

- **Sistemas Operativos Soportados:**
 - **Windows.**
 - **Distribuciones basadas en Debian** (Debian, Ubuntu, etc.).
 - **Distribuciones basadas en RPM** (Fedora, CentOS, RHEL, etc.).
- **Requisito de Software:** Es necesario tener instalado un **servidor PostgreSQL** en el mismo host donde se encuentre la instancia de Odoo.

Requisitos software en la versión de código fuente

- **Requisitos de S.O.:** Los mismos que para las versiones comunitaria y empresarial; se necesita tener instalado PostgreSQL.

- **Opciones para Obtener el Código Fuente:**
 - **Archivo ZIP:** Se requiere un descompresor como 7zip, Winzip, Winrar, etc.
 - **Repositorio Git:** Es necesario tener instalado **Git** para gestionar el control de versiones.
- **Otros Requisitos:**
 - **Python:** Versión 3.6 o superior.
 - **Compilador de Visual Studio:** Se necesitan las herramientas de compilación de C++.

Requisitos software en la versión Docker

Para usar esta opción, simplemente es necesario tener instalado Docker y poseer conocimientos de dicho software.