

22-04-2025

Instalación de Herramientas de Microsoft

Unidad de trabajo 5

*Francisco Javier Otero Herrero
Grupo ATU*

Instalación de Herramientas de Microsoft

Instalación de Herramientas de Microsoft

Hemos hablado en ocasiones de las actualizaciones de los equipos de Windows y cómo se actualizan. Pero en empresas de gran tamaño es interesante utilizar servidores internos que gestionen las actualizaciones que deben llegar a los equipos clientes.

Comenta la herramienta que ofrece Microsoft para desarrollar esta funcionalidad y qué requisitos tiene para poder instalarla.

*La herramienta en cuestión es: **Windows Server Update Services (WSUS)**. Microsoft ofrece Windows Server Update Services (WSUS) para que las empresas de gran tamaño puedan gestionar centralizadamente la distribución de actualizaciones a los equipos cliente dentro de su red.*

WSUS permite a los administradores descargar las actualizaciones de Microsoft Update a un servidor interno (**el servidor WSUS**) y luego distribuir esas actualizaciones a los equipos cliente a través de la **red local (LAN)** en lugar de que cada equipo descargue las actualizaciones directamente desde Microsoft a través de Internet.

✓ **Beneficios:**

- ✓ **Ancho de banda:** Reduce el consumo de ancho de banda de Internet, ya que solo un servidor descarga las actualizaciones.
- ✓ **Control:** Permite a los administradores aprobar o rechazar actualizaciones, asegurando que solo se instalen las actualizaciones probadas y necesarias.
- ✓ **Programación:** Facilita la programación de la instalación de actualizaciones en momentos convenientes para evitar interrupciones en la productividad.
- ✓ **Seguridad:** Mejora la seguridad al garantizar que todos los equipos reciban las actualizaciones de seguridad importantes de manera oportuna.
- ✓ **Informes:** Proporciona informes sobre el estado de las actualizaciones en la red, lo que ayuda a los administradores a identificar equipos que no están actualizados.

✓ **Requisitos para instalar WSUS:**

Los requisitos para instalar WSUS pueden variar ligeramente según la versión específica de Windows Server que estés utilizando, pero aquí están los requisitos generales:

Sistema Operativo del Servidor:

- WSUS se instala en un servidor que ejecuta una versión de Windows Server compatible. Por ejemplo, Windows Server 2016, 2019, 2022.

Instalación de Herramientas de Microsoft

Hardware:

- Procesador: Un procesador de 1.4 GHz (se recomienda 2 GHz o más rápido).
- Memoria RAM: Al menos 2 GB de RAM (se recomienda 4 GB o más).

Espacio en disco:

- Al menos 10 GB para la unidad del sistema.
- Una cantidad significativa de espacio libre en disco para almacenar las actualizaciones. La cantidad exacta dependerá de los productos de Microsoft que estés actualizando y de los idiomas que estés admitiendo. Se recomienda tener al menos 60 GB o más.

Base de Datos:

- WSUS requiere una base de datos para almacenar la información de las actualizaciones. Puedes usar:
 - **Windows Internal Database (WID):** Es una base de datos simple adecuada para la mayoría de las implementaciones de WSUS.
 - **SQL Server:** Se recomienda SQL Server para implementaciones de WSUS más grandes o complejas que requieren mayor rendimiento y escalabilidad.
- Servicios de IIS (Internet Information Services):
 - **WSUS** utiliza **IIS** para alojar los servicios de actualización.

Red:

- El servidor WSUS debe estar conectado a la red para poder descargar las actualizaciones de Microsoft Update y distribuirlas a los clientes.
- Los equipos cliente también deben poder comunicarse con el servidor WSUS.

Firewall:

- Es posible que debas configurar el firewall para permitir la comunicación entre el servidor WSUS y los clientes, así como la comunicación entre el servidor WSUS e Internet (para descargar actualizaciones).

Instalación de Herramientas de Microsoft

Consideraciones importantes:

- **Planificación de la capacidad:** Es crucial planificar la capacidad del servidor WSUS, especialmente el espacio en disco, para garantizar que pueda manejar la cantidad de actualizaciones necesarias.
- **Mantenimiento:** El servidor WSUS requiere un mantenimiento regular, como la limpieza de actualizaciones obsoletas y la optimización de la base de datos.
- **Seguridad:** Es importante asegurar el servidor WSUS para protegerlo contra accesos no autorizados y garantizar la integridad de las actualizaciones.

WSUS es una herramienta esencial para las empresas que desean gestionar eficazmente las actualizaciones de Windows y otros productos de Microsoft, proporcionando control, ahorrando ancho de banda y mejorando la seguridad.