***22-04-2025***

***Francisco Javier Otero Herrero***

***Grupo ATU***

***Instalación de Herramientas de Microsoft***

***Unidad de trabajo 5***

*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.

***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).

***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.