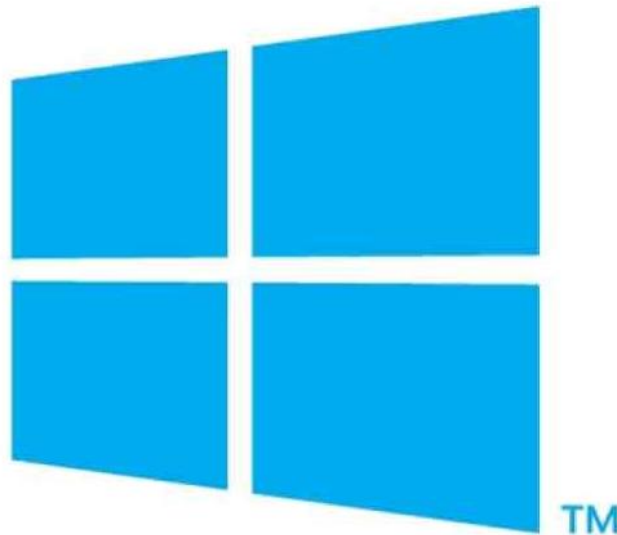

UD02

Configuración básica de Windows Server 2019



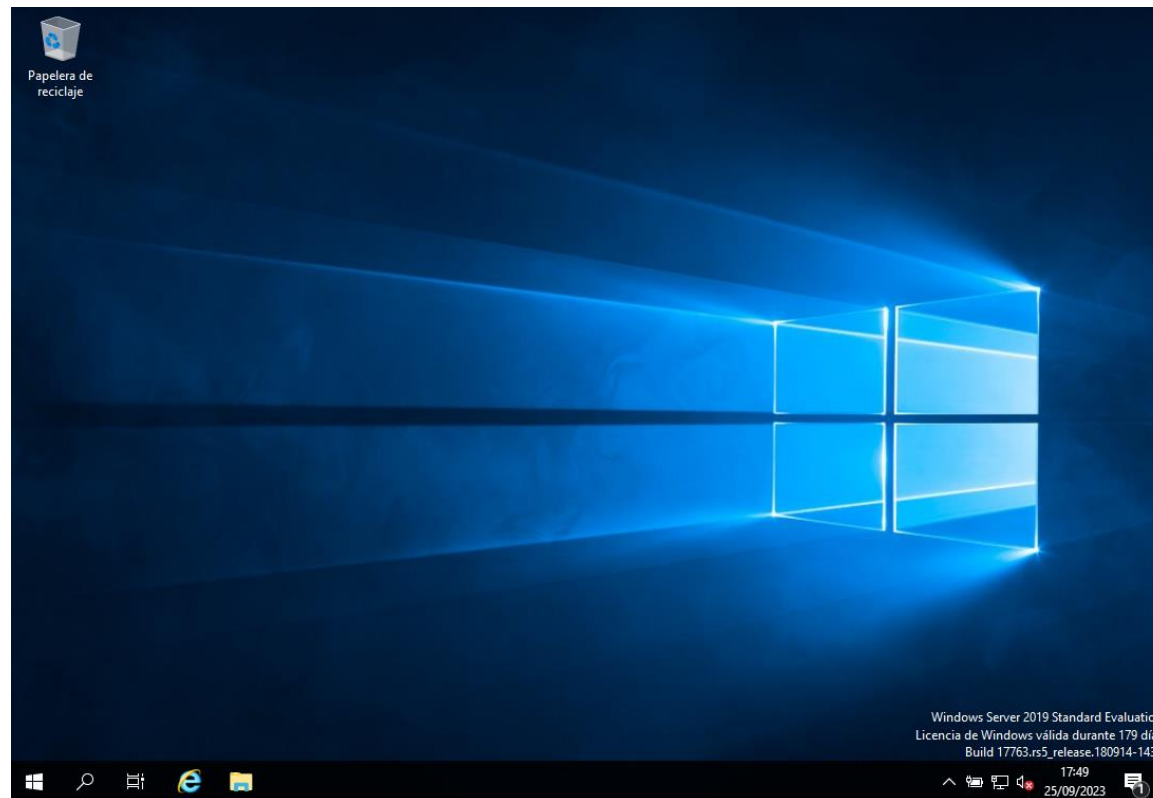
Índice

- Interfaz de usuario.
- Configuración inicial.
 - Nombre del servidor.
 - Zona horaria.
 - Configuración de las funciones de red.
 - Actualizaciones del sistema.
 - Conectividad.

Configuración básica de Windows Server 2019



Interfaz de usuario

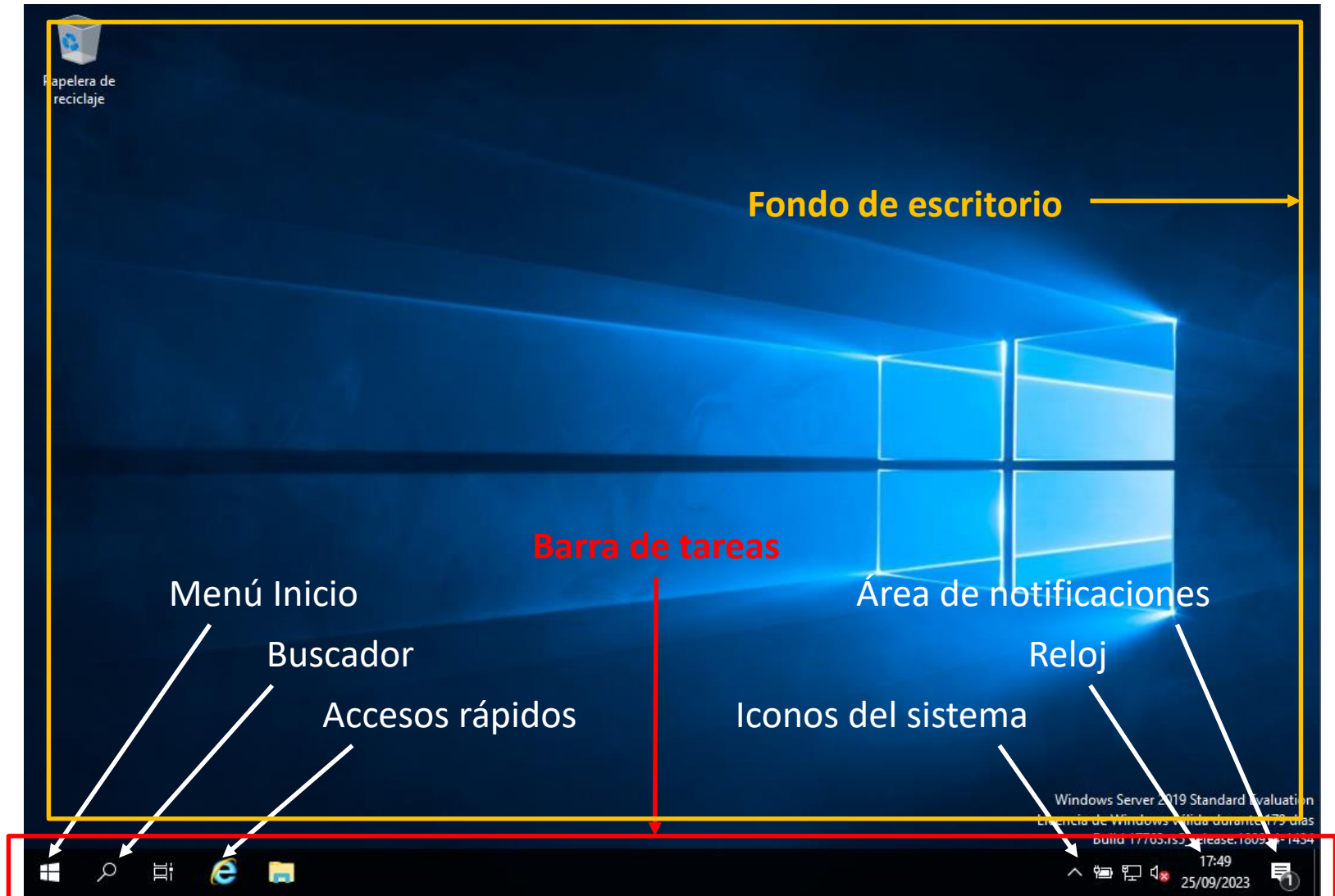




Interfaz de usuario

- La **interfaz** de usuario de **Windows Server 2019** es similar a la interfaz de usuario de **Windows 10** (sistema operativo de equipos clientes). Debido a ello, los **usuarios que se conecten de forma remota desde un equipo cliente no tengan dificultad** a la hora del manejo del SOR del servidor.
- La **interfaz gráfica** está formada por el **Escritorio y todos sus elementos**. Al igual que Windows 10, el Escritorio de Windows Server 2019 **incluye** elementos como:
 - **Barra de tareas:**
 - **Menú Inicio.**
 - **Buscador.**
 - **Accesos rápidos.**
 - **Iconos del sistema.**
 - **Área de notificaciones.**
 - **Reloj.**
 - **Fondo de escritorio.**

Interfaz de usuario



Interfaz de usuario



- La única **innovación** en el **Escritorio de Windows Server 2019**, respecto al escritorio de Windows 10, es el área de **aplicaciones de servidor**, que aparece al **pulsar** sobre el botón de **Menú Inicio**.

Interfaz de usuario



The screenshot displays the Windows Server user interface. On the left is the Start menu, which is highlighted with a yellow border and a yellow arrow pointing to it from the bottom left. The Start menu lists various applications and settings, including 'Accesibilidad de Windows', 'Accesorios de Windows', 'Administrador del servidor', 'Búsqueda', 'Configuración', 'Herramientas administrativas de...', 'Oracle VM VirtualBox Guest Add...', 'Seguridad de Windows', 'Sistema de Windows', and 'Windows PowerShell'. In the center, there is a grid of application tiles titled 'Aplicaciones de servidor' (highlighted with a red border) and 'Aplicaciones' (highlighted with a yellow border). The tiles include 'Administrador del servidor', 'Windows PowerShell', 'Windows PowerShell ISE', 'Herramientas administrativas...', 'Administrador de tareas', 'Panel de control', 'Conexión a Escritorio...', 'Visor de eventos', and 'Explorador de archivos'. On the right, there is a notification area titled 'Notificaciones' (highlighted with a blue border) and 'Configuración'. The notification area contains a message about the administrator or organization having established 'Mejorado el nivel de datos de diagnóstico del dispositivo.' and the date 'domingo'. At the bottom, there is a taskbar with icons for the Start menu, search, task view, Edge browser, and File Explorer. A blue arrow points to the system tray area on the bottom right, which includes icons for 'Modo tableta', 'Red', 'Todas las configurac.', and 'Modo avión'.

Aplicaciones de servidor

Aplicaciones

Notificaciones

Configuración

El administrador o la organización han establecido en Mejorado el nivel de datos de diagnóstico del dispositivo.
domingo

Expandir

Borrar las notificaciones

Modo tableta

Red

Todas las configurac.

Modo avión



Configuración inicial





Configuración inicial

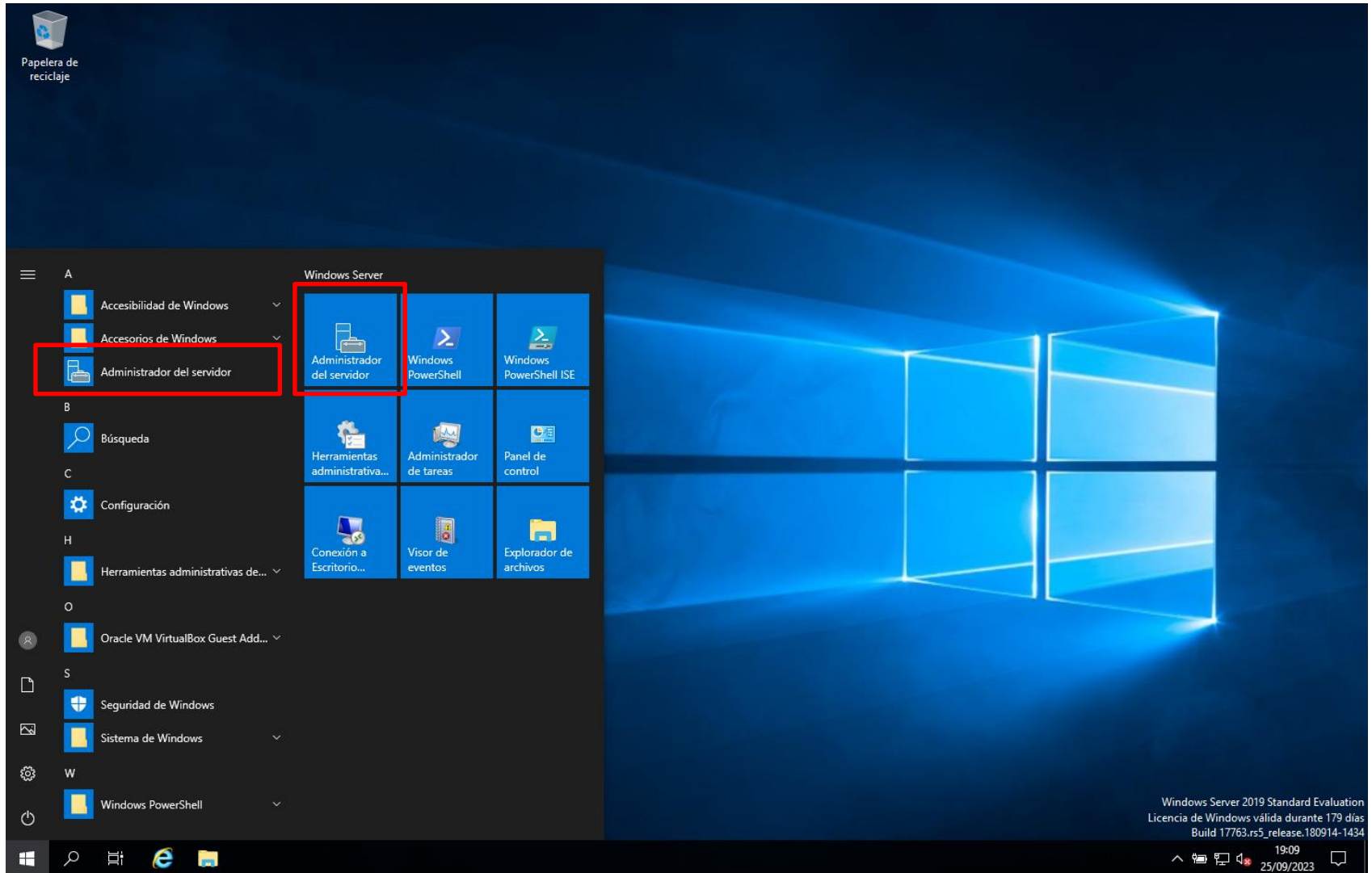
- Durante el **proceso de instalación** no se nos ha solicitado ninguna **información**. El asistente ha realizado una **configuración genérica**, con **valores predeterminados**.
- **Por ejemplo:**
 - Se habrá configurado la asignación de la dirección IP a través de **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol).
 - Se habrá generado de forma automática un **nombre** para el **servidor**, que tendrá un aspecto tan poco descriptivo como **WIN-KR1688IBVPV**.



Configuración inicial

- Después de realizar la **instalación** de Windows Server 2019, **procederemos a configurar** los siguientes **parámetros básicos**:
 - **Nombre** del servidor.
 - Zona **horaria**.
 - Configuración de las funciones de **red**.
 - **Actualizaciones** del sistema.
 - **Conectividad**.
 - **Escritorio remoto**.
 - Reglas básicas de **Firewall**.
 - **Alta disponibilidad (HA)**.
- Para realizar estas configuraciones, **existen diferentes opciones en el sistema**. En particular, nosotros utilizaremos la herramienta **Administrador del Servidor**.
- Esta herramienta **se ejecuta de forma automática al iniciar Windows Server 2019** tras el arranque del equipo. En cualquier caso, podemos **buscarla y ejecutarla en cualquier momento**.

Configuración inicial



Configuración inicial



The screenshot displays the Windows Server 2019 Administrator console. The main window is titled "Administrador del servidor" and shows the "Panel" view. The left sidebar contains navigation options: "Panel", "Servidor local", "Todos los servidores", and "Servicios de archivos y almacenamiento". The main content area is titled "ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR" and features a "Configurar este servidor local" wizard with five steps: 1. Configurar este servidor local, 2. Agregar roles y características, 3. Agregar otros servidores para administrar, 4. Crear un grupo de servidores, and 5. Conectar este servidor a servicios de nube. Below the wizard, the "GRUPOS DE SERVIDORES Y ROLES" section shows a summary of roles and features. The roles listed are "Servicios de archivos y almacenamiento", "Servidor local", and "Todos los servidores", each with a count of 1. The features listed for each role are "Estado", "Eventos", "Rendimiento", and "Resultados de BPA". The date and time displayed are 25/09/2023 19:10.

Papelería reciclada

Administrador del servidor

Administrador del servidor ▶ Panel

Panel

Servidor local

Todos los servidores

Servicios de archivos y almacenamiento ▶

ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR

1 Configurar este servidor local

2 Agregar roles y características

3 Agregar otros servidores para administrar

4 Crear un grupo de servidores

5 Conectar este servidor a servicios de nube

Ocultar

INICIO RÁPIDO

NOVEDADES

OBTENER MÁS INFORMACIÓN

GRUPOS DE SERVIDORES Y ROLES

Roles: 1 | Grupos de servidores: 1 | Servidores en total: 1

Servicios de archivos y almacenamiento 1

Estado

Eventos

Rendimiento

Resultados de BPA

Servidor local 1

Estado

Eventos

1 Servicios

Rendimiento

Resultados de BPA

25/09/2023 19:10

Todos los servidores 1

Estado

Eventos

1 Servicios

Rendimiento

Resultados de BPA

25/09/2023 19:10

Windows Server 2019 Standard Evaluation

Licencia de Windows válida durante 179 días

Build 17763.rs5_release.180914-1434

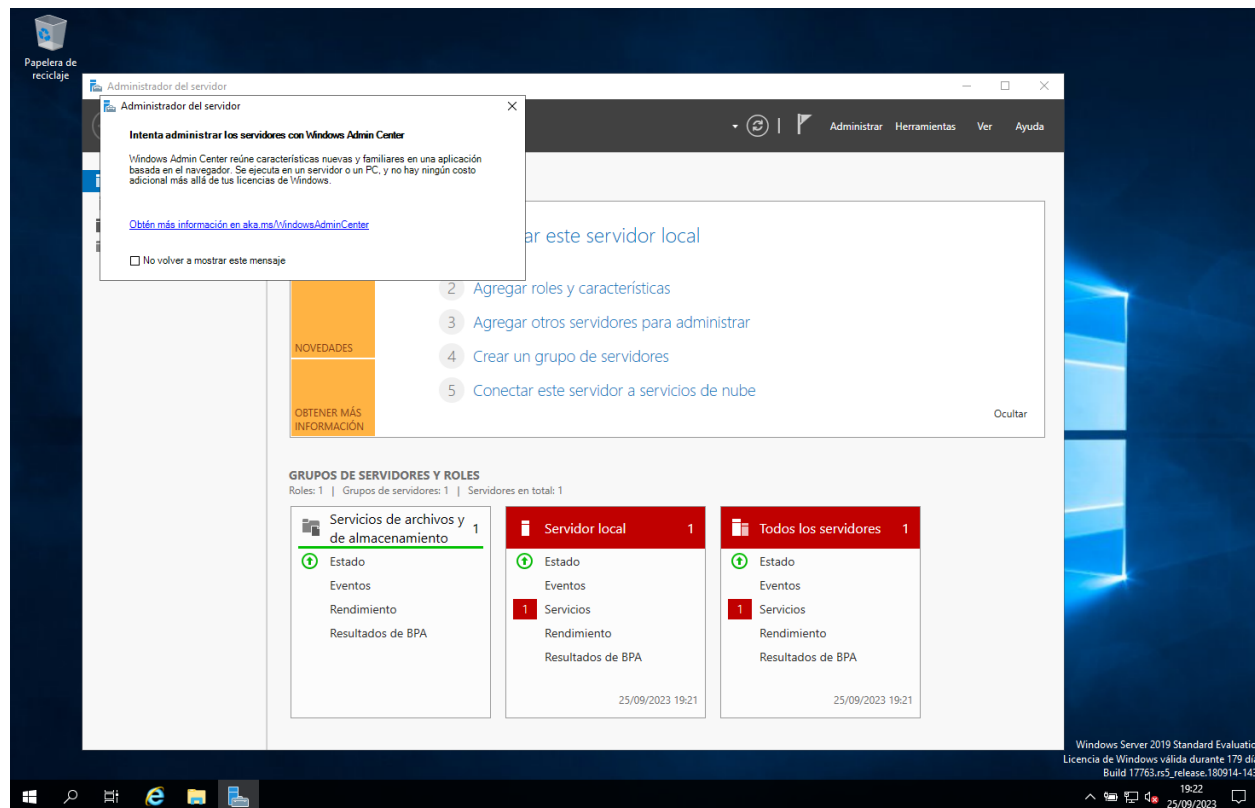
19:11

25/09/2023

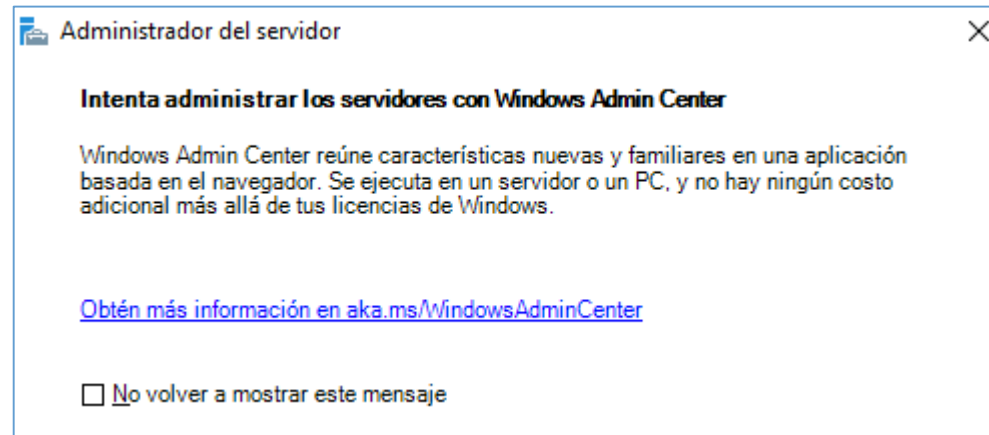
Configuración inicial



Nota: cuando ejecutamos la herramienta Administrador del Servidor aparece una ventana con el siguiente mensaje: Intenta administrar los servidores con Windows Admin Center.



Configuración inicial



Windows Admin Center es una herramienta que nos permite **administrar servidores de forma local o remota** desde un cliente con sistema operativo Windows.



Configuración inicial

Nombre del servidor

- La configuración del **nombre del servidor** la realizamos desde:
Administrador del Servidor → Servidor local → Nombre del equipo

The image shows three overlapping screenshots illustrating the steps to configure the server name in Windows Server:

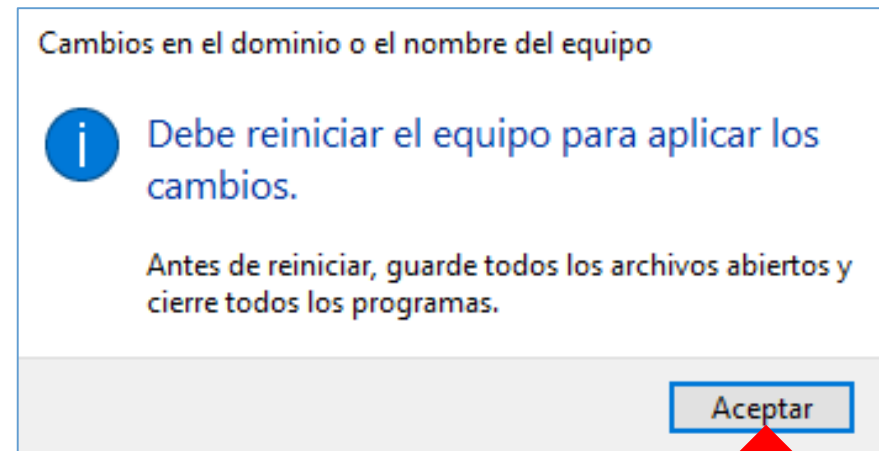
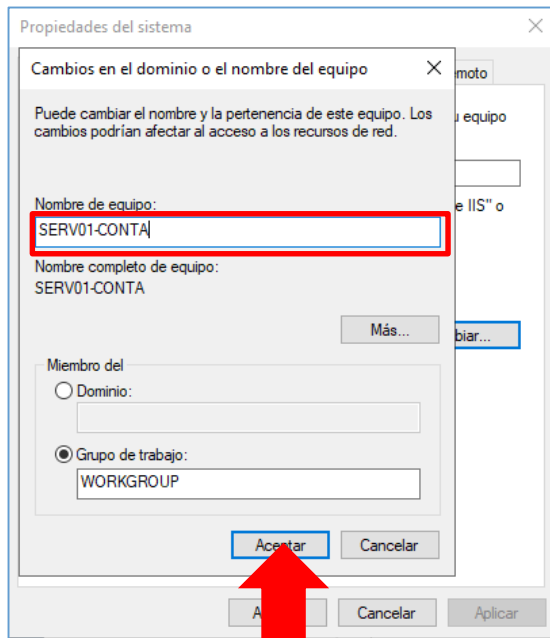
- Top Screenshot:** The 'Administrador del servidor' console. A red arrow points to 'Servidor local' in the left-hand navigation pane.
- Middle Screenshot:** The 'Administrador del servidor' console with 'Servidor local' selected. A red arrow points to the 'Nombre de equipo' field, which displays 'WIN-KR1688IBVPV'.
- Bottom Screenshot:** The 'Propiedades del sistema' dialog box, 'Nombre de equipo' tab. A red arrow points to the 'Cambiar...' button at the bottom right.



Configuración inicial

Nombre del servidor

- El **nombre** de demos a nuestro equipo servidor debe ser **significativo** para poder **identificarlo de modo intuitivo** en nuestra red.



Como ocurría al cambiar el nombre de un equipo en Windows 10, **para que el cambio surta efecto debemos reiniciar el equipo.**

Configuración inicial

Nombre del servidor



- El cambio de nombre ha sido efectuado después de reiniciar el equipo.

The screenshot shows the Windows Server Administrator console. The left sidebar contains a 'Panel' section with 'Servidor local' selected. The main area displays the 'PROPIEDADES' (Properties) window for the server 'SERV01-CONTA'. The 'Nombre de equipo' (Computer Name) is highlighted with a red box, showing the value 'SERV01-CONTA'. Other properties include 'Grupo de trabajo' (WORKGROUP), 'Firewall de Windows Defender' (Privado: Activado), 'Administración remota' (Habilitado), 'Escritorio remoto' (Deshabilitado), 'Formación de equipos de NIC' (Deshabilitado), 'Ethernet' (Dirección IPv4 asignada por DHCP, IPv6 habilitado), 'Últimas actualizaciones instaladas' (Nunca), 'Windows Update' (Instalar actualizaciones auto), 'Últimas actualizaciones buscadas' (Nunca), 'Antivirus de Windows Defender' (Protección en tiempo real: a), 'Comentarios y diagnósticos' (Configuración), 'Configuración de seguridad mejorada de IE' (Activado), 'Zona horaria' ((UTC+01:00) Bruselas, Cope), and 'Id. del producto' (00431-10000-00000-AA375).

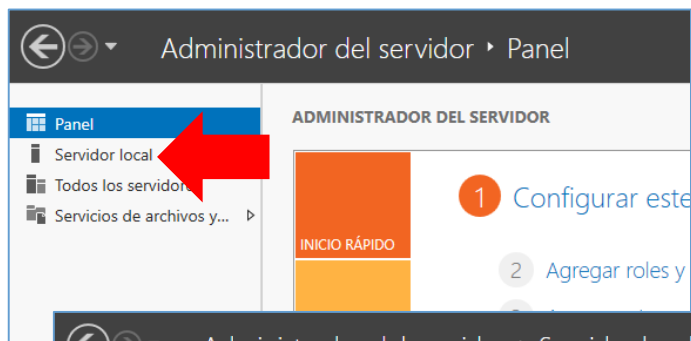
PROPIEDADES Para SERV01-CONTA	
Nombre de equipo	SERV01-CONTA
Grupo de trabajo	WORKGROUP
Firewall de Windows Defender	Privado: Activado
Administración remota	Habilitado
Escritorio remoto	Deshabilitado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado
Ethernet	Dirección IPv4 asignada por DHCP, IPv6 habilitado
Últimas actualizaciones instaladas	Nunca
Windows Update	Instalar actualizaciones auto
Últimas actualizaciones buscadas	Nunca
Antivirus de Windows Defender	Protección en tiempo real: a
Comentarios y diagnósticos	Configuración
Configuración de seguridad mejorada de IE	Activado
Zona horaria	(UTC+01:00) Bruselas, Cope
Id. del producto	00431-10000-00000-AA375



Configuración inicial

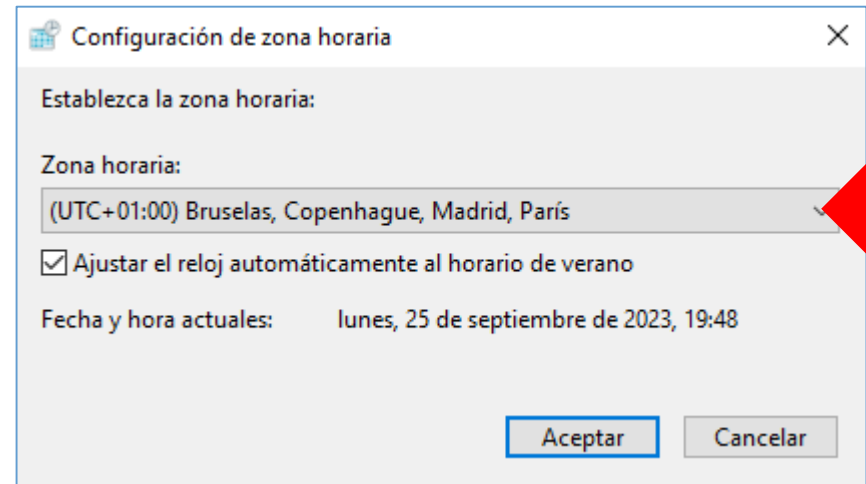
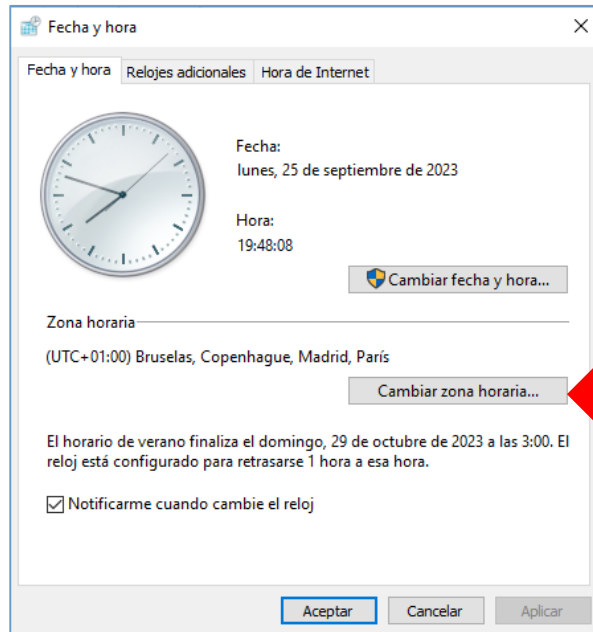
Zona horaria

- Igual que en Windows 10, la configuración de la zona horaria puede realizarse desde el Panel de Control, Configuración, ... En el caso de Windows Server 2019, **también** podemos configurar la zona horaria desde el **Administrador del Servidor**.



Configuración inicial

Zona horaria



Nota: como ya habrá observado, a través del **Administrador del Servidor** accedemos a muchas **herramientas presentes en Windows 10**, con las que ya estamos familiarizados para realizar **configuración básicas del sistema**.



Configuración inicial

Configuración de las funciones de red

- Durante la **instalación de Windows Server 2019**, no hemos establecido **ninguna configuración de red**.
- **Por defecto**, el adaptador de red se habrá configurado con la **opción dinámica** y la **dirección IP** de nuestro servidor será la que adquiera del **servidor DHCP**, que pueda haber **conectado a la red**.
- Si la instalación es sobre una **máquina virtual**, la configuración de red por defecto va a **depender de modo** seleccionado para el **adaptador de red** virtual. Por **ejemplo**, si hemos seleccionado **modo NAT**, la **dirección IP** del servidor será del tipo **10.0.2.X**, adquirida a través del **servicio DHCP** implementado por el **router virtual**.



Configuración inicial

Configuración de las funciones de red

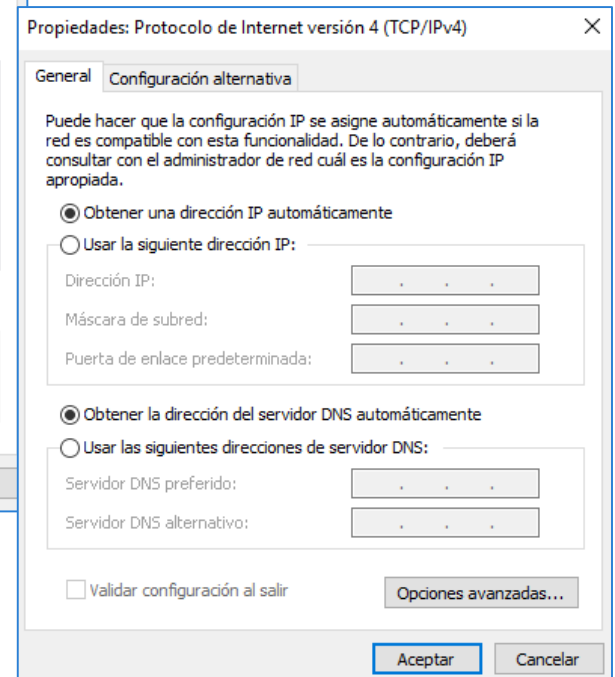
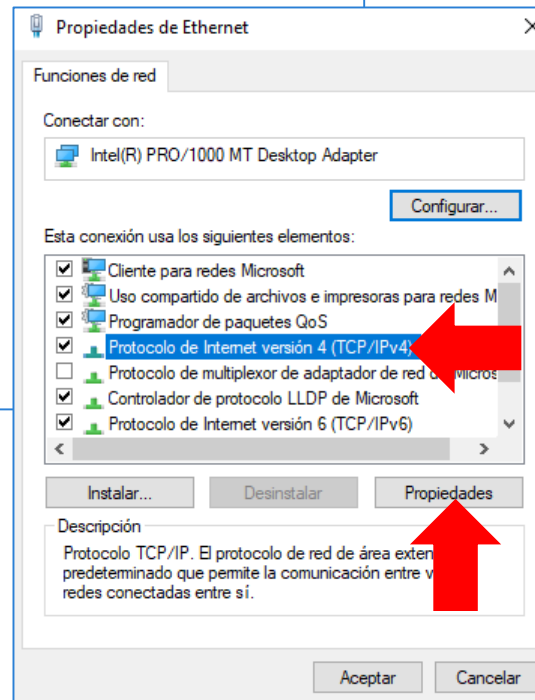
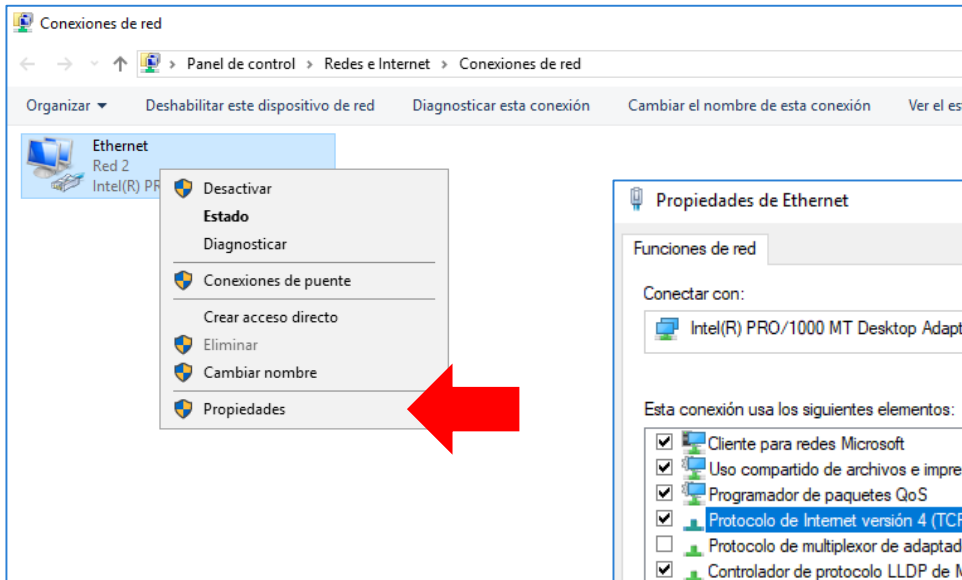
- Sin embargo, la **configuración correcta** en una **arquitectura cliente/servidor** requiere que los **servidores** tengan un **dirección IP fija**, **dentro del rango** en el que está alojado nuestro servidor.
- La **configuración de red** se realiza accediendo a las **propiedades del adaptador de red**, igual que en **Windows 10**.
- Una **forma fácil de acceder** a las propiedades del adaptador de red es a través del **Administrador del Servidor**.

The screenshot shows the 'Administrador del servidor' (Server Manager) interface. The left pane shows the 'Servidor local' (Local Server) icon selected. The main pane displays the 'PROPIEDADES' (Properties) window for the server 'SERV01-CONTA'. The window is divided into two sections: 'General' and 'Hardware'. The 'General' section shows the server name, workgroup, and various services. The 'Hardware' section shows the operating system, hardware information, and network adapters. A red arrow points to the 'Ethernet' adapter, which is currently set to 'Dirección IPv4 asignada por DHCP, IPv6 habilitado' (IPv4 assigned by DHCP, IPv6 enabled).

PROPIEDADES	
Para SERV01-CONTA	
Nombre de equipo	SERV01-CONTA
Grupo de trabajo	WORKGROUP
Firewall de Windows Defender	Privado: Activado
Administración remota	Habilitado
Escritorio remoto	Deshabilitado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado
Ethernet	Dirección IPv4 asignada por DHCP, IPv6 habilitado
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation
Información de hardware	innotek GmbH VirtualBox
Últimas actualizaciones instaladas	Nunca
Windows Update	Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
Últimas actualizaciones buscadas	Ayer a la(s) 19:58
Antivirus de Windows Defender	Protección en tiempo real: activada
Comentarios y diagnósticos	Configuración
Configuración de seguridad mejorada de IE	Activado
Zona horaria	(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Id. del producto	00431-10000-00000-AA375 (activado)
Procesadores	AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics
Memoria instalada (RAM)	4 GB
Espacio total en disco	69,46 GB

Configuración inicial

Configuración de las funciones de red





Configuración inicial

Actualizaciones del sistema

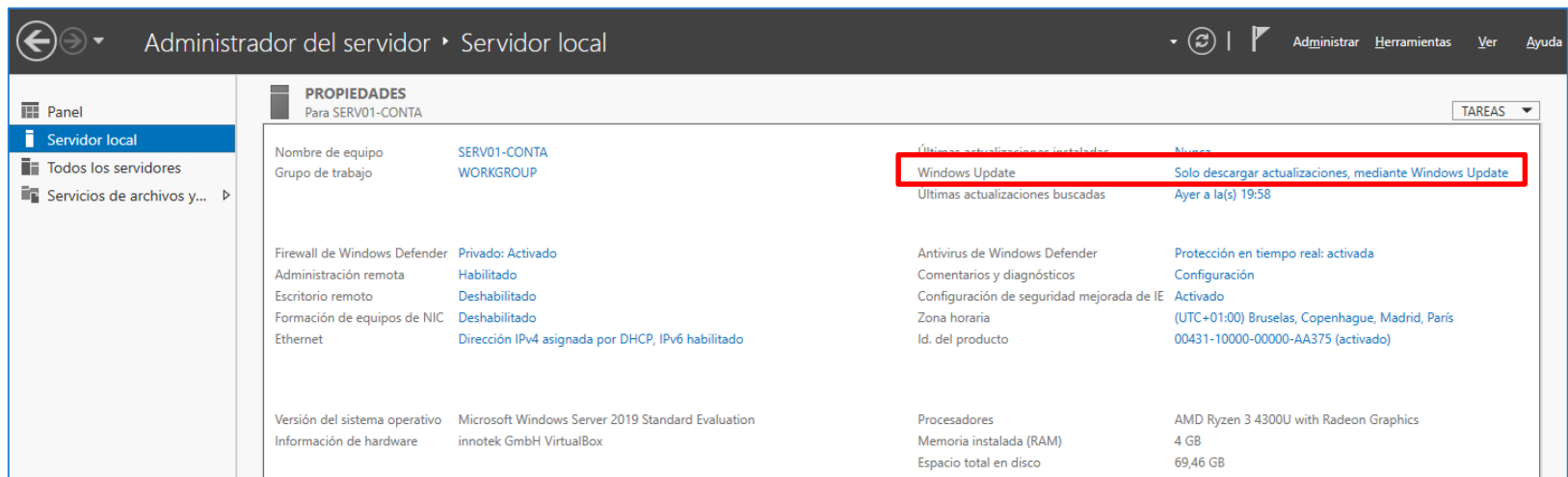
- Debemos **configurar de forma óptima cuándo debe actualizarse el servidor.**
- Dependiendo de las **características de la actualización, puede provocar una reducción** del rendimiento del servidor, incluso una **interrupción** del funcionamiento del mismo.
- Tenemos que tener en cuenta que los **servidores están diseñados para no ser apagados** y ofrecer los servicios permanentemente (24x7). En caso de **servicios críticos**, las **consecuencias de la interrupción** de los mismos de forma no planificada puede provocar consecuencias **graves**.
- Debemos **configurar las actualizaciones** del sistema de forma que **no se interrumpa el funcionamiento** del mismo durante el tiempo durante el tiempo que se **estén usando los servicios** desplegados en dicho equipo.



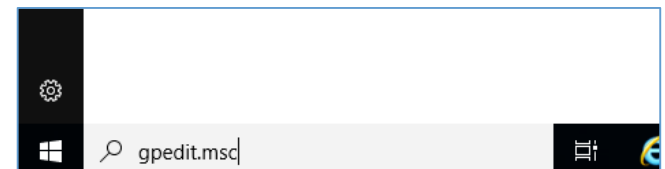
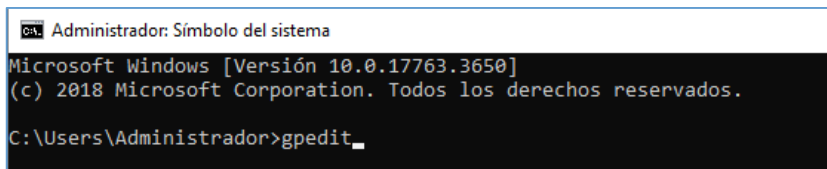
Configuración inicial

Actualizaciones del sistema

- Podemos **ver la configuración** del equipo en relación a las actualizaciones del sistema en el **Administrador del Servidor**.



- Para poder **configurar las actualizaciones** del sistema, debemos **editar las Directivas de Grupo (GPO)**. Para ello, ejecutamos el comando **gpedit.msc** (bien en la línea de comando, bien a través del buscador).

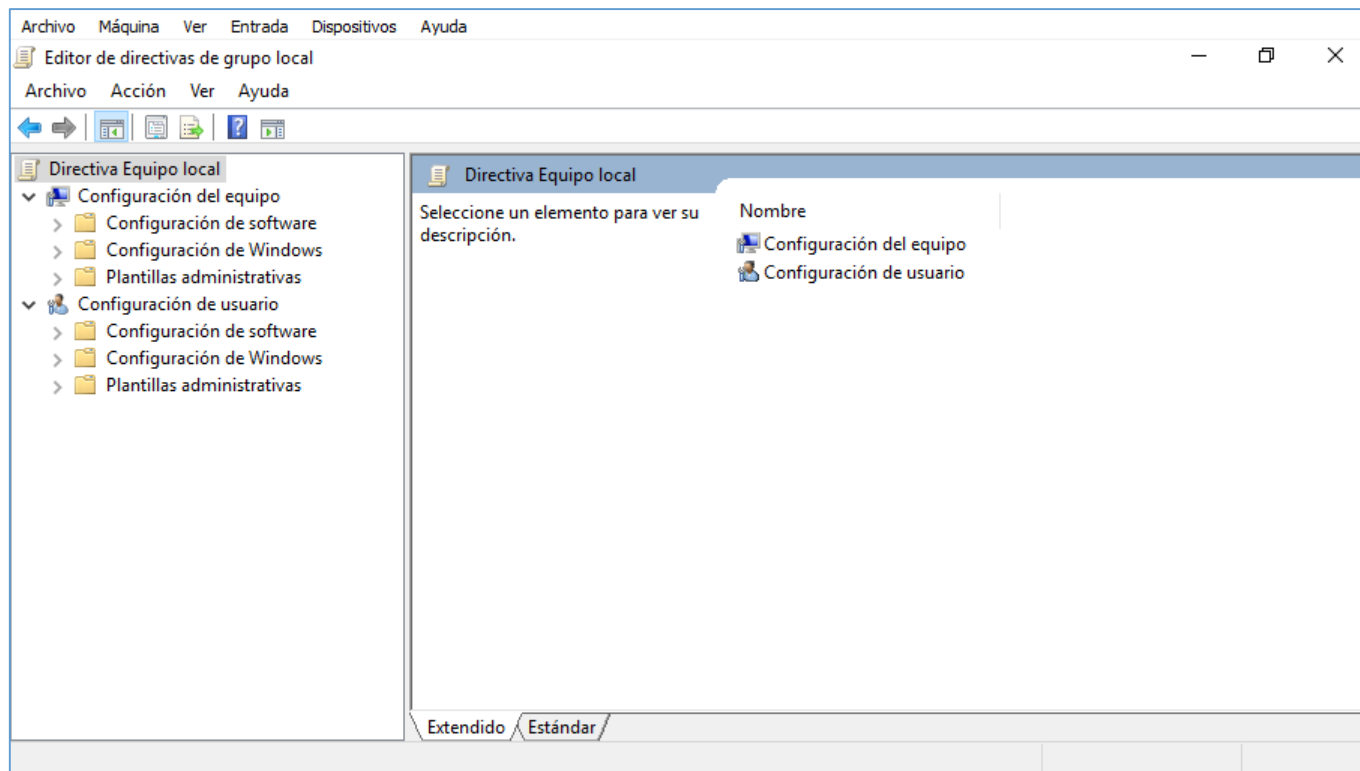




Configuración inicial

Actualizaciones del sistema

- Para configurar las actualizaciones, debemos acceder a **Configuración del Equipo → Plantillas Administrativas → Componentes de Windows → Windows Update → Configurar Actualizaciones Automáticas.**



Configuración inicial

Actualizaciones del sistema



Configurar Actualizaciones automáticas

Configurar Actualizaciones automáticas

Valor anterior

Valor siguiente

☒ No configurada

☐ Habilitada

☐ Deshabilitada

Comentario:

Compatible con: Windows XP Professional Service Pack 1 o, como mínimo, Windows 2000 Service Pack 3
La opción 7 solo se admite en servidores que ejecuten Windows Server 2016 Edition como mínimo

Opciones:

Configurar actualización automática:

Las siguientes opciones de configuración son necesarias y aplicables si se selecciona la opción 4.

☐ Instalar durante mantenimiento automático

Día de instalación programado:

Hora de instalación programada:

Si has seleccionado "4 - Descargar automáticamente y programar la instalación" para el día de instalación programado y has especificado un programa, también tienes la opción de limitar la actualización a una ocurrencia semanal, quincenal o mensual, con las opciones siguientes:

☐ Semanalmente

☐ Primera semana del mes

☐ Segunda semana del mes

☐ Tercera semana del mes

☐ Cuarta semana del mes

☐ Instalar actualizaciones de otros productos de Microsoft

Opciones

Modo de configuración

Parámetros para programar Actualizaciones, en modo 4

Descripción modos actualización automática

Ayuda:

Especifica si este equipo recibirá actualizaciones de seguridad y otras descargas importantes a través del servicio de actualización automática de Windows.

Nota: Esta directiva no se aplica a Windows RT.

Esta configuración te permite especificar si se habilitan las actualizaciones automáticas en este equipo. Si se habilita el servicio, debes seleccionar una de las cuatro opciones que figuran en Configuración de directiva de grupo:

2 = Notificar antes de descargar e instalar cualquier actualización.

Cuando Windows encuentre actualizaciones aplicables a este equipo, se notificará a los usuarios que hay actualizaciones listas para descargar. Los usuarios pueden descargar e instalar cualquier actualización disponible desde Windows Update.

3 = (valor predeterminado) Descargar las actualizaciones automáticamente y notificar cuando estén listas para instalarse.

Windows busca las actualizaciones que se aplican al equipo y las descarga en segundo plano (no se notifica al usuario ni se le interrumpe durante el proceso). Una vez completadas las descargas, se notifica a los usuarios que están listas para instalarse. Los usuarios pueden instalarlas desde Windows Update.

4 = Descargar las actualizaciones automáticamente e instalarlas según la programación especificada a continuación.

Cuando se seleccione "Automático" como la hora de instalación programada, Windows buscará, descargará e instalará automáticamente las actualizaciones. El dispositivo se reiniciará según la configuración predeterminada de Windows, a menos que la directiva de grupo indique lo contrario. (Se aplica a Windows 10, versión 1809 y versiones posteriores).

Especifica la programación mediante las opciones de la configuración de la directiva de grupo. Para las versiones 1809 posteriores, hay una opción adicional que limita la actualización a una frecuencia semanal, quincenal o mensual. Si no se especifica ninguna programación, la programación predeterminada para todas las instalaciones será todos los días a las 15:00. Si alguna actualización requiere que se reinicie el equipo para completar la instalación, Windows reiniciará el equipo automáticamente. (Si un usuario ha iniciado sesión en el equipo cuando Windows está listo para reiniciarse, se le notificará y se le dará la opción de retrasar el reinicio).

En Windows 8 y versiones posteriores, puedes establecer que las actualizaciones se instalen durante el mantenimiento automático en lugar de según una programación específica. El mantenimiento automático instalará las actualizaciones cuando el equipo no esté en uso y evitará hacerlo cuando el equipo funcione con batería. Si el mantenimiento automático no puede instalar las actualizaciones durante 2 días, Windows Update las instalará de inmediato. De este modo, se notificará a los usuarios sobre un próximo reinicio, y dicho reinicio solo se realizará si no hay posibilidad de pérdida accidental de datos.

5 = Permitir a los administradores locales seleccionar el modo de configuración en el que la característica Actualizaciones automáticas debe notificar e instalar las actualizaciones. (Esta opción no se ha trasladado a ninguna de las versiones de Windows 10).

Con esta opción, se permitirá a los administradores locales usar el Panel de control de Windows Update para seleccionar la opción de configuración que deseen. No se permitirá a los administradores locales deshabilitar la configuración de Actualizaciones automáticas.

7 = Notificar la instalación y notificar el reinicio. (solo Windows Server)

Con esta opción de Windows Server 2016, que solo se aplica a los dispositivos con SKU de servidor, los administradores locales podrán usar Windows Update para realizar las instalaciones o los reinicios de forma manual.

Aceptar

Cancelar

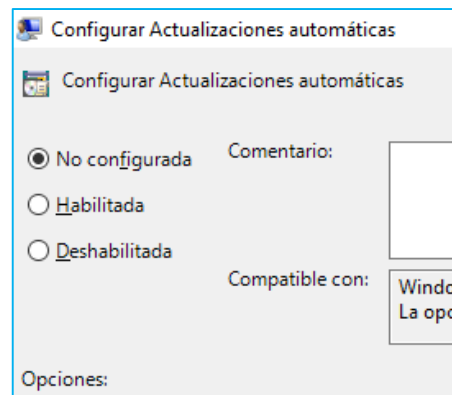
Aplicar



Configuración inicial

Actualizaciones del sistema

- Las **opciones disponibles** son:
 - **Habilitado:** las **actualizaciones** se **descargan** y **preparan automáticamente**, según el **modo de actualización** configurado.
 - **Deshabilitado:** las actualizaciones **no se instalan inmediatamente**.
 - **No configurado (valor por defecto):** las actualizaciones **no se instalan inmediatamente**. A diferencia del anterior, los **administradores locales pueden cambiar** esta configuración mediante el Editor de Directivas de Grupo local.



<https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/administration/windows-server-update-services/deploy/4-configure-group-policy-settings-for-automatic-updates>



Configuración inicial

Actualizaciones del sistema

- Los modos de actualización automática son:

Configurar actualización automática: 4 - Descargar automáticamente y programar la instalación ▼

Las siguientes opciones de configuración son necesarias y aplicables si se selecciona la opción 4.

- **2 - Notificación para descarga e instalación automática:** cuando Windows encuentra actualizaciones que se aplican a este dispositivo, se **notificará a los usuarios que las actualizaciones están listas para descargarse**. Después de ir a **Configuración → Actualización y seguridad → Windows Update**, los usuarios pueden **descargar e instalar** las actualizaciones disponibles.
- **3 - Descarga automática y notificación de instalación:** Windows **busca actualizaciones** que se aplican al dispositivo y las **descarga en segundo plano**. Una vez completadas las descargas, se **notificará a los usuarios que están listos para instalarse**. Después de ir a **Configuración → Actualización y seguridad → Windows Update**, los usuarios pueden instalarlas.



Configuración inicial

Actualizaciones del sistema

- **4 - Descargar automáticamente y programar la instalación:** especificamos la programación mediante las **opciones** de la **configuración de directiva de grupo**.

Configurar actualización automática: 4 - Descargar automáticamente y programar la instalación ▼

Las siguientes opciones de configuración son necesarias y aplicables si se selecciona la opción 4.

☐ Instalar durante mantenimiento automático

Día de instalación programado: 0 - Todos los días ▼

Hora de instalación programada: 03:00 ▼

Si has seleccionado "4 - Descargar automáticamente y programar la instalación" para el día de instalación programado y has especificado un programa, también tienes la opción de limitar la actualización a una ocurrencia semanal, quincenal o mensual, con las opciones siguientes:

☐ Semanalmente

☐ Primera semana del mes

☐ Segunda semana del mes

☐ Tercera semana del mes

☐ Cuarta semana del mes

☐ Instalar actualizaciones de otros productos de Microsoft



Configuración inicial

Actualizaciones del sistema

- **5 - Permitir que un administrador local elija la configuración:** se permite a los administradores locales usar el Panel de Control de Windows Update para seleccionar la **opción** de configuración que deseen. Lo que **no podrán** hacer los administradores locales es **deshabilitar** la configuración de **Actualizaciones Automáticas**.
- **7 - Notificar para instalar y notificar el reinicio (solo Windows Server 2016 y versiones posteriores):** cuando Windows encuentre actualizaciones que se apliquen a este dispositivo, se descargarán y se **notificará a los usuarios** que las actualizaciones están listas para instalarse. **Una vez instaladas** las actualizaciones, **se mostrará una notificación a los usuarios para reiniciar el dispositivo**.



Configuración inicial

Conectividad

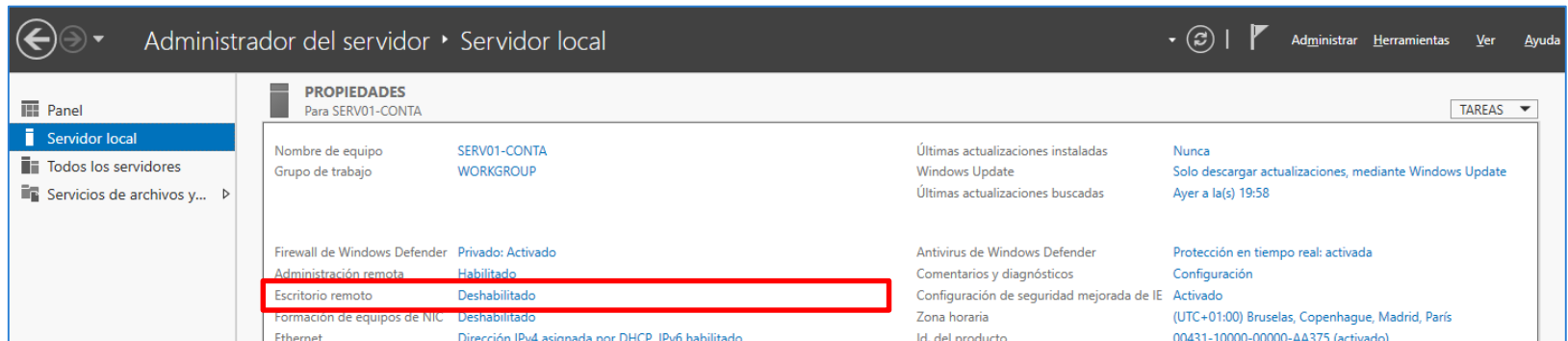
- Para poder **conectarnos** al servidor de **forma remota**, además de **configurar** una **dirección IP fija**, debemos hacer **varias configuraciones** dependiendo del servicio al que queramos acceder:
 - **Activar el Escritorio Remoto.**
 - **Establecer reglas básicas de Firewall.**
 - **Configurar alta disponibilidad (HA).**



Configuración inicial

Conectividad. Escritorio Remoto

- Podemos **activar el Escritorio Remoto** desde la **opción** establecida en el **Administrador de Servidor** (por defecto se encuentra deshabilitado).



Nota: en algunos clientes Windows 10, a pesar de haber habilitado el escritorio remoto, no es posible acceder de forma remota al servidor debido a una actualización de seguridad. Para poder corregir este problemas, **editar en el cliente la Directiva Equipo Local Configuración del equipo → Plantillas Administrativas → Sistema → Delegación de credenciales** (usa la aplicación **gpedit.msc**).



Configuración inicial

Conectividad. Firewall

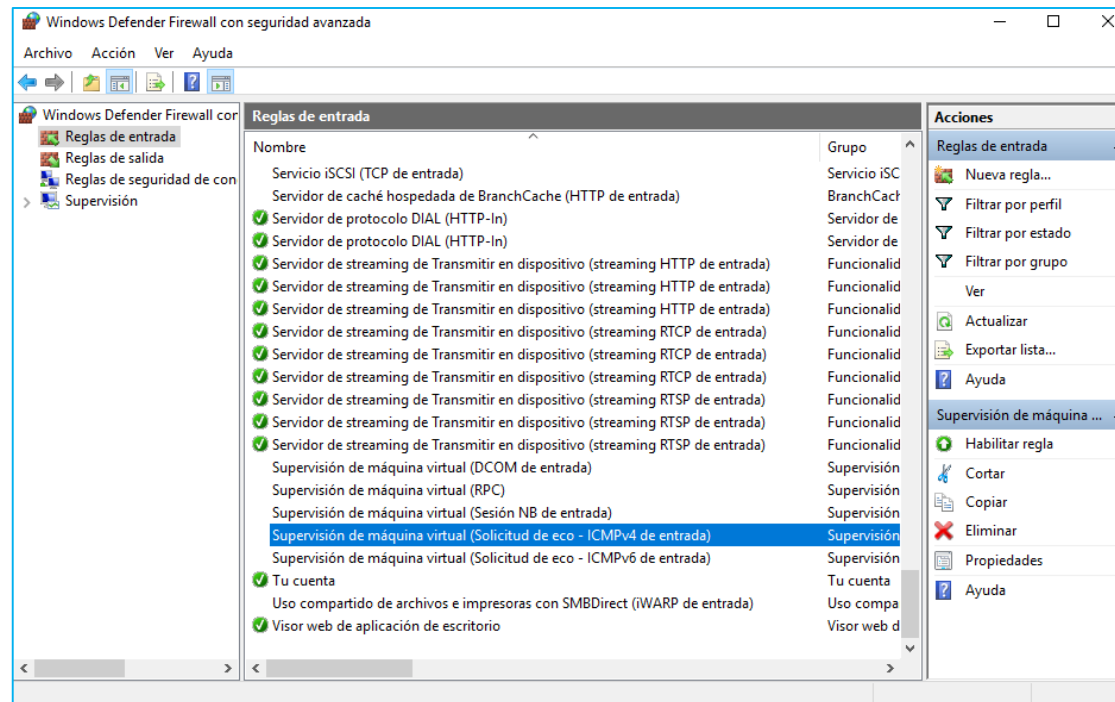
- Una parte importante de la configuración de un servidor será **establecer las reglas firewall** que este deberá tener **para** que nuestra **comunicación sea fiable**. Para ello debemos acceder a su configuración, donde nos encontraremos con **reglas de entrada y reglas de salida**.
- Podemos acceder a la configuración avanzada del Firewall a través del **Administrador del Servidor (Herramientas → Directiva de seguridad local → Windows Defender Firewall con seguridad avanzada → Windows Defender Firewall con seguridad avanzada – Objeto de la directiva de grupo local**. No obstante, en algunas versiones, esta ruta no nos muestra las reglas de Firewall.
- En caso de no acceder a las reglas de Firewall mediante la ruta anterior, siempre podemos acceder a ellas a través del **Panel de Control → Sistema y Seguridad → Firewall de Windows Defender → Configuración avanzada**.



Configuración inicial

Conectividad. Firewall

- **Por ejemplo:** es importante poder **comprobar la conectividad** entre un cliente y un servidor o entre dos servidores. Para ello debemos **modificar la configuración del firewall para permitir esa comunicación**. En este caso, debemos **editar una regla ya creada y habilitarla: Supervisión de Maquina Virtual (Solicitud de eco ICMPv4 de entrada)**.





Configuración inicial

Conectividad. Alta disponibilidad

- Otro **aspecto importante** dentro de la conectividad de un servidor es poder **disponer siempre de conectividad**. Para ello se ha de implementar la **alta disponibilidad (HA)**.
- Windows Server, **desde la versión 2012**, implementa la **posibilidad de HA** en las conexiones de red. Para ello debemos crear **interfaces de red que deben contar con al menos dos conexiones de red activas**.
- **Windows Server 2016** puede agrupar hasta **16 conexiones de red** en cada interfaz de red. Y se pueden implementar **hasta 32 interfaces de red**.

Administrador del servidor ▸ Servidor local

Panel

- Servidor local
- Todos los servidores
- Servicios de archivos y...

PROPIEDADES
Para SERV01-CONTA

Nombre de equipo	SERV01-CONTA	Últimas actualizaciones instaladas	Nunca
Grupo de trabajo	WORKGROUP	Windows Update	Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
		Últimas actualizaciones buscadas	Ayer a la(s) 19:58
Firewall de Windows Defender	Privado: Activado	Antivirus de Windows Defender	Protección en tiempo real: activada
Administración remota	Habilitado	Comentarios y diagnósticos	Configuración
Escritorio remoto	Deshabilitado	Configuración de seguridad mejorada de IE	Activado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado	Zona horaria	(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Ethernet	Dirección IPv4 asignada por DHCP. IPv6 habilitado	Id. del producto	00431-10000-00000-AA375 (activado)