

TEMA 5.

Administración de

SSOO Propietarios

Implantación de Sistemas Operativos

1º ASIR

Profesora: Anabel Serradilla

CONTENIDOS

1. Introducción
2. Windows Server 2012
 1. Administrador del servidor
 2. Actualizaciones del Sistema Operativo
 2. Instalación / Desinstalación de aplicaciones
 3. Gestión de usuarios
 4. Configuración del protocolo TCP/IP
3. Windows Server 2016
 1. Administrador del servidor
 2. Actualizaciones del Sistema Operativo
 3. Instalación / Desinstalación de aplicaciones
 4. Gestión de usuarios
 5. Configuración del protocolo TCP/IP

A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by small circles, some of which are larger and have concentric circles, suggesting different levels of connectivity or importance. The lines are thin and gray, creating a mesh-like structure.

1. Introducción

1. Introducción

En esta unidad nos centraremos en algunas tareas de administración de los Sistemas Operativos.

Veremos cómo llevarlas a cabo en:

- © Windows Server 2008

- © Windows Server 2016

Aunque no en todos los casos son específicas de los servidores, es en estos donde adquieren una mayor relevancia.

1. Introducción

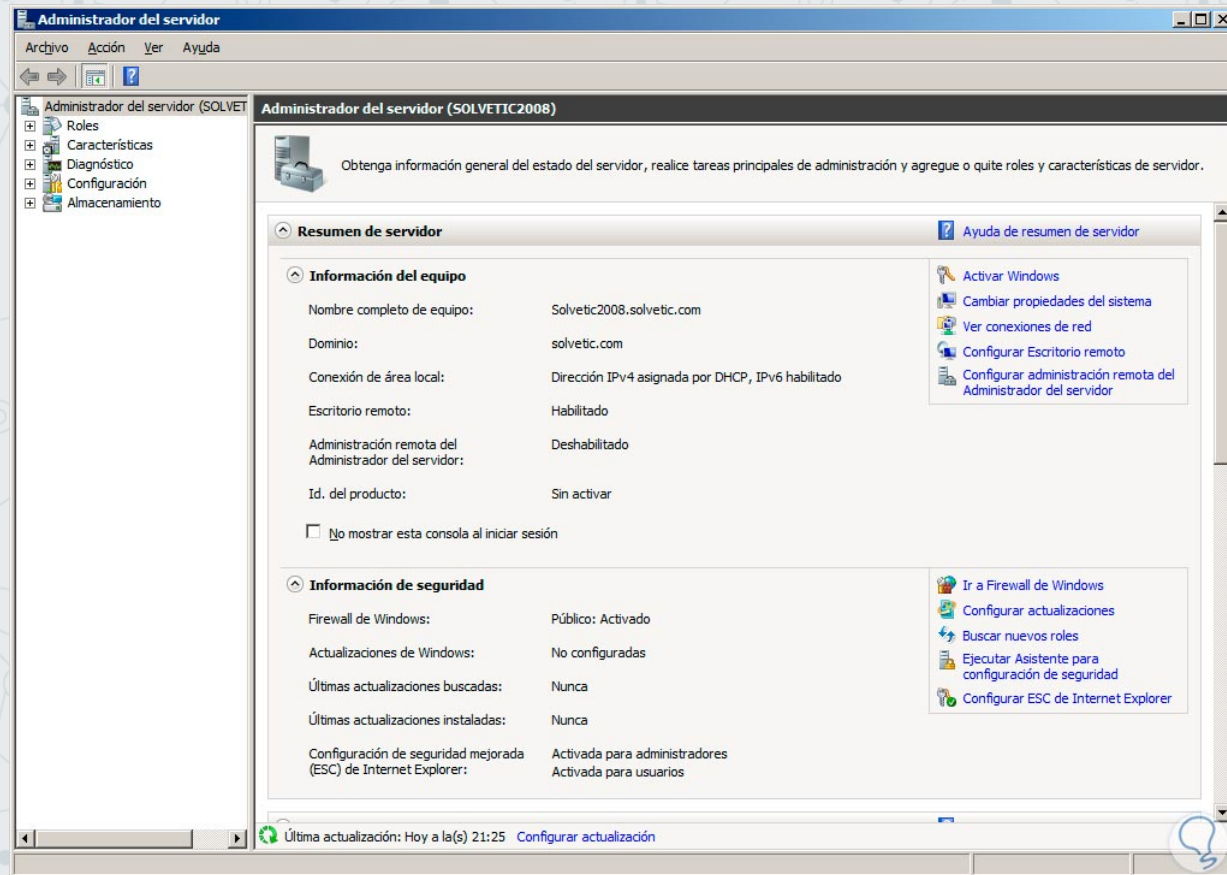
Tareas Administrativas



A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by small circles, some of which are larger and have concentric circles, suggesting a hierarchical or central structure. The lines are thin and gray, connecting the nodes in a non-linear fashion.

2. Windows Server 2012

2.1. Administrador del servidor



2.2. Actualizaciones del Sistema Operativo

- Las actualizaciones son añadidos o modificaciones realizada sobre las aplicaciones instaladas en el sistema.
- Añaden funcionalidades nuevas, mejoran las ya existentes y corrigen agujeros de seguridad.
- Especialmente importante en el caso del Sistema Operativo
- Si las actualizaciones son muy frecuentes conviene configurarlas adecuadamente para que el sistema no se quede sin servicio en momentos críticos.

2.2. Actualizaciones del Sistema Operativo

Opciones en las actualizaciones:

- Actualizar automáticamente
- Descargar actualizaciones pero notificar antes de instalar
- Buscar actualizaciones y notificarlo antes de descargarlas
- No buscar actualizaciones
- Buscar actualizaciones de forma manual
- Ver actualizaciones instaladas
- Desinstalar actualizaciones

2.2. Actualizaciones del Sistema Operativo

Update: actualizar el sistema instalando una versión superior (del sistema operativo, driver, ...)

Upgrade: generalmente hace referencia a cambios de mayor envergadura, mejoras importantes de las aplicaciones.

Downgrade: significa devolver el software a una antigua versión.

2.3. Instalación / Desinstalación de aplicaciones

Distintas formas de instalar nuevas aplicaciones:

- Instalación desde un CD/DVD
- Instalación de un programa desde Internet
- Aplicaciones portables

Para desinstalar aplicaciones

- Panel de control / Programas y características
- Ahí solo aparecen los programas creados para sistemas Windows

2.3. Instalación / Desinstalación de aplicaciones

Cuestiones a tener en cuenta:

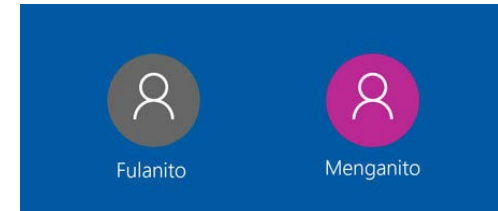
- Requisitos hardware
- Requisitos software
- Sistema operativo
- Versiones
- Licencias

2.4. Gestión de usuarios

- Se necesitan cuentas de usuario para iniciar sesión en el sistema y tener acceso a los recursos
- Usuario + Contraseña

Se necesitan cuentas para:

- Autenticar la identidad del usuario
- Conceder / Denegar acceso a los recursos
- Auditar las acciones realizadas por cada usuario



2.4. Gestión de usuarios

Hay dos cuentas predefinidas que se crean durante la instalación:

- **Cuenta de Administrador:** permite administrar todo el equipo. No se puede borrar. Se recomienda deshabilitarla, renombrarla y crear otras cuentas de Administrador.
- **Cuenta de Invitado:** suele estar deshabilitada, no necesita contraseña, se puede eliminar.

En cada máquina se crean **usuarios locales** a los que se concederá los permisos que se consideren adecuados.

2.4. Gestión de usuarios

Gestión de usuarios locales

- Crear nuevos usuarios

Práctica: Crear dos usuarios locales poniendo que su contraseña nunca caduque

- Modificar usuarios existentes

Práctica: Hacer miembro del grupo Administradores a uno de los usuarios anteriores

- Cambiar el nombre a usuarios existentes

Práctica: Cambiar el nombre del usuario creado anteriormente que no es del grupo Administradores

2.4. Gestión de usuarios

Gestión de usuarios locales

- Cambiar contraseña (Ctrl + Alt + Supr o Establecer contraseña)

Práctica: Modificar la contraseña de una de las cuentas de usuario local anteriores con la opción Establecer contraseña

Práctica: Cambiar la contraseña de nuevo con la opción Cambiar contraseña de Ctrl + Alt + Supr

- Eliminar un usuario

Práctica: Eliminar una de las cuentas de usuario local creadas anteriormente

- Iniciar sesión con un usuario distinto

Práctica: Iniciar sesión con otro de los usuarios creados anteriormente

2.4. Gestión de usuarios

Perfiles de usuario

Un perfil de usuario es un conjunto de carpetas, archivos y parámetros de Registro y de configuración que definen el entorno de un usuario que inicia una sesión con una cuenta de usuario específica.

Escritorio, fondo, protector de pantalla, programas instalados, ...

Perfil de red: se configura en el servidor pero se puede acceder a él desde cualquier estación de la red.

2.4. Gestión de usuarios

Perfiles de usuario

Scripts de inicio de sesión: archivo de proceso de lotes que se ejecuta automáticamente cuando se inicia la sesión. Generalmente archivos .bat

Ruta de acceso local: directorio local privado de cada usuario. Directorio predeterminado para aplicaciones que no tienen definido un directorio de trabajo. (Por defecto es C:\Users\Nombre-usuario)

Conectar a una unidad de red: se conecta de forma automática al directorio de red que se indique aquí.

Práctica: Verificar en el CMD el directorio asignado a un usuario. Crear un directorio y asignarlo como Ruta de acceso local a un usuario. Iniciar sesión con él e ir al CMD para ver si coge dicho directorio.

2.4. Gestión de usuarios

Grupos

Se utilizan para agregar a los usuarios y asignar privilegios de forma conjunta a varios usuarios. Todos los usuarios están al menos en el grupo Usuarios.

Existen algunos grupos predefinidos:

- Administradores
- Duplicadores
- IIS_IUSRS
- Invitados
- Operadores de copia de seguridad



2.4. Gestión de usuarios

Grupos

Se pueden definir nuevos grupos indicando los siguientes campos: Nombre, Descripción y Miembros.

Práctica: Crear un nuevo grupo y añadir como miembros de dicho grupo a los dos usuarios creados anteriormente.

Hay una serie de grupos especiales que se denominan Identidades especiales: Todos, Anonymous Logon, Batch, ...). Representan a distintos usuarios en distintas ocasiones, en función de las circunstancias.

Por ejemplo, Todos representa a todos los usuarios actuales del sistema, incluidos invitados.

2.5. Configuración del protocolo TCP/IP

Permite configurar los parámetros necesarios para que el dispositivo se conecte a la red (cableada o inalámbrica)

Se accede desde Red / Propiedades (botón derecho del ratón) o desde la barra de herramientas

Elementos a configurar:

- DHCP
- Dirección IP, máscara, puerta de enlace
- DNS
- Opciones avanzadas

Práctica: Revisar la configuración TCP/IPv4 de su equipo

A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by small circles, some of which are larger and have concentric circles, suggesting a hierarchical or central structure. The lines are thin and gray, connecting the nodes in a non-linear fashion.

3. Windows Server 2016

3.1. Administrador del servidor

The screenshot shows the Windows Server Administrator console. The title bar reads 'Administrador del servidor'. The breadcrumb navigation shows 'Administrador del servidor > Panel'. The left sidebar has a 'Panel' button selected, with sub-items 'Servidor local' and 'Todos los servidores'. The main content area is titled 'ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR' and contains a list of tasks numbered 1 to 5. Below this is a section titled 'GRUPOS DE SERVIDORES Y ROLES' with a summary: 'Roles: 0 | Grupos de servidores: 1 | Servidores en total: 1'. At the bottom, there are two cards: 'Servidor local' and 'Todos los servidores', each showing a green status bar and the word 'Estado'.

Administrador del servidor

Administrador del servidor > Panel

Panel

Servidor local

Todos los servidores

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

GRUPOS DE SERVIDORES Y ROLES

Roles: 0 | Grupos de servidores: 1 | Servidores en total: 1

Servidor local	1
Estado	
Todos los servidores	1
Estado	

3.2. Actualizaciones del Sistema Operativo

A diferencia de otros Server vienen habilitadas por defecto.

Windows Update → se encuentra en Administrador del servidor / Servidor local

(Interfaz diferente a la de Server 2008)

- Buscar actualizaciones
- Historial de actualizaciones
 - Desinstalar las actualizaciones
 - Opciones de recuperación

3.2. Actualizaciones del Sistema Operativo

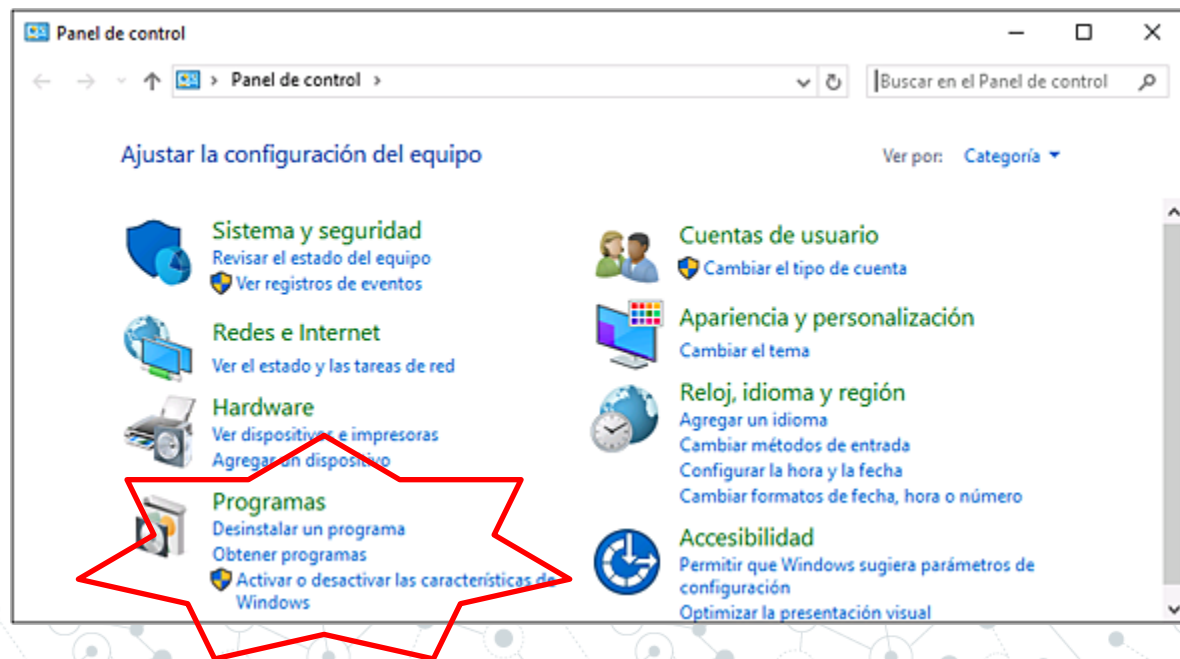
- Configuración de la actualización
 - Opciones avanzadas: actualizar otros productos de Microsoft, aplazar actualizaciones.
 - Para configurar las actualizaciones para que sean manuales:

Ejecutar sconfig

Práctica: Ejecutar sconfig y configurar las actualizaciones manuales

3.3. Instalación / Desinstalación de aplicaciones

La instalación y desinstalación de aplicaciones es similar a la de Windows Server 2008



3.4. Gestión de usuarios

- Se accede desde:

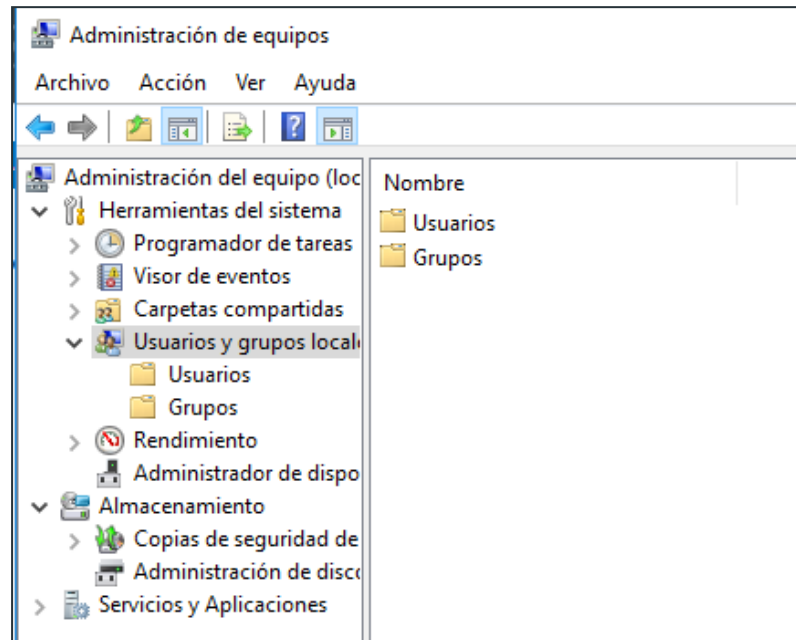
Administrador del servidor / Herramientas / Administración de equipos

- Usuarios por defecto:

Administrador

Invitado (deshabilitada)

- Grupos por defecto similares a WinServer2008



3.5. Configuración del protocolo TCP/IP

Similar a Windows Server 2008

