

SISTEMAS OPERATIVOS EN RED

UNIDAD 4 | CUESTIONES IV

José Antonio Luque Santos

1. Define Active Directory Domain Services, Dominio de Active Directory, perfil móvil, relación de confianza, servicio de directorio, SID y UAC.

Active Directory Domain Services: Es el servicio de directorio (conjunto de aplicaciones que organizan y centralizan la información de las entidades de una red) que emplea Windows, gracias a dicho servicio en concreto, se pueden hacer, entre otras cosas: almacenar perfiles de usuario en el servidor para no perder información, centralizar la verificación de los usuarios y el uso de sus perfiles móviles para que puedan usarse desde cualquier equipo de la red.

Dominio de Active Directory: Es un contenedor lógico que sirve para administrar los objetos del servicio de directorio y también las políticas de seguridad de estos.

Perfil móvil: Es una forma de almacenamiento de perfiles, haciendo que estos se guarden en el servidor y puedan ser utilizados en cualquier equipo de la red al iniciar sesión con el usuario dueño de dicho perfil.

Relación de confianza: Es una relación que se establece entre entre varios dominios (los cuales son representados con árboles), dando acceso de manera unidireccional o bidireccional entre estos. Esto significa que permite a los usuarios de un dominio conectarse al dominio con el cual se ha establecido dicha relación.

Servicio de directorio: Es una aplicación o conjunto de estas que organiza la información sobre los usuarios de una red de equipos y sobre los recursos de red que permite a los administradores gestionar el acceso de usuarios a los recursos sobre dicha red.

SID: Dentro de los directorios activos, SID (Security Identifier) es una entidad de seguridad que el sistema operativo de Windows puede verificar de manera veraz.

UAC: Es un sistema de Windows (User Account Control) que lleva a cabo varios procesos, como detener instalaciones de software que no están autorizadas, cancelación de cambios no deseados en la configuración del sistema, evitar el malware, etc...

2. Explica los tipos y subtipos de cuentas que podemos encontrar en un servidor con Windows Server.

Tipos: Los tipos hacen referencia a dónde se ubica/dónde tiene los permisos el usuario, es decir, el usuario puede ser:

Local: Es un usuario exclusivamente de un equipo local.

Global: Es un usuario que mantiene dicho perfil a través de toda la red.

Subtipos: Hace referencia al rol que tiene el usuario dentro de su tipo.

- administrador: con poder total sobre el equipo.
- invitado: deshabilitada por defecto, se usa en momentos puntuales.
- estándar: con menos privilegios que el administrador, aunque sí sobre su propia cuenta.

3. ¿En qué consiste el sistema UAC? ¿Qué niveles tiene? Muestra la pantalla de WS 2016 donde se puede seleccionar el nivel UAC. ¿Cuál es el nivel recomendable?

Es un sistema (característica) que alerta al servidor cada vez que un usuario intenta realizar cambios que pueden afectar al sistema (instalación, arranque o apagado de servicios, etc...)

Tiene cuatro niveles de notificación:

- siempre que se realicen cambios en la configuración o se intente instalar software.
- solo cuando una aplicación quiera realizar cambios en el equipo, recomendada si uso software y visito webs conocidas (Por defecto) -
- solo cuando una aplicación quiera realizar cambios en el equipo sin atenuar el escritorio. -
- no notificar ningún caso anterior (opción totalmente desaconsejable)

4. ¿Qué formas hay de crear usuarios locales en WS2016? Explica las opciones seleccionables respecto a la contraseña cuando se crea un usuario a través de la herramienta “Administración de equipo”.

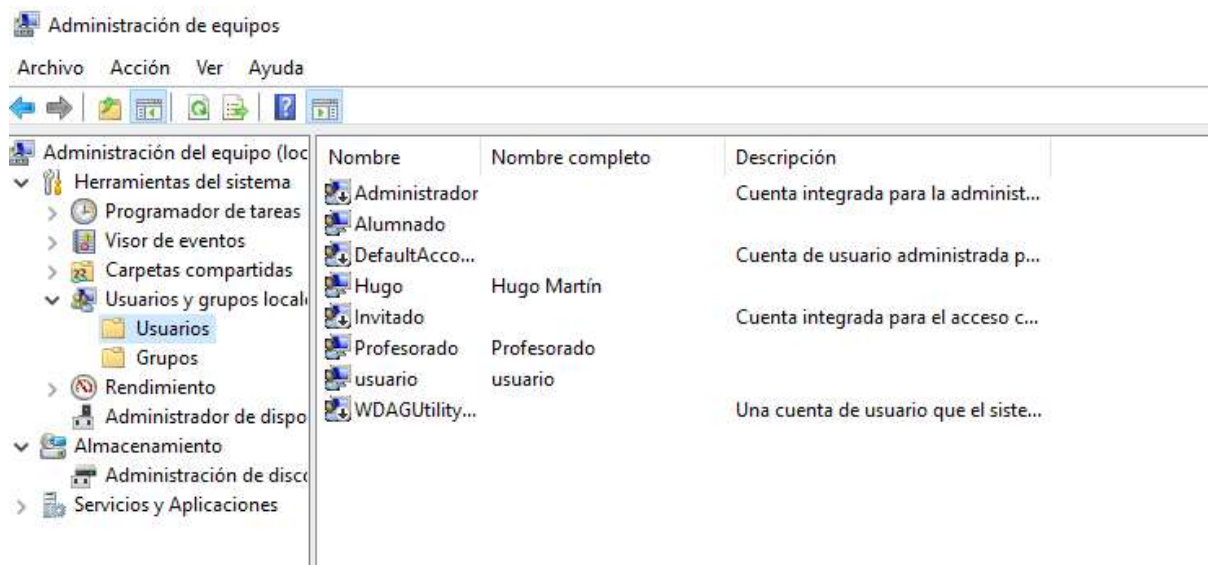
Principalmente hay dos maneras de crear nuevos usuarios en el servidor, una con la CLI (consola de comandos) y otra desde la GUI (entorno gráfico) a través del administrador de equipos. A mi parecer, la segunda forma mencionada es bastante más completa, con muchas más opciones de personalización a la hora de la creación de estos.

Creación de usuarios a través de cmd:

```
C:\Users\Administrador>net user pruebaINICIALES2 Usuario12345678 /add
La contraseña contiene más de 14 caracteres. Los equipos con
una versión de Windows anterior a Windows 2000 no podrán
usar esta cuenta. ¿Desea continuar con esta operación? (S/N) [S]: S
Se ha completado el comando correctamente.
```

Creación de usuarios a través del administrador de equipos:

Abrimos el administrador de equipos y nos movemos hasta **Usuarios y grupos locales** → **Usuarios**, donde podremos ver la lista de todos los usuarios locales del equipo.



Contraseñas de los usuarios:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

☒ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión: Esta es una opción que se habilita cuando se crea un usuario nuevo, lo que hace que cuando el usuario inicie sesión por primera vez en su cuenta, cambie la contraseña para tener la suya propia.

El usuario no puede cambiar la contraseña: Habilitar esta opción hace que el usuario no tenga permiso para cambiar la contraseña.

La contraseña nunca expira: Habilitando esta opción, la contraseña siempre podrá ser la misma, puede ser cambiada si se desea, pero no será obligatorio.

La cuenta está deshabilitada: Hace que la cuenta de usuario no pueda ser utilizada en el equipo.

5. ¿Qué son los permisos?

Los permisos son aquellos que se encargan de poner el límite a los usuarios en función del nivel de acceso que tienen a X ficheros. Los permisos más comunes son los de: Leer, Modificar, Eliminar, Cambiar dueño.

6. Define servicio de directorio. ¿Cómo se llama en WS2016? ¿Qué permite realizar? ¿Qué es fundamental para realizar una implantación efectiva del servicio de directorio? Razona la respuesta.

El servicio de directorio es una aplicación o un conjunto de aplicaciones que organizan, almacenan y centralizan la información de las entidades de una red informática, lo que hace la administración de esta más fácil y rápida.

En Windows Server, disponemos del servicio de directorio ADDS o Active Directory Domain Services.

Gracias al servicio ADDS se pueden hacer, entre otras cosas:

- almacenar perfiles de usuario en el servidor para no perder información
- centralizar la verificación de los usuarios y el uso de sus perfiles móviles para que puedan usarse desde cualquier equipo de la red.