Sistemas Informáticos

UT5_2 – Active Directory



César Fernández Zapico

cesarfz@educastur.org

Índice de contenido

- 1. Introducción a Active Directory (AD).
 - 1.1. Instalación de Active Directory.
- 2. Comprobación de estado.
- 3. Herramientas de Active Directory.
 - 3.1. Centro de administración de Active Directory.
 - 3.2. Dominios y confianzas de Active Directory.
 - 3.3. Sitios y servicios de Active Directory.
 - 3.4. Usuarios y equipos de Active Directory.
- 4. Manejo de usuarios y grupos.

- Directorio Activo.
- Servicio de directorio en una red distribuida de computadores.
- Proporciona control lógico sobre una red física.
- Principales Protocolos:
 - LDAP → La mayoría de fabricantes lo soportan.
 - DNS → Estándar en Internet.
- Estructura Jerárquica.
- Dominio → Dominio.local.

Componentes:

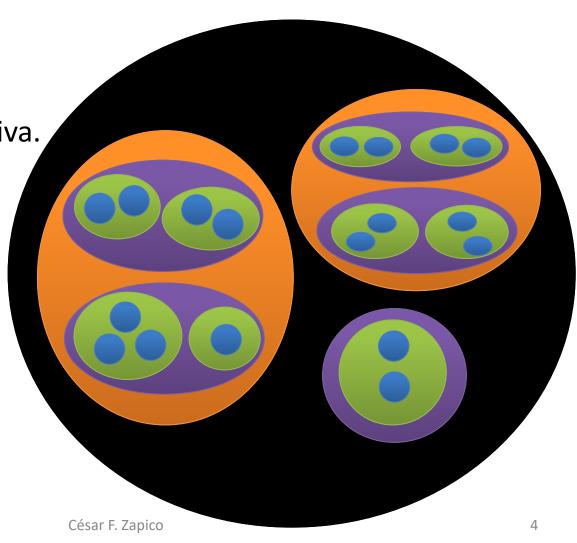
Objeto.

— Unidad Organizativa.

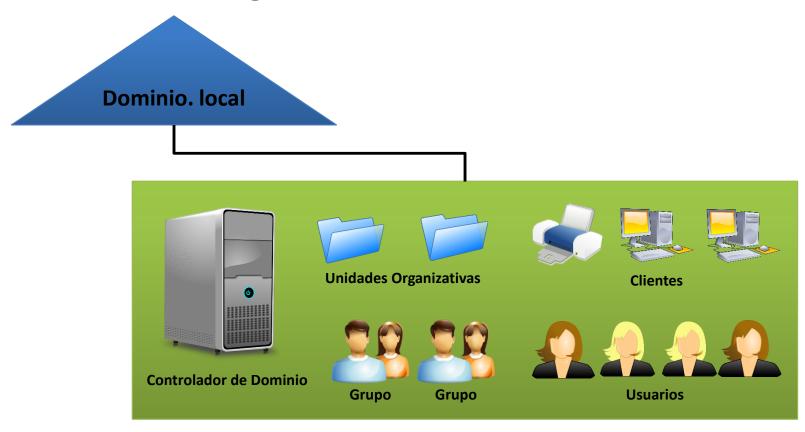
Dominio.

– Árbol.

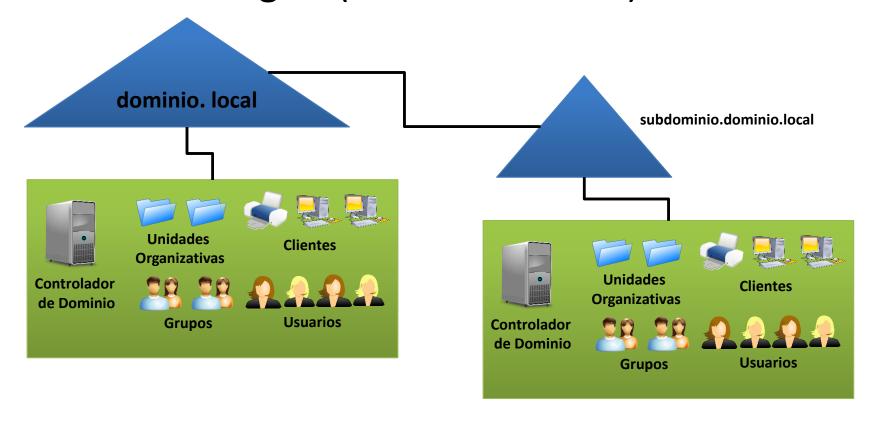
Bosque.



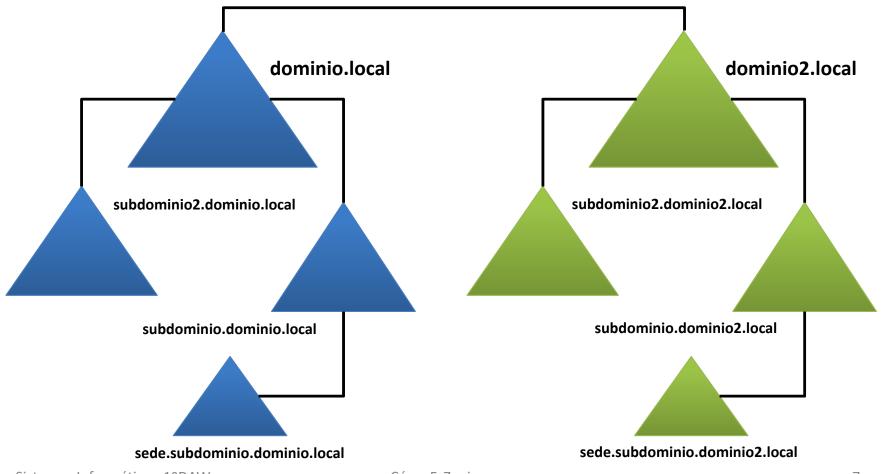
Estructura lógica básica.



• Estructura lógica (con subdominio).

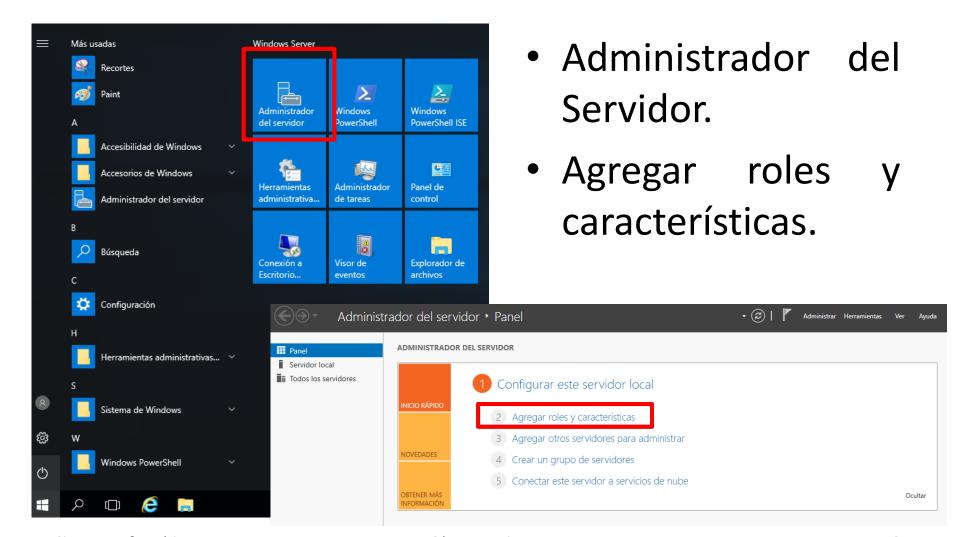


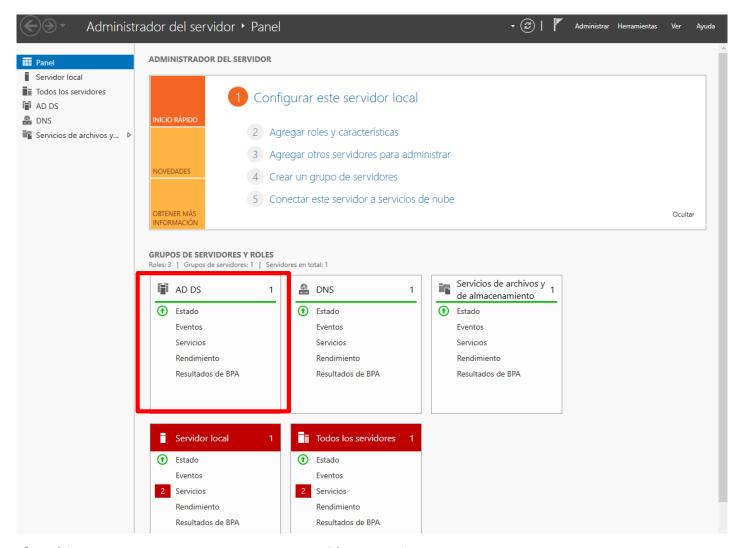
• Estructura de bosque.

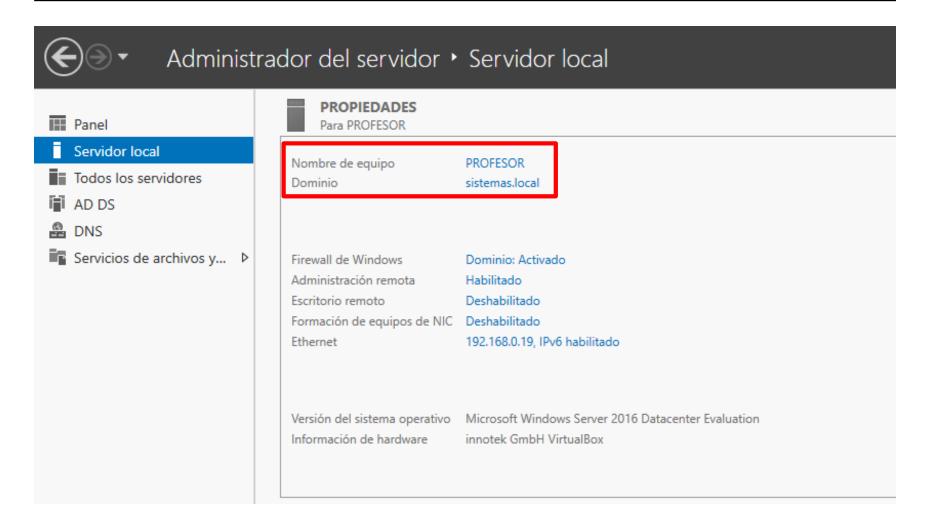


Sistemas Informáticos-1ºDAW César F. Zapico

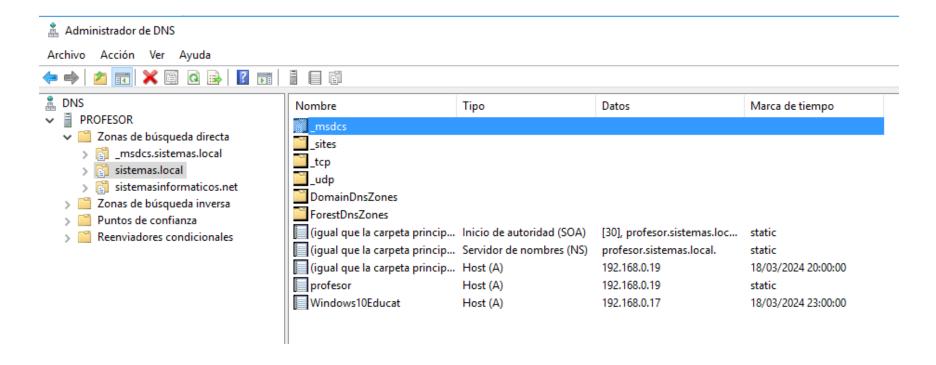
1.1. Instalación de Active Directory

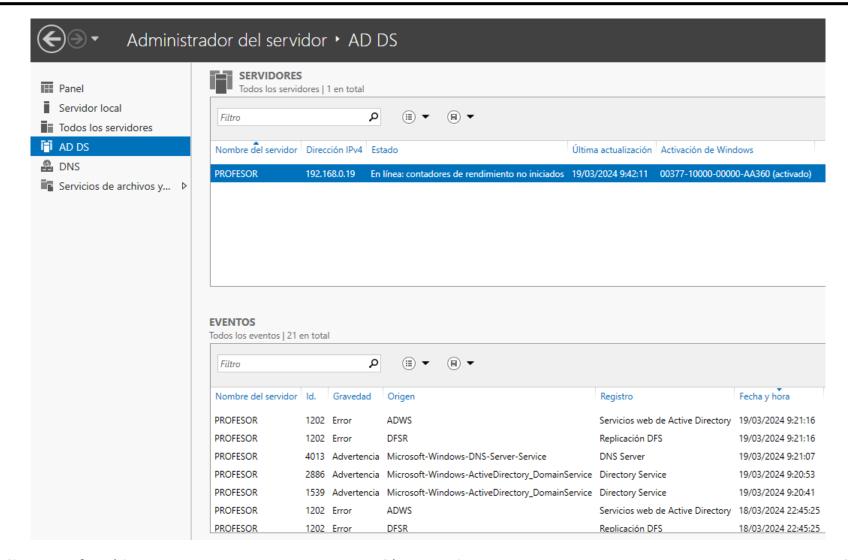






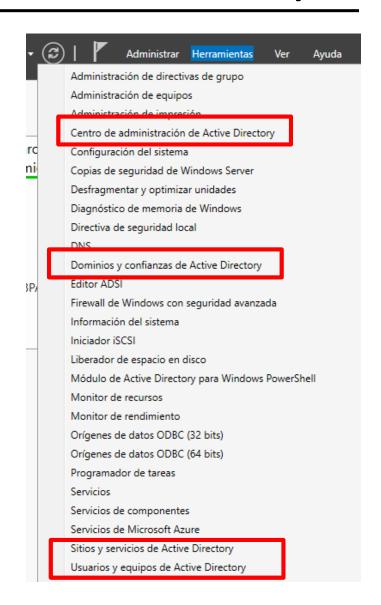
Verificación de DNS (Herramientas → DNS).





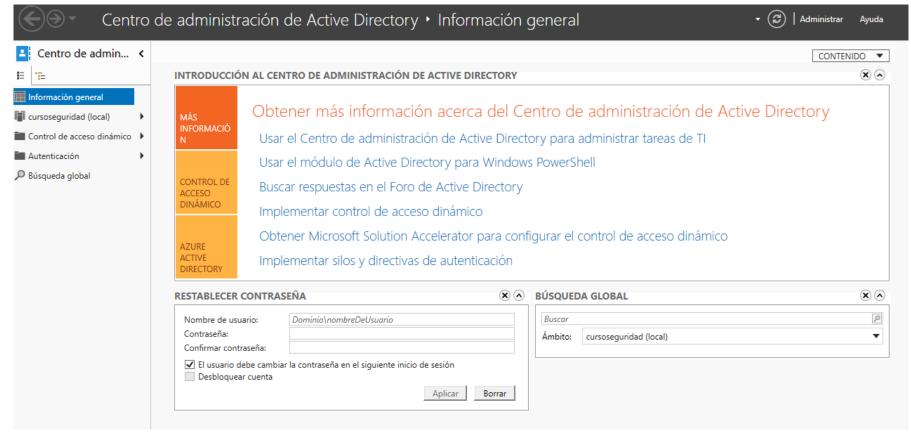
3. Herramientas de Active Directory

- Herramientas principales:
 - Centro de administración.
 - Dominios y confianzas.
 - Sitios y servicios.
 - Usuarios y equipos.



3.1. Centro de administración de AD

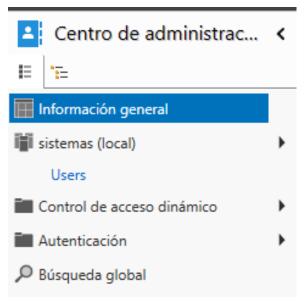
Interfaz de Centro de administración de AD.



3.1. Centro de administración de AD

- Administración de objetos (usuarios, equipos, etc.)
- Tareas Active Directory Administrative:
 - Crear grupos (o editarlos).
 - Crear usuarios, editarlos o eliminarlos.
 - Crear nuevas cuentas de equipo o administrar las existentes en el sistema.
 - Crear nuevas OUs (Unidades Organizativas).
 - Crear consultas para filtrar datos de Active Directory.
 - Conectarnos a nuevos dominios.

3.1. Centro de administración de AD



- Información general.
- sistemas (local): servidor local → Administración de recursos de la organización → Dominio.
- Control de acceso dinámico: aplicación de permisos de control de acceso y restricciones basadas en reglas (tanto para recursos como para usuarios).
- Autenticación: creación de políticas de autenticación para mejora de la seguridad.

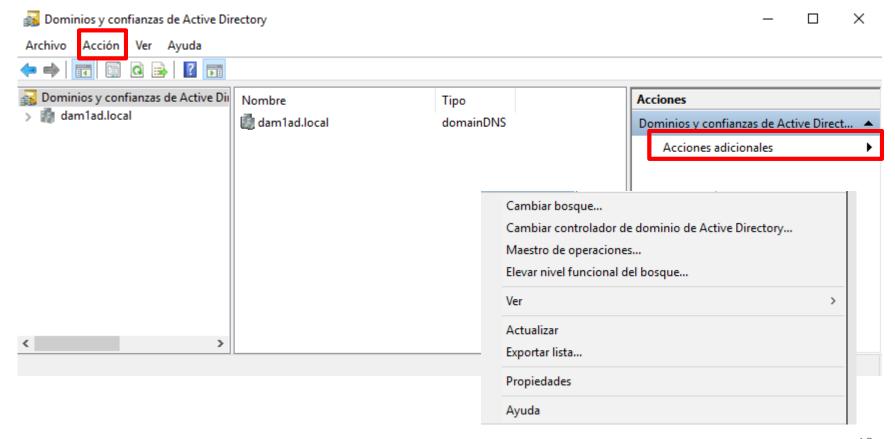
3.2. Dominios y confianzas de AD

- Visualización de propiedades del dominio creado.
- Posibilidad de cambio de bosque y opciones de configuración de dominios.
- Cambio de nivel funcional de bosque.
- Sufijos UPN

 Nombres de dominio actual y del dominio raíz son los sufijos de nombre principal de usuario (UPN).

3.2. Dominios y confianzas de AD

Posibles acciones a realizar (Acción).



3.3. Sitios y servicios de AD

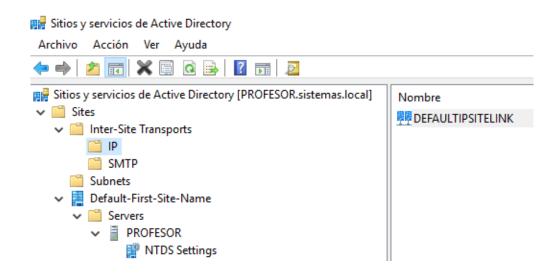
 Organización de sitios y servicios de Active Directory.

 Si únicamente hay un sitio físico la configuración viene por defecto, si no, habrá que configurarlo.

 Configuración de IPs y cómo se conectan físicamente los equipos.

3.3. Sitios y servicios de AD

- Posibilidad de crear nuevas estructuras de red en función de:
 - Sites → Asociados a sitios físicos.
 - Subnets → Subredes IP que tenemos en cada Site.



3.4. Usuarios y equipos de AD

 Tareas dedicadas a las entidades de usuarios y equipos de Active Directory.

Usuarios.

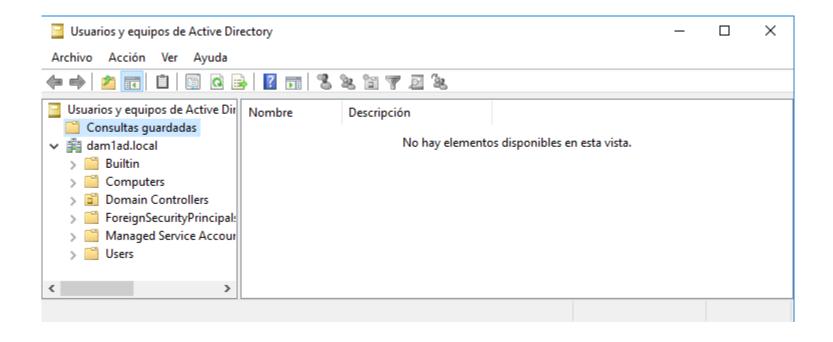
Equipos.

Controladores de Dominio.

— Etc.

Sistemas Informáticos-1ºDAW

3.4. Usuarios y equipos de AD

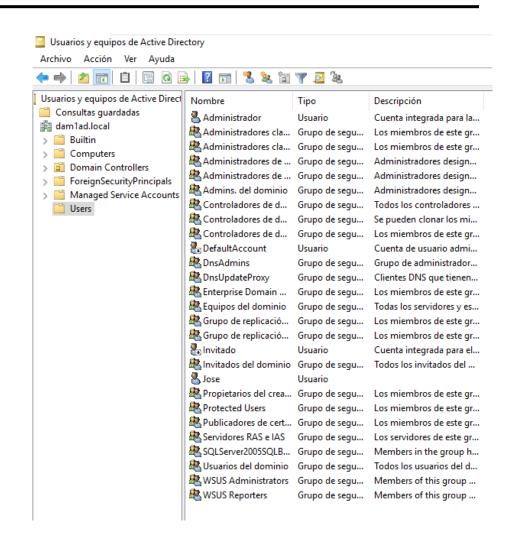


- Importancia de la gestión de usuarios y grupos dentro de un entorno de directorio activo.
- Identificación de usuarios para inicios de sesión con privilegios determinados.
- Posibilidad de gestión de directivas de usuarios de forma individual o grupal.
- Uso de protocolo de autenticación **LDAP** (*Lightweight Directory Access Protocol*).

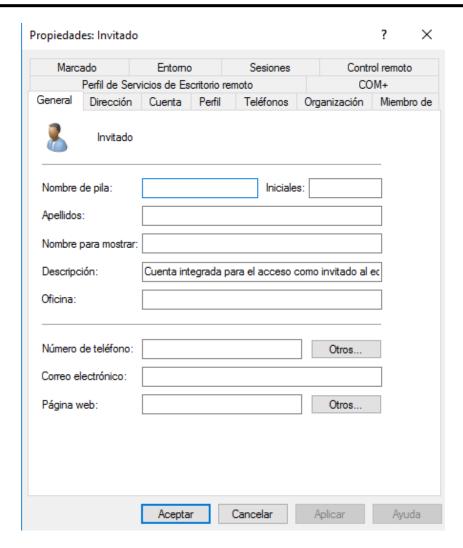
LDAP.

- Protocolo de nivel de aplicación que usa TCP/IP y que permite el acceso a un servicio de directorio ordenado y distribuido para buscar información en un entorno de red.
- Sistema Cliente/Servidor.
- También considerado como una base de datos en la que pueden hacerse consultas.
- Sirve para hacer consultas y modificaciones a un servicio de directorio distribuido.

 Visualización de usuarios y grupos



 Propiedades de usuario



 Posibilidad de creación de usuarios, grupos y gestión de equipos:

Usuarios y equipos de Active Directory.

Centro de administración de Active Directory.