1. ÍNDICE

2. PROLOGO

Con el transcurso de los años, desde su primera versión con Windows Server 2000, Active Directory se ha convertido en un estándar en los servicios de directorio y administración de sistemas.

Si examinamos la documentación que existe sobre este servicio, la primera conclusión a la que llegaremos es que es un servicio pensado para grandes corporaciones.

También nos daremos cuenta de su gran complejidad.

Como conclusión de ambas afirmaciones, entendemos rápidamente que formarse en Active Directory es una apuesta de pasado, presente y futuro.

Sin embargo deberemos realizar un proceso de adaptación de conocimientos y procedimientos según la estructura que queramos diseñar y mantener.

Al cabo de los años de impartir formación, me he dado cuenta de varios hechos:

- Existe mucha documentación orientada al diseño de grandes infraestructuras para multinacionales: difícil de trasladar a empresas de menor dimensión.

- Existe documentación básica sobre la administración de Active Directory, sin embargo, esta se queda en la superficie y se limita a describir los procedimientos básicos.

- Existen conceptos muy importantes que no encontramos explicados de forma clara, práctica y sencilla.

- También encontramos documentación donde se mezclan otros temas junto con Active Directory y muchos conceptos importantes quedan diluidos.

El objetivo de este libro es trabajar con Active Directory y profundizar en todos aquellos temas importantes sin perder de vista que su implementación, administración y mantenimiento se realizará no necesariamente en entornos de grandes corporaciones.

Este libro cuenta con la ventaja de que temas relacionados con Active Directory como GPO (*GPOIT – Group Policy Objects para administradores de IT*), permisos (*WFS – Windows File Server*) o laboratorios paso a paso (*WS2012LABS – Windows Server 2012*) ya quedan explicados en libros anteriores.

De esta forma disponemos de todo un libro para poder explicar ampliamente, con profundidad temas prácticos y fundamentales sobre este servicio.

3. PRESENTACIÓN

¿Cuál es el objetivo del libro?

El objetivo de esta publicación es formar al lector para diseñar, implementar y administrar de forma práctica Active Directory basado en tecnología Windows Server, construyendo una infraestructura sólida, robusta y fiable.

¿Cuál es la estructura del libro?

El libro está estructurado en varios módulos donde se abordan todos aquellos temas imprescindibles para la correcta administración de servicios relacionados con Active Directory.

Veremos módulos orientados a fundamentos, herramientas, administración, mantenimiento y diseño de Active Directory.

¿Sobre el autor?

El autor es un administrador de sistemas de entornos Microsoft, GNU/Linux, VMware, etc con más de 10 años de experiencia en el sector.

Además es formador de tecnología Windows Server, Exchange, etc desde 2006.

¿Cuál es el enfoque del libro?

ES:

- Libro de trabajo, en formato A4, de cómoda lectura.

- Fundamentalmente práctico, claro y conciso.

- Laboratorios y escenarios propuestos de fácil despliegue.

- Orientado a la posterior implementación en una red pequeña, mediana o grande.

NO ES:

- En este primer volumen, no se recogen todas las funcionalidades del producto.

- No está orientado a la certificación oficial, pero sí encontrarás contenido para complementar ciertos temas de la certificación.

4. COPYRIGHT

ADIT – Active Directory para administradores de IT

ISBN 978-1-326-01175-8

5. INTRODUCCIÓN

5.1. POR QUÉ USAR AD: DIAGRAMAS DE MODELO: WORKGROUP Y AD

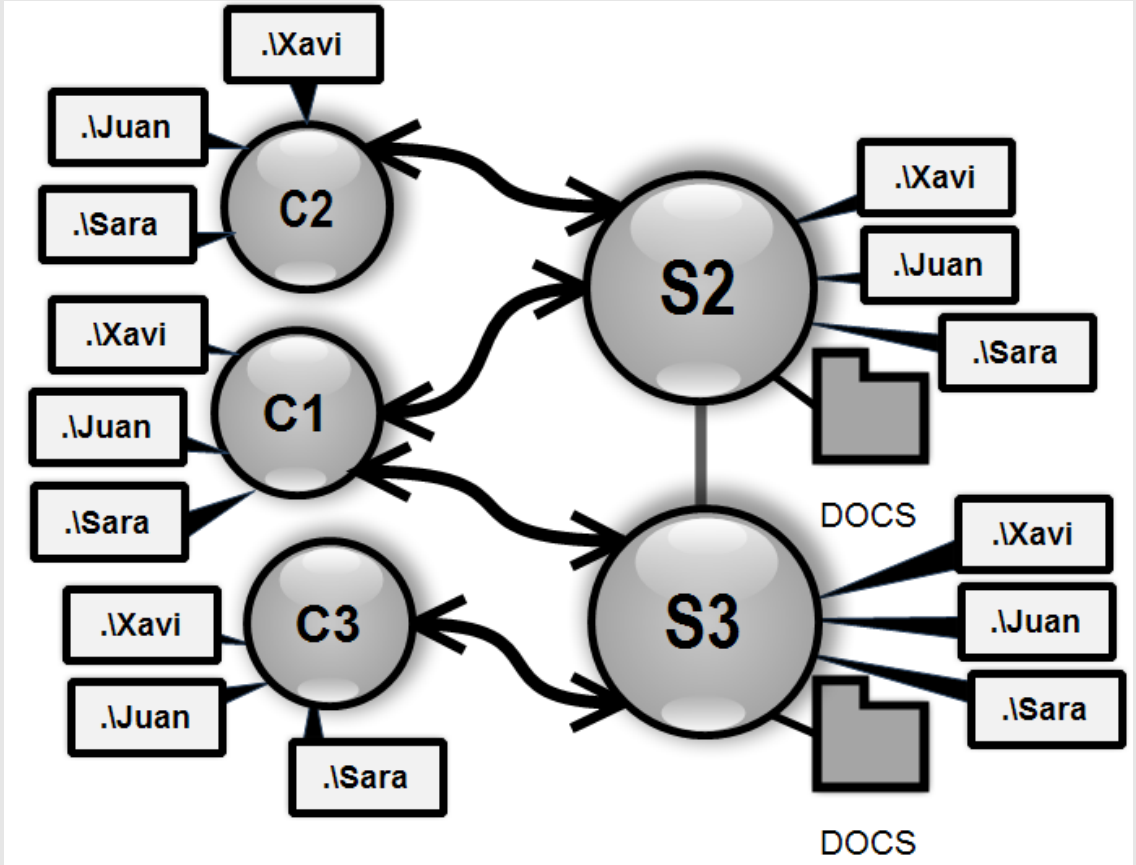
Una de las principales ventajas del uso de Active Directory (AD) es la autenticación centralizada de los usuarios.

Para entender esta funcionalidad basta con comparar el modelo de AD de dominio con el modelo de un grupo de trabajo (workgroup).

Imaginemos que disponemos de tres equipos (`C1`, `C2` y `C3`) y tres usuarios (`Xavi`, `Juan` y `Sara`) que necesitan acceder desde cualquier equipo a dos servidores de ficheros (`S1` y `S2`).

Veamos como seria el diagrama conceptual según los dos modelos:

Grupo de trabajo: Diagrama conceptual



- En el modelo de grupo de trabajo es necesario crear los tres usuarios con la misma contraseña en todos los equipos que se necesite acceder de forma local o remota. Por ejemplo: utilizando el protocolo SMB.

Puedes adquirir este libro en la editorial LULU:

http://www.lulu.com/shop/search.ep?contributorId=1107000

Como continuación de estos libros sobre administración de sistemas IT, dispones del blog:

http://www.sysadmit.com

SYSADMIT