

■ Roadmap para dominar Windows Server en un entorno corporativo

1. Fundamentos (Nivel Jr. SysAdmin)

- Instalación y configuración básica (Desktop Experience, Core, hostname, roles y features).
- Active Directory (AD): creación de dominios, OUs, usuarios, grupos, GPOs básicos.
- DNS y DHCP: configuración de zonas, registros, scopes y reservas.
- Compartición de archivos e impresoras: SMB, permisos NTFS vs Share.
- Administración general: PowerShell básico, discos, particiones y RAID.

Meta: Poder levantar un servidor base con AD, DNS, DHCP y gestionar usuarios/recursos.

2. Administración intermedia (SysAdmin regular)

- Group Policy avanzado: plantillas administrativas, redirección de carpetas, scripts de inicio.
- Seguridad: políticas de contraseñas, bloqueo de cuentas, BitLocker, WSUS para parches.
- Servicios de Red: NPS (Radius), VPN con RRAS, DFS (Distributed File System).
- Automatización: PowerShell avanzado (módulos de AD, scripting).
- Virtualización con Hyper-V (máquinas virtuales, checkpoints, redes virtuales).

Meta: Poder administrar 50-100 usuarios en un dominio corporativo.

3. Administración avanzada (Enterprise SysAdmin)

- Alta disponibilidad: Failover Clustering, Load Balancing (NLB).
- Servicios de identidad: ADFS (Federation), ADCS (Certificate Services).
- Storage y backup: Storage Spaces Direct (S2D), Veeam, Windows Server Backup.
- Servicios híbridos: Azure AD Connect, integración con Microsoft 365.
- Hardening y auditoría: logs avanzados, seguridad con políticas basadas en roles.

Meta: Administrar múltiples sitios y sincronización con la nube.

4. Nivel Experto (Infraestructura corporativa)

- Automation & Infra as Code: Desired State Configuration (DSC), PowerShell + Ansible.
- Escalabilidad: gestión multi-dominio, trusts entre dominios.
- Monitoring & Performance: Performance Monitor, integración con Grafana/Nagios.
- Integración Cloud: Azure AD avanzado, Intune, Endpoint Manager.

- Enterprise Security: Kerberos avanzado, PKI, cumplimiento normativo (HIPAA, PCI-DSS, SOX).

Meta: Rol de SysAdmin Senior, administrando entornos híbridos con 500+ usuarios.

■ Recursos recomendados

- Canales YouTube: John Savill's Technical Training, ITProTV, TechArkit.
- Cursos: Microsoft Learn (gratis y oficial), Udemy (Windows Server Administration Fundamentals).
- Prácticas: laboratorios con VirtualBox/Proxmox/Hyper-V, al menos 2 DCs, 1 servidor de archivos, 1 servidor web.

Meta: Consolidar aprendizaje práctico con simulación de entornos empresariales.