

1. ÍNDICE

1. ÍNDICE	1
2. PROLOGO	5
3. PRESENTACIÓN	6
4. COPYRIGHT	7
5. LICENCIAMIENTO	8
6. EDICIONES	9
6.1. STANDARD, DATACENTER Y DATACENTER AZURE	9
6.1.1. VERSIONES PRE-WINDOWS SERVER 2025	9
6.1.2. VERSIÓN WINDOWS SERVER 2025	10
7. ACTUALIZACIÓN IN-PLACE	11
7.1. ¿QUÉ ES?	11
7.2. VERSIONES ANTERIORES PERMITIDAS	11
7.3. REQUISITOS GENERALES	12
7.3.1. ACTUALIZACIÓN “IN-PLACE” ONLINE: TODAS LAS VERSIONES DE WINDOWS SERVER	12
7.3.2. ACTUALIZACIÓN “IN-PLACE” WINDOWS UPDATE: WINDOWS SERVER 2025	15
7.4. AZURE IAAS	17
8. SISTEMA	18
8.1. WINDOWS SERVER 2025 - VMWARE	18
8.2. WINDOWS SERVER 2025 - VERSIÓN DE NÚCLEO	18
8.3. REQUISITOS	21
8.3.1. VERSIÓN SERVIDOR (WINDOWS SERVER 2025)	21
8.3.2. VERSIÓN CLIENTE (WINDOWS 11)	23
8.4. FUNCIONES ELIMINADAS Y OBSOLETAS	23
8.5. NVMe SSDs	26
8.5.1. RENDIMIENTO CON NVMe SSDs	26
8.5.2. ENTORNO VIRTUAL NVMe SSDs	26
8.5.3. SOBRE LOS DISCOS NVMe:	27
8.5.4. PRUEBAS DE RENDIMIENTO:	28
8.6. WINDOWS TERMINAL	30
8.6.1. CARACTERÍSTICAS	30
8.6.2. VERSIÓN Y ACTUALIZACIONES	33
8.7. WINGET	34
8.7.1. ¿QUÉ ES?	34
8.7.2. PARÁMETROS BÁSICOS	35
8.7.3. EJEMPLOS DE FUNCIONAMIENTO	35
8.7.4. GENERADOR GUI PARA WINGET	39
8.8. MEMORY COMPRESSION	39

8.8.1. ¿QUÉ ES?	39
8.8.2. HABILITAR, DESHABILITAR, VER ESTADO	40
8.9. SERVIDOR SSH	41
8.9.1. ACTIVAR / DESACTIVAR SERVIDOR SSH	41
8.9.2. FICHEROS	44
8.10. WLAN / BLUETOOTH	44
8.11. POWERSHELL	45
8.12. CUENTAS	47
8.13. COMPRESIÓN	48
8.14. ADMINISTRADOR DE TAREAS	49
8.15. CONSOLA DE RECUPERACIÓN	51
8.15.1. ¿QUÉ ES?	51
8.15.2. UBICACIÓN WINDOWS SERVER 2019 Y VERSIONES ANTERIORES	53
8.15.3. UBICACIÓN WINDOWS SERVER 2022 / 2025	54
8.15.4. WINDOWS SERVER 2022: AMPLIACIÓN UNIDAD C:	54
8.15.5. WINDOWS SERVER 2022 VS WINDOWS SERVER 2025: TAMAÑO PARTICIÓN	57
 9. FILESERVER	 58
 9.1. NTLM	 58
9.1.1. ¿QUÉ ES?	58
9.1.2. VERSIONES	58
9.1.3. ¿ESTAMOS UTILIZANDO NTLM?	59
9.1.4. BLOQUEAR NTLM – DESDE EL LADO CLIENTE	60
9.1.5. LIMITAR INTENTOS DE LOGIN NTLM – DESDE EL LADO SERVIDOR	63
9.1.6. BLOQUEAR NTLM – PRE-WIN2025	64
9.2. LIMITAR VERSIONES SMB – DESDE EL LADO SERVIDOR O CLIENTE	65
9.3. FIRMA SMB	67
9.3.1. FIRMA SMB VS CIFRADO Y COMPORTAMIENTO PRE-WINDOWS SERVER 2025	67
9.3.2. WINDOWS SERVER 2025 CAMBIA EL COMPORTAMIENTO POR DEFECTO	68
9.4. FIREWALL DE WINDOWS Y NETBIOS	68
9.4.1. SOBRE NETBIOS	68
9.4.2. SOBRE NETBIOS EN WIN2025	69
9.5. SMB OVER QUIC	70
9.6. SMB PUERTOS ALTERNATIVOS	72
9.6.1. NET USE	72
9.6.2. NEW-SMBMAPPING	72
9.6.3. GPOS	72
 10. AZURE ARC	 74
 10.1. ¿QUÉ ES?	 74
10.2. PROCEDIMIENTO	74
10.2.1. ASISTENTE AZURE ARC	74
10.2.2. SCRIPT AZURE ARC	78
10.3. CONEXIONES	80
10.4. SERVICIOS DE AZURE	81
 11. WINDOWS ADMIN CENTER	 83
 11.1. INTRODUCCIÓN	 83
11.2. FAQ	85

11.3. INSTALACIÓN	86
11.3.1. SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS Y MODO GATEWAY/ MODO DESKTOP	87
11.3.2. ACTIVE DIRECTORY / WORKGROUP	88
11.3.3. ACTUALIZACIONES Y CICLO DE VIDA.	89
11.3.4. LÍNEA DE COMANDOS	91
11.4. HERRAMIENTAS	91
11.4.1. VISTA PREVIA	91
11.4.2. AGREGAR CONEXIONES	92
11.4.3. GRAFICAS DE USO	93
11.4.4. WINDOWS UPDATE	93
11.4.5. CERTIFICADOS	94
11.4.6. DISPOSITIVOS	94
11.4.7. EVENTOS	95
11.4.8. FIREWALL	95
11.4.9. GRUPOS Y USUARIOS LOCALES	96
11.4.10. POWERSHELL	97
11.4.11. PROCESOS	97
11.4.12. REDES	97
11.4.13. REGISTRO	98
11.4.14. REPLICA DE ALMACENAMIENTO	98
11.4.15. ROLES Y CARACTERÍSTICAS	99
11.4.16. SERVICIOS	100
11.4.17. TAREAS PROGRAMADAS	100
11.4.18. MONITOR DE RENDIMIENTO	100
11.4.19. SUPERVISIÓN DE PAQUETES	101
11.5. VER SCRIPTS DE POWERSHELL	102
11.6. APARTADO CONFIGURACIÓN	103
11.6.1. RECURSOS COMPARTIDOS DE ARCHIVOS (SERVIDOR DE SMB)	104
11.6.2. VARIABLES DE ENTORNO	104
11.6.3. CONFIGURACIÓN INICIO/APAGADO	105
11.6.4. ESCRITORIO REMOTO	105
11.6.5. CONTROL DE ACCESO BASADO EN ROLES (RBAC)	106
11.6.6. ACCESO A INTERNET	107
11.7. DETECCIÓN DE PROBLEMAS	108
11.7.1. CONTROL DE SERVICIOS Y PROCESO	108
11.7.2. VISOR DE EVENTOS	110
 12. WINDOWS LAPS	 111
12.1. ¿QUÉ ES?	111
12.2. CARACTERÍSTICAS	112
12.3. INSTALACIÓN	112
12.3.1. EXTENDER EL ESQUEMA	112
12.3.2. PERMISOS EN LA OU	113
12.3.3. CONFIGURACIÓN GPOS	114
12.4. VERIFICACIÓN	116
12.4.1. VISOR DE EVENTOS	117
12.4.2. FORZAR CAMBIO DESDE EL LADO CLIENTE	117
12.4.3. VER CONTRASEÑA DESDE EL LADO CLIENTE	117
12.5. HISTORIAL DE CONTRASEÑA	119
12.6. WIN2025: DETECCIÓN DE REVERSIÓN DE IMÁGENES	120
 13. ACTIVE DIRECTORY	 121

13.1. ESE	121
13.1.1. UBICACIÓN Y FICHEROS	121
13.2. Win2025: CAMBIOS EN: DCLOCATOR	123
13.2.1. ¿QUÉ ES?	123
13.2.2. MODOS DCLOCATOR: DESCUBRIMIENTO POR DNS Y NETBIOS	123
13.2.3. MAPEO DOMINIOS NETBIOS A DOMINIOS DNS – WINDOWS SERVER 2025 Y VERSIONES ANTERIORES	124
13.2.4. GPOS DE CONTROL DCLOCATOR VÍA NETBIOS.	126
13.3. Win2025: PASSWORD DE EQUIPO POR DEFECTO	129
13.3.1. ACERCA DEL PASSWORD DE EQUIPO (PRE-WIN2025 Y WIN2025)	129
13.3.2. GPO CONTROL PASSWORD DE EQUIPO (WIN2025)	132
13.4. Win2025: NUMA Y ACTIVE DIRECTORY	133
13.4.1. ¿QUÉ ES NUMA?	133
13.4.2. NUMA Y ACTIVE DIRECTORY PRE-WINDOWS SERVER 2025	133
13.4.3. NUMA Y ACTIVE DIRECTORY WINDOWS SERVER 2025	133
13.4.4. ACTIVE DIRECTORY: VERIFICAR COMPATIBILIDAD CON NUMA	133
13.5. Win2025: CONTADORES DE RENDIMIENTO	135
13.6. Win2025: DATABASE PAGE SIZE	136
13.6.1. ¿CÓMO VER EL DATABASE PAGE SIZE?	137
13.7. Win2025: LDAPS con TLS 1.3	139
13.7.1. PRUEBA DE CONEXIÓN LDAP SIN TLS: PUERTO 389	140
13.7.2. PRUEBA DE CONEXIÓN LDAP CON TLS: PUERTO 636	141
13.7.3. CONEXIÓN CLIENTE LDAPS	143
13.8. SOBRE NIVELES FUNCIONALES EN WINDOWS SERVER 2016, 2019, 2022 Y 2025	145
13.9. VERSIÓN DE ESQUEMA	149
13.10. SOBRE LA RÉPLICA DEL SYSVOL EN WINDOWS SERVER	150
13.10.1. CRONOLOGÍA DEL FRS Y DFS-R EN SYSVOL	151
13.10.2. SI TENEMOS DCs CON WIN2012: ¿PUEDO TENER RÉPLICA FRS?	153
13.10.3. SI TENEMOS DCs CON WIN2016: ¿PUEDO TENER RÉPLICA FRS?	156
13.10.4. VERIFICACIÓN DEL TIPO DE RÉPLICA DEL SYSVOL	158
13.10.5. MIGRACIÓN DE RÉPLICA SYSVOL DE FRS A DFS-R	160
13.11. LABORATORIO: MIGRAR DC Win 2016 A DC Win 2025	166
13.11.1. ESCENARIO	166
13.11.2. VERIFICACIONES PREVIAS	167
13.11.3. PROMOCIÓN DC2 (Win2025): PASOS A SEGUIR	171
13.11.4. DNS: PRE-DESPROMOCIÓN DE DC1 (Win2016)	179
13.11.5. RÉPLICA: PRE-DESPROMOCIÓN DE DC1 (Win2016)	181
13.11.6. ROLES FSMO: PRE-DESPROMOCIÓN DE DC1 (Win2016)	182
13.11.7. CATÁLOGO GLOBAL: PRE-DESPROMOCIÓN DE DC1 (Win2016)	184
13.11.8. DESPROMOCIÓN DC1 (Win2016): PASOS A SEGUIR	185
13.12. CONTROLADORES DE DOMINO Win2025 CON EQUIPOS AÑADIDOS AL DOMINIO Win2003 / WinXP / Win2000	189
14. PRÓXIMAS PUBLICACIONES	191

Puedes adquirir este libro en la editorial LULU:

https://www.lulu.com/search?adult_audience_rating=00&contributor=Xavier+Genest%C3%B3s&page=1&pageSize=10

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

SYSADMIT

<http://www.sysadmit.com>