

1. ÍNDICE

1. ÍNDICE	1
2. PROLOGO	5
3. PRESENTACIÓN	6
4. COPYRIGHT	7
5. EDICIONES Y LICENCIAMIENTO	8
6. SISTEMA	10
6.1. WINDOWS SERVER 2016 Vs WINDOWS 10	10
6.2. CAMBIOS EN CONHOST.EXE	10
6.3. VERSIONES DE PERFILES	15
6.4. CAMBIOS PROTOCOLO SMB	16
6.5. ACTIVE MEMORY DUMP Y TIPOS DE DUMP	18
6.6. ORDEN ENLACE ADAPTADORES DE RED	20
6.7. NUEVOS PARÁMETROS COMANDO COMPACT	22
6.7.1. COMPRESIÓN LZX	22
6.7.2. PARÁMETRO “COMPACTOS”	24
6.8. SEGURIDAD: DEVICE GUARD Y CREDENTIAL GUARD	25
6.8.1. ¿PARA QUÉ SIRVEN?	25
6.8.2. REQUISITOS	25
6.8.3. ¿CÓMO FUNCIONAN?	25
6.8.4. ¿CÓMO SE CONFIGURAN?	26
6.8.5. TRES PUNTOS BÁSICOS	27
6.9. SEGURIDAD: ANTIVIRUS	28
6.10. “ACTUALIZACIÓN ENCIMA” A WIN2016	31
6.11. VIRTUALIZACIÓN ANIDADA	32
6.11.1. INTRODUCCIÓN	32
6.11.2. MAPA CONCEPTUAL	33
6.11.3. EXPONER FLAGS DE CPU REFERENTES A LA VIRTUALIZACIÓN (“HYPER-V” Y “VMWARE”)	34
6.11.4. CONSIDERACIONES ADICIONALES	36
6.12. WPR	38
6.13. WINDOWS IMAGING AND CONFIGURATION DESIGNER (ICD)	41
7. POWERSHELL V5.1	45
7.1. VERSIONES Y SO	45
7.2. NUEVOS CMD-LET	45
7.2.1. MANIPULACIÓN DEL PORTAPAPELES DE WINDOWS	45
7.2.2. COMPRIMIR Y DESCOMPRIMIR	46
7.2.3. FORMATO HEXADECIMAL	47
7.2.4. LIMPIAR PAPELERA DE RECICLAJE	47
7.2.5. SKIPLAST DE SELECT-OBJECT	47
7.2.6. SYMLINK, HARDLINK Y JUNCTION	48

7.2.7. PARÁMETRO DEPTH	49
7.2.8. VISOR DE LOG DE WINDOWSUPDATE	49
7.2.9. GET-ITEMPROPERTYVALUE	50
7.3. GPOS RELACIONADAS CON POWERSHELL	50
7.4. DSC	53
7.5. ONEGET	56
7.5.1. INTRODUCCIÓN	56
7.5.2. FUNCIONAMIENTO	57
7.5.3. EJEMPLO DE FUNCIONAMIENTO 1: PSMODULE	58
7.5.4. EJEMPLO DE FUNCIONAMIENTO 2: CHOCOLATEY	59
7.6. POWERSHELL DIRECT	61
8. NANOSERVER	63
8.1. CARACTERÍSTICAS	63
8.2. LABORATORIO: INSTALACIÓN SOBRE VMWARE (WORKSTATION Y/O ESXi)	64
8.3. LABORATORIO: ADMINISTRACIÓN REMOTA	73
8.4. LABORATORIO: INSTALACIÓN ROLES	75
8.4.1. INSTALACIÓN OFFLINE	75
8.4.2. INSTALACIÓN ONLINE	76
8.5. SYSINTERNALS PARA NANOSERVER	77
9. CONTENEDORES	78
9.1. MÁQUINAS VIRTUALES VS CONTENEDORES	78
9.2. IMÁGENES Y TIPOS DE CONTENEDOR	81
9.3. INSTALACIÓN	83
9.4. PRUEBA DE CONCEPTO: CONTENEDOR CON IIS	86
9.5. ADMINISTRACIÓN	88
9.5.1. VER VERSIÓN CLIENTE Y SERVIDOR	88
9.5.2. INFORMACIÓN SOBRE EL SERVICIO	88
9.5.3. LISTA DE CONTAINERS ACTIVOS	89
9.5.4. LISTA DE TODOS LOS CONTAINERS	89
9.5.5. DETENER UN CONTAINER	89
9.5.6. BORRAR UN CONTAINER	89
9.5.7. CREAR UN CONTENEDOR A PARTIR DE OTRO	89
9.5.8. VER LOS PROCESOS DEL INTERIOR DE UN CONTENEDOR	90
9.5.9. EXPORTAR/IMPORTAR UNA IMAGEN A FICHERO	90
9.5.10. DESCARGA, INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN DE OTRAS IMÁGENES DE CONTAINERS	91
9.6. WINDOWS SERVER CONTAINERS VS. HYPER-V CONTAINERS	91
10. MULTIPOINT	93
10.1. INTRODUCCIÓN	93
10.2. MULTIPOINT VS RDS	94
10.3. LABORATORIO	94
11. DNS SERVER	99
11.1. SUGERENCIAS RAÍZ IPV6	99
11.2. RESPONSE RATE LIMITING	100

11.3. POLICIES	102
11.3.1. CONDICIONES POSIBLES EN LOS FILTROS	102
11.3.2. PASOS GENERALES A SEGUIR	103
11.3.3. ESCENARIO DE EJEMPLO 1: DISTINTA RESPUESTA SEGÚN RED TCP/IP ORIGEN	105
11.3.4. ESCENARIO DE EJEMPLO 2: RECURSIVIDAD SELECTIVA	109
11.3.5. ESCENARIO DE EJEMPLO 3: BALANCEO DE CARGA	111
12. IPAM	114
12.1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN INICIAL	114
12.1.1. PASO1: INSTALACIÓN	114
12.1.2. PASO2: PROVISIONAR IPAM	115
12.1.3. PASO3: SERVER DISCOVERY	116
12.1.4. PASO4: GPOS	116
12.1.5. PASO5: CONFIGURAMOS SERVIDORES A MONITORIZAR	117
12.2. FUNCIONALIDADES CON WINDOWS SERVER 2016	118
12.2.1. DNS SERVER	118
12.2.2. ROLES Y POLICIES	119
13. IIS 10	121
13.1. TABLA DE VERSIONES	121
13.2. SOPORTE “HTTP/2”	121
13.2.1. ACERCA DE “HTTP/2”	121
13.2.2. EJEMPLO DE DETECCIÓN HTTP/2	122
13.3. NOVEDADES	125
13.3.1. ENCABEZADO DE HOST CON COMODINES	125
13.3.2. NO MOSTRAR EL SERVERHEADER	125
14. FILESERVER	127
14.1. GPO: ENABLE WIN32 LONG PATHS	127
14.2. STORDIAG	129
14.3. REFS	130
14.3.1. NUEVA VERSIÓN Y USO	130
14.3.2. “BLOCK CLONING”	132
14.4. DEDUPLICACIÓN	134
14.4.1. FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA	134
14.4.2. PUNTOS A TENER EN CUENTA Y RECOMENDACIONES	137
14.5. STORAGE REPLICA	141
14.5.1. CARACTERÍSTICAS, REQUISITOS Y TIPOS	141
14.5.2. LABORATORIO: STORAGE RÉPLICA: SERVER TO SERVER	143
14.6. STORAGE SPACES	147
14.6.1. LABORATORIO: INTRODUCCIÓN Y CONFIGURACIÓN PASO A PASO	147
14.6.2. LABORATORIO: PRUEBA Y DETECCIÓN DE LA REDUNDANCIA	155
14.6.3. LABORATORIO: AMPLIAR EL VIRTUAL DISK	157
14.6.4. OPTIMIZE-STORAGEPOOL EN WINDOWS SERVER 2016	159
14.6.5. STORAGE TIERS OPTIMIZATION	160
14.6.6. FIRMWARE UPDATE DE LOS DISCOS	162
14.7. MSCS: CLÚSTER EN UN WORKGROUP	163
15. ACTIVE DIRECTORY	168

15.1. SOBRE NIVELES FUNCIONALES EN WINDOWS SERVER 2016	168
15.2. SOBRE LA RÉPLICA DEL SYSVOL EN WINDOWS SERVER 2016	169
15.2.1. CRONOLOGÍA DEL FRS Y DFS-R EN SYSVOL	170
15.2.2. ¿SI NO TENEMOS DCs CON WIN2003, NO TENEMOS RÉPLICA FRS?	171
15.2.3. VERIFICACIÓN DEL TIPO DE RÉPLICA DEL SYSVOL	173
15.2.4. MIGRACIÓN DE RÉPLICA SYSVOL DE FRS A DFS-R	176
15.3. LABORATORIO: MIGRAR DC WIN 2008 R2 A DC WIN 2016	182
15.3.1. ESCENARIO	182
15.3.2. VERIFICACIONES PREVIAS	182
15.3.3. PROMOCIÓN DC2 (WIN2016): PASOS A SEGUIR	185
15.3.4. DNS: PRE-DESPROMOCIÓN DE DC1 (WIN2008R2)	193
15.3.5. RÉPLICA: PRE-DESPROMOCIÓN DE DC1 (WIN2008R2)	194
15.3.6. ROLES FSMO: PRE-DESPROMOCIÓN DE DC1 (WIN2008R2)	195
15.3.7. CATÁLOGO GLOBAL: PRE-DESPROMOCIÓN DE DC1 (WIN2008R2)	197
15.3.8. DESPROMOCIÓN DC1 (WIN2008R2): PASOS A SEGUIR	198
15.4. UNC HARDENING	200
15.5. NOVEDAD: CADUCIDAD EN LA PERTENENCIA A UN GRUPO	202
16. PRÓXIMAS PUBLICACIONES	204

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:

SYSADMIT

<http://www.sysadmit.com>