

1. ÍNDICE

1. ÍNDICE	1
2. PROLOGO	5
3. PRESENTACIÓN	6
4. COPYRIGHT	7
5. EDICIONES Y LICENCIAMIENTO	8
6. ACTUALIZACIÓN IN-PLACE	11
7. SISTEMA	13
7.1. WINDOWS SERVER 2019 Y VMWARE	13
7.2. WINDOWS SERVER 2019 Vs WINDOWS 10	13
7.2.1. KERNEL	13
7.2.2. FUNCIONALIDADES	15
7.3. SE ELIMINA EL SERVICIO: INTERACTIVE SERVICES DETECTION	16
7.4. ANTIVIRUS	17
7.5. WINDOWS UPDATE MEDIC SERVICE	22
7.6. PRECISION TIME PROTOCOL	23
7.7. SALTO ENTRE SEGUNDOS	25
7.8. CASE SENSITIVE	26
7.9. REGEDIT	28
7.10. CONTADORES DE GPU	30
7.11. CURL	30
7.11.1. CURL EN VERSIONES PREVIAS A WINDOWS SERVER 2019:	31
7.11.2. CURL EN WINDOWS SERVER 2019:	32
7.11.3. CURL: EJEMPLOS	33
7.12. TAR	34
7.13. SSH	36
7.13.1. CLIENTE SSH	36
7.13.2. SERVIDOR SSH	37
8. SERVER CORE	39
8.1. INTRODUCCIÓN	39
8.1.1. ¿QUÉ ES?	39
8.1.2. SERVER CORE Y VERSIONES DE WINDOWS SERVER	39
8.2. WIN2019: SERVER CORE FOD	42
8.2.1. SERVER CORE FOD: ¿QUÉ ES?	42
8.2.2. SERVER CORE FOD: ¿CÓMO SE INSTALA?	42
8.3. COMPATIBILIDAD DE APLICACIONES	45
9. WINDOWS ADMIN CENTER	47

9.1. INTRODUCCIÓN	47
9.2. FAQ	48
9.3. INSTALACIÓN	50
9.3.1. SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS Y MODO GATEWAY/ MODO DESKTOP	50
9.3.2. ACTIVE DIRECTORY / WORKGROUP	51
9.3.3. NAVEGADORES	52
9.3.4. ACTUALIZACIONES Y CICLO DE VIDA.	52
9.3.5. TRUSTED HOST	54
9.3.6. CERTIFICADO SSL	55
9.3.7. LÍNEA DE COMANDOS	55
9.4. HERRAMIENTAS	56
9.4.1. AGREGAR CONEXIONES	56
9.4.2. GRAFICAS DE USO	57
9.4.3. WINDOWS UPDATE	58
9.4.4. APLICACIONES INSTALADAS	58
9.4.5. CERTIFICADOS	59
9.4.6. DISPOSITIVOS	59
9.4.7. EVENTOS	59
9.4.8. FIREWALL	60
9.4.9. GRUPOS Y USUARIOS LOCALES	60
9.4.10. POWERSHELL	61
9.4.11. PROCESOS	61
9.4.12. RED	62
9.4.13. REGISTRO	62
9.4.14. REPLICA DE ALMACENAMIENTO	62
9.4.15. ROLES Y CARACTERÍSTICAS	63
9.4.16. SERVICIOS	63
9.4.17. TAREAS PROGRAMADAS	64
9.5. VER SCRIPTS DE POWERSHELL	64
9.6. EXTENSIONES	64
9.7. DETECCIÓN DE PROBLEMAS	65
9.7.1. CONTROL DE SERVICIOS Y PROCESO	65
9.7.2. VISOR DE EVENTOS	67
9.8. CONTROL DE ACCESO BASADO EN ROLES (RBAC)	69
10. FILESERVER	71
10.1. SMBv1	71
10.2. WRITETHROUGH	74
10.2.1. ¿PARA QUÉ SIRVE?	74
10.2.2. ¿CUÁNDO UTILIZAR ESTA OPCIÓN?	74
10.2.3. FUNCIONAMIENTO CON CMD:	75
10.2.4. FUNCIONAMIENTO CON POWERSHELL:	76
10.3. DEDUP	77
10.3.1. FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA	77
10.3.2. PUNTOS A TENER EN CUENTA Y RECOMENDACIONES	80
10.4. STORAGE MIGRATION	85
10.4.1. ¿QUÉ ES?	85
10.4.2. REQUISITOS	85
10.4.3. FASES	86
10.4.4. FAQ	86
10.4.5. LABORATORIO MIGRACIÓN COMPLETA	88
11. RED: REGULACIÓN CONGESTIÓN	99

11.1.1. ¿QUÉ ES?	99
11.1.2. IMPLEMENTACIÓN EN LAS DISTINTAS VERSIONES DE WINDOWS	99
11.1.3. ADMINISTRACIÓN: PLANTILLAS TCP	103
11.1.4. LEDBAT	104

12. RDS **107**

12.1. MONITORIZACIÓN: RETRASO DE ENTRADA	107
12.1.1. ¿DÓNDE ESTÁN LOS NUEVOS CONTADORES?	107
12.1.2. RETRASO DE ENTRADA DE USUARIO POR PROCESO	108
12.1.3. RETRASO DE ENTRADA DE USUARIO POR SESIÓN	109
12.1.4. RECOMENDACIONES	110

13. IIS **112**

13.1. VERSIÓN	112
13.2. HTTP/2	112
13.2.1. INTRODUCCIÓN	112
13.2.2. EJEMPLO DE DETECCIÓN HTTP/2	113
13.2.3. WIN2019: SOPORTE HTTP/2 CONDICIONAL	116
13.2.4. WIN2019: “CONNECTION COALESCING”	116
13.3. HTTP STRICT TRANSPORT SECURITY (HSTS)	117
13.3.1. INTRODUCCIÓN	117
13.3.2. HSTS: ¿CÓMO FUNCIONA?	117
13.3.3. COMPATIBILIDAD DEL NAVEGADOR	118
13.3.4. REDIRECCIÓN HTTP A HTTPS SIN HSTS:	118
13.3.5. REDIRECCIÓN HTTP A HTTPS CON HSTS:	121

14. ACTIVE DIRECTORY **122**

14.1. ESE	122
14.1.1. UBICACIÓN Y FICHEROS	122
14.1.2. CAMBIOS CON WIN2019: “VERSION STORE”	124
14.2. SOBRE NIVELES FUNCIONALES EN WINDOWS SERVER 2016 Y 2019	127
14.3. VERSIÓN DE ESQUEMA	131
14.4. SOBRE LA RÉPLICA DEL SYSVOL EN WINDOWS SERVER 2016	132
14.4.1. CRONOLOGÍA DEL FRS Y DFS-R EN SYSVOL	132
14.4.2. ¿SI NO TENEMOS DCs CON WIN2003, NO TENEMOS RÉPLICA FRS?	134
14.4.3. VERIFICACIÓN DEL TIPO DE RÉPLICA DEL SYSVOL	137
14.4.4. MIGRACIÓN DE RÉPLICA SYSVOL DE FRS A DFS-R	139
14.5. LABORATORIO: MIGRAR DC WIN 2008 R2 A DC WIN 2019	145
14.5.1. ESCENARIO	145
14.5.2. VERIFICACIONES PREVIAS	145
14.5.3. PROMOCIÓN DC2 (WIN2019): PASOS A SEGUIR	148
14.5.4. DNS: PRE-DESPROMOCIÓN DE DC1 (WIN2008R2)	157
14.5.5. RÉPLICA: PRE-DESPROMOCIÓN DE DC1 (WIN2008R2)	158
14.5.6. ROLES FSMO: PRE-DESPROMOCIÓN DE DC1 (WIN2008R2)	159
14.5.7. CATÁLOGO GLOBAL: PRE-DESPROMOCIÓN DE DC1 (WIN2008R2)	161
14.5.8. DESPROMOCIÓN DC1 (WIN2008R2): PASOS A SEGUIR	162
14.6. CONTROLADORES DE DOMINO WIN2019 CON EQUIPOS AÑADIDOS AL DOMINIO WIN2003 / WINXP / WIN2000	164
14.7. WIN2019: DESHABILITAR ENLACES LDAP NO AUTENTICADOS	166

15. CONTENEDORES	167
<hr/>	
15.1. VM VS CONTENEDOR	167
15.2. CONCEPTO: EJEMPLO PRÁCTICO	168
15.3. REQUISITOS	170
15.3.1. TIPOS DE IMÁGENES	170
15.3.2. REQUISITOS DE RAM	170
15.4. INSTALACIÓN CON WINDOWS SERVER 2019	171
15.4.1. PASOS PREVIOS:	171
15.4.2. CONTENEDORES DE HYPER-V	171
15.4.3. AÑADIR CARACTERÍSTICA	171
15.4.4. INSTALAMOS DOCKER	172
15.4.5. INSTALAMOS IMÁGENES	175
15.5. DOCKER CON WINDOWS 10	177
15.5.1. INSTALACIÓN	177
15.6. PRUEBA DE CONCEPTO: CONTENEDOR CON IIS: MODO INTERACTIVO	180
15.7. PRUEBA DE CONCEPTO: CONTENEDOR CON IIS: DOCKERFILE	182
15.8. ADMINISTRACIÓN	184
15.8.1. AYUDA	184
15.8.2. COMANDOS BÁSICOS	185
15.8.3. CONECTAR Y DESCONECTAR UN CONTENEDOR	186
15.8.4. INICIAR UN CONTENEDOR EN BACKGROUND	187
15.8.5. RED	187
15.8.6. TRANSFERIR FICHEROS (I)	188
15.8.7. TRANSFERIR FICHEROS (II): ENTRE CONTENEDORES	190
15.8.8. ACTUALIZAR VERSIÓN DE DOCKER	192
15.9. WINDOWS SERVER CONTAINERS VS HYPER-V CONTAINERS	192
16. WINDOWS SERVER SYSTEM INSIGHTS	194
<hr/>	
17. WINDOWS SUBSYSTEM FOR LINUX	196
<hr/>	
17.1. ¿QUÉ ES?	196
17.2. ¿CÓMO SE INSTALA?	197
17.2.1. INSTALAR CARACTERÍSTICA	197
17.2.2. DESCARGAMOS DISTRIBUCIÓN	198
17.2.3. EXTRAEMOS E INSTALAMOS LA DISTRIBUCIÓN	199
17.2.4. INTEROPERABILIDAD	201
17.2.5. LÍNEA DE COMANDOS DEL SUBSISTEMA	203
18. PRÓXIMAS PUBLICACIONES	205
<hr/>	

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>