

1. ÍNDICE

1. ÍNDICE	1
2. PROLOGO	5
3. PRESENTACIÓN	7
4. COPYRIGHT	8
5. WINDOWS CICLO DE VIDA	9
5.1. FUNCIONAMIENTO GENERAL	9
5.2. WINDOWS 10	10
5.2.1. ¿CUÁNDO APARECEN LAS “MEGA-ACTUALIZACIONES”?	10
5.2.2. ¿CÓMO PODEMOS SABER QUÉ VERSIÓN TENEMOS?	10
5.2.3. ¿WINDOWS 10 32BITS?	14
5.2.4. ¿SE PUEDE APLAZAR LA APLICACIÓN DE LA MEGA-ACTUALIZACIÓN?	17
5.2.5. NO APLICO LA “MEGA-ACTUALIZACIÓN”: ¿QUÉ OCURRE?	17
5.2.6. ¿QUÉ ES WINDOWS 10 LTSB?	17
6. INSTALACIÓN	18
6.1. REQUISITOS	18
6.2. OBTENCIÓN DE LAS ISO	18
6.2.1. MÉTODOS POSIBLES	18
6.3. SYSPREP	20
6.3.1. ¿QUÉ ES EL SID?	20
6.3.2. ¿CÓMO CAMBIAMOS EL SID?	21
6.3.3. MODO VM	22
6.3.4. UNATTEND	23
6.3.5. REARMADO	23
6.3.6. EJEMPLO DE DESPLIEGUE	24
6.3.7. SOLUCIÓN A ERRORES DE SYSPREP: EQUIPO ACTUALIZADO	24
6.3.8. SOLUCIÓN A ERRORES DE SYSPREP: MODERN APPS	25
6.4. INFORMACIÓN DE LA ISO	27
6.5. INTEGRACIÓN DRIVERS	28
6.5.1. EXPORTACIÓN DE DRIVERS	28
6.5.2. INTEGRACIÓN EN UNA ISO DE WINDOWS	29
6.6. WINDOWS DEPLOYMENT SERVICES (WDS)	32
6.6.1. REQUISITOS	32
6.6.2. ENTORNO DE LABORATORIO	32
6.6.3. INSTALACIÓN DE LOS ROLES	35
6.6.4. CONFIGURAMOS DHCP	35
6.6.5. CONFIGURAMOS WDS	37
6.6.6. AÑADIR IMAGEN: INSTALL	40
6.6.7. AÑADIR IMAGEN: BOOT	43
6.6.8. INICIO DESDE EL LADO CLIENTE	43
6.6.9. CAPTURAR IMAGEN Y DESPLIEGUE DE LA CAPTURA	44
6.6.10. WDS: LÍNEA DE COMANDOS	52

7. ACTUALIZACIONES	53
7.1. WINDOWS UPDATE	53
7.1.1. FICHERO DE REGISTRO	53
7.1.2. NOVEDADES EN LA CONFIGURACIÓN CON WINDOWS 10	54
7.1.3. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	58
7.2. MEGA-ACTUALIZACIONES	61
7.2.1. ANÁLISIS PREVIO	61
7.2.2. CUANDO FALLA: ELEMENTOS GENERALES A VERIFICAR	61
7.2.3. CUANDO FALLA: SETUPDIAG	63
7.2.4. CUANDO FALLA: FASES	64
7.2.5. VUELTA A LA VERSIÓN ANTERIOR	65
7.3. WSUS	67
7.3.1. INTRODUCCIÓN	67
7.3.2. INSTALACIÓN	68
7.3.3. CONFIGURACIÓN INICIAL	71
7.3.4. CONFIGURACIÓN POST-ASISTENTE	76
7.3.5. SINCRONIZACIÓN	78
7.3.6. DETERMINAR URL Y PUERTO	78
7.3.7. CONFIGURACIÓN CLIENTES CON DIRECTIVA DE GRUPO (GPO)	79
7.3.8. ASOCIACIÓN CLIENTE-SERVIDOR	82
7.3.9. GRUPOS DE EQUIPOS	86
7.3.10. APROBAR ACTUALIZACIONES	86
7.3.11. LOGS	88
7.3.12. EXPLORAR BASE DE DATOS WSUS	88
7.3.13. WSUS: LÍNEA DE COMANDOS	89
7.3.14. WSUS: BPA (BEST PRACTICES ANALYZER)	90
8. BOOT	92
8.1. FUNCIONAMIENTO GENERAL	92
8.1.1. BOOT CONFIGURATION DATA (BCD)	94
8.1.2. MENÚ DE “WINDOWS OS LOADER”	97
8.2. CONSOLA DE RECUPERACIÓN	102
8.2.1. ¿CÓMO ACCEDER SI NO ARRANCA EL EQUIPO?	102
8.2.2. BOOTREC	104
8.2.3. EDITAR REGISTRO OFFLINE	105
8.3. RESET PC	109
8.4. BACKUP / RESTORE	111
8.4.1. BACKUP	111
8.4.2. RESTORE	113
8.4.3. WINDOWS BACKUP EN WINDOWS SERVER	116
8.5. INICIO DE WINDOWS: LO QUE SE CARGA Y LO QUE TARDA	116
8.5.1. CAPTURA	117
8.5.2. ANÁLISIS DE RESULTADOS	119
8.6. UEFI / LEGACY (BIOS)	121
8.6.1. UEFI VS LEGACY (BIOS)	121
8.6.2. CONVERTIR MBR (BIOS) A GPT (UEFI) SIN PERDER DATOS	124
9. ESTRUCTURA SISTEMA DE FICHEROS	127
9.1. PRINCIPALES	127
9.2. SYSTEM32, SYSWOW64, SYSNATIVE	127

9.3. CARPETAS “MODERN-APPS”	128
9.4. LOCAL, LOCALLOW, ROAMING	129
9.5. COMPONENT STORE (WINSXS)	130
9.5.1. ¿QUÉ ES?	130
9.5.2. TAMAÑO	131
9.5.3. REPARACIÓN	135
<u>10. ACTIVACIÓN</u>	<u>136</u>
10.1. WPA: FUNCIONAMIENTO Y VERIFICACIÓN	136
10.2. OEM: CLAVES EN BIOS/UEFI	140
10.3. LICENCIA POR VOLUMEN: KMS	141
10.3.1. REQUISITOS	141
10.3.2. DESCUBRIMIENTO	141
10.3.3. FORZAR Y VERIFICAR ACTIVACIÓN DEL CLIENTE KMS	142
10.3.4. ¿CÓMO SE INSTALA EL SERVIDOR DE KMS?	142
10.4. LICENCIA POR VOLUMEN: MAK	144
10.5. VAMT	145
<u>11. RED</u>	<u>146</u>
11.1. SMB	146
11.2. PERFILES/UBICACIONES DE RED	149
11.2.1. ¿QUÉ ES?	149
11.2.2. ¿CÓMO CAMBIAR EL PERFIL CONFIGURADO?	149
11.2.3. DESCUBRIMIENTO DE REDES (NETWORK DISCOVERY)	150
11.3. RESET DE LA RED	153
11.3.1. REESTABLECIMIENTO DE RED (WIN10)	153
11.3.2. RESET MANUAL	153
11.4. REINICIAR ADAPTADOR	154
11.4.1. REINICIAR NIC DESDE CMD CON NETSH:	154
11.4.2. REINICIAR NIC DESDE CMD CON WMIC:	155
11.4.3. REINICIAR NIC DESDE POWERSHELL (COMO ADMINISTRADOR):	156
<u>12. PROCESOS</u>	<u>156</u>
12.1. WINDOWS SUBSYSTEM FOR LINUX	156
12.2. PROCESS EXPLORER	159
12.2.1. COLORES SEGÚN TIPO DE PROCESO	159
12.2.2. CONEXIONES QUE REALIZA UN PROCESO	160
12.2.3. VARIABLES DE ENTORNO QUE UTILIZA UN PROCESO	160
12.2.4. VERIFICAR FIRMA	161
12.2.5. VERIFICAR CON VIRUSTOTAL	161
12.2.6. UBICACIÓN AUTOSTART	162
12.2.7. ¿QUIÉN ESTÁ BLOQUEANDO UN FICHERO/DIRECTORIO?	163
12.2.8. ¿QUIÉN ESTÁ UTILIZANDO UN DISPOSITIVO?	163
12.2.9. PERSONALIZACIÓN DE COLUMNAS	165
12.3. PROCESOS DE SISTEMA	166
12.3.1. SYSTEM / IDLE	166
12.3.2. SMSS.EXE	166
12.3.3. WINLOGON.EXE	167
12.3.4. CSRSS.EXE	168

12.3.5. WININIT.EXE	168
12.3.6. SERVICES.EXE	168
12.3.7. SVCHOST	168
12.3.8. LSASS.EXE	169
12.3.9. LSM.EXE	169
12.3.10. RUNTIME BROKER	169
12.3.11. TRUSTEDINSTALLER	170
12.3.12. COMPRESIÓN DE MEMORIA	171
13. DIRECTIVAS DE GRUPO (GPOS)	173
13.1. ACTUALIZACIÓN PLANTILLAS ADMINISTRATIVAS	173
13.1.1. WINDOWS: ACTUALIZAR PLANTILLAS ADMINISTRATIVAS: FICHEROS ADM	173
13.1.2. WINDOWS: ACTUALIZAR PLANTILLAS ADMINISTRATIVAS: FICHEROS ADMX/ADML	174
13.1.3. WINDOWS: ACTUALIZAR PLANTILLAS ADMINISTRATIVAS: MODELO LOCAL, SIN GPO CENTRAL STORE	175
13.1.4. WINDOWS: ACTUALIZAR PLANTILLAS ADMINISTRATIVAS: MODELO CON GPO CENTRAL STORE	176
13.1.5. WINDOWS: ACTUALIZAR PLANTILLAS ADMINISTRATIVAS: PROCESO DE ACTUALIZACIÓN	177
13.2. FILTRADO DE GPOS POR VERSIÓN DE WIN10	180
13.2.1. DESDE LA GPMC	180
13.2.2. DESDE FICHERO DE EXCEL	181
13.3. DIRECTIVAS RECOMENDADAS EN ENTORNOS CORPORATIVOS	182
13.3.1. WINDOWS 10	182
13.3.2. MS-OFFICE	184
14. IE/EDGE: MODO EMPRESA	185
14.1. ¿QUÉ ES? ¿PARA QUÉ SIRVE?	185
14.2. MODO EMPRESA VS VISTA COMPATIBILIDAD	185
14.3. LABORATORIO	186
14.3.1. PÁGINA DE TEST	186
14.3.2. ¿CÓMO SE ACTIVA?	186
14.3.3. GENERAR/EDITAR FICHERO XML	190
14.3.4. PRUEBA DESDE EL LADO CLIENTE	191
15. PRÓXIMAS PUBLICACIONES	193

SYSADMIT

<http://www.sysadmit.com>

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
