

# Índice

<b>Introducción .....</b>	<b>11</b>
<b>Capítulo I Novedades de Microsoft Windows Server 2012 .....</b>	<b>15</b>
1. Introducción .....	15
Requisitos .....	15
2. Seguridad .....	16
BitLocker .....	16
AppLocker .....	18
EFS .....	18
Auditoría .....	19
Autenticación en Windows .....	20
Directivas de seguridad .....	20
Smart Cards .....	21
Control de acceso .....	21
3. PowerShell .....	22
4. Hyper-V .....	23
5. Storage Spaces .....	26
6. La nueva interfaz .....	27
El porqué de la interfaz .....	27
7. SMB .....	28
8. Sistema de ficheros ReFS .....	29
9. IIS .....	31
10. Microsoft Online Backup Service .....	33
11. Windows NIC Teaming .....	34
12. Remote Desktop .....	35
13. Roles y características .....	37



14. Server Manager .....	39
15. Cloud Computing .....	40
Cifras en el cloud .....	41
<b>Capítulo II Licenciamiento e instalación .....</b>	<b>43</b>
1. Modelo de licencias .....	43
Windows Server 2012 Datacenter .....	43
Windows Server 2012 Standard .....	44
Windows Server 2012 Essentials .....	44
Windows Server 2012 Foundation .....	44
El licenciamiento en general .....	45
Comparación de los roles de servidor .....	45
Comparación de las características .....	48
2. Necesidades empresariales .....	49
3. Instalación de la versión completa .....	51
4. Paso del sistema GUI al sistema Core .....	55
5. Instalación de la versión Core .....	57
Proceso de instalación .....	58
Tareas de configuración iniciales .....	61
Instalación del rol Servicios de dominio de Active Directory .....	61
Reflexiones finales .....	64
6. Paso del sistema Core al sistema GUI .....	65
7. Obtención de un sistema con interfaz gráfica básica .....	68
Mediante Windows PowerShell .....	68
Mediante el Administrador del servidor, ServerManager .....	68
Resultado de la instalación con GUI básica .....	70
<b>Capítulo III El poder de la virtualización con Hyper-V 3.0 .....</b>	<b>71</b>
1. ¿Qué es Hyper-V y para qué sirve? .....	71
2. Instalación de Hyper-V en Microsoft Windows Server 2012 .....	72
3. La consola de administración de Hyper-V .....	75
4. Características y funcionalidades .....	76
Cliente Hyper-V .....	76
Memoria dinámica .....	77
Módulo de Hyper-V para Microsoft Windows PowerShell .....	79



Réplica Hyper-V .....	80
Exportación e importación de máquinas virtuales.....	85
Migración en vivo.....	86
Medición de recursos.....	88
Escala y resistencia.....	89
Autorización .....	89
SR-IOV .....	90
Migración de almacenamiento.....	93
Almacenamiento SMB .....	95
Fibra virtual .....	99
Formato de disco virtual .....	100
Instantáneas .....	105
NUMA.....	107
Conmutador virtual.....	109
5. Conclusiones .....	112
<b>Capítulo IV Las nuevas formas de almacenamiento .....</b>	<b>115</b>
1. Resilient File System (ReFS).....	115
La transición desde NTFS a ReFS.....	115
Características de ReFS .....	115
2. Desduplicación de datos.....	116
¿En que consiste la desduplicación de datos? .....	116
Características de la desduplicación de datos.....	118
Como configurar la desduplicación de datos.....	119
Como deshacer la desduplicación de datos .....	127
3. Storage Pools & Storage Spaces .....	127
Creación de los grupos de almacenamiento .....	128
Creación de los espacios de almacenamiento.....	130
4. Administrador de recursos en el servidor de archivos .....	141
Clasificación de archivos automática .....	141
Clasificación de archivos manual .....	142
Tareas de administración de archivos.....	142
Control de acceso dinámico.....	143
Asistencia de acceso denegado.....	143
<b>Capítulo V La infraestructura IT.....</b>	<b>145</b>
1. La organización de la empresa.....	145



2. El Administrador del servidor .....	146
3. Directorio Activo.....	150
Servicios de certificados (AD CS).....	150
Servicios de dominio (AD DS).....	152
Servicios de federación (AD FS).....	155
Servicios ligeros (AD LDS) .....	156
Servicios de gestión de derechos (AD RMS).....	157
4. Infraestructura de red y acceso remoto .....	158
Sistema de nombres de dominio (DNS) .....	158
Configuración dinámica de host (DHCP).....	160
Servicios de acceso y directiva de redes.....	170
5. Servicios de escritorio remoto.....	172
Host de sesión (RD Host Session).....	173
Acceso Web (RD Web Access).....	173
Administración de licencias (RD Licensing).....	173
Puerta de enlace (RD Gateway).....	173
Agente de conexión (RD Connection Broker) .....	174
Host de virtualización (RD Virtualization Host) .....	174
Configuración de los servicios de escritorio remoto .....	174
<b>Capítulo VI Plataforma de despliegue .....</b>	<b>179</b>
1. El desafío del despliegue.....	179
2. Servicios de implementación de Windows .....	180
3. El formato de imagen de Microsoft Windows (WIM).....	181
4. Requerimientos previos para Windows Deployment Services en Microsoft Windows Server 2012 .....	182
5. Instalando los servicios de implementación de Windows.....	183
6. Configuración del servidor.....	184
7. Imágenes de arranque.....	189
8. Imágenes de instalación .....	192
9. Controladores .....	194
10. Despliegue de imágenes.....	198
11. Captura de imágenes .....	200
12. Complementos .....	202



<b>Capítulo VII La línea de comandos más potente .....</b>	<b>205</b>
1. PowerShell 3.0 .....	205
2. Acciones y conceptos clásicos .....	205
Gestión del sistema de archivos.....	206
Otros proveedores.....	207
Gestión de archivos .....	208
Gestión de procesos y servicios.....	209
Hyper-V no nativo .....	210
3. Workflows en PowerShell 3.0 .....	210
El flujo de trabajo .....	211
4. PowerShell Web Access .....	215
Requisitos .....	216
Instalación: Agregación de roles en Server Manager .....	216
Instalación: Mediante el uso de PowerShell.....	217
Configuración de la puerta de enlace.....	217
Reglas de autorización y seguridad del sitio .....	218
5. PowerShell con Hyper-V .....	220
Creación, selección y modificación de máquinas virtuales .....	220
Gestión de memoria de la máquina virtual.....	221
Gestión de discos y unidades.....	222
Gestión de redes.....	223
Réplica en Powershell .....	224
Migración en vivo.....	225
6. PowerShell ISE .....	226
Áreas.....	226
Opciones de PowerShell ISE.....	227
Creación, ejecución y depuración de scripts .....	228
7. Políticas de ejecución y seguridad .....	232
Tipos de políticas .....	232
Ámbitos .....	233
8. Ejemplo final: Recopilando ideas .....	233
<b>Capítulo VIII Mejoras de seguridad .....</b>	<b>241</b>
1. Introducción .....	241
2. Secure Boot.....	241



3. Copias de seguridad online .....	242
Instalación de la característica .....	243
Activación y configuración del servicio .....	245
4. Bitlocker .....	246
5. DNSSEC .....	248
6. Auditoría de seguridad .....	253
7. Políticas de seguridad.....	255
8. AppLocker.....	256
9. SmartScreen .....	258
10. Schannel SSP.....	261
11. UAC (User Account Control).....	262
<b>Índice de palabras .....</b>	<b>265</b>
<b>Índice de imágenes .....</b>	<b>269</b>
<b>Índice de tablas.....</b>	<b>277</b>
<b>Libros publicados.....</b>	<b>279</b>

