

Índice

Introducción	9
Capítulo I Conceptos básicos	11
1. ¿Qué es PowerShell?	11
2. Versiones de PowerShell.....	12
3. Instalación de PowerShell.....	14
4. Definiciones y pilares básicos.....	16
5. Gestión de la ayuda.....	22
6. Facilitando el trabajo	24
Capítulo II Interacción con PowerShell.....	27
1. La shell.....	27
2. Navegando entre directorios y archivos.....	27
3. Alias	31
4. Salida formateada	34
5. Manejo y gestión del registro.....	36
6. Gestión de archivos.....	39
7. Procesos y servicios.....	44
8. Personalización del entorno	46
Capítulo III Scripting con PowerShell.....	51
1. Variables.....	51
2. Variables predefinidas	52
3. Operadores	53
4. Arrays.....	56



5. Condicionales.....	60
6. Bucles.....	62
7. Funciones.....	65
8. Creación de objetos en PowerShell.....	68
9. PowerShell ISE (Integrated Scripting Environment).....	69
Capítulo IV Seguridad en PowerShell.....	75
1. ¿Seguridad?.....	75
2. Políticas de ejecución.....	75
3. Permisos con get-acl y set-acl.....	78
4. Comunicaciones y ejecuciones remotas.....	79
5. Asegurando el texto plano.....	83
6. ¿Cómo trata PowerShell las credenciales?.....	86
7. Los scripts y las firmas digitales.....	87
Capítulo V WMI.....	91
1. ¿Qué es y para qué sirve?.....	91
2. Clases e instancias.....	92
3. Listar, buscar, visualizar propiedades del sistema.....	93
4. Monitorización de recursos, actuando sobre el sistema.....	96
5. WMI en remoto.....	98
6. GUI para WMI.....	100
Capítulo VI Gestionando Active Directory con PowerShell.....	101
1. ¿Cuál es el objetivo y para qué?.....	101
2. La API ADSI en local.....	102
3. La API ADSI en Active Directory.....	108
4. Módulo para Windows Server 2008 R2.....	114
Capítulo VII Gestionando Hyper-V con PowerShell.....	121
1. PowerShell Management Library for Hyper-V.....	121
2. Instalación del módulo.....	121
3. Búsqueda e información de máquinas virtuales.....	122



4. Gestión de máquinas virtuales	123
5. Gestión de unidades virtuales	126
6. Gestión de red	130
7. Gestión de instantáneas.....	131
8. Operaciones en el clúster	134
Capítulo VIII SQL Server PowerShell.....	135
1. Introducción a SQL Server PowerShell	135
2. Proveedor de SQL Server PowerShell	136
3. Utilidad sqlps	141
4. Cmdlets de SQL Server PowerShell	144
Capítulo IX SharePoint PowerShell.....	155
1. Consola de Administración de SharePoint 2010.....	156
2. Cmdlets de tecnologías y productos SharePoint.....	158
3. Gestión de aplicaciones web con SharePoint PowerShell	160
4. Administración de colecciones de sitios mediante SharePoint PowerShell	164
5. Control de características.....	172
6. Administración de soluciones personalizadas del conjunto de servidores	179
7. Gestión de soluciones de usuario a nivel de colección de sitios.....	184
8. Realización de copias de seguridad y procesos de recuperación.....	189
Capítulo X Gestionando IIS con PowerShell.....	193
1. Habilitar el módulo	193
2. El proveedor de IIS	196
3. Gestión de sitios en IIS	196
4. Scripts de gestión	203
Índice alfabético	207
Libros publicados.....	209
Síguenos Online.....	223

