

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

Capítulo 1 Instalación del cliente Windows

A. El examen de certificación 70-697	10
B. Introducción	11
C. Características nuevas y mejoradas	13
D. Preparación de la instalación	17
1. Requisitos previos mínimos	17
a. Ordenador	17
b. Tableta táctil	18
2. Elección de una versión	19
a. Windows 10 Home	19
b. Windows 10 Pro	20
c. Windows 10 Enterprise	20
d. Windows 10 Education	21
3. Verificación de la compatibilidad	21
E. Instalación del cliente Windows 10	22
1. DVD de instalación	23
2. Instalación desde una memoria flash USB	28

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

3. Windows To Go	29
4. Disco virtual con arranque nativo	31
5. Arranque Secure Boot	33
F. Actualización a Windows 10	34
1. Actualización desde el soporte de instalación	35
2. Actualización desde la red Internet	36
G. Migración a Windows 10	36
1. Copia y restauración de Windows	37
2. USMT	37
H. Autenticación	41
1. Contraseña de imagen	41
2. Windows Hello	43
a. Huellas digitales	43
b. Reconocimiento facial o del iris	44
3. Acceso asignado	45
4. Código PIN	46
5. Usuarios y grupos locales	48
6. Cuenta Microsoft	51
7. Protección infantil	52

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

I. Gestión de licencias	53
1. Activación basada en Active Directory	56
2. Servicio de gestión de claves	56
3. Clave de activación múltiple	58
a. Fundamentos de una clave MAK	58
b. Volume Activation Management Tool	59
J. Resumen del capítulo	60
K. Validación de conocimientos: preguntas/respuestas	61
Capítulo 2 Creación de una imagen de despliegue	
A. Concepto	66
B. Formato de archivo WIM	67
1. Entorno de preinstalación Windows PE	67
C. Creación de una instalación de referencia	68
1. Kit de instalación automatizada Windows ADK	68
a. Componentes del kit Windows ADK	69
b. ICD	69

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

2. Herramienta sysprep	71
3. Gestión de imágenes con DISM	76
a. Montar una imagen	77
b. Capturar una imagen	77
c. Crear una partición con DiskPart	80
d. Aplicar una imagen	81
e. Configuración del entorno de inicio	81
D. Despliegue en red	82
1. Servicios de implementación de Windows	82
a. Agregar imágenes de inicio e instalación	88
b. Activar un ordenador	91
c. Multidifusión	91
d. Instalación desatendida	94
2. Microsoft Deployment Toolkit	100
3. Cliente Hyper-V	101
a. Instalación de Hyper-V	103
b. Creación de una máquina virtual	106
E. Resumen del capítulo	113
F. Validación de conocimientos: preguntas/respuestas	

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

113

Capítulo 3 Interfaz y aplicaciones

A. Interfaz de Windows 10

120

1. El escritorio

120

a. Ejecución y cierre de una aplicación

123

b. Personalizar Windows 10

126

2. Los iconos

128

a. Visualización de aplicaciones

130

b. StartScreen Control

132

3. Zona de búsqueda

135

4. Asistente vocal Cortana

136

5. Escritorio virtual

138

6. Barra de tareas

140

a. Gestión de una pantalla conectada

142

b. Gestión de idiomas

145

7. Movimientos táctiles

147

8. Métodos abreviados de teclado

149

9. Continuum

150

B. Apps

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

	152
1. Tienda	
a. Instalación de una app	153
b. Administrar las actualizaciones	155
c. Limitaciones	156
d. Instalación de prueba (SideLoading)	157
2. Microsoft Edge	157
a. Vista de compatibilidad	159
b. Anclar un sitio	162
c. Herramientas de desarrollo F12	163
3. Fotos	165
4. Calendario	165
5. Correo	166
6. Contactos	169
	171
C. Compatibilidad de aplicaciones	172
1. Asistente para la compatibilidad de programas	173
2. Application Compatibility Toolkit	174
3. Compatibilidad con aplicaciones de 16 bits	175
	175
D. Panel de control y Parámetros	175
E. Gestión de contenido multimedia	

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

	178
1. Reproductor de Windows Media	179
2. Reproducir en	179
F. Resumen del capítulo	181
G. Validación de conocimientos: preguntas/respuestas	182
Capítulo 4 Gestión de discos y controladores	
A. Particionado y gestión de archivos	186
1. Particiones MBR y GPT	187
a. Herramienta DiskPart	187
b. Consola Administración de discos	189
c. Comandos PowerShell	190
d. Comandos de operaciones frecuentes con los discos	192
2. Espacios de almacenamiento	194
3. Permisos NTFS	201
4. Compartición de archivos	205
5. Ubicaciones de almacenamiento	209
6. Explorador de Windows	211
7. OneDrive	217

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

8. Mejora del rendimiento	220
a. Compresión	220
b. Cuota de disco	222
c. Desfragmentación del disco	223
B. Controladores de dispositivos	224
1. Controladores firmados y no firmados	226
2. Almacén central de controladores	229
a. Herramienta Pnputil	229
b. Comando DISM	229
3. Device Stage	230
4. Administrador de dispositivos	231
C. Resumen	233
D. Validación de conocimientos: preguntas/respuestas	234
Capítulo 5 Gestión de clientes Windows	
A. Acceso remoto	240
1. Microsoft Management Console	240
2. Herramientas de administración RSAT	242

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

3. PowerShell	245
4. Reparación remota	249
a. Escritorio remoto	249
b. Aplicación Escritorio remoto de la Tienda	253
c. RemoteFX	257
d. Asistencia remota	258
5. Enlaces remotos seguros	260
a. Cliente VPN	261
b. VPN Connect	263
c. Reconexión automática VPN	264
d. DirectAccess	267
e. VPN SSTP	270
B. Impresoras	271
1. Impresora 3D	274
2. WI-FI Direct Printing	275
3. Consola Administración de impresión	275
4. Impresión directa en sucursales	278
5. Migración de una impresora	279
6. Impresión con reconocimiento de ubicación de red	280
C. Gestión de contenido con BranchCache	

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

	281
1. Presentación de BranchCache	281
2. Modo de caché distribuida	283
D. Gestión de periféricos BYOD	285
1. Acceso al trabajo	285
2. Carpetas de trabajo	286
E. Resumen del capítulo	289
F. Validación de conocimientos: preguntas/respuestas	291
Capítulo 6 Configuración de la seguridad de Windows	
A. Protección de los puestos de trabajo con Windows 10	296
1. Control de cuentas de usuario	297
2. Centro de actividades	300
3. Cifrado de archivos	302
a. Sistema EFS	303
b. Agente de recuperación	306
B. Protección de datos fuera de línea	308
1. BitLocker	

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

2. BitLocker To Go	308
	317
C. Microsoft Passport	320
D. Gestión de las actualizaciones de seguridad	321
1. Configuración de parámetros de mantenimiento y actualización	321
2. Windows Update for Business	326
E. Control de aplicaciones con AppLocker	326
F. Device Guard	331
G. Credential Guard	333
H. Configuración del Firewall de Windows con seguridad avanzada	333
I. Administrador de credenciales	344
J. Auditoría	346
K. Seguridad en Microsoft Edge	349
1. Protección Do Not Track	350
2. Filtro SmartScreen	351
3. Navegación InPrivate	352

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

L. Windows Defender	353
M. Resumen del capítulo	355
N. Validación de conocimientos: preguntas/respuestas	356
Capítulo 7 Conectividad de red	
A. Protocolos IPv4 e IPv6	362
1. Direcciones IPv4	362
a. Puerta de enlace	364
2. Direcciones IPv6	365
3. Reparación IP	369
a. Netsh	369
b. Diagnósticos de red de Windows	370
B. Centro de redes y recursos compartidos	371
1. Creación de un servidor VPN	374
2. Configuración de una conexión VPN	377
3. Grupo en el hogar	378
C. Gestión de redes inalámbricas	379

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

1. Wi-Fi Sense	384
2. Banda ancha	385
3. Pantallas inalámbricas Miracast	386
4. Wi-Fi tethering	387
D. Asignación automática de direcciones IP	388
E. Resolución de nombres	389
1. Sistema de nombres de dominio	390
2. Windows Internet Name Service	391
F. Resumen del capítulo	392
G. Validación de conocimientos: preguntas/respuestas	393
Capítulo 8 Protección y recuperación del sistema	
A. Copia de seguridad y restauración	398
1. Restablecer este PC	398
2. Historial de archivos	399
a. Configurar una copia de seguridad	400
b. Restaurar los datos	402
3. Recuperación de archivos de Windows 7	402

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

a. Copiar y restaurar Windows 7	403
b. Comando wbadmin	403
4. Puntos de restauración del sistema	405
	406
B. Reparación del sistema	408
1. Almacén de datos de configuración de inicio	409
a. BCDedit	409
b. BCDboot	412
2. Windows RE	413
a. Herramienta Copype.cmd	414
b. Unidad de recuperación de Windows RE	415
3. Modo seguro y opciones de inicio avanzado	416
4. Administrador de tareas	418
5. Herramienta msconfig	421
6. Diagnósticos de la memoria RAM	422
7. Administración de eventos	424
a. Visor de eventos	424
b. Adjuntar una tarea a un evento	425
c. Eventos reenviados	426
8. Monitor de rendimiento	429
9. Monitor de confiabilidad	

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

10. Grabación de acciones de usuario	431
	432
C. Resumen del capítulo	433
D. Validación de conocimientos: preguntas/respuestas	434
Capítulo 9 Trabajos prácticos	
A. Introducción	440
B. Instalación del cliente Windows 10	441
1. Configuración de los parámetros de red	444
2. Definición de un PIN	446
C. Apps Windows 10	447
1. Utilización de una cuenta Microsoft	447
2. Instalación de una aplicación	447
D. Configuración del sistema	448
1. Cuota de disco	448
2. Creación de una máquina virtual	450
3. Instalación del controlador de dominio	457

Windows 10 - 1a parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Instalación y configuración (Examen 70-697)

E. Protección del puesto de trabajo	460
1. Cifrado del disco	460
2. Scan Windows Defender	464
3. Reinicio del puesto de trabajo	465
Tabla de objetivos	467
índice	469