

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

Capítulo 1 Gestión de dispositivos fijos y móviles de empresa

A. Presentación de Windows 10	14
B. Administrar Windows 10 en la empresa	15
1. Limitaciones y consideraciones	15
2. Windows 10 Enterprise, armado para la empresa	16
a. Las características heredadas	17
b. Las características introducidas por Windows 8 y 8.1	17
c. Las características comunes a la edición profesional	17
d. Las funcionalidades exclusivas	18
C. Gestión de un parque nómada	18
1. Nuevos usos, nuevos retos	19
2. Soluciones para la gestión de los clientes externos	20
3. Soluciones para el acceso a los datos y aplicaciones	21
D. Soportar los nuevos usos y los nuevos dispositivos	21
1. Elementos a considerar	22
2. Garantizar y securizar el acceso a los datos	23
3. Garantizar y securizar el acceso a las aplicaciones	23
a. Acceso a través de RemoteApp y Azure RemoteApp	23

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

b. Acceso a través del Escritorio remoto	23
	24
E. Usar la nube (Cloud) para ampliar las posibilidades de gestión	25
1. Las soluciones Cloud propuestas por Microsoft	25
a. Office 365	26
b. Microsoft Azure	27
c. Microsoft Intune	29
2. Empresa Mobility Suite: la caja de herramientas Cloud del administrador	29
F. Los beneficios de los servicios Cloud	30
G. Validación de conocimientos: preguntas y respuestas	30
H. Trabajos prácticos	33
1. Creación de una cuenta Microsoft	33
2. Activación de un entorno Microsoft Azure	35
3. Activación de un entorno Microsoft Office 365	38
4. Activación de un entorno Enterprise Mobility Suite	41
Capítulo 2 Desplegar Windows	
A. Métodos de despliegue	46

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

1. Soluciones técnicas de despliegue de Windows 10	46
2. Instalación simple de Windows 10	49
a. Preparación del despliegue	49
b. Métodos de despliegue	50
3. Migración a Windows 10	52
4. Aprovisionamiento de puestos Windows 10	53
5. Automatización del despliegue de Windows	54
a. Los despliegues Lite Touch Installation (LTI)	54
b. Los despliegues Zero Touch Installation (ZTI)	54
B. Automatización y personalización de los despliegues	55
1. Componentes	55
a. Windows ADK	55
b. Imagen de sistema	57
c. Windows Preinstallation Environment	57
d. Los archivos de respuestas	58
e. La herramienta sysprep	60
C. Despliegue de Windows 10 empleando Microsoft Deployment Toolkit	61
1. El Deployment Workbench	62
2. El Deployment Share	62
3. Los archivos de configuración	62

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

a. El archivo CustomSettings.ini	62
b. El archivo bootstrap.ini	63
c. La base de datos	64
4. Las secuencias de tareas	64
D. Activación de Windows 10 por volumen	65
1. Las claves de activación por volumen	65
2. Gestión de activaciones	66
E. Validación de conocimientos: preguntas y respuestas	67
F. Trabajos prácticos	68
1. Instalación manual de Windows 10	69
2. Creación de un archivo de respuestas	73
3. Arranque en un disco virtual	77
Capítulo 3 Administración de los parámetros de usuario	
A. Administración de los perfiles de usuario	84
1. Funcionamiento de los perfiles de usuario	84
2. Tipos de cuentas y perfiles de usuario	85
a. Cuentas y perfiles locales	

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

	85
b. Perfiles móviles	86
c. Perfiles obligatorios	86
3. Redirección de carpetas y archivos sin conexión	87
B. Virtualización de la configuración con UE-V	88
1. Presentación de UE-V	88
2. Componentes y arquitectura de UE-V	88
3. Configuración de la sincronización	89
a. Configuración del agente durante la instalación	89
b. Configuración del agente por directivas de grupo (GPO)	90
C. Migración de perfiles de usuario	91
1. Determinación de los elementos a migrar	92
2. Los componentes USMT	93
D. Resumen del capítulo	94
E. Validación de conocimientos: preguntas y respuestas	95
F. Trabajos prácticos	98
1. Administración de los perfiles de usuario	98
2. Implementación de UE-V	102

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

Capítulo 4 Gestión de identidades en Windows

A. Gestión de identidades	112
1. ¿Qué es una identidad?	112
B. Autenticación	112
1. Autenticación y autorización	112
a. Tipos de autenticación	112
b. Proceso de autorización	113
2. Las diferentes formas de autenticación	113
a. Autenticación multifactor vía Azure MFA	113
b. Tarjetas inteligentes virtuales	114
c. Autenticación biométrica	114
d. Imágenes de contraseña	115
3. Entidad de seguridad	115
4. Autenticación dentro de un grupo de trabajo	115
a. Utilización de la información de autenticación	116
b. Autenticación	116
c. Autorización	116
d. Autorización remota	116
e. Grupo en el hogar	117

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

f. Recurso compartido	117
5. Cuenta Microsoft	117
6. Autenticación vía Azure Active Directory	117
	118
C. Integración en un dominio	118
1. Los beneficios del trabajo en un dominio	118
a. Evolución	118
b. Granularidad avanzada	119
c. Las directivas de grupo	119
d. La centralización	119
2. Requisitos previos	119
3. Inicio de sesión	120
4. Acceso a los recursos	121
	121
D. Integración de las identidades Cloud	122
1. Vista general	122
2. Gestión de doble identidad	122
3. Vista general de Azure Active Directory	123
4. Añadir Windows 10 a un dominio Azure Active Directory	124
	124
E. Resumen del capítulo	124

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

F. Validación de conocimientos: preguntas y respuestas	125
G. Trabajos prácticos	128
1. Instalación de un controlador de dominio	129
2. Añadir un equipo al dominio	144
3. Creación de un usuario	147
4. Inicio de sesión	151
Capítulo 5 Gestión de Windows 10 mediante directivas de grupo	
A. Directivas de grupo Active Directory	156
1. Aplicación de los parámetros y herencia	157
2. Filtrado de la aplicación de los parámetros	158
3. Determinar el estado de configuración efectivo	158
B. Configuración de los puestos de trabajo por directivas de grupo	159
1. Gestión de las plantillas administrativas	159
2. Parámetros utilizados comúnmente	161
a. Gestión del entorno	161
b. Gestión de la seguridad	161
c. Despliegue mediante directivas de grupo	162

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

C. Utilización de directivas de grupo de preferencias	164
1. Configuración de preferencias y configuraciones estándar	164
2. Configuración y filtros	164
D. Validación de conocimientos: preguntas y respuestas	166
E. Trabajos prácticos	167
1. Creación de la estructura de unidades organizativas	168
2. Creación de una directiva de grupo	169
3. Creación del Central Store	169
4. Instalación de las plantillas administrativas de Windows 10 en el Central Store	170
5. Configuración de una directiva de grupo estándar	172
6. Configuración de una directiva de grupo de preferencia	174

Capítulo 6 Controlar el acceso a los datos

A. Introducción	182
B. Securitización del acceso a los datos móviles	182
1. Presentación	182
2. Dificultades de acceso a los datos para varios tipos de dispositivos	183
3. Dificultades de acceso a los datos para los dispositivos no miembros del dominio	184

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

4. Soluciones para el acceso a los datos	185
C. Configuración del registro de dispositivos: Device Registration	186
1. Presentación	186
2. Vista general del registro de dispositivos	187
3. Escenarios para el uso del registro de dispositivos	188
4. Infraestructura necesaria para soportar el registro del dispositivo	189
5. Registro e inscripción de los dispositivos	190
D. Uso de las carpetas de trabajo	191
1. Presentación	191
2. Vista general de las carpetas de trabajo	191
3. Componentes de las carpetas de trabajo	192
4. Proceso de sincronización en las carpetas de trabajo	194
5. Proceso para la configuración de carpetas de trabajo	195
6. Utilización de la directiva de grupo para configurar las carpetas de trabajo	196
E. Implementación de directivas de acceso a los datos Cloud	197
1. Presentación	197
2. Considerar el almacenamiento en línea para los datos	197
3. Comparación de la solución OneDrive Personal y Empresarial	198
4. OneDrive	199

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

- 5. OneDrive para la Empresa «OneDrive Enterprise» 200
- 6. ¿Cómo configurar OneDrive? 200
- 7. Compartir los datos almacenados en OneDrive 201

F. Validación de conocimientos: preguntas y respuestas 202

G. Trabajos prácticos 204

- 1. Conexión y sincronización 205
- 2. Compartir documentos 214
- 3. Modificación de las reglas de sincronización 218

Capítulo 7 Configuración de red y conectividad del puesto de trabajo

A. Configuración IP en Windows 10 224

- 1. Direccionamiento IPv4 224
 - a. Presentación 224
 - b. Dirección pública 225
 - c. Dirección privada 225
 - d. Configuración de Windows 226
- 2. Direccionamiento IPv6 228
 - a. Presentación 228
 - b. Notación

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

c. Tipos de direcciones IPv6	228
d. Obtención de una dirección IPv6	229
3. Herramientas de solución de problemas de red	230
a. ipconfig	232
b. ping	232
c. tracert	233
d. pathping	233
e. route	234
f. telnet	234
g. netstat	235
h. nslookup	235
i. Diagnósticos de red de Windows	235
B. Conexiones de red en Windows 10	236
1. Conexiones alámbricas	237
a. Conectividad a la LAN	237
b. Alta disponibilidad	239
c. Seguridad	239
d. Conexión a Internet	240
2. Conexiones inalámbricas	242
a. Tecnologías Wireless LAN	242

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

b. Puntos de acceso Wi-Fi	242
c. Seguridad	242
d. Configuración de Windows	244
	246
C. Conexiones remotas con Windows 10	249
1. Red privada virtual (VPN)	249
a. Presentación	249
b. Protocolos VPN	249
c. Configuración	250
2. DirectAccess	251
a. Presentación	251
b. Ventajas	251
c. Requisitos previos	252
d. Funcionamiento en la red interna	253
e. Funcionamiento en una red externa	253
D. Firewall de Windows 10	254
1. Presentación	254
a. Reglas de entrada	254
b. Reglas de salida	255
c. Alcance de las reglas de tráfico	255

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

d. Reglas de seguridad de conexión	256
e. Perfiles de red	257
2. Configuración	257
a. Configuración manual	257
b. Configuración por directivas de grupo	259
E. Resumen del capítulo	260
F. Validación de conocimientos: preguntas y respuestas	261
G. Trabajos prácticos	266
1. Hyper-V	267
2. Máquinas virtuales	268
3. Instalación del servidor DirectAccess	268
4. Configuración del servidor DirectAccess	269
5. Configuración del acceso remoto	271
6. Configuración del Firewall de Windows Server 2012	277
7. Configuración del equipo cliente Windows 10	278
8. Prueba de conectividad DirectAccess	280

Capítulo 8 Gestión de archivos, recursos compartidos e impresoras

A. Gestión del almacenamiento

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

	286
1. Tablas de partición	286
a. Master Boot Record (MBR)	286
b. GUID Partition Table (GPT)	286
2. Sistema de archivos	287
a. FAT32	287
b. NTFS	287
3. Gestión de los discos	288
a. Administrador de discos	289
b. DiskPart	290
c. PowerShell	291
d. Espacios de almacenamiento	292
B. Gestión de recursos compartidos de archivos	294
1. Permisos NTFS	295
a. Presentación	295
b. Permisos básicos	295
c. Permisos avanzados	296
d. Herencia	298
2. Compartición de archivos	299
a. Métodos de compartición	300
b. Permisos de recurso compartido y permisos NTFS	300

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

c. Acceso	302
	303
C. Gestión de la puesta en caché de archivos	305
1. Archivos sin conexión	305
a. Configuración	305
b. Centro de sincronización	308
2. BranchCache	309
a. Presentación	309
b. Escenario de uso	309
c. Caché en modo hospedado (Hosted Cache Mode)	310
d. Caché en modo distribuido (Distributed Cache Mode)	310
e. Requisitos previos	310
f. Despliegue	311
D. Gestión de impresoras	314
1. Presentación	314
2. Compartir una impresora	316
E. Resumen del capítulo	318
F. Validación de conocimientos: preguntas y respuestas	319
G. Trabajos prácticos	

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

	322
1. Gestión de discos y volúmenes	323
2. Creación de un recurso compartido	324
3. Gestión de los permisos NTFS	325
4. Configuración de BranchCache	326

Capítulo 9 Gestión de Windows 10 a través de la nube

A. Introducción

334

B. Descubrir las herramientas Enterprise Mobility Suite

334

1. Presentación	334
2. ¿Qué es Enterprise Mobility Suite?	334
3. Usos prácticos de Microsoft Enterprise Mobility	336
4. Requisitos previos para implementar Enterprise Mobility Suite	336

C. Presentación e implementación de Azure Active Directory Premium

338

1. Presentación	338
2. ¿Qué es Azure Active Directory Premium?	338
3. Consideraciones para la integración in situ de AD DS con Azure Active Directory	339
4. Sincronización del directorio	340
5. Autenticación multifactorial y gestión de contraseñas	341

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

6. Vista general de las aplicaciones SaaS	343
7. Demostración: acceso a aplicaciones SaaS	344
8. Uso de Windows 10 con Azure Active Directory	344
D. Presentación e implementación de Azure Rights Management	345
1. Presentación	345
2. ¿Qué es Azure RMS?	345
3. Proceso de implementación para Azure RMS	347
4. Utilización de plantillas RMS	347
5. Las aplicaciones que soportan Azure RMS	349
6. Vista global de RMS Connector	350
E. Presentación e implementación de Microsoft Intune	350
1. Presentación	350
2. Ventajas del uso de Intune	351
3. Comparación de Intune con Exchange ActiveSync y Office 365	351
4. Opciones de implementación de Intune	352
5. Registro para el servicio Cloud Intune	353
6. Vista general de los portales Intune	354
F. Validación de conocimientos: preguntas y respuestas	354
G. Trabajos prácticos	

Windows 10 - 2ª parte de la preparación para la certificación MCSA Configuring Windows Devices

Despliegue y gestión a través de los servicios de empresa (Examen 70-697)

	356
1. Creación de una plantilla	356
2. Protección de un documento	367
Cuadro de objetivos	371
índice	373