

StorageTek Enterprise Library Software

Instalación de ELS

Versión 7.3

E63439-02

Septiembre de 2016

StorageTek Enterprise Library Software

Instalación de ELS

E63439-02

Copyright © 2015, 2016, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera las licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. entonces aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus filiales declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

Tabla de contenidos

Prefacio	13
Destinatarios	13
Accesibilidad a la documentación	13
Documentos relacionados	14
Convenciones	14
Convenciones de texto	14
Convenciones de instrucción de control	14
1. Preparación para la instalación	15
Paquete de instalación	15
Contenido del archivo Zip de instalación de ELS	16
Contenido del CD-ROM de instalación de ELS	16
Requisitos de software	17
Sistema operativo	17
Software de ELS	17
Software adicional	17
Comunicaciones TCP/IP	17
Comunicaciones SNA LU 6.2	17
HSC Server System Communications	18
Productos de proveedores de software independiente	18
Compatibilidad de software	18
Compatibilidad de SMC	18
Compatibilidad de HSC/VTCS	19
Compatibilidad de LCM	19
Compatibilidad de LibraryStation	19
Compatibilidad de MVS/CSC	19
Requisitos de hardware	19
Procesador	19
Módulos de Almacenamiento de Biblioteca (LSM) de StorageTek	19
Transportes y medios asociados	20
StorageTek Virtual Storage Manager System (VSM)	20
StorageTek Virtual Library Extension (VLE)	20
Requisitos de almacenamiento virtual	20
Requisitos de almacenamiento virtual de SMC	21

Requisitos de almacenamiento virtual de HSC, VTCS y LibraryStation	21
Requisitos de almacenamiento virtual de MVS/CSC	21
Consideraciones previas a la instalación	21
2. Instalación de ELS y software adicional	23
Lista de comprobación de la instalación	23
Cómo descargar la biblioteca SMP/E JCL	25
Cómo descargar la biblioteca SMP/E JCL del archivo ZIP de instalación de ELS.	26
Cómo descargar la biblioteca SMP/E JCL desde el CD-ROM de instalación de ELS	26
Cómo editar el miembro CHGIT	27
Cómo probar el miembro CHGIT	27
Cómo preparar el entorno de SMP/E	28
Consideraciones de SMP/E	28
Definición e inicialización del inventario de software consolidado (CSI) de SMP/E global de ELS	29
Asignación de entradas DDDEF obligatorias y conjuntos de datos de biblioteca de distribución y destino	29
Conjuntos de datos de biblioteca de distribución y destino	30
Actualización de la concatenación SYSLIB	31
Revisión de los FMID de ELS	32
Cómo recibir las funciones de ELS	33
Cómo recibir las funciones de ELS desde el archivo ZIP o el CD-ROM de instalación de ELS	33
Cómo aplicar las funciones de ELS	34
Cómo aceptar las funciones de ELS	35
3. Instalación de mantenimiento de ELS	37
Conjuntos de datos de instalación de mantenimiento	37
Contenido de servicio acumulativo de ELS	38
Descarga de ejemplos de SMP/E JCL de mantenimiento de ELS	38
Descarga de mantenimiento acumulativo	38
Mantenimiento SMP/E RECEIVE	39
Mantenimiento SMP/E APPLY	40
Mantenimiento SMP/E ACCEPT	40
PTF de ELS contenidos por separado	40
Cómo ejecutar APPLY en ELS HOLDSYSTEM SYSMODS aplicables	41

4. Tareas posteriores a la instalación de ELS	43
Autorización para biblioteca de carga de ELS	43
Cómo agregar la biblioteca de carga ELS al miembro IEAAPFzz	43
Cómo agregar la biblioteca de carga ELS al miembro PROGzz	44
Autorización de la biblioteca de carga de ELS	44
Tareas posteriores a la instalación para SMC	45
Definición de SMC como subsistema de MVS	45
Interacción de sistema de gestión de cintas y la tabla de nombres de subsistemas	46
Interacción con Unicenter CA-MIA y la tabla de nombres de subsistemas	46
Interacción con SMC, TMS y Unicenter CA-MIA, y la tabla de nombres de subsistemas	47
Cómo ejecutar SMC en MSTR y la tabla de nombres de subsistemas	47
Notas sobre modificaciones a la tabla de nombres de subsistemas para SMC	48
Cómo copiar o trasladar el módulo SMCBPREI a una biblioteca MVS LINKLIST	48
Cómo agregar SMC a la tabla de propiedades de programas de MVS	49
Consideraciones de espacio de datos de SMC	49
Tareas posteriores a la instalación para HSC	49
Cómo definir HSC como un subsistema de MVS	49
Autorización para biblioteca de salida de usuario de HSC	50
Cómo agregar la biblioteca de carga de salida de usuario de HSC al miembro IEAAPFzz	51
Cómo agregar la biblioteca de carga de salida de usuario de HSC al miembro PROGzz	51
Cómo autorizar la biblioteca de carga de salida de usuario de HSC	52
Cómo copiar o trasladar el módulo SLSBPRESI a una biblioteca MVS LINKLIST	52
Cómo agregar HSC a la tabla de propiedades de programas de MVS	52
Cómo agregar parámetros de SMF para HSC y VTCS	53
Cómo volver a ensamblar las rutinas (SLUDR*) de la interfaz de TMS	53
Tareas posteriores a la instalación para JES3	54
Ensamblado y edición de enlaces del módulo SMCERSLV para SMC	54
Autorización para biblioteca de carga de SMC JES3	54
Acceso al módulo de carga para SMC y JES3	55
Cómo agregar la biblioteca de carga SMC JES3 al miembro IEAAPFzz	55
Cómo agregar la biblioteca de carga SMC JES3 al miembro PROGzz	55

Cómo autorizar la biblioteca de carga de SMC JES3 56

Cómo crear e instalar las modificaciones Type 1 (tipo 1) de SMC 56

 Cómo crear modificaciones de SMC Type 1 (tipo 1) 56

 IATIICM (opcional) 57

 IATIIP1 (necesario) 57

 IATMDAL (necesario) 57

 IATMDFE (opcional) 57

 Instalación de modificaciones SMC Type 1 (tipo 1) 58

Cómo crear e instalar la modificación de salida de usuario JES3 IATUX09 para SMC 59

 Cómo crear la modificación de salida de usuario JES3 IATUX09 para SMC 59

 Cómo instalar la modificación de salida de usuario JES3 IATUX09 para SMC 60

Cómo crear e instalar la modificación de salida de usuario JES3 IATUX71 para SMC 61

 Cómo crear la modificación de salida de usuario JES3 IATUX71 para SMC 61

 Cómo instalar la modificación de usuario JES3 IATUX71 para SMC 61

5. Tareas posteriores a la instalación del software adicional de ELS 63

Tareas posteriores a la instalación para LCM 63

 Autorización para biblioteca de carga de LCM 63

 Cómo agregar la biblioteca de carga LCM al miembro IEAAPFzz 64

 Cómo agregar la biblioteca de carga LCM al miembro PROGzz 64

 Cómo autorizar la biblioteca de carga de LCM 64

 Cómo excluir CDS HSC del EDI 65

 Comprobación de la instalación de LCM 65

 Cómo instalar y configurar LCM Agent (opcional) 66

 Parámetros de tareas iniciadas de LCM Agent 68

 Instalación de LCM Explorer (opcional) 69

 Cómo asignar la biblioteca de archivos de configuración de Explorer 70

 Instalación del procedimiento JCL para trabajos ejecutados por Explorer 70

Tareas posteriores a la instalación de MVS/CSC 70

 Cómo definir MVS/CSC como un subsistema de MVS 71

 Cómo definir múltiples subsistemas MVS/CSC que se ejecutan en el mismo sistema de hosts MVS 71

 Autorización para biblioteca de carga de MVS/CSC 73

Cómo agregar las bibliotecas de carga MVS/CSC al miembro IEAAPFzz	73
Cómo agregar las bibliotecas de carga MVS/CSC al miembro PROGzz	73
Cómo autorizar las bibliotecas de carga de MVS/CSC	74
Cómo autorizar la biblioteca de salida de usuario de MVS/CSC	74
Cómo agregar la biblioteca de carga de salida de usuario de MVS/CSC al miembro IEAAPFzz	75
Cómo agregar la biblioteca de carga de salida de usuario de MVS/CSC al miembro PROGzz	75
Cómo autorizar la biblioteca de carga de salida de usuario de MVS/CSC	76
Cómo copiar o trasladar el módulo SCSBPRESI a una biblioteca MVS LINKLIST	76
Cómo agregar MVS/CSC a la tabla de propiedades de programas de MVS	76
Cómo asignar los conjuntos de datos de registro de eventos y rastreo de MVS/CSC	76
Tareas posteriores a la instalación para LibraryStation	77
Autorización para biblioteca de carga para LibraryStation	77
Cómo agregar las bibliotecas de carga de LibraryStation al miembro IEAAPFzz	77
Cómo agregar las bibliotecas de carga de LibraryStation al miembro PROGz	78
Cómo autorizar las bibliotecas de carga de LibraryStation	79
Cómo definir el archivo de datos persistentes (opcional)	79
Nombres del conjunto de datos PDF	80
Ubicación de volumen	81
Valores para palabras clave de registros	81
A. Ejemplos, módulos y macros de ELS	83
Ejemplos, módulos de código fuente y macros de ELS	83
Ejemplos de ELS	83
Módulos de código fuente de ELS	84
Macros de ELS	85
Ejemplos de LCM	88
Ejemplos y macros de MVS/CSC	90
Ejemplos de MVS/CSC	90
Macros de MVS/CSC	92
Ejemplos, módulos de código fuente de LibraryStation	92
Ejemplos de LibraryStation	92

Módulos de código fuente de LibraryStation 92

Glosario 95

Índice 101

Lista de tablas

1.1. Contenido del archivo ZIP de instalación de ELS 7.3	16
1.2. Contenido del CD-ROM de instalación de ELS 7.3	16
2.1. Conjuntos de datos de biblioteca de destino de ELS	30
2.2. Conjuntos de datos de biblioteca de distribución de ELS	31
3.1. Contenido de servicio acumulativo de ELS 7.3 (directorio de código)	38
5.1. Archivos de parámetros del miembro de SAMPLIB	65
5.2. Conjuntos de datos de registro de eventos y rastreo de MVS/CSC	77
5.3. Nombres del conjunto de datos PDF	80
A.1. Ejemplos de ELS	83
A.2. Módulos de código fuente de ELS	84
A.3. Macros de ELS	85
A.4. Ejemplos de LCM	88
A.5. Ejemplos de MVS/CSC	90
A.6. Macros de MVS/CSC	92
A.7. Ejemplos de LibraryStation	92
A.8. Módulos de código fuente de LibraryStation	92

Lista de ejemplos

3.1. JCL para SMP/E APPLY HOLDSYSTEM SYSMODS	41
4.1. SMCJTYP1 JCL	58
4.2. SMCJUX09 JCL	60
4.3. SMCJUX71 JCL	62
5.1. JCL para definir los conjuntos de datos PDF de LibraryStation	79

Prólogo

Esta publicación describe cómo instalar StorageTek Enterprise Library Software (ELS) de Oracle.

Esta solución está compuesta por el siguiente software:

Software básico:

- Componente de gestión de almacenamiento (SMC) StorageTek de Oracle
(incluye el producto anteriormente conocido como StorageTek HTTP Server)
- Componente de software de host (HSC) StorageTek de Oracle
- Software de control de cinta virtual (VTCS) StorageTek de Oracle
- Prueba concurrente de recuperación ante desastres (CDRT) StorageTek de Oracle

Software de compatibilidad adicional:

- Library Content Manager (LCM) StorageTek de Oracle LCM incluye una versión mejorada del producto que antes se conocía como Offsite Vault Feature
- Componente de sistema de cliente para entornos de MVS (MVS/CSC) StorageTek de Oracle
- LibraryStation StorageTek de Oracle

Destinatarios

Este documento está destinado a administradores de almacenamiento, programadores de sistemas y operadores responsables de la instalación y configuración de su entorno de almacenamiento.

Accesibilidad a la documentación

Para obtener información sobre el compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Acceso a My Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan contratado servicios de soporte electrónico pueden acceder a ellos mediante My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o, si tiene alguna discapacidad auditiva, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

Documentos relacionados

Visite Oracle Technical Network (OTN) en el siguiente URL para acceder a la documentación relacionada con las bibliotecas, unidades de cinta y el software y hardware relacionado de StorageTek:

<http://docs.oracle.com>

Convenciones

Se han utilizado las siguientes convenciones en este documento:

Convenciones de texto

Se utilizan las siguientes convenciones de texto:

Convención	Significado
negrita	El tipo de fuente en negrita indica elementos de la interfaz gráfica de usuario asociados a una acción o términos definidos en el texto o el glosario.
<i>cursiva</i>	El formato de cursiva indica títulos de libros, énfasis o variables de pendientes de asignación para los que se proporcionan valores concretos.
<i>monospace</i>	El tipo de fuente monoespaciada indica comandos dentro de un párrafo, direcciones URL, código en ejemplos, texto que aparece en la pantalla o texto que el usuario escribe.

Convenciones de instrucción de control

Se utilizan las siguientes convenciones de sintaxis estándar para instrucciones de control:

- La única área de información de instrucción de control se encuentra de la columna 1 a la columna 72. Se ignoran las columnas 73 a 80.
- Los parámetros pueden estar separados por uno o varios espacios en blanco o una coma.
- Los valores se asocian con los parámetros mediante un signo igual (=) o encerrando el valor entre paréntesis y concatenándolo inmediatamente después del parámetro.
- Se ignoran las mayúsculas o minúsculas en las instrucciones de control reales.
- Se admiten continuaciones mediante la inclusión de un signo (+) al final de la línea que debe continuar. Las instrucciones de control terminan si la instrucción no continúa.
- Use /* y */ para encerrar comentarios en la secuencia de procesos. Los miembros de HSC PARMLIB y los conjuntos de datos de definición deben especificar los comentarios en este formato.
 - No se necesita un comentario como primera instrucción de control de un miembro de PARMLIB.
 - Se pueden continuar los comentarios en varias líneas pero no se pueden anidar.
- La longitud máxima de las instrucciones de control es de 1024 caracteres.

Capítulo 1. Preparación para la instalación

En este capítulo, se describe el paquete de instalación de ELS y los requisitos previos a la instalación. Se incluyen los siguientes temas:

- "Paquete de instalación"
- "Requisitos de software"
- "Requisitos de hardware"
- "Requisitos de almacenamiento virtual"
- "Consideraciones previas a la instalación"

Paquete de instalación

El paquete de instalación de ELS incluye los siguientes materiales:

- Archivo ZIP de instalación de ELS o un medio de instalación (CD-ROM) que contiene las funciones de software de ELS (FMID) y los ejemplos que se usan para instalarlas. Se proporcionan las funciones de los siguientes software:

Software básico:

- Componente de gestión de almacenamiento (SMC) de StorageTek

(incluye el producto anteriormente conocido como StorageTek HTTP Server)

- Componente de software de host (HSC) de StorageTek
- Software de control de cinta virtual (VTCS) de StorageTek
- Prueba concurrente de recuperación ante desastres (CDRT) de StorageTek

Software adicional:

- Library Content Manager (LCM) de StorageTek (antes ExLM)

(incluye el producto anteriormente conocido como Offsite Vault Feature)

- Componente de sistema de cliente para entornos de MVS (MVS/CSC) de StorageTek
- StorageTek LibraryStation
- Documento *ELS léeme* con información importante específica del lanzamiento del producto.

Como parte del proceso de instalación, debe obtener e instalar el mantenimiento acumulativo más actualizado (PTF y HOLDDATA) para ELS 7.3 y para cualquier versión de software de Oracle StorageTek que coexista con ELS 7.3.

Descargue el mantenimiento acumulativo desde el sitio de My Oracle Support (MOS):

<http://www.myoraclesupport.com>

Visite este sitio con frecuencia para obtener actualizaciones de HOLDDATA y PTF e instalar actualizaciones de mantenimiento acumulativo de manera periódica. Las versiones de PTF de MOS son mensuales.

Consulte [Capítulo 3, Instalación de mantenimiento de ELS](#) para obtener más información sobre la instalación de mantenimiento acumulativo de ELS.

Contenido del archivo Zip de instalación de ELS

La siguiente tabla describe las carpetas y archivos que se incluyen en el archivo ZIP de instalación de ELS:

Tabla 1.1. Contenido del archivo ZIP de instalación de ELS 7.3

Carpeta o archivo	Descripción
Carpeta Documents	Incluye notas de instalación de ELS
SEA73.gimzip	Archivo comprimido que contiene productos de ELS, excepto los ejemplos de JCL
SEA73.pax	Archivo comprimido que contiene productos de ELS e incluye los ejemplos de JCL
Carpeta Samples.unix	Incluye la versión para UNIX de los ejemplos de ELS
Carpeta Samples.win	Incluye la versión para Windows de los ejemplos de ELS
README.html	Punto de partida del XML para la carpeta de documentación

Contenido del CD-ROM de instalación de ELS

ELS se distribuye en un CD-ROM estándar.

En la siguiente tabla, se describen los archivos que se incluyen en el CD-ROM de instalación de ELS:

Tabla 1.2. Contenido del CD-ROM de instalación de ELS 7.3

Número de archivo	Nombre del conjunto de datos	Descripción
1	Documentos	Notas de instalación del CD de ELS
2	SEA73.gimzip	Archivo comprimido que contiene productos de ELS, excepto los ejemplos de JCL
3	SEA73.pax	Archivo comprimido que contiene productos de ELS e incluye los ejemplos de JCL

Número de archivo	Nombre del conjunto de datos	Descripción
4	Samples.unix	Versión para UNIX de los ejemplos de ELS
5	Samples.win	Versión para Windows de los ejemplos de ELS (con CR/LF)
6	README.html	Punto de partida del XML para la carpeta de documentación

Requisitos de software

Los requisitos de software de ELS incluyen:

Sistema operativo

Cualquier versión de z/OS (entornos JES2 y JES3) admitida por IBM

Software de ELS

ELS versión 7.3

Software adicional

Cualquiera de los siguientes:

- StorageTek LCM 7.3
- StorageTek LibraryStation 7.3
- StorageTek MVS/CSC 7.3

Comunicaciones TCP/IP

Uno de los siguientes:

- IBM TCP/IP versión 3.1 o superior
- CA Unicenter TCPaccess Communications Server versión 5.0 o superior
- CA Unicenter TCPaccess X.25 Server versión 1 o superior

Comunicaciones SNA LU 6.2

Uno de los siguientes:

- IBM ACF/VTAM versión 3.4.2 o superior
- Servicios de comunicación IBM APPC/MVS

SNA LU 6.2 solo se aplica en los siguientes tipos de comunicación:

- HSC host a host
- MVS/CSC a ACSLS en IBM UNIX

- Cliente RMLS 400 a LibraryStation

HSC Server System Communications

IBM ACF/VTAM versión 3.4.2 o superior

Productos de proveedores de software independiente

Cualquiera de los siguientes:

- ASG-Zara
- CA-1
- CA-DYNAM/TLMS
- CA-1®/Copycat Computer Associates International
- CA-Dynam®/TLMS/Copycat Computer Associates International
- CONTROL-M/TAPE
- DFSMS
- DFSMSdfp
- DFSMSdss
- DFSMSHsm
- DFSMSrmm
- DFSORT
- FATSCopy Innovation Data Processing
- FDR MIM Syncsort
- Sysplex
- Tape/Copy OpenTech Systems, Inc.
- TelTape Cartagena Software Limited

Compatibilidad de software

Todos los hosts deben tener la versión 7.1 de ELS antes de pasar a VSM CDS nivel H. Este requisito no se aplica a los LPAR de los clientes SMC, que son compatibles con las versiones 7.0, 7.1, 7.2 y 7.3.

Tenga presentes las siguientes directrices de compatibilidad de productos:

Compatibilidad de SMC

SMC 7.3 es compatible con:

- HSC/VTCS 7.3 en el mismo host
- HSC/VTCS 7.0, 7.1, 7.2 o 7.3 en un host diferente
- MVS/CSC 7.3

Compatibilidad de HSC/VTCS

HSC/VTCS 7.3 es compatible con:

- SMC 7.3 en el mismo host
- SMC 7.0, 7.1, 7.2 o 7.3 en un host diferente
- LibraryStation 7.3
- ExPR 6.1

VTCS 7.3 requiere un CDS mínimo nivel F.

Para la compatibilidad con VTV de 32 GB se requiere nivel I de CDS.

Compatibilidad de LCM

LCM 7.3 es compatible solamente con HSC/VTCS 7.3.

Compatibilidad de LibraryStation

LibraryStation 7.3 es compatible solamente con HSC/VTCS 7.3.

Compatibilidad de MVS/CSC

MVS/CSC 7.3 es compatible solamente con SMC 7.3.

Requisitos de hardware

Nota:

- Un ACS puede contener medios y transportes de biblioteca combinados.
 - Consulte la publicación *Gestión de HSC y VTCS* para obtener más información sobre compatibilidad con HSC para las bibliotecas SL8500 y SL3000.
 - Consulte la publicación *Configuración de HSC y VTCS* para obtener información de configuración de SL8500 y SL3000.
-

Los requisitos de hardware de ELS incluyen:

Procesador

Procesador IBM o compatible con MVS (cualquier versión de z/OS compatible con IBM).

Módulos de Almacenamiento de Biblioteca (LSM) de StorageTek

- Sistema de biblioteca modular StorageTek SL3000

- Sistema de biblioteca modular StorageTek SL8500
- StorageTek PowderHorn™ 9310
- StorageTek TimberWolf 9740
- StorageTek WolfCreek 9360
- StorageTek Standard 4410

Transportes y medios asociados

- StorageTek T10000A/B/C/D
- StorageTek T9940A/B
- StorageTek T9840A/B/C/D
- StorageTek TimberLine™ 9490EE
- StorageTek TimberLine™ 9490
- StorageTek 4490
- StorageTek 4480
- StorageTek SD3
- LTO de HP, generaciones 2-6
- LTO de IBM, generaciones 2-6

StorageTek Virtual Storage Manager System (VSM)

- Todos los niveles de versión de VSM
- Para compatibilidad con VTV de 32 GB, nivel mínimo 6.2 de microcódigo de VSM6

Nota:

Los transportes T9840A y T9840B no admiten la migración de VTV de 32 GB.

StorageTek Virtual Library Extension (VLE)

- Nivel mínimo 1.4.2 de microcódigo, parche A3
- Para compatibilidad con VTV de 32 GB, nivel mínimo 1.5.1 de microcódigo de VLE

Requisitos de almacenamiento virtual

Nota:

- Durante el funcionamiento de MVS/CSC y HSC, se adquiere y libera de forma dinámica una cantidad de ECSA adicional por sobre la línea. La cantidad real varía de acuerdo a la actividad y el tamaño de la biblioteca pero rara vez, o nunca, excede en 10K adicionales.
 - La cantidad de ECSA varía ligeramente según el tamaño de la biblioteca y el número de transportes definidos para MVS.
 - Puede ser necesario un CSA adicional cuando se instalan cintas de servicios correctivos, mejoras o nuevas versiones de software.
-

Los requisitos de almacenamiento virtual de ELS incluyen:

Requisitos de almacenamiento virtual de SMC

- En JES2, aproximadamente 2,8 MB de ECSA sobre la línea de 16M para los módulos de carga y las estructuras de datos.
- En JES3, 800K adicionales de ECSA sobre la línea de 16M.
- No hay requisitos de CSA debajo de la línea de 16M.

Requisitos de almacenamiento virtual de HSC, VTCS y LibraryStation

- Aproximadamente 215K de ECSA sobre la línea de 16M para los módulos de carga y las estructuras de datos.
- Aproximadamente 20K de CSA debajo de la línea de 16M para algunos módulos de carga y estructuras de datos.
- Durante el funcionamiento de HSC, se adquiere y libera de forma dinámica una cantidad de ECSA adicional por sobre la línea. La cantidad real varía de acuerdo a la actividad y el tamaño de la biblioteca pero rara vez, o nunca, excede en 10K adicionales.
- 6 MB de tamaño mínimo de región, a menos que se ejecuten utilidades y comandos que manipulen archivos de manifiesto, en cuyo caso se necesita el tamaño máximo de región que admita el sistema.

Nota:

- Estos requisitos también se aplican a VTCS y LibraryStation, ya que se ejecutan en el espacio de dirección de HSC en MVS.
 - Aproximadamente 400 bytes del almacenamiento CSA debajo de la línea se encuentran en la subagrupación 228 (FIJA).
-

Requisitos de almacenamiento virtual de MVS/CSC

- Aproximadamente 200K de ECSA sobre la línea de 16M para los módulos de carga y las estructuras de datos.
- Aproximadamente 34K de CSA debajo de la línea de 16M para algunos módulos de carga y estructuras de datos.

Consideraciones previas a la instalación

- SMC y HSC son componentes necesarios de ELS y deben instalarse.
- Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de StorageTek para obtener información sobre PTF adicionales que puedan ser necesarios antes de instalar los componentes de ELS.

- Si está migrando una versión anterior de ELS, lea cuidadosamente las instrucciones apropiadas de migración y coexistencia de los productos de ELS.
- El software de ELS se instala con SMP/E. Todas las instrucciones de instalación en esta guía se basan en SMP/E.
- Use MVS Program Binder al instalar los productos y mantenimientos de ELS. De lo contrario, pueden producirse errores en la edición de los enlaces.

Capítulo 2. Instalación de ELS y software adicional

En este capítulo, se describen las tareas necesarias para instalar el software de ELS. Se incluyen los siguientes temas:

- ["Lista de comprobación de la instalación"](#)
- ["Cómo descargar la biblioteca SMP/E JCL"](#)
- ["Cómo editar el miembro CHGIT"](#)
- ["Cómo probar el miembro CHGIT"](#)
- ["Cómo preparar el entorno de SMP/E"](#)
- ["Revisión de los FMID de ELS"](#)
- ["Cómo recibir las funciones de ELS"](#)
- ["Cómo aplicar las funciones de ELS"](#)
- ["Cómo aceptar las funciones de ELS"](#)

Antes de comenzar la instalación, compruebe los requisitos de ELS y revise las consideraciones previas a la instalación que se describen en "[Preparación para la instalación](#)".

Lista de comprobación de la instalación

Realice los siguientes pasos para verificar si se han completado todas las tareas de la instalación de ELS:

Nota:

Antes de comenzar la instalación, compruebe los requisitos de ELS y revise las consideraciones previas a la instalación que se describen en "[Preparación para la instalación](#)".

1. Descargue la biblioteca SMP/E JCL del archivo ZIP o el CD-ROM.

Consulte "[Cómo descargar la biblioteca SMP/E JCL.](#)"

2. Opcionalmente, edite el miembro *CHGIT* según sus requisitos.

Use el miembro de muestra *CHGIT*.

Consulte "[Cómo editar el miembro CHGIT.](#)"

3. Pruebe el miembro *CHGIT* para verificar los cambios.

Use el miembro de muestra *I20TST*.

Consulte " [Cómo probar el miembro CHGIT](#)."

4. Defina e inicialice el CSI de SMP/E.

Use el miembro de muestra *I30CSI*.

Consulte " [Definición e inicialización del inventario de software consolidado \(CSI\) de SMP/E global de ELS](#)."

5. Asigne los conjuntos de datos de biblioteca de distribución y destino de ELS y JES3, y sus entradas DDDEF obligatorias.

Use el miembro de muestra *I40ZON*.

Consulte " [Asignación de entradas DDDEF obligatorias y conjuntos de datos de biblioteca de distribución y destino](#)."

6. Actualice la concatenación *SYSLIB*.

Use el miembro de muestra *I50LIB*.

Consulte " [Actualización de la concatenación SYSLIB](#)."

7. Revise los ELS FMID.

Consulte " [Revisión de los FMID de ELS](#)."

8. *Ejecute el comando SMP/E RECEIVE* en las funciones básicas y de comunicación deseadas, y opcionalmente en la función SMC JES3. Use el miembro de muestra *I60RNTS*.

Consulte " [Cómo recibir las funciones de ELS](#)."

9. *Ejecute el comando SMP/E APPLY* en las funciones básicas y de comunicación deseadas, y opcionalmente en la función SMC JES3.

Use el miembro de muestra *I70APP*.

Consulte " [Cómo aplicar las funciones de ELS](#)."

10. *Ejecute el comando SMP/E ACCEPT* en las funciones básicas y de comunicación deseadas, y opcionalmente en la función SMC JES3.

Use el miembro de muestra *I80ACC*.

Consulte " [Cómo aceptar las funciones de ELS](#)."

11. *Ejecute el comando SMP/E RECEIVE* de mantenimiento para las funciones básicas de ELS.

Use el miembro de muestra *MAINTRCF*.

Consulte " [Mantenimiento SMP/E RECEIVE.](#)"

12. *Ejecute el comando SMP/E APPLY* de mantenimiento para las funciones básicas de ELS.

Use el miembro de muestra *MAINTAPF*.

Consulte " [Mantenimiento SMP/E APPLY.](#)"

13. De manera opcional, puede usar *SMP/E ACCEPT* para el mantenimiento de las funciones básicas.

Use el miembro de muestra *MAINTACF*.

Consulte " [Mantenimiento SMP/E ACCEPT.](#)"

14. Continúe con las tareas posteriores a la instalación de ELS que se describen en [Capítulo 4, Tareas posteriores a la instalación de ELS](#).
15. Continúe con las tareas posteriores a la instalación del software adicional de ELS que se describen en [Capítulo 5, Tareas posteriores a la instalación del software adicional de ELS](#).

Cómo descargar la biblioteca SMP/E JCL

Para comenzar la instalación de ELS, descargue la biblioteca SMP/E JCL del archivo de instalación ZIP o el CD-ROM de ELS. Esta biblioteca incluye los miembros de muestra de JCL que se usan para preparar el ambiente de instalación e instalar las funciones de ELS y el mantenimiento asociado.

Se incluyen los siguientes miembros de muestra:

- *CHGIT*

REXX exec opcional que se usa para personalizar los miembros de muestra de instalación de ELS.

- *I20TST*

Prueba y comprueba los ajustes de *CHGIT*.

- *I30CSI*

Define e inicializa el ELS Global SMP/E CSI.

- *I40ZON*

Asigna los conjuntos de datos de distribución y destino de ELS (y el software adicional) y define las entradas DDDEF adecuadas en SMP/E CSI.

Asigna los conjuntos de datos de distribución y destino de ELS (y, opcionalmente, JES3) y define las entradas DDDEF adecuadas en SMP/E CSI.

- *I50LIB*

Agrega las entradas DDDEF obligatorias y modifica la concatenación SYSLIB.

- *I60RNTS*

Función SMP/E RECEIVE ELS y funciones adicionales del archivo ZIP o el CD-ROM de instalación de ELS.

- *I70APP*

Función SMP/E APPLY ELS y funciones adicionales.

- *I80ACC*

Función SMP/E ACCEPT ELS y funciones adicionales.

- *MAINTACF*

Mantenimiento SMP/E ACCEPT en modo masivo para FMID específicos.

- *MAINTAPF*

Mantenimiento SMP/E APPLY en modo masivo para FMID específicos.

- *MAINTRCF*

Mantenimiento SMP/E RECEIVE para un FMID específico.

Cómo descargar la biblioteca SMP/E JCL del archivo ZIP de instalación de ELS.

Para descargar la biblioteca SMP/E JCL del archivo ZIP de instalación de ELS:

1. Establezca la conectividad de red entre su PC, host de MVS y UNIX Systems Services (USS).
2. Extraiga el contenido del archivo ZIP de instalación de ELS.
3. Abra el archivo README.html.
4. Siga las instrucciones en pantalla para descargar la biblioteca SMP/E JCL.

Nota:

Muchos de los ejemplos de comandos que aparecen en pantalla se pueden cortar y pegar desde la ventana del explorador a la ventana de su terminal.

Cómo descargar la biblioteca SMP/E JCL desde el CD-ROM de instalación de ELS

Para descargar la biblioteca SMP/E JCL desde el CD-ROM de instalación de ELS:

1. Establezca la conectividad de red entre su PC, host de MVS y UNIX Systems Services (USS).

2. Inserte el CD-ROM de instalación de ELS en la unidad de CD-ROM de su PC.
3. Navegue hasta el directorio raíz de su unidad de CD-ROM y abra el archivo README.html. (Se abrirá automáticamente en algunos sistemas).
4. Siga las instrucciones en pantalla para descargar la biblioteca SMP/E JCL.

Nota:

Muchos de los ejemplos de comandos que aparecen en pantalla se pueden cortar y pegar desde la ventana del explorador a la ventana de su terminal.

Cómo editar el miembro CHGIT

El miembro *CHGIT* de la biblioteca SMP/E JCL incluye comandos típicos de edición de ISPF que se usan para personalizar los miembros de muestra de instalación de ELS según sus requisitos.

CHGIT le permite editar los parámetros de configuración de la instalación y aplicarlos a los miembros de muestra de las funciones de ELS. *CHGIT* se ejecuta como un ejecutable REXX opcional.

Para editar el miembro de *CHGIT*:

1. Edite el miembro *CHGIT* según las instrucciones del ejemplo y guarde los cambios.
2. Copie *CHGIT* en la concatenación de *SYSEXEC* para que *CHGIT* se pueda ejecutar como un comando.

También puede activar *CHGIT* ejecutando los siguientes comandos TSO:

```
TSO allocate dd(SYSUEXEC) shr dsn(your.ELS73.SAMPLES.JCL)
```

```
TSO altlib activate user(exec)
```

Suministre la palabra clave *REUSE* si tiene intención de anular una asignación preexistente de *SYSEXEC*.

Nota:

Aunque se recomienda el uso de *CHGIT*, es opcional. Puede decidir editar cada ejemplo de instalación de forma individual con un editor. En tal caso, *CHGIT* puede servir como guía.

Cómo probar el miembro CHGIT

Use el miembro de muestra *I20TST* (que se incluye en la biblioteca SMP/E JCL) para probar y comprobar sus ediciones de *CHGIT*.

1. Entre al modo de edición para el miembro *I20TST* y ejecute el comando *CHGIT*.
2. Ejecute el trabajo *I20TST*.

Si el trabajo se ejecuta correctamente, el miembro *CHGIT* queda listo para aplicarlo a los trabajos de instalación restantes de ELS.

Si se detectan errores, edite el miembro *CHGIT* para corregir los errores y ejecútelo nuevamente.

Cómo preparar el entorno de SMP/E

En esta sección, se describe cómo preparar el entorno SMP/E para la instalación de las funciones básicas de ELS y la función de compatibilidad de SMC JES3. Si está instalando el servicio, consulte [Capítulo 3, *Instalación de mantenimiento de ELS*](#) para obtener más información.

Los productos ELS se instalan con SMP/E. El proceso de instalación de SMP/E incluye un trabajo de *RECEIVE*, *APPLY* y *ACCEPT* para instalar funciones en el destino de SMP/E y las zonas de distribución adecuados.

Consideraciones de SMP/E

Tenga en cuenta las siguientes consideraciones de SMP/E:

- ELS se debe instalar con SMP/E. Todas las instrucciones de instalación en esta guía se basan en SMP/E.
- Si está instalando ELS desde un CD, es necesario tener SMP/E versión 3.1 o posterior para instalar ELS desde la plataforma UNIX Systems Services (USS). Además, debe tener acceso a USS con permisos de lectura y escritura.
- Instale todos los componentes del producto ELS 7.3 en un nuevo SMP/E CSI de destino y distribución.
- No instale productos de otros proveedores como ELS en el mismo SMP/E CSI global.
- *Ejecute el comando SMP/E ACCEPT* en todos sus productos básicos de ELS.
- Cargue los módulos para las rutinas (*SLUDRCA1*, *SLUDRRMM*, *SLUDRSMC*, *SLUDRTL* y *SLUDRZAR*) de la interfaz de TMS (sistema de gestión de cintas) que se incluyen en la biblioteca *SEALINK* que se genera durante la instalación de ELS. Estos módulos se comparten entre HSC, SMC y MVS/CSC.

Además, considere las siguientes advertencias:

- Si instala un componente del producto ELS 7.3 en un SMP/E CSI global existente que contiene una versión anterior del producto, todos los SYSMODS de la versión anterior (excepto los relacionados con SAS/C) se eliminan del SMP/E CSI.

Se recomienda que realice una copia de seguridad del SMP/E CSI global existente antes de instalar los componentes del producto ELS 7.3.

- Si instala LibraryStation 7.3 o MVS/CSC 7.3 en un SMP/E CSI global existente donde se ha instalado una versión anterior de LibraryStation o MVS/CSC, no es necesario volver a instalar las funciones SAS/C (*FMID SSCR70C* y *SSCR70D*).

- No instale LibraryStation 7.3 o MVS/CSC 7.3 y funciones SAS/C de compatibilidad en un SMP/E CSI global que contenga otros productos StorageTek con funciones SAS/C que desee preservar. De lo contrario, puede causar resultados impredecibles.

Definición e inicialización del inventario de software consolidado (CSI) de SMP/E global de ELS

Use el miembro de muestra *I30CSI* (que se incluye en la biblioteca SMP/E JCL) para definir e inicializar el Inventario de software consolidado (CSI) de ELS.

Este trabajo realiza las siguientes acciones:

- Define los conjuntos de datos de SMP/E necesarios.
- Define el conjunto de datos del Inventario de software consolidado (CSI) que contiene las zonas de distribución, destino y global de SMP/E de esta versión.
- Inicializa SMP/E CSI.
- Agrega zonas, opciones, utilidades y entradas DDDEF al SMP/E CSI.

Para ejecutar el trabajo *I30CSI*:

1. Entre al modo de edición del miembro *I30CSI*, y ejecute el comando *CHGIT* para aplicar sus ediciones de *CHGIT*.
2. Ejecute el trabajo *I30CSI*.

Nota:

Aunque se recomienda el uso de *CHGIT*, es opcional. Si decide no usar *CHGIT*, siga las instrucciones del prólogo del miembro de muestra *I30CSI*, edítelo si es necesario y ejecute el trabajo.

Asignación de entradas DDDEF obligatorias y conjuntos de datos de biblioteca de distribución y destino

Use el miembro de muestra *I40ZON* (que se incluye en la biblioteca SMP/E JCL) para asignar conjuntos de datos de distribución y destino, y definir las entradas de DDDEF adecuadas en el SMP/E CSI. [Tabla 2.1, “Conjuntos de datos de biblioteca de destino de ELS”](#) y [Tabla 2.2, “Conjuntos de datos de biblioteca de distribución de ELS”](#) muestran una lista de los conjuntos de datos de biblioteca de distribución y destino para ELS y el software adicional.

Para ejecutar el trabajo *I40ZON*:

1. Entre al modo de edición del miembro *I40ZON* y ejecute el comando *CHGIT* para aplicar sus ediciones de *CHGIT*.
2. Ejecute el trabajo *I40ZON*.

Observe lo siguiente:

- Aunque se recomienda el uso de *CHGIT*, es opcional. Si decide no usar *CHGIT*, siga las instrucciones del prólogo del miembro de muestra *I40ZON*, edítelo si es necesario y ejecute el trabajo.
- Si instala un componente del producto ELS 7.3 en un SMP/E CSI global existente que contiene una versión anterior del producto:
 - *La instrucción SMPCSI* debe apuntar al CSI global existente.
 - *Las instrucciones SMPLOG* y *SMPLOGA* deben apuntar al registro global.
 - La sentencia *SMPPTS* debe apuntar al SMPPTS global.
- Si utiliza PDS en lugar de PDSE (conjunto de datos particionado ampliado), aumente los bloques de directorios para *SEAMAC* y *ASEAMAC* a 50.

Conjuntos de datos de biblioteca de distribución y destino

Las siguientes tablas contienen los juegos de datos de biblioteca de distribución y destino asignados por el trabajo *I40ZON*.

Nota:

- *hlq* representa el cualificador de nivel superior para sus conjuntos de datos. Elija un cualificador de nivel superior que cumpla con las convenciones de nomenclatura definidas para su instalación.
 - Los números que se muestran para bloques y bloques de directorios representan el mínimo necesario para el producto.
 - Los números que se muestran para bloques y bloques de directorios representan el mínimo necesario para el producto.
 - El parámetro *DSSPACE* de SMP/E, que especifica la cantidad de espacio que se asignará a los juegos de datos temporales *RELFILE*, debe estar configurado en al menos (300,150,270).
-

En la siguiente tabla, se muestran los juegos de datos de la biblioteca de destino asignados por el trabajo *I40ZON*:

Tabla 2.1. Conjuntos de datos de biblioteca de destino de ELS

Nombre del conjunto de datos	Productos	DSORG	RECFM	LRECL	BLKSIZE	Bloques (PRI/s)	Bloques de directorios
<i>hlq</i> .SEALINK	ELS	PO	U	N/D	32760	500/50	99
<i>hlq</i> .SEAMAC	ELS	PO-E	FB	80	27920	20/10	5
<i>hlq</i> .SEASAMP	ELS	PO-E	FB	80	27920	20/10	5
<i>hlq</i> .SMZLINK	SMC JES3	PO	U	N/D	32760	20/10	5
<i>hlq</i> .LCMLINK	LCM	PO-E	U	N/D	32760	2504/250	5
<i>hlq</i> .LCMSAMP	LCM	PO-E	FB	80	27920	25/25	5
<i>hlq</i> .LCMGUI	LCM	PO	U	N/D	32760	198/500	5
<i>hlq</i> .SCSLINK	MVS/CSC	PO	U	N/D	32760	500/100	100
<i>hlq</i> .SCSMAC	MVS/CSC	PO-E	FB	80	27920	30/10	5
<i>hlq</i> .SCSSAMP	MVS/CSC	PO-E	FB	80	27920	30/10	5
<i>hlq</i> .SLCLINK	LibraryStation	PO	U	N/D	32760	500/100	50

Nombre del conjunto de datos	Productos	DSORG	RECFM	LRECL	BLKSIZE	Bloques (PRI/s)	Bloques de directorios
hlq.SLCSAMP	LibraryStation	PO-E	FB	80	27920	30/10	5
hlq.CSLLINK	MVS/CSC LibraryStation	PO	U	N/D	32760	50/10	20
hlq.SACLINK	MVS/CSC LibraryStation	PO	U	N/D	32760	200/10	100

Nota:

Si utiliza PDS en lugar de PDSE (conjunto de datos particionado ampliado), aumente los bloques de directorios para *ASEAMAC* a 50.

La siguiente tabla muestra los juegos de datos de la biblioteca de distribución asignados por el trabajo *I40ZON*:

Tabla 2.2. Conjuntos de datos de biblioteca de distribución de ELS

Nombre del conjunto de datos	Productos	DSORG	RECFM	LRECL	BLKSIZE	Bloques (PRI/s)	Bloques de directorios
hlq.ASEALINK	ELS	PO	U	N/D	32760	500/50	999
hlq.ASEAMAC	ELS	PO-E	FB	80	27920	20/10	5
hlq.ASEASAMP	ELS	PO-E	FB	80	27920	20/10	5
hlq.ASMZLINK	SMC JES3	PO	U	N/D	32760	20/10	5
hlq.ALCMLINK	LCM	PO-E	U	N/D	32760	2504/250	5
hlq.ALCMSAMP	LCM	PO-E	FB	80	27920	25/25	5
hlq.ALCMGUI	LCM	PO	U	N/D	32760	198/500	5
hlq.ASCSLINK	MVS/CSC	PO	U	N/D	32760	500/100	100
hlq.ASCSMAC	MVS/CSC	PO-E	FB	80	27920	30/10	5
hlq.ASCSSAMP	MVS/CSC	PO-E	FB	80	27920	30/10	5
hlq.ASLCLINK	LibraryStation	PO	U	N/D	32760	500/100	50
hlq.ASLCSAMP	LibraryStation	PO-E	FB	80	27920	30/10	5
hlq.ACSSLINK	MVS/CSC LibraryStation	PO	U	N/D	32760	50/10	20
hlq.ASACLINK	MVS/CSC LibraryStation	PO	U	N/D	32760	200/10	100

Nota:

Si utiliza PDS en lugar de PDSE (conjunto de datos particionado ampliado), aumente los bloques de directorios para *ASEAMAC* a 50.

Actualización de la concatenación SYSLIB

ELS admite diferentes versiones de MVS/ESA JES3 y varios sistemas de gestión de cintas. Por ejemplo, TLMS y CA-1.

Use el miembro de muestra *I50LIB* (que se incluye en la biblioteca SMP/E JCL) para agregar las entradas DDDEF necesarias al SMP/E CSI y modificar la concatenación SYSLIB para incluir las bibliotecas de macros adecuadas.

Para ejecutar el trabajo *I50LIB*:

1. Entre al modo de edición del miembro *I50LIB* y ejecute el comando *CHGIT* para aplicar sus ediciones de *CHGIT*.
2. Ejecute el trabajo *I50LIB*.

El código de retorno debe ser 4 o menor para todos los pasos ejecutados en este trabajo. Si le devuelve un código diferente, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de StorageTek.

Nota:

- Aunque se recomienda el uso de *CHGIT*, es opcional. Si decide no usar *CHGIT*, siga las instrucciones del prólogo del miembro de muestra *I50LIB*, edítelo si es necesario y ejecute el trabajo.
 - Si instala un componente del producto ELS 7.3 en un SMP/E CSI global existente que contiene una versión anterior del producto, la instrucción SMPCSI debe apuntar al CSI global existente.
-

Revisión de los FMID de ELS

ELS está incluido en el formato SMP/E estándar y se entrega como modificaciones de sistema (SYSMOD) de funciones múltiples identificado mediante los siguientes FMID de SMP/E:

- *SSEA730*

Los FMID incluyen módulos de carga, macros distribuidas y ejemplos de HSC, SMC, VTCS y CDRT.

- *SMZ7300*

Este FMID incluye compatibilidad con SMC JES3, módulos de carga, macros distribuidas y ejemplos para sistemas MVS con JES3 versión 5.2.1, JES3 OS/390 versión 1.1 y posterior, o JES3 z/OS versión 1.0 y posterior.

- *SLM7300*

Este FMID incluye módulos de carga, macros distribuidas y ejemplos de LCM 7.2.

- *SOC7300*

Este FMID incluye módulos de carga y ejemplos de LibraryStation.

- *SCS7300*

Este FMID incluye módulos de carga, macros distribuidas y ejemplos de MVS/CSC.

- *SSCR70C*

Este FMID incluye componentes seleccionados de SAS/C 7.0 necesarios para LibraryStation y MVS/CSC.

- *SSCR70D*

Este FMID incluye componentes seleccionados de SAS/C 7.0 necesarios para LibraryStation y MVS/CSC.

Cómo recibir las funciones de ELS

Debe escribir el comando *RECEIVE* de SMP/E para recibir las funciones que desee instalar en las zonas de destino y distribución. Puede ejecutar el comando SMP/E *RECEIVE* para recibir las funciones de ELS del archivo ZIP o el CD-ROM de instalación de ELS.

Observe las siguientes advertencias:

- Si instala un componente del producto ELS 7.3 en un SMP/E CSI global existente que contiene una versión anterior del producto, todos los SYSMODS de la versión anterior (excepto los relacionados con SAS/C) se eliminan del SMP/E CSI.
 - Se recomienda que realice una copia de seguridad del SMP/E CSI global existente antes de instalar los componentes del producto ELS 7.3.
 - La instrucción *SMPCSI* debe apuntar al CSI global existente.
- Si instala LibraryStation 7.3 o MVS/CSC 7.3 en un SMP/E CSI global existente que contiene una versión anterior de LibraryStation o MVS/CSC, no es necesario volver a instalar las funciones SAS/C (FMID *SSCR70C* y *SSCR70D*).
- No instale LibraryStation 7.3 o MVS/CSC 7.3 y funciones SAS/C de compatibilidad en un SMP/E CSI global que contenga otros productos StorageTek con funciones SAS/C que desee preservar. De lo contrario, puede causar resultados impredecibles.

Cómo recibir las funciones de ELS desde el archivo ZIP o el CD-ROM de instalación de ELS

Use el miembro de muestra *I60RNTS* para ejecutar SMP/E *RECEIVE* para recibir las funciones de ELS desde UNIX Systems Services (USS). *I60RNTS* *RECEIVE* recibe las funciones de ELS desde un directorio *SMPNTS* (almacenamiento temporal de red).

Este miembro usa el comando *RECEIVE FROMNTS* de SMP/E de IBM. Consulte las publicaciones de IBM SMP/E para obtener más información sobre este comando.

Para ejecutar el trabajo *I60RNTS*:

1. Ingrese al modo de edición del miembro *I60RNTS* y ejecute el comando *CHGIT* para aplicar sus ediciones de *CHGIT*:
2. Descargue el *HOLDDATA* actual desde el sitio de My Oracle Support (MOS).

3. E la muestra *I60RNTS*, sustituya las siguientes cuatro líneas:

```
//SMPHOLD DD DATA,DLM='qq'  
  Replace this data set with current HOLDDATA from MOS.  
++ NULL /* Wed 2015-03-25 22:09:56+0000 */ .  
qq end of inline HOLDDATA
```

por:

```
//SMPHOLD DD DISP=SHR,DSN=holddata.downloaded.from.mos
```

4. Ejecute el trabajo *I60RNTS*.

El código de retorno debe ser 4 o menor para todos los pasos ejecutados en este trabajo. Si le devuelve un código diferente, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de StorageTek.

Nota:

- Aunque se recomienda el uso de *CHGIT*, es opcional. Si decide no usar *CHGIT*, siga las instrucciones del prólogo del miembro de muestra *I60RNTS*, edítelo si es necesario y ejecute el trabajo.
 - Si instala un componente del producto ELS 7.3 en un SMP/E CSI global existente que contiene una versión anterior del producto, la instrucción *SMPCSI* debe apuntar al CSI global existente.
 - Si instala *LibraryStation 7.3* o *MVS/CSC 7.3* en un SMP/E CSI global que contiene una versión anterior de *LibraryStation* o *MVS/CSC*, no es necesario volver a instalar las funciones SAS/C (FMID *SSCR70C* y *SSCR70D*).
-

Cómo aplicar las funciones de ELS

Use el miembro de muestra *I70APP* proporcionado con la biblioteca SMP/E JCL para instalar las funciones de ELS en la zona de destino adecuada.

Para ejecutar el trabajo *I70APP*:

1. Entre al modo de edición del miembro *I70APP* y ejecute el comando *CHGIT* para aplicar sus ediciones de *CHGIT*.
2. Ejecute el trabajo *I70APP*.

El código de retorno debe ser 4 o menor para todos los pasos ejecutados en este trabajo. Si le devuelve un código diferente, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de StorageTek.

Aunque se recomienda el uso de *CHGIT*, es opcional. Si decide no usar *CHGIT*, siga las instrucciones del prólogo del miembro de muestra *I70APP*, edítelo si es necesario y ejecute el trabajo.

Puede usar la opción *APPLY CHECK* con la frecuencia que sea necesaria para identificar problemas de procesamiento de SMP/E antes del proceso *APPLY* real. Deben resolverse todos los problemas de SMP/E detectados antes de que se puedan instalar las funciones básicas correctamente.

Observe las siguientes advertencias:

- Si instala un componente del producto ELS 7.3 en un SMP/E CSI global existente que contiene una versión anterior del producto, la instrucción *SMPCSI* debe apuntar al CSI global existente.
- Si instala LibraryStation 7.3 o MVS/CSC 7.3 en un SMP/E CSI global que contiene una versión anterior de LibraryStation o MVS/CSC, no es necesario volver a instalar las funciones SAS/C (FMID *SSCR70C* y *SSCR70D*).

Cómo aceptar las funciones de ELS

Use el miembro de muestra *I80ACC* proporcionado con la biblioteca SMP/E JCL para aceptar las funciones de ELS en la zona de destino adecuada.

Para ejecutar el trabajo *I80ACC*:

1. Entre al modo de edición del miembro *I80ACC* y ejecute el comando *CHGIT* para aplicar sus ediciones de *CHGIT*.
2. Ejecute el trabajo *I80ACC*.

El código de retorno debe ser 4 o menor para todos los pasos ejecutados en este trabajo. Si le devuelve un código diferente, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de StorageTek.

Aunque se recomienda el uso de *CHGIT*, es opcional. Si decide no usar *CHGIT*, siga las instrucciones del prólogo del miembro de muestra *I80ACC*, edítelo si es necesario y ejecute el trabajo.

Puede usar la opción *ACCEPT CHECK* con la frecuencia que sea necesaria para identificar problemas de procesamiento de SMP/E antes del proceso *ACCEPT* real. Deben resolverse todos los problemas de SMP/E detectados antes de que se puedan instalar las funciones básicas correctamente.

Observe las siguientes advertencias:

- Si instala un componente del producto ELS 7.3 en un SMP/E CSI global existente que contiene una versión anterior del producto, la instrucción *SMPCSI* debe apuntar al CSI global existente.
- Si instala LibraryStation 7.3 o MVS/CSC 7.3 en un SMP/E CSI global que contiene una versión anterior de LibraryStation o MVS/CSC, no es necesario volver a instalar las funciones SAS/C (FMID *SSCR70C* y *SSCR70D*).

Capítulo 3. Instalación de mantenimiento de ELS

En este capítulo, se describe cómo instalar el mantenimiento de ELS. Se incluyen los siguientes temas:

- "Conjuntos de datos de instalación de mantenimiento"
- "Contenido de servicio acumulativo de ELS"
- "Descarga de ejemplos de SMP/E JCL de mantenimiento de ELS"
- "Descarga de mantenimiento acumulativo"
- "Mantenimiento SMP/E RECEIVE"
- "Mantenimiento SMP/E APPLY"
- "Mantenimiento SMP/E ACCEPT"
- "PTF de ELS contenidos por separado"

Debe obtener e instalar el mantenimiento acumulativo más actualizado (PTF y HOLDDATA) para ELS 7.3 y para cualquier versión de software de Oracle StorageTek que coexista con ELS 7.2. Descargue el mantenimiento acumulativo desde el sitio de My Oracle Support (MOS):

<http://www.myoraclesupport.com>

Visite este sitio con frecuencia para obtener actualizaciones de HOLDDATA y PTF e instalar actualizaciones de mantenimiento acumulativo de manera periódica. Las versiones de PTF de MOS son mensuales.

Antes de intentar instalar el mantenimiento, póngase en contacto con los servicios globales de asistencia al cliente de Oracle. Consulte "Prólogo" para obtener información sobre cómo ponerse en contacto con Oracle para obtener ayuda.

Nota:

Es posible que PTF y HOLDDATA no existan en la versión de lanzamiento de ELS pero aparecerán con el tiempo. Además, hay versiones mensuales en My Oracle Support.

Conjuntos de datos de instalación de mantenimiento

El mantenimiento de ELS se instala con SMP/E. Por lo tanto, son necesarias las bibliotecas de distribución y destino de SMP/E que se usan para la instalación de los productos básicos

de ELS. Consulte "[Asignación de entradas DDDEF obligatorias y conjuntos de datos de biblioteca de distribución y destino](#)" para obtener más información sobre estas bibliotecas.

Contenido de servicio acumulativo de ELS

El mantenimiento acumulativo de ELS se distribuye en un archivo ZIP. La siguiente tabla describe los archivos que se incluyen en el archivo ZIP:

Tabla 3.1. Contenido de servicio acumulativo de ELS 7.3 (directorio de código)

Número de archivo	Nombre del conjunto de datos	Descripción
1	els73.cvr	Cartas de presentación PTF y ejemplos de JCL
2	els73.hdd	SMP/E <i>HOLDDATA</i>
3	els73.ptf	PTF de servicio
4	els73.smm	Datos de resumen

Descarga de ejemplos de SMP/E JCL de mantenimiento de ELS

Los miembros de muestra de JCL para la instalación de mantenimiento de ELS fueron descargados desde el archivo ZIP o el CD-ROM durante el proceso de instalación de ELS. Consulte "[Cómo descargar la biblioteca SMP/E JCL](#)" para obtener más información.

Puede usar estos ejemplos de JCL para procesar el mantenimiento en modo masivo o mediante un SYSMOD individual.

Descarga de mantenimiento acumulativo

Realice los siguientes pasos para descargar las cartas COVER, HOLDDATA, PTF y los datos SUMMARY:

1. Asigne previamente el siguiente FTP para recibir los conjuntos de datos que se muestran en el siguiente ejemplo. Cambie *hlq* por su cualificador de nivel superior (high-level-qualifier); cambie *vr* por 73.

```
Data Set Name . . . :hlq.ELSVr.HDD - HOLDDATA
// RECFM=FB,LRECL=80,SPACE=(27920,(30,30))
```

```
Data Set Name . . . :hlq.ELSVr.PTF - PTFs
// RECFM=FB,LRECL=80,SPACE=(27920,(13000,300))
```

```
Data Set Name . . . :hlq.ELSVr.CVR - Cover Letters
// RECFM=FB,LRECL=80,SPACE=(27920,(30,30))
```

```
Data Set Name . . . :h1q.ELSVr.SMM - Summary
// RECFM=FB,LRECL=80,SPACE=(27920,(30,30))
```

2. Abra una ventana de DOS y use el comando *cd* (cambiar directorio) para ir hasta el directorio que contiene los archivos de mantenimiento acumulativo descargados.
3. Introduzca los siguientes comandos:

```
FTP mvshost
(Supply your user and password credentials.)
```

```
binary
```

```
mput els73.cvr
mput els73.hdd
mput els73.ptf
mput els73.smm
```

```
quit
```

La ejecución de esta secuencia de comandos *mput* copia los siguientes archivos:

- *els73.cvr*
- *els73.hdd*
- *els73.ptf*
- *els73.smm*

... en los siguientes conjuntos de datos de su sistema MVS:

- *h1q.ELS73.CVR*
- *h1q.ELS73.HDD*
- *h1q.ELS73.PTF*
- *h1q.ELS73.SMM*

donde *h1q* es su cualificador de nivel superior.

Mantenimiento SMP/E RECEIVE

El miembro de muestra *MAINTRCF* proporciona JCL de muestra para ejecutar el comando *SMP/E RECEIVE* de mantenimiento mediante un FMID específico.

Modifique este miembro de muestra de la siguiente manera:

- Modifique la sentencia DD *SMPPTFIN* para que apunte al juego de datos *h1q.ELS73.PTF*.
- Modifique la sentencia DD *SMPHOLD* para que apunte al juego de datos *h1q.ELS73.HDD*.

Siga las instrucciones del prólogo del miembro de muestra y ejecute el trabajo para recibir el mantenimiento.

El código de retorno debe ser cero (0) para todos los pasos ejecutados en este trabajo. Si le devuelve un código diferente, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de StorageTek.

Mantenimiento SMP/E APPLY

El miembro de muestra *MAINTAPF* proporciona JCL de muestra para ejecutar el comando *SMP/E APPLY* de mantenimiento mediante un FMID específico.

Siga las instrucciones del prólogo del miembro de muestra para realizar las modificaciones y los procedimientos para ejecutar un *SMP/E APPLY CHECK* seguido de un *SMP/E APPLY* real. Ejecute el trabajo para aplicar el mantenimiento.

Nota:

Debe especificar la opción *ASSEM* en el comando *APPLY* del JCL de muestra cuando se incluye SMC JES3 FMID en el comando *APPLY*.

Mantenimiento SMP/E ACCEPT

Nota:

Es opcional ejecutar *SMP/E ACCEPT* para mantenimiento.

El miembro de muestra *MAINTACF* proporciona JCL de muestra para ejecutar el comando *SMP/E ACCEPT* de mantenimiento mediante un FMID específico.

Siga las instrucciones del prólogo del miembro de muestra para realizar las modificaciones y los procedimientos para ejecutar un *SMP/E ACCEPT CHECK* seguido de un *SMP/E ACCEPT* real. Ejecute el trabajo para aplicar el mantenimiento.

PTF de ELS contenidos por separado

Examine la salida de *APPLY* de la sección anterior para identificar los PTF que no pudieron aplicarse debido a datos de excepción de *HOLDSYSTEM*. Examine las cartas de presentación de los PTF para determinar si los PTF pueden aplicarse a su entorno. Generalmente, los SYSMODS de ELS con *HOLDSYSTEM* entran en dos categorías:

- SYSMODS que actualizan los módulos de conversión reutilizables del sistema de gestión de cintas (*SLUDRCA1*, *SLUDRRMM*, *SLUDRSMC*, *SLUDRTL* y *SLUDRZAR*).
- Los SYSMODS que tienen dependencias fuera del alcance del entorno ELS SMP/E. Por ejemplo, ciertos PTF de ELS pueden necesitar que se aplique un PTF de MVS en particular o puede ser necesario que actualice un paquete de operaciones automatizado.

A partir de la revisión de los SYSMODS que no se aplicaron debido a los datos de excepción de *HOLDSYSTEM*, cree las cuatro listas de PTF que se detallan a continuación:

- lista 1

Incluye los PTF de sistema de gestión de cintas de los sistemas de gestión de cintas que no están instalados en su sitio.

- lista 2

Incluye los PTF de sistema de gestión de cintas del sistema de gestión de cintas que está instalado en su sitio y que necesita una modificación de la fuente.

- lista 3

Incluye los PTF de sistema de gestión no de cintas que no puede aplicarse porque su sitio no cumple con las condiciones definidas en las cartas de presentación de PTF.

- lista 4

Incluye el resto de los PTF contenidos en los datos de excepción de *HOLDSYSTEM*. Son PTF que no son aplicables a su instalación. Se incluyen los PTF del sistema de gestión de cintas que está instalado en su sitio y cuyo código fuente no necesita modificaciones.

Cómo ejecutar APPLY en ELS HOLDSYSTEM SYSMODS aplicables

Use la muestra de JCL proporcionada en el siguiente ejemplo para ejecutar *SMP/E APPLY* en *HOLDSYSTEM SYSMODS*:

Ejemplo 3.1. JCL para SMP/E APPLY HOLDSYSTEM SYSMODS

```
//jobname JOB .....
//S1      EXEC smpe-proc
//SMPCNTL DD *
          SET BDY(target-zone) .
          APPLY PTFS
            EXCLUDE(ptf1,ptf2,.....ptfn)
            GROUPEXTEND
            FORFMID(
              /* FMID-id */
            )
          BYPASS(HOLDSYSTEM)
          ASSEM
/*
```

Capítulo 4. Tareas posteriores a la instalación de ELS

En este capítulo, se describen las tareas posteriores a la instalación de ELS. Se incluyen los siguientes temas:

- ["Autorización para biblioteca de carga de ELS"](#)
- ["Tareas posteriores a la instalación para SMC"](#)
- ["Tareas posteriores a la instalación para HSC"](#)
- ["Tareas posteriores a la instalación para JES3"](#)

Antes de continuar, verifique que se hayan completado las tareas de instalación que se describen en [Capítulo 2, Instalación de ELS y software adicional](#) ..

No hay tareas específicas posteriores a la instalación de VTCS. Consulte la publicación *Configuración de HSC y VTCS* para obtener información sobre tareas de configuración de VTCS.

Autorización para biblioteca de carga de ELS

SMC, HSC y VTCS debe ejecutarse como programas autorizados en MVS. Por lo tanto, debe realizar los siguientes pasos para lograr la autorización de APF para biblioteca de carga de ELS:

1. Agregue la biblioteca de carga de ELS al miembro *IEAAPFzz* o *PROGzz* de *SYS1* *.PARMLIB*.
2. Ejecute los comandos que se describen en ["Autorización de la biblioteca de carga de ELS"](#) para autorizar la biblioteca de carga.

Cómo agregar la biblioteca de carga ELS al miembro IEAAPFzz

Agregue la siguiente entrada al miembro *IEAAPFzz* para autorizar la biblioteca de carga de ELS:

```
your.SEALINK volser,
```

Antes de agregar esta entrada a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Si hay varias entradas en el miembro *IEAAPFzz*, cada entrada (a excepción de la última) debe terminar con una coma para indicar que continúa. Omita la coma en la última entrada.

Nota:

Si la biblioteca de carga de ELS reside en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la entrada de biblioteca autorizada. En este caso, no especifique nada después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.

Cómo agregar la biblioteca de carga ELS al miembro PROGzz

Agregue la siguiente entrada al miembro *PROGzz* para autorizar la biblioteca de carga de ELS:

```
APF ADD
      DSNAME(your.SEALINK)
      VOLUME(volser) | SMS
```

Antes de agregar esta entrada a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Nota:

Si la biblioteca de carga de ELS reside en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la entrada de biblioteca autorizada. En este caso, especifique el SMS literal después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.

Autorización de la biblioteca de carga de ELS

Es necesario agregar una entrada a los miembros *IEAAPFzz* o *PROGzz* para que la biblioteca sea autorizada en caso de una IPL.

Mientras tanto, autorice de forma dinámica la biblioteca de su sistema mediante la ejecución de uno de los siguientes comandos de sistema MVS:

Si la biblioteca está administrada por SMS, ejecute el siguiente comando:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SEALINK,SMS
```

Si la biblioteca no está administrada por SMS, ejecute el siguiente comando:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SEALINK,volser
```

Edite el cualificador de nivel superior y el *volser* con los valores adecuados para su sistema.

Tareas posteriores a la instalación para SMC

En esta sección se describen las tareas posteriores a la instalación necesarias para SMC. Se incluyen los siguientes temas:

- ["Definición de SMC como subsistema de MVS"](#)
- ["Cómo copiar o trasladar el módulo SMCBPREI a una biblioteca MVS LINKLIST"](#)
- ["Cómo agregar SMC a la tabla de propiedades de programas de MVS"](#)
- ["Consideraciones de espacio de datos de SMC"](#)

Definición de SMC como subsistema de MVS

SMC se ejecuta como un subsistema de MVS definido de forma dinámica. Puede ejecutarse con el subsistema principal de MVS, o como un subsistema secundario del Subsistema de entrada de trabajo (JES).

Debido a que SMC se define de forma dinámica, para muchas instalaciones no es necesario agregarlo a la tabla de nombres de subsistemas de MVS.

Sin embargo, bajo las siguientes condiciones se debe agregar SMC a la tabla de nombres de subsistemas de MVS (*SYS1.PARMLIB* miembro *IEFSSNzz*) según sea necesario.

- Si ejecuta SMC y un sistema de gestión de cintas en el mismo host, y el sistema de gestión de cintas también se ejecuta como un sistema dinámico de MVS, agregue tanto el sistema de gestión de cintas como el SMC a la tabla de nombres de subsistemas para garantizar el orden correcto del procesamiento de mensajes. Consulte [" Interacción de sistema de gestión de cintas y la tabla de nombres de subsistemas."](#)
- Si ejecuta SMC y el producto Unicenter CA-MIA en el mismo host, agregue tanto Unicenter CA-MIA como el SMC a la tabla de nombres de subsistemas para garantizar el orden correcto de procesamiento de EDL. Consulte [" Interacción con Unicenter CA-MIA y la tabla de nombres de subsistemas."](#)
- Si ejecuta SMC, un sistema de gestión de cintas y el producto Unicenter CA-MIA en el mismo host, agregue los tres productos a la tabla de nombres de subsistemas. Consulte [" Interacción con SMC, TMS y Unicenter CA-MIA, y la tabla de nombres de subsistemas."](#)
- Para ejecutar el SMC con el subsistema principal de MVS (en lugar de con un JES principal), agregue el SMC a la tabla de nombres de subsistemas. Consulte [" Cómo ejecutar SMC en MSTR y la tabla de nombres de subsistemas."](#)

Además, el *PROCLIB* que contiene el procedimiento *START de1 SMC* debe estar presente en la concatenación de *PROCLIB* del espacio de dirección principal. Esta concatenación se define en *SYS1.PARMLIB(MSTJCLzz)*, en *DD IEFPSI*.

Interacción de sistema de gestión de cintas y la tabla de nombres de subsistemas

Si ejecuta un Sistema de gestión de cintas (TMS), debe asegurarse de que procesa mensajes de montaje de MVS antes del SMC. Agregue tanto el sistema de gestión de cintas como el SMC a la tabla de nombres de subsistemas con la entrada del TMS antes que la entrada del SMC. El siguiente ejemplo muestra entradas de CA-1 versión 5.1 y posterior, y SMC.

```
SUBSYS SUBNAME(JES2) PRIMARY(YES) START(NO)
SUBSYS SUBNAME(TMS)
SUBSYS SUBNAME(SMC0) INITRTN (SMCBPREI)
```

En las instalaciones con sistemas de gestión de cintas que se ejecutan en el mismo host, siempre se recomienda que agregue tanto el sistema de gestión de cintas como el SMC a la tabla de nombres de subsistemas.

A continuación se detallan posibles escenarios de definición de nombres de subsistemas para un sistema de gestión de cintas y un SMC cuando ambos sistemas son dinámicos:

- Escenario 1

En este escenario, se definen tanto el SMC como el TMS en la tabla de nombres de subsistemas. Este escenario se admite y se recomienda. El TMS debe preceder al SMC en la tabla.

- Escenario 2

En este escenario, se define el SMC en la tabla de nombres de subsistemas, pero el TMS no. No se admite este escenario. El TMS no puede procesar los mensajes de montaje de MVS antes que el SMC.

- Escenario 3

En este escenario, se define el TMS en la tabla de nombres de subsistemas, pero el SMC no. Este escenario se admite pero no se recomienda. Debe asegurarse de que el SMC se inicie después que el TMS.

Nota:

Consulte " [Notas sobre modificaciones a la tabla de nombres de subsistemas para SMC.](#)"

Interacción con Unicenter CA-MIA y la tabla de nombres de subsistemas

Si usa el producto Unicenter CA-MIA, Computer Associates le recomienda que agregue tanto el SMC como Unicenter CA-MIA a la tabla de nombres de subsistemas con la entrada SMC antes que la de Unicenter CA-MIA.

El siguiente ejemplo muestra las entradas de SMC y Unicenter CA-MIA:

```
SUBSYS SUBNAME(JES2) PRIMARY(YES) START(NO)
SUBSYS SUBNAME(SMC0) INITRTN(SMCBPREI)
SUBSYS SUBNAME(MIA)
```

La compatibilidad de Unicenter CA-MIA también requiere que se especifique la opción *ALLOCDEF MIACOMPAT(ON)* en SMC. Consulte la *Referencia de comandos, sentencias de control y utilidades de ELS* para obtener más información sobre el comando *ALLOCDEF* del SMC.

Nota:

Consulte " [Notas sobre modificaciones a la tabla de nombres de subsistemas para SMC.](#)"

Interacción con SMC, TMS y Unicenter CA-MIA, y la tabla de nombres de subsistemas

Si ejecuta SMC, un Sistema de gestión de cintas (TMS) y Unicenter CA-MIA todo en el mismo host, agregue los tres productos a la tabla de nombres de subsistemas en el orden que se indica en el siguiente ejemplo:

```
SUBSYS SUBNAME(JES2) PRIMARY(YES) START(NO)
SUBSYS SUBNAME(TMS)
SUBSYS SUBNAME(SMC0) INITRTN(SMCBPREI)
SUBSYS SUBNAME(MIA)
```

La compatibilidad de Unicenter CA-MIA también requiere que se especifique la opción *ALLOCDEF MIACOMPAT(ON)* en SMC. Consulte la *Referencia de comandos, sentencias de control y utilidades de ELS* para obtener más información sobre el comando *ALLOCDEF* del SMC.

Nota:

Consulte " [Notas sobre modificaciones a la tabla de nombres de subsistemas para SMC.](#)"

Cómo ejecutar SMC en MSTR y la tabla de nombres de subsistemas

Para ejecutar SMC en el subsistema *MSTR* en lugar de en el subsistema *JES*, debe agregar la siguiente entrada a la tabla de nombres de subsistemas para identificar el nombre del subsistema SMC:

```
SUBSYS SUBNAME(SMC0)
```

Si su Subsistema de entrada de trabajo principal es *JES3*, entonces el SMC no puede ejecutarse en *MSTR*, sino que debe ejecutarse en *JES3*.

Si el subsistema del SMC se ejecutará en *MSTR*, debe incluir también la opción *MSTR* del parámetro *PARM* en el procedimiento *SMC START*. Consulte la publicación *Configuración y gestión de SMC* para obtener información sobre cómo crear el procedimiento *SMC START*.

Como alternativa a la agregación del SMC a la tabla de nombres de subsistemas para ejecutarlo en *MSTR*, se puede iniciar el subsistema del SMC con el parámetro *SUB=MSTR* en el comando *Start* de MVS. Consulte la publicación *Configuración y gestión de SMC* para obtener información sobre cómo ejecutar el procedimiento de inicio *SMC START*.

Notas sobre modificaciones a la tabla de nombres de subsistemas para SMC

Observe lo siguiente:

- El parámetro *SUBNAME(name)* especifica un nombre de 1 a 4 caracteres que corresponde al nombre del procedimiento *SMC START*. Si el nombre del subsistema del SMC que define con el parámetro *SUBNAME(name)* no coincide con el nombre del procedimiento *SMC START*, debe incluir la opción *SYSS* en el parámetro *PARM* del procedimiento *START*. Consulte la publicación *Configuración y gestión de SMC* para obtener información sobre cómo crear el procedimiento *SMC START*.
- Debe usar el formato de palabra clave del comando *SUBSYS* en lugar del formato posicional. Consulte las publicaciones de z/OS de IBM para obtener más información sobre la definición de nombres de subsistemas.
- Si no define el nombre del subsistema de forma dinámica, debe realizar una IPL del sistema del host de MVS para que tenga efecto la entrada del nombre del subsistema SMC.
- Si ha agregado el nombre del subsistema Unicenter CA-MIA a la tabla de nombres de subsistemas, es necesario que se cumpla una de las siguientes condiciones:
 - La tarea iniciada que usa este subsistema debe estar presente en la concatenación *PROCLIB* para el espacio de dirección principal. Esta concatenación se define en *SYS1 .PARMLIB(MSTJCLzz)*, en *DD IEFPSI*.
 - El comando *Start* de Unicenter CA-MIA debe especificar el parámetro *SUB=JES2*.

Por ejemplo, *S CAMIA, SUB=JES2*.

Cómo copiar o trasladar el módulo *SMCBPREI* a una biblioteca MVS *LINKLIST*

El módulo de rutina de inicialización previa del subsistema del SMC (*SMCBPREI*), que reside en la biblioteca *SEALINK*, también debe residir en una biblioteca *LINKLIST* de MVS si ejecuta el SMC como un subsistema secundario de MVS. Puede copiar y mover el módulo *SMCBPREI* desde *SEALINK* hasta una biblioteca *LINKLIST*.

El módulo de rutina de inicialización previa de *SMCBPREI* es funcionalmente compatible entre versiones de SMC. Para mantener la compatibilidad en el futuro, sin embargo, use la versión más actualizada del módulo de inicialización previa de *SMCBPREI*.

Cómo agregar SMC a la tabla de propiedades de programas de MVS

Debe modificar la tabla de propiedades de programas (PPT) de MVS para incluir una entrada para el subsistema SMC.

Agregue la siguiente entrada al miembro *SCHEDzz* de *SYS1.PARMLIB*:

```
PPT PGMNAME(SMCBINT), PRIV, SYST, KEY(3)
```

Nota:

- El SMC debe ejecutarse en una clave baja (de 1-7). En los ejemplos de esta sección, se utiliza clave 3. Las claves 8-15 causan resultados impredecibles.
 - Después de modificar el miembro *SCHEDzz*, debe realizar una IPL o una actualización dinámica.
-

Consideraciones de espacio de datos de SMC

SMC usa un espacio de datos con *SCOPE=COMMON* para realizar sus comunicaciones de espacio entre direcciones. Asegúrese de que el parámetro *MAXCAD* del miembro *IEASYSzz* esté establecido de forma aproximada en MVS para representar el SMC. Este parámetro controla el número de espacios de datos comunes que se pueden activar en un sistema MVS.

Para obtener más información, consulte las publicaciones de z/OS de IBM.

Tareas posteriores a la instalación para HSC

En esta sección, se describen las tareas posteriores a la instalación necesarias para HSC. Se incluyen los siguientes temas:

- ["Cómo definir HSC como un subsistema de MVS"](#)
- ["Autorización para biblioteca de salida de usuario de HSC"](#)
- ["Cómo copiar o trasladar el módulo SLSBPRESI a una biblioteca MVS LINKLIST"](#)
- ["Cómo agregar HSC a la tabla de propiedades de programas de MVS"](#)
- ["Cómo agregar parámetros de SMF para HSC y VTCS"](#)
- ["Cómo volver a ensamblar las rutinas \(SLUDR*\) de la interfaz de TMS"](#)

Cómo definir HSC como un subsistema de MVS

HSC puede ejecutarse con el subsistema principal de MVS, o como un subsistema secundario del Subsistema de entrada de trabajo (JES).

- Si ejecuta HSC con el subsistema principal de MVS, debe agregar una línea a la tabla de nombres de subsistemas (miembro *SYS1.PARMLIB IEFSSNzz*) para identificar el nombre del subsistema. Es un nombre de uno a cuatro caracteres que corresponde al nombre del procedimiento para el procedimiento de tareas iniciadas de HSC.

- Si ejecuta HSC como un subsistema secundario de MVS, debe agregar una línea a la tabla de nombres de subsistemas (miembro *SYS1.PARMLIB IEFSSNzz*) para identificar lo siguiente:
 - El nombre del subsistema. Es un nombre de uno a cuatro caracteres que corresponde al nombre del procedimiento *HSC START*.
 - El nombre de la rutina de inicialización del subsistema HSC que debe ser *SLSBPREI*.

Suponiendo que el nombre del subsistema HSC es *SLS0*, las siguientes líneas agregan correctamente HSC a la tabla de nombres de subsistemas cuando ejecuta HSC en el subsistema principal de MVS o como subsistema secundario de MVS:

```
SUBSYS SUBNAME(SLS0) INITRTN(SLSBPREI) /* keyword format */
```

También puede definir el nombre de subsistema HSC de forma dinámica con el comando *SETSSI* de MVS. Por ejemplo:

Si se ejecuta con el subsistema principal:

```
SETSSI ADD, SUB=SLS0
```

Si se ejecuta como subsistema secundario:

```
SETSSI ADD, SUB=SLS0, INITRTN=SLSBPREI
```

En ambos ejemplos, *SLS0* es el nombre del subsistema HSC y *SLSBPREI* es el nombre de la rutina de inicialización del subsistema HSC.

Nota:

- Si el nombre del subsistema HSC que define en la tabla de nombres de subsistemas no coincide con el nombre del procedimiento *HSC START*, debe incluir la opción *SYSS* en el parámetro *PARM* del procedimiento *START*. Consulte la publicación *Configuración de HSC y VTCS* para obtener información sobre cómo crear el procedimiento de inicio de HSC.
 - Si no define el nombre del subsistema HSC de forma dinámica, debe realizar una IPL del sistema del host de MVS para que tenga efecto la entrada del nombre del subsistema HSC.
 - HSC ya no interactúa con los sistemas de gestión de cintas en el procesamiento de mensajes de MVS. Por lo tanto, el orden de definición del subsistema HSC y el subsistema de gestión de cintas es irrelevante. Sin embargo, la definición del subsistema SMC, en caso de que se especifique, debe estar a continuación de la entrada del sistema de gestión de cintas.
 - HSC ya no interactúa con los sistemas de gestión de cintas en el procesamiento de mensajes de MVS. Por lo tanto, el orden de definición del subsistema HSC y el subsistema de gestión de cintas es irrelevante. Sin embargo, la definición del subsistema SMC, en caso de que se especifique, debe estar a continuación de la entrada del sistema de gestión de cintas.
-

Autorización para biblioteca de salida de usuario de HSC

La biblioteca de salida de usuario de HSC puede ser la misma que la biblioteca de carga de HSC o una biblioteca por separado. Si la biblioteca de salida de usuario de HSC es una

biblioteca por separado, debe realizar los siguientes pasos para la autorización de APF de la biblioteca de carga de salida de usuario:

1. Agregue la biblioteca de carga de salida de usuario de HSC al miembro IEAAPFzz o PROGzz de SYS1.PARMLIB.
2. Ejecute los comandos que se describen en "[Cómo autorizar la biblioteca de carga de salida de usuario de HSC](#)" para autorizar la biblioteca de carga.

Cómo agregar la biblioteca de carga de salida de usuario de HSC al miembro IEAAPFzz

Agregue las siguientes entradas al miembro *IEAAPFzz* para autorizar la biblioteca de carga de salida de usuario de HSC:

```
your.SEALINK      volSer
your.HSC_USEREXIT.LOAD    volSer
```

Antes de agregar estas entradas a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volSer* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Si hay varias entradas en el miembro *IEAAPFzz*, cada entrada (a excepción de la última) debe terminar con una coma para indicar que continúa. Omita la coma en la última entrada.

Nota:

Si la biblioteca de carga de salida de usuario de HSC reside en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la entrada de biblioteca autorizada. En este caso, no especifique nada después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.

Cómo agregar la biblioteca de carga de salida de usuario de HSC al miembro PROGzz

Agregue la siguiente entrada al miembro *PROGzz* para autorizar la biblioteca de carga de salida de usuario de HSC:

```
APF ADD
  DSNAME(your.SEALINK)
  VOLUME(volSer) | SMS
APF ADD
  DSNAME(your.HSC_USEREXIT.LOAD)
  VOLUME(volSer) | SMS
```

Antes de agregar esta entrada a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volSer* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Nota:

Si la biblioteca de carga de salida de usuario de HSC reside en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la entrada de biblioteca autorizada. En este caso, especifique el SMS literal después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.

Cómo autorizar la biblioteca de carga de salida de usuario de HSC

Es necesario agregar una entrada a los miembros *IEAAPFzz* o *PROGzz* para que la biblioteca sea autorizada en caso de una IPL. Mientras tanto, autorice de forma dinámica la biblioteca de su sistema mediante la ejecución de uno de los siguientes comandos de sistema MVS:

Si la biblioteca está administrada por SMS:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.HSC_USEREXIT.LOAD,SMS
```

Si la biblioteca no está administrada por SMS:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.HSC_USEREXIT.LOAD,volser
```

En ambos comandos, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* con los valores adecuados para su sistema.

Cómo copiar o trasladar el módulo SLSBPRESI a una biblioteca MVS LINKLIST

El módulo de rutina de inicialización previa del subsistema del HSC (*SLSBPRESI*), que reside en la biblioteca *SEALINK*, también debe residir en una biblioteca *MVS LINKLIST* si ejecuta el HSC como un subsistema secundario de MVS. Puede copiar y mover el módulo *SLSBPRESI* desde *SEALINK* hasta una biblioteca *LINKLIST*.

El módulo de rutina de inicialización previa de *SLSBPRESI* es funcionalmente compatible entre versiones de HSC. Para mantener la compatibilidad en el futuro, sin embargo, use la versión más actualizada del módulo de inicialización previa de *SLSBPRESI*.

Cómo agregar HSC a la tabla de propiedades de programas de MVS

Debe modificar la tabla de propiedades de programas (PPT) de MVS para incluir una entrada para el subsistema HSC.

Agregue la siguiente entrada al miembro *SCHEDzz* de *SYS1.PARMLIB*:

```
PPT PGMNAME(SLSBINIT),PRIV,SYST,KEY(3)
```

Nota:

El HSC debe ejecutarse en una clave baja (de 1-7). En los ejemplos de esta sección, se utiliza clave 3. Las claves 8-15 causan resultados impredecibles incluyendo las finalizaciones anormales *SOC1* y *SOC4*.

Cómo agregar parámetros de SMF para HSC y VTCS

HSC puede generar subtipos de registros de SMF para eventos de HSC y VTCS. Para generar estos subtipos de registros, debe agregar dos líneas a sus parámetros de Recurso de gestión del sistema (SMF) en el miembro *SMFPRMZZ* de *SYS1.PARMLIB* para especificar lo siguiente:

- El nombre del subsistema HSC.
- El intervalo de registro del HSC, especificado como *INTERVAL(hhmmss)*.

Cuanto menor sea el número, mayor será la frecuencia en que se registren los datos.

Se recomienda un mínimo de 15 minutos (001500) para evitar que afecte el rendimiento de la biblioteca. Para los sistemas HSC que no admiten VSM, se recomienda un intervalo de una hora (010000).

- Tipo de registro HSC SMF.
- Subtipos de registro HSC/VTCS SMF que se deben registrar.

Consulte *Referencia de programación de ELS* para obtener más información sobre los subtipos que HSC y VTCS pueden generar.

Suponiendo que el nombre del subsistema HSC es SLS0, el siguiente ejemplo muestra las líneas que agregan subtipos de registro de HSC y VTCS:

```
SUBSYS(SLS0, INTERVAL(001500), TYPE(255))
SUBPARM(SLS0(SUBTYPE(1-8, 10, 11, 13-21, 25-33)))
```

Nota:

Si no especifica el parámetro *SUBTYPE* en las opciones de SMF, HSC genera los subtipos 1 a 6. Debe escribir un parámetro *SUBPARM* e incluir los subtipos 7 y 8 para generar movimiento de cartuchos y ver registros.

Cómo volver a ensamblar las rutinas (SLUDR*) de la interfaz de TMS

Según el sistema de gestión de cintas y el nivel de versión asociado, es posible que deba volver a ensamblar las rutinas (*SLUDR**) de la interfaz del TMS (sistema de gestión de cintas) llamadas por la utilidad *SLUCONDB* del HSC y la utilidad *SMCUDBX* del SMC. Esto también es necesario para las modificaciones locales que se les hacen a estas rutinas. Estas rutinas se incluyen en la biblioteca *SEALINK* que se genera durante la instalación de ELS.

Nota:

- El origen de las rutinas de la interfaz de TMS cambió en ELS 7.0. Si tiene modificaciones locales para algún módulo con un nombre que coincide con *SLUDR**, debe modificar el origen de ELS 7.0/7.1/7.2/7.3 con sus cambios locales y volver a ensamblarlo. Las versiones más antiguas de los módulos *SLUDR** no son compatibles con las versiones ELS 7.0/7.1/7.2/7.3 de *SLUCONDB*.
 - Consulte la *Referencia de comandos, sentencias de control y utilidades de ELS* para obtener más información sobre las utilidades *SLUCONDB* y *SMCUDBX*, y las rutinas de la interfaz del TMS.
 - Consulte la publicación *Managing HSC and VTCS* para obtener más información sobre los requisitos de la utilidad de reensamblado de Scratch Conversion (*SLUCONDB*).
-

Tareas posteriores a la instalación para JES3

En esta sección, se describen las tareas necesarias posteriores a la instalación para los entornos JES3 con procesamiento de *TAPE SETUP* (configuración de cinta). Se incluyen los siguientes temas:

- ["Ensamblado y edición de enlaces del módulo SMCERSLV para SMC"](#)
- ["Autorización para biblioteca de carga de SMC JES3"](#)
- ["Cómo crear e instalar las modificaciones Type 1 \(tipo 1\) de SMC"](#)
- ["Cómo crear e instalar la modificación de salida de usuario JES3 IATUX09 para SMC"](#)
- ["Cómo crear e instalar la modificación de salida de usuario JES3 IATUX71 para SMC"](#)

Ensamblado y edición de enlaces del módulo SMCERSLV para SMC

Si se instaló la función de compatibilidad de SMC JES3 con la opción *ASSEM*, entonces se realizó automáticamente una edición de enlace y un ensamblado del módulo *SMCERSLV*. El módulo *SMCERSLV* obtiene los desplazamientos y longitudes correctas de los campos de macros de JES3 que SMC necesita.

Después del ensamblado y la edición de enlaces iniciales del módulo *SMCERSLV*, se debe volver a ensamblar de forma manual este módulo cada vez que se aplica un mantenimiento de IBM a las macros de JES3. Se puede ejecutar el miembro *SMCJRSLV* de *SMC SAMPLIB*, para generar un reensamblado de *SMCERSLV* cuando se actualizan ciertas macros de JES3.

El miembro de biblioteca *SMCJRSLV* se ejecuta en las zonas de distribución y destino de MVS/JES3. Siga las instrucciones del prólogo del trabajo *SMCJRSLV*, realice los cambios necesarios y ejecute el trabajo.

Nota:

Se recomienda que use el miembro de biblioteca *SMCJRSLV* para reensamblar el módulo *SMCERSLV*. Si no se reensambla el módulo *SMCERSLV* después de aplicar el mantenimiento a las macros de JES3, se pueden producir operaciones impredecibles de SMC.

Autorización para biblioteca de carga de SMC JES3

Acceso al módulo de carga para SMC y JES3

Todos los módulos de la biblioteca de carga SMC JES3 deben ser accesibles para el espacio de direcciones de JES3. Por lo tanto, debe realizar los siguientes pasos para lograr la autorización de *APF* para biblioteca de carga de SMC JES3:

1. Agregue la biblioteca de carga de SMC JES3 al miembro *IEAAPFzz* o *PROGzz* de *SYS1.PARMLIB*.
2. Ejecute los comandos que se describen en "[Cómo autorizar la biblioteca de carga de SMC JES3](#)" para autorizar la biblioteca de carga.

Nota:

- Es necesario un “arranque en caliente” de JES3 para activar los módulos mencionados anteriormente.
 - El módulo *SMCERSLV* debe ser accesible para el espacio de direcciones de JES3 si el parámetro *NOSMC* de la modificación *IATII1* Type 1 (tipo 1) se ha establecido en *PROMPT*. Consulte "[Cómo crear e instalar las modificaciones Type 1 \(tipo 1\) de SMC](#)" para obtener más información sobre esta modificación.
 - El módulo *SMCERSLV* debe ser accesible para el espacio de direcciones de SMC. Este módulo se ensambla automáticamente en la biblioteca *SMZLINK* donde se instala *SMZ7300* FMID.
-

Cómo agregar la biblioteca de carga SMC JES3 al miembro IEAAPFzz

Agregue la siguiente entrada al miembro *IEAAPFzz* para autorizar la biblioteca de carga de SMC JES3:

```
your.SMZLINK volser,
```

Antes de agregar esta entrada a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Si hay varias entradas en el miembro *IEAAPFzz*, cada entrada (a excepción de la última) debe terminar con una coma para indicar que continúa. Omita la coma en la última entrada.

Nota:

Si la biblioteca de carga de SMC JES3 reside en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la entrada de biblioteca autorizada. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.

Cómo agregar la biblioteca de carga SMC JES3 al miembro PROGzz

Agregue la siguiente entrada al miembro *PROGzz* para autorizar la biblioteca de carga de SMC JES3:

```
APF ADD
  DSNAME(your.SMZLINK)
  VOLUME(volser)
```

Antes de agregar esta entrada a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Nota:

Si la biblioteca de carga de SMC JES3 reside en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la entrada de biblioteca autorizada. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.

Cómo autorizar la biblioteca de carga de SMC JES3

Es necesario agregar una entrada a los miembros *IEAAPFzz* o *PROGzz* para que la biblioteca sea autorizada en caso de una IPL. Mientras tanto, autorice de forma dinámica la biblioteca de su sistema mediante la ejecución de uno de los siguientes comandos de sistema MVS:

Si la biblioteca está administrada por SMS:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SMZLINK,SMS
```

Si la biblioteca no está administrada por SMS:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SMZLINK,volser
```

En ambos comandos, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* con los valores adecuados para su sistema.

Cómo crear e instalar las modificaciones Type 1 (tipo 1) de SMC

Debe realizar la instalación SMP/E y crear las modificaciones Type 1 (tipo 1) de ciertos módulos de JES3 para entornos JES3 con procesamiento de *TAPE SETUP* (configuración de cinta).

Nota:

Si tiene pensado ejecutar SMC en un sistema MVS/JES3 donde se ejecuta HSC, MVS/CSC, o una versión anterior de SMC, debe eliminar las modificaciones Type 1 (tipo 1) existentes y crear e instalar las modificaciones de SMC Type 1 (tipo 1).

Cómo crear modificaciones de SMC Type 1 (tipo 1)

Use la macro *SMCEHOOK* para crear una modificación SMC Type 1 (tipo 1) para cada uno de los siguientes módulos de JES3:

IATIICM (opcional)

La modificación tipo 1 para el módulo *IATIICM* de JES3 le permite a SMC recuperar valores de medios y técnica de registro DFSMS *DATACLAS* cuando se especifica en la instrucción *JCL DD*. Instale esta modificación sólo si su instalación permite que se especifique *DATACLAS* en las instrucciones *JCL DD*.

IATIIP1 (necesario)

La modificación tipo 1 para el módulo *IATIIP1* de JES3 le permite a SMC realizar exclusión de dispositivo. La macro *SMCEHOOK* proporciona un *ACALL* en el módulo *IATIIP1* que le permite a SMC determinar dónde reside un volumen de conjunto de datos, y sustituye un nombre específico basado en la ubicación del volumen en la tabla de resumen de trabajo intermedio (IJS) del trabajo. JES3 luego crea una tabla de resumen de trabajo (JST) para el trabajo que se usa durante la especificación de preferencia de dispositivo y la recuperación de volumen. Esta modificación Type 1 (tipo 1) es necesaria.

Ingrese el código del parámetro *NOSMC* de la macro *SMCEHOOK* para que indique la acción que desea que JES3 C/I realice si SMC no está activo cuando se produzca el procesamiento de C/I. Seleccione el valor del parámetro según si desea o no que continúe la asignación de JES3 si SMC no se ha inicializado. A continuación se incluyen acciones y valores válidos:

- Si *NOSMC=PROMPT*, un proceso C/I le solicitará al operador que inicie SMC y esperará la inicialización de SMC.
- Si *NOSMC=NONE*, el proceso C/I continúa sin subsistema de cinta de StorageTek.

IATMDAL (necesario)

La modificación tipo 1 para el módulo *IATMDAL* de JES3 le permite a SMC realizar la especificación de preferencia de dispositivo. La macro *SMCEHOOK* proporciona un *ACALL* en el módulo *IATMDAL* que le permite al SMC dirigir la asignación de transportes al LSM más cercano que contenga el volumen (para solicitudes específicas) o al LSM contener la mayor cantidad de volúmenes nuevos (para solicitudes no específicas). El *JST* creado para el trabajo se usa durante la especificación de preferencia y el procesamiento de recuperación del dispositivo. Esta modificación Type 1 (tipo 1) es necesaria.

Ingrese el código del parámetro *TASKID* de la macro *SMCEHOOK* para indicar el ID de tarea para la especificación de preferencia de dispositivo. El valor debe estar entre 151 y 255, ambos incluidos. El valor predeterminado es 203.

IATMDFE (opcional)

La modificación tipo 1 del módulo *IATMDFE* de JES3 le permite a SMC suprimir mensajes de recuperación del operador para transportes de cartuchos de biblioteca durante una asignación dinámica. Instale esta modificación para suprimir estos mensajes de recuperación. Esta modificación de usuario es opcional.

Instalación de modificaciones SMC Type 1 (tipo 1)

El prólogo de la macro *SMCEHOOK* proporciona instrucciones detalladas sobre su uso. La macro *SMCEHOOK* reside en la biblioteca *SMCMAC*.

Los miembros de muestra del SMC, *SMCUIICM*, *SMCUIIP1*, *SMCUMDAL* y *SMCUMDFE*, contienen ejemplos de las modificaciones de JES3 Type 1 (tipo 1) del SMC.

Después de crear las modificaciones SMC tipo 1 en los módulos de JES3, debe realizar la instalación SMP/E de las modificaciones Type 1 (tipo 1). Use el miembro *SMCJTYP1* del SMC *SAMPLIB* para realizar la instalación SMP/E de las modificaciones Type 1 (tipo 1) del SMC para *IATIICM*, *IATIIP1*, *IATMDAL* y *IATMDFE*. El siguiente ejemplo muestra el JCL incluido en el miembro *SMCJTYP1*:

Ejemplo 4.1. SMCJTYP1 JCL

```
//jobname JOB . . . .
//INSTTYP1 EXEC PGM=GIMSMP, REGION=4096K
//SMPCSI DD DSN=your.jes3.global.csi, DISP=SHR
//SMPPTFIN DD DSN=your.usermods, DISP=SHR
//SMPHOLD DD DUMMY
//SMPCNTL DD *
SET BDY(GLOBAL).
RECEIVE S(
    LUSIICM
    LUSIIP1
    LUSMDAL
    LUSMDFE
) .
SET BDY(jes3-target-zone) .
APPLY S(
    LUSIICM
    LUSIIP1
    LUSMDAL
    LUSMDFE
) .
/*
```

Realice los siguientes pasos:

1. Asigne un nuevo conjunto de datos que represente una copia de trabajo de su SMC *SAMPLIB*. Use sus propias convenciones de nomenclatura y especifique los mismos valores de *LRECL*, *RECFM* y *DSORG* como el *SAMPLIB* del SMC original.

Nota:

No edite el *SAMPLIB* original del SMC.

2. Copie los miembros *SMCUIIP1* y *SMCUMDAL* de SMC *SAMPLIB* en el conjunto de datos asignado en el paso 1. Realice las modificaciones documentadas al principio de ambos miembros.

La numeración de línea debe estar *OFF* (desactivada) cuando se edita este conjunto de datos, como se describe en los pasos 2-4.

3. Determine si la modificación de *IATIICM* es adecuada para su sistema. En tal caso, copie el miembro *SMCUIICM* de *SMC SAMPLIB* en el conjunto de datos asignado en el paso 1. Realice la modificación documentada al principio del miembro.
4. Determine si la modificación de *IATMDFE* es adecuada para su sistema. En tal caso, copie el miembro *SMCUMDFE* de *SMC SAMPLIB* en el conjunto de datos asignado en el paso 1. Realice la modificación documentada al principio del miembro.
5. Edite el miembro *SMCJTYP1* del *SMC SAMPLIB*:
 - Cambie la tarjeta *JOB* para cumplir con los estándares locales.
 - Cambie *your.jes3.global.csi* por el nombre de su CSI global de JES3.
 - Cambie *your.usermods* por el nombre del conjunto de datos asignado en el paso 1.
 - Cambie *jes3-target-zone* por el nombre de zona de destino de JES3 SMP/E.
 - Si decide no instalar la modificación en *IATIICM*, elimine *LUSIICM* de las instrucciones *RECEIVE* (recibir) y *APPLY* (aplicar).
 - Si decide no instalar la modificación en *IATMDFE*, elimine *LUSMDFE* de las instrucciones *RECEIVE* (recibir) y *APPLY* (aplicar).
6. Ejecute el trabajo.

Cómo crear e instalar la modificación de salida de usuario JES3 IATUX09 para SMC

Debe crear y realizar la instalación SMP/E de la modificación de salida de usuario JES3 *IATUX09* para activar el montaje diferido y la supresión de mensajes de recuperación del operador para volúmenes de biblioteca.

Cómo crear la modificación de salida de usuario JES3 IATUX09 para SMC

Para diferir montajes y suprimir mensajes de recuperación para volúmenes de biblioteca durante una asignación común, debe crear la modificación de usuario y el origen de salida de usuario *IATUX09* de JES3.

La modificación de salida de usuario JES3 *IATUX09* activa la supresión de mensajes de recuperación del operador para transportes de cartuchos de biblioteca y activa la función de procesamiento de montaje diferido. El uso de esta salida de usuario es opcional. Sin embargo, se debe instalar para diferir montajes y suprimir mensajes de recuperación para volúmenes de biblioteca durante una asignación común.

Si su instalación ya usa una salida de usuario *IATUX09* de JES3, cambie el nombre de la salida de usuario existente y coloque su nuevo nombre de módulo de carga en el campo de operando de *SETC*, en la etiqueta "&OLDUX09.". Consulte *SETC* en la etiqueta "&OLDUX09" en la salida de usuario de muestra, *SMC3UX09*.

El miembro del origen está contenido en el miembro de muestra del SMC *SMC3UX09*, y el miembro *SMCUUX09* del SMC *SAMPLIB* contiene un ejemplo de modificación de usuario.

Cómo instalar la modificación de salida de usuario JES3 IATUX09 para SMC

Después de crear la modificación de la salida del usuario *IATUX09* de JES3, debe realizar la instalación SMP/E de la modificación de la salida del usuario. Use el miembro de muestra de biblioteca *SMCJUX09* para realizar la instalación SMP/E de la modificación de salida de usuario de JES3.

El siguiente ejemplo muestra el JCL incluido en *SMCJUX09*:

Ejemplo 4.2. SMCJUX09 JCL

```
//jobname JOB . . . .
//INSTUX09 EXEC PGM=GIMSMP,REGION=4096K
//SMPCSI DD DSN=your.jes3.global.csi,DISP=SHR
//SMPPTFIN DD DSN=your.usermods,DISP=SHR
//SMPHOLD DD DUMMY
//SMPCNTL DD *
SET BDY(GLOBAL) .
RECEIVE S(
    LUSUX09
) .
SET BDY(jes3-target-zone) .
APPLY S(
    LUSUX09
) .
/*
```

Realice los siguientes pasos:

1. Asigne un nuevo conjunto de datos que represente una copia de trabajo de su SMC *SAMPLIB*. Use sus propias convenciones de nomenclatura y especifique los mismos valores de *LRECL*, *RECFM* y *DSORG* como el *SAMPLIB* del SMC original. Si asignó previamente un juego de datos como se describe en "[Instalación de modificaciones SMC Type 1 \(tipo 1\)](#)," puede usar ese juego de datos.

Nota:

No edite el *SAMPLIB* original del SMC.

2. Copie los miembros *SMCUUX09* y *SMC3UX09* de SMC *SAMPLIB* en el conjunto de datos que asignó en el paso 1.

Examine las instrucciones documentadas al inicio de *SMCUUX09* y realice las modificaciones necesarias.

Nota:

Si ya está utilizando *IATUX09*, debe cambiar el nombre de la modificación de salida de usuario existente.

3. Edite el miembro *SMCJUX09* del SMC *SAMPLIB*:
 - Cambie la tarjeta *JOB* para cumplir con los estándares locales.
 - Cambie *your.jes3.global.csi* por el nombre de su CSI global de JES3.
 - Cambie *your.usermods* por el nombre del conjunto de datos que asignó en el paso 1.
 - Cambie *jes3-target-zone* por el nombre de zona de destino de JES3 SMP/E.
4. Ejecute el trabajo.

Cómo crear e instalar la modificación de salida de usuario JES3 IATUX71 para SMC

Debe crear y realizar la instalación SMP/E de la modificación de salida de usuario JES3 *IATUX71* para activar el procesamiento de mensaje de montaje (*IAT5210*) de JES3 para volúmenes de biblioteca.

Cómo crear la modificación de salida de usuario JES3 IATUX71 para SMC

Para activar el procesamiento de mensajes de montaje de JES3 para volúmenes de biblioteca, debe crear la modificación de usuario y el origen de salida de usuario *IATUX71* de JES3.

La modificación de la salida de usuario *IATUX71* de JES3 activa el montaje del volumen requerido en respuesta al mensaje de montaje *IAT5210* de JES3. Esta salida de usuario es opcional. Sin embargo, si la política del subsistema de bibliotecas no solicita montaje diferido, se debe instalar para activar el procesamiento de mensajes de montaje de JES3 para volúmenes de biblioteca. Para HSC, no se solicita montaje diferido si se configura el parámetro *DEFER* del comando *ALLOC* en *OFF*. Para MVS/CSC, no se solicita montaje diferido si se configura el parámetro de inicio *DEFER* en *NO* o si se restablece su valor a *NO* con un comando *ALTER*.

El miembro de muestra *SMCUUX71* del SMC contiene un ejemplo de modificación de salida de usuario.

Cómo instalar la modificación de usuario JES3 IATUX71 para SMC

Después de crear la modificación de salida de usuario *IATUX71* de JES3, debe realizar la instalación SMP/E de la modificación de la salida de usuario. Use el miembro de muestra de biblioteca *SMCJUX71* para realizar la instalación SMP/E de la modificación de salida de usuario de JES3.

El siguiente ejemplo muestra el JCL incluido en *SMCJUX71*:

Ejemplo 4.3. SMCJUX71 JCL

```
//jobname JOB .....
//INSTUX71 EXEC PGM=GIMSMP,REGION=4096K
//SMPCSI DD DSN=your.jes3.global.csi,DISP=SHR
//SMPPTFIN DD DSN=your.usermods,DISP=SHR
//SMPHOLD DD DUMMY
//SMPCNTL DD *
SET BDY(GLOBAL) .
RECEIVE S(
    LUSUX71
) .
SET BDY(jes3-target-zone) .
APPLY S(
    LUSUX71
) .
/*
```

Realice los siguientes pasos:

1. Asigne un nuevo conjunto de datos que será una copia de trabajo de su SMC *SAMPLIB*. Asigne este conjunto de datos como *RECFM=FB*, *DSORG=PS*, *LRRECL=80*, con su propia convención de nomenclatura de conjunto de datos. Si asignó previamente un juego como se describe en "[Instalación de modificaciones SMC Type 1 \(tipo 1\)](#)," puede usar ese juego de datos.

Nota:

No edite el *SAMPLIB* original del SMC.

2. Copie los miembros *SMCUUX71* y *SMC3UX71* de SMC *SAMPLIB* en el conjunto de datos que asignó en el paso 1. Siga las instrucciones de "[Cómo crear e instalar la modificación de salida de usuario JES3 IATUX71 para SMC](#)," examine las instrucciones al principio de *SMC3UX71* y realice las modificaciones necesarias.

Nota:

Si ya está utilizando *IATUX71*, debe cambiar el nombre de la modificación de salida de usuario existente.

3. Edite el miembro *SMCJUX71* del SMC *SAMPLIB*:
 - Cambie la tarjeta *JOB* para cumplir con los estándares locales.
 - Cambie *your.jes3.global.csi* por el nombre de su CSI global de JES3.
 - Cambie *your.usermods* por el nombre del conjunto de datos que asignó en el paso 1.
 - Cambie *jes3-target-zone* por el nombre de zona de destino de JES3 SMP/E.
4. Ejecute el trabajo.

Capítulo 5. Tareas posteriores a la instalación del software adicional de ELS

En este capítulo, se describen las tareas posteriores a la instalación del software mainframe adicional incluido con el paquete de ELS. Se incluyen los siguientes temas:

- ["Tareas posteriores a la instalación para LCM"](#)
- ["Tareas posteriores a la instalación de MVS/CSC"](#)
- ["Tareas posteriores a la instalación para LibraryStation"](#)

Antes de continuar, verifique que se hayan completado las tareas de instalación que se describen en [Capítulo 2, Instalación de ELS y software adicional ..](#)

Tareas posteriores a la instalación para LCM

En esta sección se describen las tareas posteriores a la instalación necesarias para LCM. Se incluyen los siguientes temas:

- ["Autorización para biblioteca de carga de LCM "](#)
- ["Cómo excluir CDS HSC del EDI"](#)
- ["Comprobación de la instalación de LCM"](#)
- ["Cómo instalar y configurar LCM Agent \(opcional\)"](#)
- ["Instalación de LCM Explorer \(opcional\)"](#)

Autorización para biblioteca de carga de LCM

LCM debe ejecutarse como programa autorizado en MVS. Por lo tanto, debe realizar los siguientes pasos para lograr la autorización de APF para biblioteca de carga de LCM:

1. Agregue la biblioteca de carga de LCM al miembro *IEAAPFzz* o *PROGzz* de *SYS1.PARMLIB*.
2. Ejecute los comandos que se describen en ["Cómo autorizar la biblioteca de carga de LCM"](#) para autorizar la biblioteca de carga.

Cómo agregar la biblioteca de carga LCM al miembro IEAAPFzz

Agregue la siguiente entrada al miembro *IEAAPFzz* para autorizar la biblioteca de carga de LCM:

your.LCMLINK volser,

Antes de agregar esta entrada a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Si hay varias entradas en el miembro *IEAAPFzz*, cada entrada (a excepción de la última) debe terminar con una coma para indicar que continúa. Omita la coma en la última entrada.

Nota:

Si la biblioteca de carga de LCM reside en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la biblioteca de carga autorizada. En este caso, no especifique nada después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.

Cómo agregar la biblioteca de carga LCM al miembro PROGzz

Agregue la siguiente entrada al miembro *PROGzz* para autorizar la biblioteca de carga de LCM:

```
APF ADD
  DSNAME(your.LCMLINK)
  VOLUME(volser) | SMS
```

Antes de agregar esta entrada a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Nota:

Si la biblioteca de carga de LCM reside en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la biblioteca de carga autorizada. En este caso, especifique el SMS literal después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.

Cómo autorizar la biblioteca de carga de LCM

Es necesario agregar una entrada a los miembros *IEAAPFzz* o *PROGzz* para que la biblioteca sea autorizada en caso de una IPL. Mientras tanto, autorice de forma dinámica la biblioteca de su sistema mediante la ejecución de uno de los siguientes comandos de sistema MVS:

Si la biblioteca está administrada por SMS:


```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.LCMLINK,SMS
```

Si la biblioteca no está administrada por SMS:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.LCMLINK,volser
```

Edite el cualificador de nivel superior y el *volser* con los valores adecuados para su sistema.

Cómo excluir CDS HSC del EDI

Si se está usando la función de integridad de datos mejorada (EDI, Enhanced Data Integrity) de z/OS 1.5 o posterior, todas las copias de HSC CDS deben excluirse del procesamiento de EDI. Para obtener más información, consulte *DFSMS: Using Data Sets* para las versiones instaladas o z/OS para las entradas adecuadas en el miembro *IFGPSEDI PARMLIB*.

Comprobación de la instalación de LCM

Puede personalizar el miembro *LCMRUN* de LCM *SAMPLIB* y ejecutarlo para verificar la instalación de LCM. *LCMRUN* ejecuta *LCM* con la opción *CHECK*, que impide que LCM realice cambios en el LSM, la base de datos del HSC o los archivos del sistema de gestión de cintas. Consulte la *Guía del usuario de LCM* para obtener más información sobre la opción *CHECK*. *LCMRUN* se ejecuta con técnicas de gestión e informes predeterminados de LCM.

Antes de invocar *LCMRUN*, modifique el trabajo de la siguiente forma:

- Proporcione el nombre del conjunto de datos del Catálogo de gestión de cintas (TMC) o del Archivo maestro de volumen (VMF) de su sistema.
- Compruebe que los nombres de conjunto de datos de la instrucción *STEPLIB DD* para LCM y HSC sean correctos para su sistema.
- Proporcione el nombre del archivo de parámetro para comprobarlo. Seleccione el archivo de parámetro de comprobación adecuado del miembro *SAMPLIB* proporcionado que se describe en [Tabla 5.1, “Archivos de parámetros del miembro de SAMPLIB”](#).

Nota:

Se recomienda que se asignen al menos 32 MB del área para ejecutarlo con mayor eficacia. Algunos entornos más grandes pueden necesitar que se especifique un área de mayor tamaño.

Tabla 5.1. Archivos de parámetros del miembro de SAMPLIB

Sistema de gestión de cintas	Miembro SAMPLIB
CA-1	LCMVCA1
CA-TLMS	LCMVTLMS
DFSMSrmm	LCMVRMM
TMS CUSTOM	LCMVCUST
TMS COMMON	LCMVCOMM
none (ninguno)	LCMVNTMS

Cómo instalar y configurar LCM Agent (opcional)

En esta sección, se describe cómo instalar y configurar LCM Agent. LCM Agent es una tarea iniciada MVS que puede acceder a información TMS de varios hosts MVS sin DASD compartidos. El programa LCM base se ejecuta en el mismo host MVS como HSC y usa TCP/IP para comunicarse con un LCM Agent en cada host. Cada instancia de LCM Agent funciona como tarea iniciada en el host MVS al que abastece.

Instale LCM base como se describe en esta guía antes de instalar y configurar LCM Agent. Consulte la *Guía del usuario de LCM* para obtener más información sobre los comandos de LCM Agent.

Precaución:

El host que ejecuta el trabajo por lotes de LCM debe tener la misma versión que los host que ejecutan LCM Agent. LCM Agent en hosts con LCM 4.0 instalado es incompatible con los trabajos por lotes que se ejecuten en hosts con LCM 5.0.0 o una versión posterior instalada.

Para instalar y configurar LCM Agent:

1. Para OS/390 eNetwork Communications Server V2R6 o superior, asegúrese de que el sistema de archivos raíz de OpenEdition esté instalado.

LCM Agent necesita que el archivo raíz de OpenEdition esté instalado en modo de función completa. Consulte *Guía de planificación de IBM Open Edition* para obtener más información sobre la creación de un archivo raíz de HFS, la modificación del miembro *BPXPRMxx PARMLIB* y la creación de los directorios del sistema de archivos raíz.

2. Cree el juego de datos de códigos de acceso de LCM Agent mediante la personalización del miembro *LCMCODES* de *SAMPLIB*.

Asegúrese de que el conjunto de datos de códigos de acceso especifique una lista de hosts autorizados para recuperar información de cada código de acceso definido. Después de crear el conjunto de datos de códigos de acceso de LCM Agent, complete el conjunto de datos con una cadena de caracteres aleatorios que se utilizará para los códigos de acceso. También asegúrese de que el conjunto de datos de códigos de acceso especifique una lista de hosts autorizados para recuperar información de cada código de acceso definido. Debe existir una copia exacta de este conjunto de datos en el host de LCM Agent y en el host que ejecuta el trabajo por lotes de LCM. El trabajo por lotes de LCM utilizará los códigos de acceso al comunicarse con LCM Agent. Si los códigos de acceso que se usan en ambos lados no coinciden, LCM Agent denegará el acceso a la información del TMS remoto.

3. Use el software de seguridad de su sistema (como RACF, ACF-2 o TopSecret) para que los conjuntos de datos de referencia tengan acceso *READ* al ID de usuario asociado con una tarea iniciada de LCM Agent.

Estos conjuntos de datos incluyen el conjunto de datos de códigos de acceso de LCM Agent creado en el Paso 2 y cualquier TMC al que acceda LCM Agent.

Además, use el software de seguridad de su sistema para garantizar el siguiente acceso:

- Acceso de *WRITE* al juego de datos de códigos de acceso para el personal que mantiene los códigos de acceso.
- Acceso de *READ* al juego de datos de códigos de acceso para trabajos de LCM.

Cree un procedimiento de tarea iniciada de LCM Agent mediante la personalización del miembro *LCMAGENT* de *SAMPLIB*.

Para obtener más información, consulte " [Parámetros de tareas iniciadas de LCM Agent](#)."

Nota:

- Debe especificar un conjunto de datos de código de seguridad (*DDname LCMSECUR*) en el JCL para la tarea iniciada de LCM Agent y el trabajo por lotes de LCM base. Por ejemplo:


```
//LCMSECUR DD DSN=<agent access code file>,DISP=SHR
```
 - Si usa la interfaz de módulo TMS personalizada, incluya el módulo de carga correcto que contiene el módulo TMS personalizado en *STEPLIB* ddname.
 - Cuando se inicia más de un Agente en el ambiente compartido, cada Agente debe tener su propio conjunto de datos de volcado con nombre.
-

4. Instale el procedimiento de tarea iniciada de agente en su sistema *PROCLIB*.
5. Para conectar el trabajo por lotes de LCM en un LCM Agent, haga lo siguiente:
 - Especifique los siguientes parámetros de instrucción de TMS en el trabajo LCM:
 - Para *CA1*, use *TMCDSN* para identificar el nombre de conjunto de datos del catálogo de TMS de LCM Agent.
 - Para *TLMS*, use *VMFDSN* para identificar el nombre de conjunto de datos del catálogo de TMS de LCM Agent.
 - Para el resto de los tipos de TMS, use *DSN* para identificar el nombre de conjunto de datos del catálogo de TMS de LCM Agent.
 - En Explorer, use la ficha Access de la hoja de propiedades de TMS.
6. Si especificó un valor distinto que el puerto predeterminado (3002) en el Paso 6, inserte una entrada de servicio ("lcmagent") para este número de puerto en su archivo *ETC .SERVICES* TCP/IP.

Por ejemplo:

```
lcmagent 4096/tcp # LCM Agent
```

7. De forma opcional, reserve el puerto TCP/IP de LCM Agent para el uso exclusivo de LCM Agent con la instrucción *PORT* en su perfil de configuración de TCP/IP.

Se recomienda esto para evitar conflictos de puertos. En el siguiente ejemplo, la primera columna es el número de *PORT*:

```

PORT
7 UDP MISC SERV ; Miscellaneous Server
.
3002 TCP LCMAGENT ; LCM Agent ***** ADD THIS LINE **

```

Nota:

Debe reiniciar su espacio de direcciones TCP/IP o usar el comando *OBEYFILE* o el comando *VARY TCPIP* de MVS para forzar a un espacio de direcciones TCP/IP en ejecución para que reserve el número de puerto agregado.

- De forma opcional, establezca el espacio de direcciones TCP/IP para supervisar el LCM Agent.

Esto se recomienda porque esta configuración hace que la tarea iniciada de LCM Agent se inicie o se detenga automáticamente cuando el espacio de direcciones TCP/IP se inicia o se detiene. Además, el espacio de direcciones TCP/IP consulta periódicamente el estado de LCM Agent, y lo reinicia si no está activo. Puede establecer esta configuración en la instrucción *AUTOLOG* del perfil de configuración de TCP/IP.

Por ejemplo:

```

AUTOLOG
      FTPSERVE ; FTP Server
      LPSERVE  ; LPD Server
      NAMESRV  ; Domain Name Server
      NCPROUT  ; NCPROUTE Server
      PORTMAP  ; Portmap Server
      ROUTED   ; Routed Server
      RXSERVE  ; Remote Execution Server
      SMTP     ; SMTP Server
      SNMPD    ; SNMP Agent Server
      SNMPQE   ; SNMP Client
      MISC SERV ; Miscellaneous Server
      LCMAGENT ; LCM Agent *****ADD THIS LINE *****
ENDAUTOLOG

```

Parámetros de tareas iniciadas de LCM Agent

La siguiente lista describe los parámetros de ejecución que puede especificar en el JCL de tarea iniciada de LCM Agent usando *PARM=* en la instrucción EXEC:

- PORT*

Este parámetro especifica el número de puerto para conexiones del cliente. El valor predeterminado es 3002.

- *UPPERCASE*

Este parámetro especifica que los mensajes están en mayúsculas.

- *MODLEVEL*

Este parámetro muestra el nivel de servicio del LCM Agent.

- *MAXCONN*

Este parámetro especifica el número máximo de conexiones concurrentes del cliente. El valor predeterminado es 50.

- *LOG(SYSTEM|DD)*

Este parámetro especifica el direccionamiento de los mensajes.

- *SYSTEM*

Este parámetro direcciona los mensajes a la consola del sistema.

- *DD*

Este parámetro direcciona los mensajes al ddname *LWSLOG* (predeterminado).

- *SWAPPABLE*

Este parámetro especifica que el LCM Agent puede sustituirse durante períodos de inactividad. El valor predeterminado es no sustituible.

OPTFILE('filename') o OPTFILE(DD:ddname)

Especifica un conjunto de datos MVS totalmente cualificado o ddname de MVS que contiene parámetros de ejecución para el LCM Agent. Esta instrucción le permite omitir las limitaciones de longitud del parámetro de JCL cuando se escribe el código de varios parámetros de ejecución. Si se escribe el código ddname en lugar del nombre del conjunto de datos, debe ponerle el prefijo "DD:". Por ejemplo:

OPTFILE(DD:LCMOPTS)

Instalación de LCM Explorer (opcional)

LCM Explorer se proporciona en el miembro *LCMXPLR* del juego de datos *LCMGUI*. Se distribuyen actualizaciones de LCM Explorer como PTF que reemplazan este miembro. Puede determinar el nivel de versión de LCM Explorer instalado en una estación de trabajo visualizando el elemento "About LCM Explorer" (Acerca de LCM Explorer) en el menú *Help* (Ayuda).

Para actualizar LCM Explorer en una estación de trabajo:

1. Instale el LCM PTF que contiene la actualización de Explorer en un host MVS que ejecuta LCM.

2. Guarde en un FTP una copia del miembro *LCMXPLR* del conjunto de datos *LCMGUI* en cada PC que ejecuta Explorer y cambie el nombre del miembro por *LCMINST.EXE* de la siguiente manera:

```
ftp <host name>
User: <userid>
Password: <password>
ftp> binary
ftp> get 'LCM.LCMGUI(LCMXPLR)' LCMINST.EXE
ftp> quit
```

3. En cada estación de trabajo ejecute *LCMINST.EXE* y siga las instrucciones en el asistente de configuración.

Cómo asignar la biblioteca de archivos de configuración de Explorer

LCM Explorer genera un archivo de configuración que debe residir en el host MVS que se usa para ejecutar las instancias de LCM. La biblioteca que se usa para almacenar los archivos de configuración debe ser un PDS. La información de asignación se puede encontrar en el miembro *LCMINSTH* de *SAMPLIB*.

Instalación del procedimiento JCL para trabajos ejecutados por Explorer

LCM Explorer 7.3 puede ejecutar trabajos por lotes LCM. Esta función requiere que ponga un procedimiento catalogado para invocar LCM en *SYS1.PROCLIB* u otra ubicación adecuada como una *JCLLIB* privada. El miembro *LCMEXEC* de *SAMPLIB* contiene un procedimiento JCL de muestra.

El JCL contenido en el procedimiento catalogado en *SYS1.PROCLIB (LCMEXEC)* debe tener las mismas sentencias DD necesarias para ejecutar la aplicación LCM por lotes. Esto incluye, aunque no se limita necesariamente a, instrucciones DD como *LCMTMSDB* (catálogo de sistema de gestión de cintas), *LCMSECUR* (código de acceso de LCM Agent) y, si usa SMC 7.3 UUI, la tarjeta *SEALINK* DD (apunta a las bibliotecas SMC 7.3).

Tareas posteriores a la instalación de MVS/CSC

En esta sección se describen las tareas posteriores a la instalación necesarias para MVS/CSC. Se incluyen los siguientes temas:

- ["Cómo definir MVS/CSC como un subsistema de MVS"](#)
- ["Cómo definir múltiples subsistemas MVS/CSC que se ejecutan en el mismo sistema de hosts MVS"](#)
- ["Autorización para biblioteca de carga de MVS/CSC"](#)

- "Cómo autorizar la biblioteca de salida de usuario de MVS/CSC"
- "Cómo copiar o trasladar el módulo SCSBPRESI a una biblioteca MVS LINKLIST"
- "Cómo agregar MVS/CSC a la tabla de propiedades de programas de MVS"
- "Cómo asignar los conjuntos de datos de registro de eventos y rastreo de MVS/CSC"

Cómo definir MVS/CSC como un subsistema de MVS

MVS/CSC se ejecuta como subsistema secundario en el Subsistema de entrada de trabajo principal.

Para definir el SMC como subsistema de MVS, debe agregar una línea a la tabla de nombres de subsistemas (miembro *IEFSSNzz* de *SYS1.PARMLIB*) para identificar lo siguiente:

- El nombre de uno a cuatro caracteres del subsistema MVS/CSC que corresponde al nombre del procedimiento de tarea iniciada de MVS/CSC.
- El nombre de la rutina de inicialización del subsistema MVS/CSC que debe ser *SCSBPREI*.

Suponiendo que el nombre del subsistema MVS/CSC es *CSC0*, la siguiente línea agrega MVS/CSC correctamente a la tabla de nombres de subsistemas. Esta entrada de ejemplo está en el miembro *IEFSSNYY* de la biblioteca de muestra de MVS/CSC.

```
SUBSYS SUBNAME(CSC0) INITRTN(SCSBPREI) /* keyword
```

También puede definir el nombre de subsistema MVS/CSC de forma dinámica con el comando *SETSSI* de MVS. Por ejemplo:

```
SETSSI ADD, SUB=CSC0, INITRTN=SCSBPREI
```

donde, *CSC0* es el nombre del subsistema MVS/CSC y *SCSBPREI* es el nombre de la rutina de inicialización del subsistema MVS/CSC.

Nota:

- Si no define el nombre del subsistema MVS/CSC de forma dinámica, debe realizar una IPL del sistema del host MVS para que tenga efecto la entrada del nombre del subsistema MVS/CSC.
 - MVS/CSC ya no interactúa con los sistemas de gestión de cintas en el procesamiento de mensajes de MVS. Por lo tanto, el orden de definición del subsistema HSC y el subsistema de gestión de cintas es irrelevante. Sin embargo, la definición del subsistema SMC, en caso de que se especifique, debe estar a continuación de la entrada del sistema de gestión de cintas.
 - Consulte las publicaciones de z/OS de IBM para obtener más información sobre la definición de nombres de subsistemas.
-

Cómo definir múltiples subsistemas MVS/CSC que se ejecutan en el mismo sistema de hosts MVS

Pueden ejecutarse varios subsistemas MVS/CSC en el mismo sistema de hosts MVS. Cada MVS/CSC debe definirse como subsistema MVS por separado. Los subsistemas MVS/CSC

múltiples solo requieren espacio adicional en disco para los múltiples procedimientos de inicio de JCL, archivos adicionales de parámetros de inicio y, opcionalmente, juegos de datos de definición de registro de eventos, rastreo y *TAPEREQ*.

Si su intención es ejecutar varios MVS/CSC, cada uno conectado a un servidor por separado, se deben considerar los siguientes requisitos y restricciones operativas:

- Todos los subsistemas MVS/CSC pueden ejecutarse desde una sola copia de módulos ejecutables.
- Cada MVS/CSC necesita su propia definición de subsistema MVS, su propio procedimiento catalogado, parámetros de inicio, almacenamiento virtual y, opcionalmente, sus propios juegos de datos de definición de registro de eventos, rastreo y *TAPEREQ*.
- Las salidas de usuario MVS/CSC deben tener la misma versión para cada subsistema MVS/CSC.
- Los caracteres de prefijo de comando del operador pueden ser los mismos o diferentes según las preferencias de operación locales.

Nota:

El SMC consulta los sistemas MVS/CSC usando información de políticas y volumen para determinar a qué sistema le pertenece la consulta de asignación. El orden de consulta se determina por el orden de los comandos *LIBRARY* de SMC (si están especificados). Si los comandos *LIBRARY* no están especificados, se usa el orden de los MVS/CSC en la tabla *SSCVT*.

Se debe definir lo siguiente para cada subsistema:

- Conexión de servidor
- Archivo de parámetro de inicio
- Enlaces de comunicaciones
- Procedimiento de inicio de MVS/CSC

Además, se puede definir opcionalmente los conjuntos de datos de registro de eventos y rastreo para cada subsistema.

El texto del parámetro *USERDATA* especificado en el archivo de parámetro de inicio se pasa a estas salidas de usuario. Se puede usar este texto y la lista de parámetros (que contiene el nombre de trabajo, el nombre del conjunto de datos y más información) para especificarle al SMC qué subsistema MVS/CSC se considera el propietario de la solicitud de asignación.

Nota:

- Consulte la *ELS Legacy Interfaces Reference* (Referencia de interfaces ELS heredadas) para obtener más información sobre salidas de usuario MVS/CSC.
 - Consulte la *Guía de configuración de MVS/CSC* para obtener información sobre las tareas de configuración de MVS/CSC.
 - Consulte la *Guía del operador de MVS/CSC* para obtener información sobre los procedimientos de operación MVS/CSC.
-

Autorización para biblioteca de carga de MVS/CSC

MVS/CSC debe ejecutarse como programa autorizado en MVS. Por lo tanto, debe realizar los siguientes pasos para lograr la autorización de APF para bibliotecas de carga de MVS/CSC:

1. Agregue bibliotecas de carga de MVS/CSC al miembro *IEAAPFzz* o *PROGzz* de *SYS1.PARMLIB*.
2. Ejecute los comandos que se describen en "[Cómo autorizar las bibliotecas de carga de MVS/CSC](#)" para autorizar la biblioteca de carga.

Cómo agregar las bibliotecas de carga MVS/CSC al miembro IEAAPFzz

Agregue las siguientes entradas al miembro *IEAAPFzz* para autorizar las bibliotecas de carga de MVS/CSC:

```
your.SCSLINK volser,  
your.SACLINK volser,  
your.CSSLINK volser,
```

Antes de agregar estas entradas a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Si hay varias entradas en el miembro *IEAAPFzz*, cada entrada (a excepción de la última) debe terminar con una coma para indicar que continúa. Omita la coma en la última entrada.

Nota:

- Si las bibliotecas de carga de MVS/CSC residen en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la biblioteca de carga autorizada. En este caso, no especifique nada después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.
- Si usa CA Unicenter TCPaccess Communications Server, es necesaria la biblioteca de carga TCPLINK:

```
your.TCPLINK volser,
```

Consulte las publicaciones de CA para obtener más información. Si utiliza TCP/IP de IBM, esta biblioteca de carga no es necesaria.

Cómo agregar las bibliotecas de carga MVS/CSC al miembro PROGzz

Agregue las siguientes entradas al miembro *PROGzz* para autorizar las bibliotecas de carga de MVS/CSC:

```
APF ADD  
DSNAME(your.SCSLINK)
```

```
VOLUME(volser) | SMS
APF ADD
DSNAME(your.SACLINK)
VOLUME(volser) | SMS
APF ADD
DSNAME(your.CSLLINK)
VOLUME(volser) | SMS
```

Antes de agregar estas entradas a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Nota:

- Si las bibliotecas de carga de MVS/CSC residen en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la biblioteca de carga autorizada. En este caso, especifique el SMS literal después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.
- Si usa CA Unicenter TCPaccess Communications Server, es necesaria la biblioteca de carga *TCPLINK*:

```
APF ADD      DSN=your.TCPLINK      VOLUME(volser) | SMS
```

Consulte las publicaciones de CA para obtener más información. Si utiliza TCP/IP de IBM, esta biblioteca de carga no es necesaria.

Cómo autorizar las bibliotecas de carga de MVS/CSC

Es necesario agregar una entrada a los miembros *IEAAPFzz* o *PROGzz* para que la biblioteca sea autorizada en caso de una IPL. Mientras tanto, autorice de forma dinámica las bibliotecas de su sistema mediante la ejecución de uno de los siguientes conjuntos de comandos de sistema MVS:

Si las bibliotecas están administradas por SMS:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SCSLINK,SMS
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SACLINK,SMS
SETPROG APF,ADD,DSN=your.CSLLINK,SMS
```

Si las bibliotecas no están administradas por SMS:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SCSLINK,volser
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SACLINK,volser
SETPROG APF,ADD,DSN=your.CSLLINK,volser
```

Cómo autorizar la biblioteca de salida de usuario de MVS/CSC

La biblioteca de salida de usuario de MVS/CSC puede ser la misma que la biblioteca de carga de MVS/CSC o una biblioteca por separado. Si la biblioteca de salida de usuario de MVS/CSC es una biblioteca por separado, debe realizar los siguientes pasos para autorizar el APF de la biblioteca de carga de salida de usuario de MVS/CSC:

1. Agregue la biblioteca de carga de salida de usuario de MVS/CSC al miembro *IEAAPFzz* o *PROGzz* de *SYS1.PARMLIB*.
2. Ejecute los comandos que se describen en "[Cómo autorizar la biblioteca de carga de salida de usuario de MVS/CSC](#)" para autorizar la biblioteca de carga.

Cómo agregar la biblioteca de carga de salida de usuario de MVS/CSC al miembro IEAAPFzz

Agregue las siguientes entradas al miembro *IEAAPFzz* para autorizar la biblioteca de carga de salida de usuario de MVS/CSC:

```
your.SCSLINK    volser,
your.CSC_USEREXIT.LOAD    volser,
```

Antes de agregar estas entradas a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Si hay varias entradas en el miembro *IEAAPFzz*, cada entrada (a excepción de la última) debe terminar con una coma para indicar que continúa. Omita la coma en la última entrada.

Nota:

Si las bibliotecas de carga de MVS/CSC residen en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la biblioteca de carga autorizada. En este caso, no especifique nada después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.

Cómo agregar la biblioteca de carga de salida de usuario de MVS/CSC al miembro PROGzz

Agregue la siguiente entrada al miembro *PROGzz* para autorizar la biblioteca de carga de salida de usuario de MVS/CSC:

```
APF ADD    DSNAME(your.SCSLINK)    VOLUME(volser) | SMSAPF ADD    DSNAME(your.CSC
_USEREXIT.LOAD)    VOLUME(volser) | SMS
```

Antes de agregar esta entrada a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Nota:

Si las bibliotecas de carga de MVS/CSC residen en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la biblioteca de carga autorizada. En este caso, especifique el SMS literal después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.

Cómo autorizar la biblioteca de carga de salida de usuario de MVS/CSC

Es necesario agregar una entrada a los miembros *IEAAPFzz* o *PROGzz* para que la biblioteca sea autorizada en caso de una IPL. Mientras tanto, autorice de forma dinámica la biblioteca de su sistema mediante la ejecución de uno de los siguientes comandos de sistema MVS:

Si la biblioteca está administrada por SMS:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.CSC_USEREXIT.LOAD,SMS
```

Si la biblioteca no está administrada por SMS:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.CSC_USEREXIT.LOAD,volser
```

Edite el cualificador de nivel superior y el *volser* con los valores adecuados para su sistema.

Cómo copiar o trasladar el módulo SCSEPREI a una biblioteca MVS LINKLIST

El módulo de rutina de inicialización previa (*SCSEPREI*) del subsistema MVS/CSC, que reside en la biblioteca *SCSLINK*, también debe residir en una biblioteca *LINKLIST* de MVS. Puede copiar y mover el módulo *SCSEPREI* desde *SCSLINK* hasta una biblioteca *LINKLIST*.

El módulo de rutina de inicialización previa de *SCSEPREI* es funcionalmente compatible entre versiones de MVS/CSC. Para mantener la compatibilidad en el futuro, sin embargo, use la versión más actualizada del módulo de inicialización previa de *SCSEPREI*.

Cómo agregar MVS/CSC a la tabla de propiedades de programas de MVS

Debe modificar la tabla de propiedades de programas (PPT) de MVS para incluir una entrada para el subsistema MVS/CSC.

Nota:

El MVS/CSC debe ejecutarse en una clave baja (de 1-7). En los ejemplos de esta sección, se utiliza clave 3. Las claves 8-15 causan resultados impredecibles.

Agregue la siguiente entrada al miembro *SCHEDzz* de *SYS1.PARMLIB*:

```
PPT PGMNAME(SCSEBINIT),PRIV,SYST,KEY(3)
```

Cómo asignar los conjuntos de datos de registro de eventos y rastreo de MVS/CSC

Puede usar el conjunto de datos de registro de eventos para grabar los eventos registrados por el recurso de registro de eventos de MVS/CSC. El conjunto de datos de rastreo registra

los resultados de rastreo que genera el recurso de rastreo de MVS/CSC. Si planea usar los recursos de registro de eventos y rastreo de MVS/CSC, debe asignar los conjuntos de datos de registro de eventos y rastreo para registrar los resultados generados por estos recursos. La siguiente tabla proporciona recomendaciones para definiciones de tamaño. Los números proporcionados para los bloques son el mínimo necesario para los conjuntos de datos.

Consulte la *Guía de configuración de MVS/CSC* y la *Guía del programador de sistemas para MVS/CSC* para obtener más información sobre los recursos de registros de eventos y rastreo de MVS/CSC.

En la siguiente tabla se ofrece una lista de los conjuntos de datos de registro de eventos y rastreo de MVS/CSC:

Tabla 5.2. Conjuntos de datos de registro de eventos y rastreo de MVS/CSC

Nombre del conjunto de datos	DSORG	RECFM	LRECL	BLKSIZE	Pistas	Bloques de directorios
TRACE	PS	VB	3076	1000	2000	N/D
EVENT LOG	PS	VB	3076	1000	2000	N/D

Tareas posteriores a la instalación para LibraryStation

En este capítulo, se describen las tareas posteriores a la instalación necesarias para LibraryStation. Se incluyen los siguientes temas:

- ["Autorización para biblioteca de carga para LibraryStation"](#)
- ["Cómo definir el archivo de datos persistentes \(opcional\)"](#)

Autorización para biblioteca de carga para LibraryStation

LibraryStation debe ejecutarse como programa autorizado en MVS. Por lo tanto, debe realizar los siguientes pasos para lograr la autorización de APF para bibliotecas de carga de LibraryStation:

1. Agregue las bibliotecas de carga de LibraryStation al miembro *IEAAPFzz* o *PROGzz* de *SYS1.PARMLIB*.
2. Ejecute los comandos que se describen en ["Cómo autorizar las bibliotecas de carga de LibraryStation"](#) para autorizar la biblioteca de carga.

Cómo agregar las bibliotecas de carga de LibraryStation al miembro IEAAPFzz

Agregue las siguientes entradas al miembro *IEAAPFzz* para autorizar las bibliotecas de carga de LibraryStation:

```
your.SLCLINK vo1ser
your.SACLINK vo1ser
your.CSLLINK vo1ser
```

Antes de agregar estas entradas a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Si hay varias entradas en el miembro *IEAAPFzz*, cada entrada (a excepción de la última) debe terminar con una coma para indicar que continúa. Omita la coma en la última entrada.

Nota:

- Si la biblioteca de carga de LibraryStation reside en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la biblioteca de carga autorizada. En este caso, no especifique nada después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.
- Si usa CA Unicenter TCPaccess Communications Server para comunicaciones TCP/IP, es necesaria la biblioteca de carga *TCPLINK*:

your.TCPLINK volser,

Consulte las publicaciones de CA para obtener más información. Si utiliza TCP/IP de IBM, esta biblioteca de carga no es necesaria.

Cómo agregar las bibliotecas de carga de LibraryStation al miembro PROGz

Agregue las siguientes entradas al miembro *PROGzz* para autorizar las bibliotecas de carga de LibraryStation:

```
APF ADD      DSNAME(your.SLCLINK)      VOLUME(volser) | SMSAPF ADD      DSNAME(your.SACLINK)  
VOLUME(volser) | SMSAPF ADD      DSNAME(your.CSLLINK)      VOLUME(volser) | SMS
```

Antes de agregar estas entradas a su lista de programas autorizados, edite el cualificador de nivel superior y el *volser* (número de serie de volumen) con los valores adecuados para su sistema.

Nota:

- Si las bibliotecas de carga de LibraryStation residen en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la biblioteca de carga autorizada. En este caso, especifique el SMS literal después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.
- Si las bibliotecas de carga de LibraryStation residen en un volumen gestionado por SMS, no es necesario que especifique un volumen en la biblioteca de carga autorizada. En este caso, especifique el SMS literal después del nombre de la biblioteca para indicar que la biblioteca es administrada por SMS. Si especifica un volumen equivocado, la biblioteca no podrá ser autorizada.

APF ADD DSNAME(*your.TCPLINK*) VOLUME(*volser*) | SMS

Consulte las publicaciones de CA para obtener más información. Si utiliza TCP/IP de IBM, esta biblioteca de carga no es necesaria.

Cómo autorizar las bibliotecas de carga de LibraryStation

Es necesario agregar una entrada a los miembros *IEAAPFzz* o *PROGzz* para que la biblioteca sea autorizada en caso de una IPL. Mientras tanto, autorice de forma dinámica las bibliotecas de su sistema mediante la ejecución de uno de los siguientes conjuntos de comandos de sistema MVS:

Si las bibliotecas están administradas por SMS:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SLCLINK,SMSSETPROG APF,ADD,DSN=your.SACLINK,SMSSETPROG
APF,ADD,DSN=your.CSLLINK,SMS
```

Si las bibliotecas no están administradas por SMS:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SLCLINK,volser
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SACLINK,volser
SETPROG APF,ADD,DSN=your.CSLLINK,volser
```

Cómo definir el archivo de datos persistentes (opcional)

El software LibraryStation incluye un Administrador de base de datos (Database Manager, DBM) que se inicializa durante la inicialización de LibraryStation. El DBM administra varios objetos de datos persistentes que no son mantenidos por HSC, incluyendo bloqueos de recursos y estados de unidades.

Los objetos de datos administrados por DBM se almacenan en uno o varios archivos VSAM. Estos archivos son comúnmente denominados Archivos de datos persistentes (Persistent Data Files, PDF). El PDF contiene registros de volúmenes, unidades e ID de bloqueo.

Nota:

- Si está realizando una migración desde una versión anterior de LibraryStation, debe eliminar los PDF existentes y definir un nuevo PDF para una versión nueva.
 - Debe definir un PDF si LibraryStation está brindando servicio a clientes heterogéneos (por ejemplo, clientes no MVS). Si LibraryStation brinda servicio a clientes MVS en un entorno sysplex, no defina el PDF. El PDF no es compatible con entornos sysplex. Consulte la *Guía de configuración y administración de LibraryStation* para obtener más información sobre PDF.
 - Debe definir un PDF si LibraryStation está brindando servicio a clientes heterogéneos (por ejemplo, clientes no MVS). Si LibraryStation brinda servicio a clientes MVS en un entorno sysplex, no defina el PDF. El PDF no es compatible con entornos sysplex. Consulte la *Guía de configuración y administración de LibraryStation* para obtener más información sobre PDF.
-

Debe definir el PDF cuando LibraryStation brinda servicio a clientes heterogéneos. Use IDCAMS para definir los conjuntos de datos para el PDF.

El siguiente ejemplo muestra el JCL para definir los conjuntos de datos para el PDF. Este JCL está contenido en el miembro SLGDBCR de la biblioteca de muestra de LibraryStation.

Ejemplo 5.1. JCL para definir los conjuntos de datos PDF de LibraryStation

```
//SLGDBCR JOB job card info,REGION=1M
```

```

/**
/** NOTE: A minimum of 1 Meg of virtual storage is needed
/** for this job (i.e., use REGION=1M on the job card)
/**
//CREATEDB EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//INPUT DD *
000000000000 DB INITIALIZATION RECORD
//SYSIN DD *
DELETE (cluster_name) CLUSTER
DEFINE CLUSTER (
NAME(cluster_name)
VOLUMES(volser)
RECORDS(nr, 2*nr)
RECORDSIZE(30 100)
KEYS(12 0)
UNIQUE )
REPRO INFILE(INPUT)
OUTDATASET(cluster_name)
DEFINE ALTERNATEINDEX (
NAME(alternate_index_name)
RELATE(cluster_name)
KEYS(10 2)
RECORDS(nr, 2*nr)
RECORDSIZE(27 27)
VOLUMES(volser)
UNIQUEKEY
UNIQUE
UPGRADE )
DEFINE PATH (
NAME(path_name)
PATHENTRY(alternate_index_name))
BLDINDEX
INDATASET (cluster_name)
OUTDATASET (alternate_index_name)
LISTCAT ENTRIES (
cluster_name
alternate_index_name
path_name) ALL
/**

```

Debe proporcionar y modificar la siguiente información:

- Información de tarjeta de trabajo
- Nombres del conjunto de datos PDF
- Volumen de ubicación del PDF
- Valores de palabra clave de registro

Nombres del conjunto de datos PDF

Debe proporcionar nombres para los conjuntos de datos detallados en la siguiente tabla:

Tabla 5.3. Nombres del conjunto de datos PDF

Palabra clave de NAME	Descripción
CLUSTER	El nombre del cluster base <i>SLSPDF</i> (<i>cluster_name</i>), como <i>LSTAT.PDF</i> .

Palabra clave de NAME	Descripción
ALTERNATEINDEX	El nombre del índice alternativo <i>SLSPDFX</i> (<i>alternate_index_name</i>), como <i>LSTAT.PDFAIX</i> .
PATH	El nombre de la ruta de acceso a <i>SLSPDFX</i> (<i>path_name</i>), como <i>LSTAT.PDFPATH</i> .

Nota:

No hay ninguna convención predefinida para los nombres de los conjuntos de datos. Puede usar el mismo prefijo para los tres conjuntos de datos y proporcionar un único tipo de archivo para cada nombre.

Ubicación de volumen

Se define un único PDF para LibraryStation, y el sistema del host donde se inicializa LibraryStation debe tener acceso al volumen DASD donde se ubica el PDF. Por lo tanto, en un entorno con varios hosts en el que más de un host puede inicializar LibraryStation, el PDF debe estar ubicado en un DASD compartido que sea accesible a todos los host de inicialización.

El volumen donde se ubicará el PDF puede ser cualquier DASD disponible. Puede identificar el DASD por su número de serie de volumen.

Valores para palabras clave de registros

El cálculo de espacio de registro (*nr*) del PDF (se muestra a continuación) está basado en el número de volúmenes (*nv*) que todos los sistemas clientes pueden tener bloqueados simultáneamente y el número total de unidades de cartuchos de cinta que serán usados por los clientes de la red (*nd*).

número de registros (nr) = $(nv + nd) * 1,1$

La asignación de espacio de PDF secundario se calcula como el doble de la cantidad de registros ($2*nr$).

Establecer los registros primarios en 2000 y los registros secundarios en 4000 es adecuado para la mayoría de las instalaciones de LibraryStation. Sin embargo, para comprobar los registros de su instalación específica, use la fórmula de asignación con el número de volúmenes y los datos de cliente de red de su sitio.

Apéndice A

Apéndice A. Ejemplos, módulos y macros de ELS

En este apéndice se detallan los ejemplos, los módulos de código fuente, los módulos de carga y las macros que se incluyen en el paquete de ELS. Se incluyen los siguientes temas:

- ["Ejemplos, módulos de código fuente y macros de ELS"](#)
- ["Ejemplos de LCM"](#)
- ["Ejemplos y macros de MVS/CSC"](#)
- ["Ejemplos, módulos de código fuente de LibraryStation"](#)

Consulte ["Cómo descargar la biblioteca SMP/E JCL"](#) para obtener información sobre los ejemplos de JCL para la instalación de ELS.

Nota:

Consulte ["Cómo descargar la biblioteca SMP/E JCL"](#) para obtener información sobre los ejemplos de JCL para la instalación de ELS.

Ejemplos, módulos de código fuente y macros de ELS

En esta sección, se describen los ejemplos, los módulos de código fuente y las macros que se proporcionan en el CD-ROM de instalación de ELS.

Ejemplos de ELS

La siguiente tabla describe los miembros de muestra de ELS.

Tabla A.1. Ejemplos de ELS

Nombre de miembro	Descripción
GTFEXTR	Extracto de ejemplo para rastreo de un trabajo único de SMC
GTFLMU	Miembro de muestra MVS 2.X PARMLIB para rastreo de solicitudes LMU
GTFPARMS	Ejemplo de parámetros GTF para rastreo de SMC
GTFPROC	Ejemplo de inicio de GTF de JCL
IEAAPFZZ	Ejemplo de entradas de la lista SMC APF
IEFSSNZZ	Ejemplo de entrada de tabla de nombres de subsistemas SMC
INSTUXIT	Ejemplo SMP/E para instalación de salida de usuarios administrada de SMP/E
LIBGNJCL	Ejemplo de JCL para ensamblar y enlazar un archivo fuente LIBGEN
MSGMPFUX	Ejemplo de salida de usuario MPF
POLCVT01	Ejemplo de miembro POLCVT
POLCVT02	Ejemplo de programa de conjunto de datos POLCVT REXX

Nombre de miembro	Descripción
PROGZZ	Ejemplo de entradas de la lista ELS APF
SCHEDZZ	Ejemplo de entrada de tabla de propiedades de programas (PPT) de MVS para ELS
SENDEL	Ejemplo de programa de interfaz macro SEN
SENDISA	Ejemplo de programa de interfaz macro SEN

Módulos de código fuente de ELS

En la siguiente tabla, se describen los miembros de módulos de código fuente de ELS:

Tabla A.2. Módulos de código fuente de ELS

Nombre de miembro	Descripción
SENENA	Ejemplo de programa de interfaz macro SEN
SENEXIT	Ejemplo de salida de usuario SEN
SENQST	Ejemplo de programa de interfaz macro SEN
SLSSYS00	Ejemplo de archivo de parámetro de inicio de HSC
SLSUX03	Salida de usuario de subagrupación nueva predeterminada
SLSUX05	Salida de usuario de interfaz de programación (PGMI) predeterminada
SLSUX06	Salida de usuario insertar/suprimir base de datos predeterminada
SLSUX14	Salida de usuario de acceso de volumen predeterminada
SLSUX15	Salida de usuario de autoridad de comando predeterminada
SLUCONDB	Código fuente para utilidad Scratch Conversion Utility
SMC3UX09	Ejemplo de origen de salida de usuario SMC JES3 IATUX09
SMC3UX71	Ejemplo de origen de salida de usuario SMC JES3 IATUX71
SMCCMDS	Archivo de comando de muestra para la instrucción SMCCMDS DD
SMCJRSLA	Ejemplo de JCL para ensamblar y enlazar módulo SMCERSLV (sólo JES3)
SMCJRSLV	Ejemplo de JCL para ejecutar UCLIN para SMCERSLV (sólo JES3)
SMCJTYP1	Ejemplo de JCL para instalación SMP/E de modificaciones SMC Type 1 (sólo JES3)
SMCJUX09	Ejemplo de JCL para instalación SMP/E de modificación de usuario SMC IATUX09 (sólo JES3)
SMCJUX71	Ejemplo de JCL para instalación SMP/E de modificación de usuario SMC IATUX71 (sólo JES3)
SMCPARMS	Ejemplo de archivo de parámetro para instrucción SMCPARMS DD
SMCPROC	Ejemplo de inicio de JCL
SMCUIICM	Ejemplo de modificación IATIICM Type 1 (sólo JES3)
SMCUIIP1	Ejemplo de modificación IATIIP1 Type 1 (sólo JES3)
SMCUMDAL	Ejemplo de modificación IATMDAL Type 1 (sólo JES3)
SMCUMDFE	Ejemplo de modificación IATMDFE Type 1 (sólo JES3)
SMCUUX09	Ejemplo de modificación de usuario SMC JES3 IATUX09 (sólo JES3)

Nombre de miembro	Descripción
SMCUUX71	Ejemplo de modificación de usuario SMC JES3 IATUX71 (sólo JES3)
SMFPRMXX	Ejemplo de definiciones PARMLIB para subtipos de registro de HSC SMF
UX06SAM1	Ejemplo de HSC Salida de usuario 06 interfaz a un sistema de gestión de cintas

Macros de ELS

La siguiente tabla describe las macros de ELS.

Tabla A.3. Macros de ELS

Nombre de miembro	Descripción
ACSRQ	Formato de una lista de parámetros para una solicitud ACS
NCSCOMM	Lista de parámetros NCSCOMM
NCSUUI	Servicio de llamados NCS UUI
NUUIIA	Área de interfaz NCS UUI
SLSUX01P	Formato HSC lista de parámetros Salida de usuario 01
SLSUX02P	Formato HSC lista de parámetros Salida de usuario 02
SLSUX04P	Formato HSC lista de parámetros Salida de usuario 04 (sólo JES3)
SLSUX08P	Formato HSC lista de parámetros Salida de usuario 08
SLSUX09P	Formato HSC lista de parámetros Salida de usuario 09
SLSUX10P	Formato HSC lista de parámetros Salida de usuario 10
SLSUX11P	Formato HSC lista de parámetros Salida de usuario 11 (sólo JES3)
SLSUX12P	Formato HSC lista de parámetros Salida de usuario 12 (sólo JES3)
SLSUX13P	Formato HSC lista de parámetros Salida de usuario 13 (sólo JES3)
SCSUX01P	Formato MVS/CSC lista de parámetros Salida de usuario 01
SCSUX02P	Formato MVS/CSC lista de parámetros Salida de usuario 02
SCSUX04P	Formato MVS/CSC lista de parámetros Salida de usuario 04 (sólo JES3)
SCSUX08P	Formato MVS/CSC lista de parámetros Salida de usuario 08
SCSUX09P	Formato MVS/CSC lista de parámetros Salida de usuario 09
SCSUX10P	Formato MVS/CSC lista de parámetros Salida de usuario 10
SCSUX11P	Formato MVS/CSC lista de parámetros Salida de usuario 11 (sólo JES3)
SCSUX12P	Formato MVS/CSC lista de parámetros Salida de usuario 12 (sólo JES3)
SCSUX13P	Formato MVS/CSC lista de parámetros Salida de usuario 13 (sólo JES3)
SLIACS	Macro LIBGEN SLIACS
SLIALIST	Macro LIBGEN SLIALIST
SLICOV	Constantes y variables de configuración global
SLIDLIST	Macro LIBGEN SLIDLIST
SLIDRIVS	Macro LIBGEN SLIDRIVS
SLIENDGN	Macro LIBGEN SLIENDGN
SLIERMSG	Macro de mensaje de error LIBGEN

Nombre de miembro	Descripción
SLILBACS	Área LIBGEN ACS
SLILBALS	Área LIBGEN ACLIST
SLILBDLS	Área LIBGEN DRIVELST
SLILBDRV	Área LIBGEN DRIVES
SLILBEND	Área LIBGEN ENDGEN
SLILBLIB	Área LIBGEN LIBRARY
SLILBLSM	Área LIBGEN LSM
SLILBREC	Área LIBGEN RECOVERY
SLILBSTA	Área LIBGEN STATION
SLILCV	Constantes y variables LCT de instalación
SLILIBRY	Macro LIBGEN LIBRARY
SLILSM	Macro LIBGEN LSM
SLIPTPCK	Macro LIBGEN SLIPTPCK
SLIRCVRY	Macro LIBGEN RECOVERY
SLISTATN	Macro LIBGEN STATION
SLSDILLT	Tipo LIBGEN LOCATION
SLSDVAR	Longitud de registro de atributo de volumen distribuida
SMCEHOOK	Macro de modificación SMC Type 1 (sólo JES3)
SMCEMFLD	Bloque de resolución de campos de macro de JES3 (usado por SMCERSLV) (sólo JES3)
SLSSBLOG	Registro INIT/TERM LOGREC
SLSSBLOS	Área de datos de estadísticas de operaciones LSM
SLSSCAPJ	Registro CAP SMF EJECT
SLSSCAPN	Registro CAP SMF ENTER
SLSSDJLR	Mapa LOGREC diario de base de datos
SLSSFHDR	Encabezamiento de registro SMF
SLSSHLG1	Comunicaciones de host LOGREC formato 1
SLSSLHDR	Mapa de encabezamiento de registro LOGREC
SLSSLLG1	Controlador LMU formato LOGREC uno
SLSSLLG2	Controlador LMU formato LOGREC dos
SLSSLLG3	Controlador LMU formato LOGREC tres
SLSSLLG4	Controlador LMU formato LOGREC cuatro
SLSSLLG5	Controlador LMU formato LOGREC cinco
SLSSLLG6	Controlador LMU formato LOGREC seis
SLSSLSB	Buffer de estadísticas LMU ATHS
SLSSMF07	HSC formato 7 registro SMF
SLSSMF08	HSC formato 8 registro SMF
SLSSMF09	HSC formato 9 registro SMF

Nombre de miembro	Descripción
SLSSMF10	HSC formato 10 registro SMF
SLSSMF11	HSC formato 11 registro SMF
SLSSMF12	HSC formato 12 registro SMF
SLSSMF13	HSC formato 13 registro SMF
SLSSMF14	HSC formato 14 registro SMF
SLSSMF15	HSC formato 15 registro SMF
SLSSMF16	HSC formato 16 registro SMF
SLSSMF17	HSC formato 17 registro SMF
SLSSMF18	HSC formato 18 registro SMF
SLSSMF19	HSC formato 19 registro SMF
SLSSMF20	HSC formato 20 registro SMF
SLSSMF21	HSC formato 21 registro SMF
SLSSMF22	HSC formato 22 registro SMF
SLSSMF23	HSC formato 23 registro SMF
SLSSMF24	HSC formato 24 registro SMF
SLSSMF25	HSC formato 25 registro SMF
SLSSMF26	HSC formato 26 registro SMF
SLSSMF27	HSC formato 27 registro SMF
SLSSMF28	HSC formato 28 registro SMF
SLSSMF29	HSC formato 29 registro SMF
SLSSMF30	HSC formato 30 registro SMF
SLSSMF31	HSC formato 31 registro SMF
SLSSMF32	HSC formato 32 registro SMF
SLSSMF33	HSC formato 33 registro SMF
SLSSMLSM	Modificar mapa de subtipo de registro LSM SMF
SLSSPSWI	Registro LOGREC conmutador principal/shadow
SLSSRL00	Recuperación ERDS registro 0
SLSSRL01	Recuperación ERDS registro 1
SLSSVLG1	VOL/CELL forzar cancelar selección de registro
SLSSVSTA	Mapa de subtipo de registro SMF de estación VARY
SLSUREQ	Procesador de solicitudes API de lotes
SLSSUREQM	Macro de asignación de interfaz API de lotes
SLSUX03P	HSC lista de parámetros Salida de usuario 03
SLSUX05P	HSC lista de parámetros Salida de usuario 05
SLSUX06P	HSC lista de parámetros Salida de usuario 06
SLSUX14P	HSC lista de parámetros Salida de usuario 14
SLSUX15P	HSC lista de parámetros Salida de usuario 15
SLSXB2X	Traduce 8 bits a un byte hexadecimal

Nombre de miembro	Descripción
SLSSWMSG	Asigna registros logrec escritos para mensajes de tipo WTO generados por HSC
SLSXREQ	Ejecuta una solicitud ACS
SLSXREQM	Macro de asignación de interfaz de usuario ACS
SLSXSEN	Solicitud de notificación de eventos significativos (SEN) de HSC
SLSXSENM	Mapa de lista de parámetros de Solicitud de notificación de eventos significativos (SEN)
SLUDRINF	Lista de parámetros TMS DB Read
SLUVADAT	DSECT de información ACS/LSM de archivo plano
SLUVCDAT	DSECT de datos de configuración estática de archivo plano
SLUVDDAT	DSECT de información de unidad QCDS
SLUVHDAT	DSECT de información de host de archivo plano
SLUIDAT	DSECT de información de CDS de archivo plano
SLUVM DAT	DSECT de datos MVC de archivo plano
SLUVPDAT	DSECT de información de QCDS CAP
SLUVSDAT	DSECT de dirección de estación de ACS de archivo plano
SLUVTDAT	DSECT de datos VTV de archivo plano
SLUVVDAT	DSECT de datos de archivo plano
SLX	Respuesta de interfaz externa HSC
SWSPGMIA	Área de interfaz VTCS PGMI (sólo VTCS)

Ejemplos de LCM

En las siguientes tablas, se muestran los ejemplos LCM que contiene el CD-ROM de instalación de ELS:

Tabla A.4. Ejemplos de LCM

Nombre de miembro	Descripción
LCMAGENT	Ejemplo de procedimiento de tareas iniciadas LCM Agent
LCMAPFXX	Ejemplo de entrada de biblioteca autorizada LCM
LCMCGI	Ejemplo de secuencia de comandos CGI para host TMS OPEN
LCMCHGS	Cambios de documentación acumulativa para la versión a medida que se aplican los PTF
LCMCODES	Ejemplo de archivo de código de acceso de LCM Agent
LCMEXEC	Ejemplo de procedimiento JCL para utilizar con trabajos ejecutados por LCM Explorer y otros trabajos LCM ejecutados por una instalación. LCMEXEC define previamente ciertos elementos comunes a todas las ejecuciones de LCM en la instalación.

Por ejemplo, si se instala LCM en una biblioteca que no está incluida en linklist o la lista LPA, LCMEXEC debe tener un STEPLIB que apunte a la biblioteca de carga LCM de producción.

Nombre de miembro	Descripción
	Las instrucciones DD que son asignadas de forma dinámica por la mayoría de los trabajos LCM o que difieren entre un trabajo LCM y el siguiente no deben estar en LCMEEXEC.
LCMINDEX	Índice de LCM Sample Library
LCMKST	Documenta los valores clave para cada campo extendido. LCMKST contiene una lista de equivalentes para todos los campos extendidos. Todos los campos extendidos tendrán una clave mayor que 0 asociada.
LCMMTHF	Macro para definir la disposición de un registro de archivo de método. Para obtener más información, consulte el registro "METHODFILE Record" en la <i>Guía del usuario de LCM</i> .
LCMRPMAC	LCMRHSC Record/Playback (grabar/reproducir) para la interfaz RHSC/UUI
LCMRUN	Ejemplo JCL para ejecutar LCM
LCMTIDR	Ejemplo de archivo xml de TMS Interface Definition Response (respuesta de definición de interfaz)
LCMTMCI	Macro para definir la disposición de un registro de información LCM TMC
LCMTTIR	Ejemplo de archivo xml de TMS Tape Information Response (respuesta de información de cinta)
LCMUX01P	Macro para definir la lista de parámetros usada por la interfaz LCM TMS CUSTOM. Para obtener más información, consulte "Parámetros de módulo de interfaz TMS CUSTOM" en la <i>Guía del usuario de LCM</i> .
LCMUX01S	Programa ensamblador de muestra para uso con la interfaz LCM TMS CUSTOM
LCMVAUTM	Archivo de parámetros LCM para IVP con Automedia
LCMVCA1	Archivo de parámetros LCM para IVP con CA-1
LCMVCOMM	Archivo de parámetros LCM para IVP con archivos de extracción TMS con formato común
LCMVCONT	Archivo de parámetros LCM para IVP con Control-T
LCMVCUST	Archivo de parámetros LCM para IVP con interfaces de sistema de gestión de cintas personalizadas LCM (se necesita una salida de usuario suministrada por el proveedor de sistema de gestión de cintas)
LCMVNTMS	Archivo de parámetros LCM para IVP sin un TMS
LCMVRMM	Archivo de parámetros LCM para IVP con DFSMSrmm
LCMVTLMS	Archivo de parámetros LCM para IVP con CA-TLMS
LCMXDMD	Archivo de parámetros LCM para ejecución de demanda (o desplazamiento)
LCMXDVLD	Archivo de parámetros LCM para ejecución de almacenamiento con conjuntos de datos especiales
LCMXDVLS	Archivo de parámetros LCM para ejecución de almacenamiento con varias subagrupaciones
LCMXDVLTL	Archivo de parámetros LCM para ejecución de almacenamiento diario
LCMXRAC1	Archivo de parámetros LCM para informe después de una acción
LCMXREJ1	Archivo de parámetros LCM para un informe de expulsión que incluye nombre de conjunto de datos
LCMXREJ2	Archivo de parámetros LCM para un informe de volúmenes expulsados requeridos por nombre de conjunto de datos

Nombre de miembro	Descripción
LCMXREN1	Archivo de parámetros LCM para un informe de volúmenes en una Pull List (lista desplegable) que aun no están en un LSM
LCMXRERV	Instrucción para generar un informe de volúmenes erróneos
LCMXRMT1	Archivo de parámetros LCM para un informe de resumen con conteos de varios métodos
LCMXRMVC	Archivo de parámetros LCM para un informe MVC
LCMXRSM1	Archivo de parámetros LCM para un informe de resumen LSM
LCMXRSR1	Archivo de parámetros LCM para un informe de lista nueva no LSM
LCMXRVR1	Archivo de parámetros LCM para un informe de todos los volúmenes con información de HSC y TMS
LCMXSYNC	Archivo de parámetros LCM para sincronización nueva
LCMXTAC1	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXRAC1
LCMXTAL1	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXRAL1
LCMXTEJM	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXREJM
LCMXTEJ1	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXREJ1
LCMXTEJ2	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXREJ2
LCMXTEN1	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXREN1
LCMXTERV	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXRERV
LCMXTINV	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXRINV
LCMXTMT1	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXRMT1
LCMXTMUL	Fuente de muestras para la plantilla REPORT MULTIPLE incorporada
LCMXTMVC	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXRMVC
LCMXTPHY	Fuente de muestras para la plantilla REPORT PHYSICAL incorporada
LCMXTSM1	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXRSM1
LCMXTSR1	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXRSR1
LCMXTVIR	Fuente de muestras para la plantilla REPORT VIRTUAL incorporada
LCMXTVR1	Fuente de muestras para una plantilla de informe de LCMXRVR1

Ejemplos y macros de MVS/CSC

En esta sección, se describen los ejemplos y las macros de MVS/CSC que contiene el CD-ROM de instalación de ELS:

Ejemplos de MVS/CSC

La siguiente tabla describe los miembros de muestra de MVS/CSC.

Tabla A.5. Ejemplos de MVS/CSC

Nombre de miembro	Descripción
APPCPMYY	Ejemplo de definición de un LU base de sistema para APPC/MVS

Nombre de miembro	Descripción
CSCPARAM0	Ejemplo de archivo de parámetro de inicio de MVS/CSC que es un ejemplo de una conexión con un servidor basado en VM (CLS) usando comunicaciones VTAM
CSCPARAM1	Ejemplo de archivo de parámetro de inicio de MVS/CSC que es un ejemplo de una conexión con servidores dobles basados en VM (CLS) usando comunicaciones TCP/IP
CSCPARAM2	Ejemplo de archivo de parámetro de inicio de MVS/CSC que es un ejemplo de una conexión con un servidor basado en UNIX (ACSL) usando comunicaciones TCP/IP
CSCPARAM3	Ejemplo de archivo de parámetro de inicio de MVS/CSC que es un ejemplo de una conexión con un servidor basado en MVS (LibraryStation) usando comunicaciones TCP/IP
CSCPARAM4	Ejemplo de archivo de parámetro de inicio de MVS/CSC que es un ejemplo de una conexión con un servidor basado en MVS (LibraryStation) usando comunicaciones LU 6.2
CSCPARAM5	Ejemplo de archivo de parámetro de inicio de MVS/CSC que es un ejemplo de una conexión con un servidor basado en UNIX (ACSL) usando comunicaciones LU 6.2
CSCPARAM6	Ejemplo de archivo de parámetro de inicio de MVS/CSC que es un ejemplo de una conexión con un servidor basado en MVS (LibraryStation) usando comunicaciones XCF
CSCPROC	Ejemplo de inicio de JCL
DEFAPPC	Ejemplo de JCL para crear APPC Side Information File (archivo de información complementaria de APPC)
IEAAPFY	Ejemplo de entradas de la lista MVS/CSC APF
IEFSSNY	Ejemplo de entrada de tabla de nombres de subsistemas MVS/CSC
JCLCFGV1	Ejemplo de JCL para Utilidad de verificación de configuración para comprobar parámetros de inicio y definiciones del sistema MVS solamente
JCLCFGV2	Ejemplo de JCL para Utilidad de verificación de configuración para comprobar parámetros de inicio, definiciones del sistema MVS y la compatibilidad de la configuración de servidor
JCLCONDB	Ejemplo de JCL para Scratch Conversion Utility (utilidad de conversión de borrador)
JCLLOGR	Ejemplo de JCL para Event Log Report Utility (utilidad de informe de registro de eventos)
JCLSCRUP	Ejemplo de JCL para Scratch Update Utility (utilidad de actualización de borrador)
LU6APPL	Ejemplo de definición de una LU local para VTAM
PGMISAM1	Ejemplo de solicitud de QVOLUME enviada dentro de un entorno único de subsistema MVS/CSC
PGMISAM2	Ejemplo de solicitud de QCSC y QVOLUME enviada dentro de un entorno múltiple de subsistema MVS/CSC
PROGYY	Ejemplo de entradas de la lista MVS/CSC APF
SCHEDYY	Ejemplo de entrada de tabla de propiedades de programas (PPT) de MVS para MVS/CSC

Nombre de miembro	Descripción
TREQSAM1	Ejemplos de instrucciones de control TAPEREQ
TREQSAM2	Ejemplos de instrucciones de control TAPEREQ
UX05CSC1	Ejemplo de MVS/CSC Salida de usuario 05 que devuelve un código de retorno no operativo

Macros de MVS/CSC

La siguiente tabla describe los miembros de macro de MVS/CSC:

Tabla A.6. Macros de MVS/CSC

Nombre de miembro	Descripción
SCSUX05P	MVS/CSC lista de parámetros Salida de usuario 05
SCSXREQ	Solicitud de interfaz de programación
SCSXREQM	Macro de asignación de interfaz de programación
SCUDRINF	Lista de parámetros TMS DB Read

Ejemplos, módulos de código fuente de LibraryStation

En esta sección, se describen los ejemplos y los módulos de código fuente de LibraryStation que contiene el CD-ROM de instalación de ELS:

Ejemplos de LibraryStation

La siguiente tabla describe los miembros de muestra de LibraryStation.

Tabla A.7. Ejemplos de LibraryStation

Nombre de miembro	Descripción
SLGPROC	Ejemplo de inicio de LibraryStation de JCL
SLGAPFXX	Ejemplo de entradas de la lista LibraryStation APF
SLGDBCR	Ejemplo de JCL para definir el PDF de LibraryStation
SLGPRGXX	Ejemplo de entradas de la lista LibraryStation APF

Módulos de código fuente de LibraryStation

En la siguiente tabla, se describen los miembros de módulos de código fuente de LibraryStation:

Tabla A.8. Módulos de código fuente de LibraryStation

Nombre de miembro	Descripción
SLGDJCL	Ejemplo de JCL para ejecutar el programa de comprobación de instalación (IVP) SLGDIAG

Nombre de miembro	Descripción
SLGDEXEC	Ejemplo de ejecutable REXX para ejecutar el IVP SLGDIAG

Glosario

Nota:

Las entradas del glosario que están designadas como (I) corresponden al diccionario *IBM Dictionary of Computing*.

4410	Módulo de almacenamiento de biblioteca (LSM) estándar StorageTek de Oracle.
4480	Transporte de cartuchos de 1/2 pulgada y 18 pistas StorageTek de Oracle.
4490	Transporte de cartuchos de cinta larga de 36 pistas StorageTek de Oracle compatibles con ESCON. Se conoce también como Silverton.
9310	Módulo de almacenamiento de bibliotecas (LSM) StorageTek de Oracle, versión de alto rendimiento de 4410 LSM. Se conoce también como PowderHorn.
9360	Módulo de almacenamiento de bibliotecas (LSM) StorageTek de Oracle. Se conoce también como WolfCreek.
9740	Módulo de almacenamiento de bibliotecas (LSM) StorageTek de Oracle. Se conoce también como TimberWolf.
ACS	Sistema de cartuchos automático (Automated Cartridge System), subsistema de almacenamiento de cartucho y recuperación de bibliotecas de uno o varios Módulos de almacenamiento de bibliotecas (LSM, Library Storage Modules) conectados con puertos Passthru.
ACSLs	Software de biblioteca de sistema de cartuchos automatizados (Automated Cartridge System Library Software), software de control de bibliotecas StorageTek de Oracle, que ejecuta el Sistema de control de bibliotecas (Library Control System) basado en UNIX®.
almacenamiento virtual	Característica del sistema operativo por la cual las necesidades de almacenamiento principal se asignan mediante segmentos (o páginas) según sea necesario para los programas, lo cual crea la existencia aparente de almacenamiento ilimitado o virtual.
APF	Recurso de programa autorizado (Authorized Program Facility), recurso de seguridad de instalación para identificar y autorizar programas para su uso.
Archivo maestro de volumen (VMF)	Consulte VMF .
arquitectura de redes de sistemas (SNA)	Consulte SNA .

Arreglo temporal de programa (PTF)	Consulte PTF .
Automated Cartridge System Library Software (ACSL)	Consulte ACSL .
Catálogo de gestión de cintas (TMC)	Consulte TMC .
CDRT	Prueba concurrente de recuperación ante desastres (Concurrent Disaster Recovery Test), software StorageTek de Oracle que simplifica las pruebas de recuperación ante desastres en entornos de almacenamiento en cinta.
componente de gestión de almacenamiento (SMC)	Consulte SMC .
componente de software de host (HSC)	Consulte HSC .
FMID	Identificador de modificación de función (Function Modification Identifier). Se usa para representar funciones de modificación de sistema SYSMOD (SYStem MODifications) que se usan en la instalación de software.
Función de control de acceso a recursos (RACF)	Consulte RACF .
gestor de almacenamiento virtual (VSM)	Consulte VSM .
HSC	Componente de software de host (Host Software Component), software StorageTek de Oracle que se ejecuta en el procesador del Sistema de control de bibliotecas que controla las funciones del ACS.
Identificador de modificación de función (FMID)	Consulte FMID .
JCL	Lenguaje orientado a la resolución de problemas diseñado para describir los requerimientos de procesamiento de un trabajo para un sistema operativo.
JES2	Subsistema MVS que recibe los trabajos en el sistema, los convierte al formato interno, los selecciona para su ejecución, procesa el resultado y los purga desde el sistema. En una instalación con más de un procesador, cada procesador JES2 controla de forma independiente su procesamiento de entrada, programación y salida del trabajo.
JES3	Subsistema MVS que recibe los trabajos en el sistema, los convierte al formato interno, los selecciona para su ejecución, procesa el resultado y

	los purga desde el sistema. En complejos que tienen muchas unidades de procesamiento acopladas de forma deficiente, el programa JES3 administra los procesadores para que el procesador global tenga un control centralizado sobre los procesadores locales y distribuye los trabajos con una cola de trabajo común.
LCM	Library Content Manager es un software de host de MVS StorageTek de Oracle que administra los recursos de Nearline y VSM. LCM también incluye LCM Explorer, una interfaz gráfica de usuario que le permite configurar LCM mediante la creación de archivos de configuración en lugar de archivos de parámetro.
Lenguaje de control de trabajos (JCL)	Consulte JCL .
Library Content Manager (LCM)	Consulte LCM .
LibraryStation	Es un software StorageTek de Oracle que les permite a los host de MVS compartir los recursos de ACS con sistemas cliente.
LSM	Módulo de almacenamiento de biblioteca (Library Storage Module), estructura de almacenamiento de biblioteca con espacio de almacenamiento en cartucho, también incluye un robot independiente con visión asistida que mueve los cartuchos entre las celdas de almacenamiento y los transportes conectados.
método de acceso	Técnica para mover datos entre almacenamiento de procesador y dispositivos de E/S.
método de acceso virtual de telecomunicaciones (VTAM)	Consulte VTAM .
módulo de almacenamiento de biblioteca (LSM)	Consulte LSM .
Número de serie de volumen (VOLSER)	Consulte VOLSER .
protocolo de control de transmisión (TCP)	Consulte TCP .
Prueba concurrente de recuperación ante desastres (CDRT)	Consulte CDRT .

PTF	Arreglo temporal de programa (Program Temporary Fix), versión de software diseñada para corregir uno o varios defectos.
RACF	Función de control de acceso a recursos (Resource Access Control Facility), software de seguridad que se usa para controlar el acceso a los conjuntos de datos.
Recurso de acoplamiento entre sistemas (XCF)	Consulte XCF .
Recurso de programa autorizado (APF)	Consulte APF .
SD-3	Transporte de cartuchos helicoidales StorageTek de Oracle. También conocido como RedWood.
sistema de cartuchos automatizado (ACS)	Consulte ACS .
sistema de control de cinta virtual (VTCS)	Consulte VTCS .
sistema operativo	Software que controla la ejecución de programas que facilitan el funcionamiento general del sistema.
SL3000	La biblioteca modular StorageTek SL3000 de Oracle ofrece funciones de partición física y lógica, de medios combinados, gestión avanzada y alta disponibilidad. Admite entornos combinados, incluidos los sistemas operativos y entornos de mainframe, y se puede escalar de 200 a 6000 ranuras de cartuchos.
SL8500	La biblioteca modular StorageTek SL8500 de Oracle ofrece funciones de partición física y lógica, de medios combinados, gestión avanzada y alta disponibilidad. Admite entornos combinados, incluidos los sistemas operativos y entornos de mainframe, y se puede escalar de 1450 ranuras de cartuchos, que es el tamaño estándar, a 100.880 ranuras de cartuchos en una configuración compleja.
SMC	El Componente de gestión de almacenamiento (Storage Management Component) es un software de StorageTek de Oracle de interfaz entre el sistema operativo z/OS de IBM y el hardware de cinta real y virtual de StorageTek de Oracle. SMC realiza el proceso de asignaciones, tratamiento de mensajes y el proceso SMS para la solución ELS.
SMP	System Modification Program (programa de modificación del sistema).
SMP/E	System Modification Program Extended (programa de modificación del sistema extendido).

SMS	Sistema de almacenamiento gestionado (System Managed Storage).
SNA	Arquitectura de redes de sistemas (Systems Network Architecture), descripción de la estructura lógica, formatos, protocolos y secuencias operativas para transmitir unidades de información y controlar la configuración y el funcionamiento de las redes.
subsistema de almacenamiento de cinta virtual (VTSS)	Consulte VTSS .
sysplex	Conjunto de sistemas MVS que se comunican y cooperan entre ellos mediante ciertos componentes de hardware y servicios de software multisistema para procesar las cargas de trabajo de los clientes.(I)
T10000A	StorageTek T10000 de Oracle Transporte de cartuchos de alta capacidad que puede leer y escribir cartuchos T10000A de 120 GB o 500 GB.
T10000B	StorageTek T10000 de Oracle Transporte de cartuchos de alta capacidad que puede leer y escribir cartuchos T10000B de 240 GB o 1 TB.
T10000C	Unidad de cinta StorageTek T10000 C de Oracle de alta disponibilidad y capacidad, que ofrece hasta 252 MB/s y 5 TB, nativa, lo que la hace ideal para operaciones del centro de datos con volúmenes de datos crecientes.
T10000D	Unidad de cinta de alta velocidad/capacidad T10000D StorageTek de Oracle, que ofrece hasta 252 MB/s y 8,5 TB de capacidad nativa, lo que hace que sea ideal para operaciones de centros de datos con requisitos crecientes de retención de datos.
T9840A	Transporte para cartuchos StorageTek de Oracle, centrado en el acceso, capaz de leer y escribir cartuchos 9840A.
T9840B	Transporte para cartuchos StorageTek de Oracle, centrado en el acceso, capaz de leer y escribir cartuchos T9840B.
T9840C	Transporte para cartuchos StorageTek de Oracle, centrado en el acceso, capaz de leer y escribir cartuchos T9840C.
T9840D	Transporte para cartuchos StorageTek de Oracle, centrado en el acceso, capaz de leer y escribir cartuchos T9840D.
T9940A	Transporte para cartuchos StorageTek de Oracle, centrado en la capacidad, capaz de leer y escribir cartuchos T9940A de 60 GB.
T9940B	Transporte para cartuchos StorageTek de Oracle, centrado en la capacidad, capaz de leer y escribir cartuchos T9940B de 200 GB.

TCP	Protocolo de control de transmisiones (Transmission Control Protocol), protocolo estándar entre redes que proporciona un servicio de transmisión dúplex completo.
TCP/IP	Protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet.
TMC	Catálogo de gestión de cintas. El Sistema de gestión de cintas de CA-1 usa un conjunto de datos para registrar un inventario de la biblioteca de cintas.
transporte	Un dispositivo electromecánico utilizado para la alimentación, el posicionamiento y la lectura o escritura de una cinta.
VMF	Archivo maestro de volumen (Volume Master File). El sistema de gestión de cintas de CA-TLMS usa un conjunto de datos para registrar un inventario de la biblioteca de cintas.
VOLSER	Número de serie del volumen (Volume Serial Number), identificador de un volumen físico.
volumen	Un cartucho de cinta (portador de datos) que se monta o desmonta como una unidad.
VSM	Gestor de almacenamiento virtual (Virtual Storage Manager), solución de almacenamiento StorageTek de Oracle que virtualiza volúmenes y transportes en un buffer VTSS para mejorar el uso de medios y transportes. El hardware incluye RTD y VTSS, que es el buffer DASD. El software incluye VTCS, un software de host basado en HSC y microcódigo de VTSS.
VTAM	Método de acceso para telecomunicaciones virtual (Virtual Telecommunications Access Method), software de comunicaciones residente en el host desarrollado por IBM que sirve como interfaz común para las comunicaciones.
VTCS	Sistema de control de cinta virtual (Virtual Tape Control System), código del host principal que controla la actividad y la información sobre VTSS, VTV, RTD y MVC.
VTSS	Subsistema de almacenamiento de cinta virtual (Virtual Tape Storage Subsystem), buffer de DASD que contiene volúmenes virtuales (VTV) y unidades virtuales (VTD). El VTSS es un dispositivo de hardware STK RAID 6 con un microcódigo que permite la emulación de transporte. El dispositivo RAID puede leer y escribir datos de cinta desde o hacia un disco, y puede leer y escribir datos desde y hacia una RTD.
XCF	Componente de MVS que proporciona funciones para apoyar la cooperación entre programas autorizados que se ejecutan dentro de un sysplex.(I)

Índice

A

- agente, LCM, 66
- APF (lista de programas autorizados)
 - biblioteca de salida de usuario MVS/CSC, 74
- archivo de datos persistentes (PDF), LibraryStation, 79
- asignación
 - conjuntos de datos de registro de eventos y rastreo de MVS/CSC, 76
- autorizar biblioteca de carga
 - ELS, 43
 - SMC JES3, 54
- autorizar de bibliotecas de carga
 - LCM, 63
 - LibraryStation, 77
 - MVS/CSC, 73

B

- biblioteca de salida de usuario
 - MVS/CSC, 74
- biblioteca de salida de usuario de HSC, autorización
 - autorizar biblioteca de carga
 - biblioteca de salida de usuario de HSC, 50
- biblioteca de salida de usuario MVS/CSC, 74
- bibliotecas de carga
 - autorización para LibraryStation, 77

C

- CHGIT, edición y prueba, 27
- compatibilidad, software, 18
- conjunto de datos de rastreo, asignación, 76
- conjunto de datos de registro de eventos, asignación, 76
- conjuntos de datos de biblioteca de destino, asignación, 29
- consideraciones previas a la instalación, 21
- contenido
 - archivo zip de instalación, 16
 - CD-ROM de instalación, 16
 - servicio correctivo, 38

E

- ejemplos
 - ELS, 83
 - LCM, 88
 - LibraryStation, 92
 - MVS/CSC, 90
- ejemplos de MVS/CSC, 90
- ELS
 - autorización para biblioteca de carga, 43
 - conjuntos de datos de biblioteca de distribución y destino, 29
 - contenido del archivo zip de instalación, 16
 - contenido del CD-ROM de instalación, 16
 - ejemplos, 83
 - Entorno SMP/E, 28
 - FMID, 32
 - macros, 85
 - módulos de código fuente, 84
 - requisitos de almacenamiento virtual, 20
 - requisitos de hardware, 19
 - requisitos de software, 17
- ensamblado de módulo SMCERSLV, 54
- entorno, SMP/E, 28, 29

F

- FMID, ELS, 32

H

- HSC
 - agregar parámetros de SMF, 53
 - definir como subsistema de MVS, 49
 - modificación de la tabla de propiedades de programas (PPT) de MVS, 52

I

- inventario de software consolidado (CSI), 29

J

- JCL
 - instalación de mantenimiento, 38
- JES3
 - autorización para biblioteca de carga, 54
 - crear e instalar las modificaciones tipo 1 de SMC, 56

ensamblado de módulo SMCERSLV para SMC, 54
modificación de salida de usuario IATUX09, 59
modificación de salida de usuario IATUX71, 61

L

LCM

agente

instalación y configuración, 66

parámetros de tareas iniciadas, 68

autorización de biblioteca de carga, 63

ejemplos, 88

exclusión de CDS HSC del EDI, 65

LCM Explorer, 69

verificación de instalación, 65

LibraryStation

autorización de biblioteca de carga, 77

definición de archivo de datos persistentes (PDF), 79

ejemplos, 92

módulos de código fuente, 92

lista de comprobación, instalación, 23

lista de programas autorizados (APF), 74

agregar biblioteca de salida de usuario de HSC, 50

M

macros

ELS, 85

MVS/CSC, 92

mantenimiento

conjuntos de datos de instalación, 37

descarga de ejemplos, 38

medios, 38

PTF contenidos por separado, 40

SMP/E ACCEPT, 40

SMP/E APPLY, 40

SMP/E RECEIVE, 39

modificación de salida de usuario IATUX09, 59

modificación de salida de usuario IATUX71, 61

modificación IATIICM tipo 1, 57

modificación IATIIP1 tipo 1, 57

modificación IATMDAL tipo 1, 57

modificación IATMDFE tipo 1, 57

módulo SCSBPRESI, copia o traslado a MVS

LINKLIST, 76

módulo SLSBPRESI, copiar o trasladar a MVS
LINKLIST

MVS LINKLIST, copiar o trasladar SLSBPRESI, 52

módulo SMCBPRESI, copia o traslado a MVS
LINKLIST, 46

módulo SMCERSLV, ensamblado, 54

módulos de código fuente

ELS, 84

LibraryStation, 92

MVS LINKLIST

copia del módulo SMCBPRESI, 46

módulo SCSBPRESI, 76

traslado del módulo SMCBPRESI, 46

MVS/CSC

asignación de conjuntos de datos de registro de
eventos y rastreo, 76

autorización de biblioteca de carga, 73

autorización de biblioteca de salida de usuario, 74

definición como subsistema de MVS, 71

macros, 92

modificación de la tabla de propiedades de
programas (PPT) de MVS, 76

P

parámetros de Recurso de gestión del sistema (SMF),
agregar, 53

parámetros de SMF (Recurso de gestión del sistema),
agregar, 53

parámetros de tareas iniciadas, LCM Agent, 66

PDF (Archivo de datos persistentes), LibraryStation,
79

PPT (tabla de propiedades de programas)

modificación de MVS/CSC, 76

modificación para HSC, 52

modificación para SMC, 49

PTF contenidos por separado, 40

R

requisitos de almacenamiento virtual, ELS, 20

requisitos de hardware, ELS, 19

requisitos de software, ELS, 17

rutinas SLUDR*, volver a ensamblar para HSC, 53

S

servicio correctivo

- conjuntos de datos de instalación, 37
- descarga de ejemplos, 38
- medios, 38
- PTF contenidos por separado, 40
- SMP/E ACCEPT, 40
- SMP/E APPLY, 40
- SMP/E RECEIVE, 39

Sistema de gestión de cintas (TMS), definir, 45

SMC

- definir como subsistema de MVS, 45
- modificación de la tabla de propiedades de programas de MVS, 49

SMP/E

- biblioteca JCL, descarga, 25
- Funciones ACCEPT ELS, 35
- Funciones APPLY ELS, 34
- funciones RECEIVE ELS, 33
- preparación del entorno, 28

T

tabla de nombres de subsistemas

- ejecutar SMC en MSTR, 47
- interacción con TMS, 46
- notas sobre modificación, 48
- SMC, TMS y Unicenter CA-MIA, 47
- Unicenter CA-MIA, 46

Tabla de propiedades de programas

- modificación para HSC, 52

tabla de propiedades de programas (PPT)

- modificación de MVS/CSC, 76
- modificación para SMC, 49

tareas previas a la instalación, ELS, 15

V

VTCS

- agregar parámetros de SMF, 53

