

StorageTek Enterprise Library Software

Guía de instalación, configuración y administración del cliente de VM

Versión 7.3

E71063-01

Septiembre de 2015

StorageTek Enterprise Library Software

Guía de instalación, configuración y administración del cliente de VM

E71063-01

Copyright © 2015, 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

Prólogo	19
Público	19
Accesibilidad a la documentación	19
Documentos relacionados	19
Convenciones	19
Convenciones tipográficas	19
Convenciones de sintaxis	20
Líneas de flujo	20
Elección única obligatoria	20
Elección única opcional	20
Valores por defecto	20
Repetición	21
Palabras clave	21
Variables	21
Valores alternativos	21
Opcional	21
Delimitadores	21
Rangos	22
Listas	23
Espacios en blanco	24
Convenciones de instrucción de control	24
Novedades	25
1. Introducción	27
Funciones	27
Flujo de datos	28
Interfaz del cliente XAPI para el servidor ACSLS	28
2. Preparación para instalación	31
IBM VMSES/E	31
Paquete de instalación del cliente de VM	31
Contenido de instalación del cliente de VM	31
Requisitos de software y hardware	32

Requisitos de software	32
Requisitos de hardware	32
Requisitos de MVS	32
Verificación de la interfaz del programa de aplicación	33
Requisitos de ID de usuario y almacenamiento de DASD	33
3. Instalación del cliente de VM	35
IBM VMSES/E	35
Resumen de pasos de instalación	35
Paso 1: Determinación de los requisitos de recursos del cliente de VM	36
Creación de un archivo de sustitución PPF	37
Paso 2: Asignación de recursos del cliente de VM	38
Paso 3: Instalación de archivos de producto del cliente de VM	38
Paso 4: Generación del código ejecutable del cliente de VM	39
Paso 5: Creación de una máquina de servicio del cliente de VM	40
Paso 6: Personalización de archivos de la máquina de servicio del cliente de VM	40
Paso 7: Prueba del cliente de VM	40
Paso 8: Colocación del cliente de VM en producción	41
4. Instalación de mantenimiento del cliente de VM	43
IBM VMSES/E	43
Resumen de los pasos de instalación	43
Paso 1: Preparación para recibir mantenimiento	44
Paso 2: Recepción de mantenimiento	45
Paso 3: Aplicación de mantenimiento	45
Paso 4: Generación de niveles nuevos	46
Paso 5: Colocación del nuevo mantenimiento en producción	46
5. Inicio del cliente de VM	47
Parámetros del módulo SMCBINT	47
Par de palabra clave y valor de TRACE	48
Par de palabra clave y valor de OPERATOR	48
Par de palabra clave y valor de MAXRC	48
Archivos de comando de cliente de VM	48
SMCPARMS	49
SMCCMDS	49
Salidas de cliente del cliente de VM	49
Soporte de DETACH del CP	50

6. Comandos del cliente de VM	51
Ejecución comandos de administración del cliente de VM	51
Comandos del cliente de VM	51
AUTHorize	51
Sintaxis de	52
Parámetros	52
Ejemplo	53
CMS	53
Sintaxis de	53
Parámetros	53
Ejemplo	53
COMMtest	54
Sintaxis de	54
Parámetros	54
Ejemplo	55
CP	55
Sintaxis de	55
Parámetros	56
Ejemplo	56
DISMOUNT	56
Sintaxis de	56
Parámetros	56
Ejemplo	57
Display DRive	57
Sintaxis de	57
Parámetros	57
Ejemplo	58
Display RC	58
Sintaxis de	59
Parámetros	59
Ejemplo	59
Display Volume	60
Sintaxis de	60
Parámetros	60
Ejemplo	60
DRIVemap	60
Sintaxis de	61
Parámetros	61
Ejemplo	62

DUMP	62
Sintaxis de	62
Parámetros	62
Ejemplo	63
DUMPOpts	63
Sintaxis de	63
Parámetros	63
Ejemplo	64
EXIT	64
Sintaxis de	64
Parámetros	64
Help	64
Sintaxis de	64
Parámetros	65
Ejemplo	65
LlSt	65
Sintaxis de	65
Parámetros	66
LOGdisk	66
Sintaxis de	66
Parámetros	67
Ejemplo	68
MOunt	68
Sintaxis de	68
Parámetros	68
Ejemplo	69
MSGDef	69
Sintaxis de	70
Parámetros	70
Ejemplo	71
OPERator	71
Sintaxis de	71
Parámetros	72
Ejemplo	72
POOLmap	72
Sintaxis de	73
Parámetros	73
Ejemplo	74
READ	74
Sintaxis de	74

Parámetros	74
Ejemplo	74
RESYNChronize	75
Sintaxis de	75
Parámetros	75
Ejemplo	75
Route	76
Sintaxis de	76
Parámetros	76
Ejemplo	76
SERVer	77
Sintaxis de	77
Parámetros	77
Parámetros de ruta de servidor	78
Ejemplo	80
TAPEPlex	80
Sintaxis de	80
Parámetros	81
Ejemplo	81
TCPip	82
Sintaxis de	82
Parámetros	82
tcpip parms	83
Ejemplo	84
TRace	84
Sintaxis de	85
Parámetros	85
Ejemplo	85
7. Consideraciones del servidor ELS	87
Componente de servidor HTTP del SMC	87
Subagrupaciones reutilizables	87
Clases de gestión de VTCS	88
Salida de asignación de VM:Tape	88
8. Mensajes	91
Descripciones de mensajes	91
9. Interfaz de gestión de cintas del cliente de VM	129

Responsabilidades de TMS	130
Interfaz de usuario	130
Asignación de recursos de cintas	131
Interfaz del operador	131
Puntos de decisión del TMS	131
Inicialización del TMS	131
Asignación de unidades	132
Asignación de volúmenes reutilizables	132
Movimiento de volúmenes	132
Cómo regresar un volumen al estado reutilizable	132
Información de TapePlex devuelta al TMS	132
Información de configuración	132
Estado de volumen	133
Ubicación de volumen	133
Unidades elegibles	133
Estado de movimiento y códigos de error	133
Estado de LSM y ACS	133
Consideraciones del vehículo de comunicaciones entre usuarios (IUCV)	134
Consideraciones adicionales	136
Interacción entre el TMS y el cliente de VM	136
Conexión inicial del TMS al cliente de VM	137
Cuadro de diálogo de conexión inicial	137
Asignación de unidades	137
Interacción de asignación	138
Cuadro de diálogo de asignación	138
Terminación de interfaz de asignación	139
Procesamiento de mensajes de operación	139
Interacción de mensajes del operador	139
Cuadro de diálogo de mensajes del operador	140
Terminación de la interfaz de mensajes del operador	140
Desmontaje detectado por PROP	140
Escenario A: desmontaje normal	141
Escenario B: desmontaje procesado automáticamente	142
Macro de ACSRQ	142
Solicitudes de ACSRQ	142
Sintaxis de la macro de ACSRQ	143
DISMOUNT	145
Consideraciones	145
Sintaxis de	145
Parámetros	146

Respuesta de solicitud	147
EJECT	148
Consideraciones	148
Sintaxis de	148
Parámetros	149
Respuesta de solicitud	152
MOUNT	152
Consideraciones	152
Sintaxis de	152
Parámetros	153
Respuesta de solicitud	155
MOVE	156
Consideraciones	156
Sintaxis de	156
Parámetros	156
Respuesta de solicitud	159
QCAP	159
Consideraciones	159
Sintaxis de	159
Parámetros	160
Respuesta de solicitud	162
QCONFIG	162
Consideraciones	162
Sintaxis de	162
Parámetros	163
Respuesta de solicitud	164
QDRIVES	164
Consideraciones	164
Sintaxis de	164
Parámetros	165
Respuesta de solicitud	166
QDRLIST	166
Consideraciones	166
Sintaxis de	167
Parámetros	168
Respuesta de solicitud	170
QSCRATCH	171
Consideraciones	171
Sintaxis de	171
Parámetros	171

Respuesta de solicitud	173
QVOLUME	173
Consideraciones	173
Sintaxis de	174
Parámetros	174
Respuesta de solicitud	176
QVOLUSE	176
Consideraciones	176
Sintaxis de	176
Parámetros	177
Respuesta de solicitud	178
SCRATCH	178
Consideraciones	178
Sintaxis de	178
Parámetros	179
Respuesta de solicitud	180
SELSCR	180
Consideraciones	180
Sintaxis de	181
Parámetros	181
Respuesta de solicitud	183
UNSCRATCH	183
Consideraciones	183
Sintaxis de	184
Parámetros	184
Respuesta de solicitud	185
Áreas de datos de interfaz	185
Macro de SLX	186
Asignación de la macro de SLX	187
Referencia cruzada	194
Solicitud de DSECT ACSINT	200
Referencia cruzada	204
Formato de registro de IUB	208
IUB: bloque de solicitud de IUCV	208
Referencia cruzada	211
A. Valores de MEDia, RECtech y MODEl	213
Tipo de medio (<i>MEDia</i>)	213
Técnica de registro (<i>RECtech</i>)	216
Tipo de modelo (<i>MODEl</i>)	218

B. Diagnóstico	221
Índice	223

Lista de figuras

1.1. Flujo de datos del cliente de VM	28
6.1. Sintaxis del comando AUTHorize	52
6.2. Sintaxis del comando del CMS	53
6.3. Sintaxis del comando COMMtest	54
6.4. Sintaxis del comando CP	56
6.5. Sintaxis del comando DISMOUNT	56
6.6. Sintaxis del comando Display DRive	57
6.7. Sintaxis del comando Display RC	59
6.8. Sintaxis del comando Display Volume	60
6.9. Sintaxis del comando DRIVemap	61
6.10. Sintaxis del comando DUMP	62
6.11. Sintaxis del comando DUMPOpts	63
6.12. Sintaxis del comando EXIT	64
6.13. Sintaxis del comando Help	65
6.14. Sintaxis del comando LIst	66
6.15. Sintaxis del comando LOGdisk	67
6.16. Sintaxis del comando MOunt	68
6.17. Sintaxis del comando MSGDef	70
6.18. Sintaxis del comando OPERator	72
6.19. Comando del operador POOLmap	73
6.20. Sintaxis del comando READ	74
6.21. Sintaxis del comando RESYNChronize	75
6.22. Sintaxis del comando Route	76
6.23. Sintaxis del comando SERVer	77
6.24. Sintaxis del comando TAPEPlex	80
6.25. Sintaxis del comando TCPip	82
6.26. Sintaxis del comando TRace	85
9.1. Sintaxis de la macro de ACSRQ	143
9.2. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ DISMOUNT	146
9.3. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ EJECT	149
9.4. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ MOUNT	153
9.5. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ MOVE	156
9.6. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QCAP	159
9.7. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QCONFIG	163
9.8. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QDRIVES	165
9.9. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QDRLIST	168
9.10. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QSCRATCH	171
9.11. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QVOLUME	174

9.12. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QVOLUME	177
9.13. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ SCRATCH	179
9.14. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ SELSCR	181
9.15. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ UNSCRATCH	184

Lista de tablas

2.1. Contenido de medios de instalación del cliente de VM	32
2.2. Distribución del minidisco VSMC730A	33
3.1. Archivos de la máquina de servicio del cliente de VM	40
9.1. Macro de SLS: matriz de parámetros	186
9.2. Referencia cruzada de la macro de SLX	195
9.3. Referencia cruzada de la macro de ACSINT	204
9.4. Referencia del bloque de solicitud del IUB	208
9.5. Referencia cruzada del IUB	211
A.1. Tipos de medios	213
A.2. Valores de tipos medios por defecto	215
A.3. Técnicas de registro	216
A.4. Valores por defecto de la técnica de registro	218
A.5. Tipos de modelos	218

Lista de ejemplos

9.1. Cuadro de diálogo de conexión inicial	137
9.2. Escenario A de desmontaje detectado por PROP: desmontaje normal	141
9.3. Escenario B de desmontaje detectado por PROP: desmontaje procesado automático	142
9.4. Formato de registro de SLX	187
9.5. Formato de registro de ACSINT	201

Prólogo

En esta publicación, se describe cómo instalar, configurar y gestionar el software StorageTek VM Client de Oracle.

Público

Este documento está destinado a administradores de almacenamiento, programadores de sistemas y operadores responsables del mantenimiento del cliente de VM.

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, las unidades de cinta, y el software y hardware relacionado de StorageTek:

<http://docs.oracle.com>

Convenciones

En este documento, se utilizan las siguientes convenciones de texto:

Convenciones tipográficas

Las convenciones tipográficas incluyen las siguientes opciones:

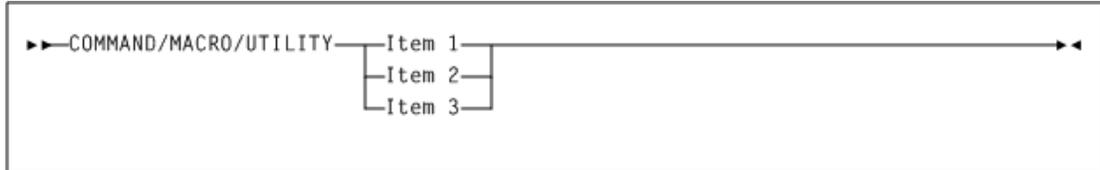
Convención	Significado
negrita	El tipo de fuente en negrita indica elementos de la interfaz gráfica de usuario asociados a una acción o términos definidos en el texto o el glosario.
<i>cursiva</i>	El formato de cursiva indica títulos de libros, énfasis o variables de pendientes de asignación para los 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 sintaxis

Las convenciones de diagrama de flujo de sintaxis incluyen las siguientes opciones:

Líneas de flujo

Los diagramas de sintaxis están compuestos por una línea de base horizontal, líneas de ramificación horizontales y verticales, y el texto correspondiente a un comando, sentencia de control, macro o utilidad. Los diagramas se leen de izquierda a derecha, y de arriba hacia abajo. Las flechas indican flujo y dirección. Por ejemplo:



Elección única obligatoria

Las líneas de ramificación (sin flechas de repetición) indican que se debe elegir una opción. Si uno de los elementos entre los cuales se puede elegir se encuentra en la línea de base del diagrama, se debe seleccionar un elemento. Por ejemplo:



Elección única opcional

Si el primer elemento se encuentra debajo de la línea de base, se puede seleccionar un elemento de manera opcional. Por ejemplo:



Valores por defecto

Los parámetros y valores por defecto aparecen por encima de la línea de base. Por ejemplo:



Algunos parámetros de palabras clave permiten elegir valores de una pila. Cuando la pila contiene un valor por defecto, la palabra clave y las opciones de valores aparecen debajo de la línea de base para indicar que son opcionales y el valor por defecto aparece por encima de la línea de la palabra clave. Por ejemplo:



Repetición

Un símbolo de repetición indica que se puede seleccionar más de una opción o que se puede seleccionar una única opción más de una vez. El siguiente ejemplo indica que se debe utilizar una coma como delimitador de repetición. Por ejemplo:



Palabras clave

Todas las palabras clave de comandos se muestran en mayúsculas o en una combinación de mayúsculas y minúsculas. Cuando los comandos no distinguen entre mayúsculas y minúsculas, una combinación de ambas letras implica que las minúsculas pueden omitirse para formar una abreviación.

Variables

El formato de cursiva indica una variable.

Valores alternativos

La barra vertical (|) separa valores de parámetros alternativos.

Opcional

Los corchetes [] indican que un parámetro de comando es opcional.

Delimitadores

Si una coma (,), un punto y coma (;) u otro delimitador se muestra con un elemento del diagrama de sintaxis, se debe escribir como parte de la sentencia.

Rangos

Un par de elementos con la misma longitud y el mismo tipo de datos, unidos por un guión, indica un rango inclusivo. El primer elemento debe ser estrictamente menor que el segundo elemento.

Un rango hexadecimal consta de un par de números hexadecimales (por ejemplo, 0A2-0AD o 000-0FC).

Un rango decimal consta de un par de números decimales (por ejemplo, 1-9 o 010-094). No son necesarios los ceros iniciales. La parte decimal es un rango incremental. Las posiciones de los caracteres correspondientes a la parte incremental de ambos elementos del rango deben coincidir y los caracteres no incrementales del primer elemento deben ser idénticos a los del segundo elemento.

Un rango VOLSER (rango de volumen) numérico consta de un par de elementos de VOLSER que contienen una parte numérica decimal de 1 a 6 dígitos (por ejemplo, ABC012-ABC025 o X123CB-X277CB). La parte decimal es un rango incremental. Se aplican las siguientes restricciones adicionales:

- Las posiciones de los caracteres correspondientes a la parte incremental de ambos elementos del rango deben coincidir.
- Los caracteres no incrementales del primer elemento deben ser idénticos a los del segundo elemento.
- No puede incrementar dos partes de un elemento del rango. Si 111AAA es el primer elemento, no puede especificar 112AAB para el segundo elemento.
- Si un rango VOLSER contiene más de una parte decimal, cualquier parte es válida como rango incremental. Por ejemplo:
 - A00B00: el mayor rango que puede especificarse es de A00B00 a A99B99.
 - A0B0CC: el mayor rango que puede especificarse es de A0B0CC a A9B9CC.
 - 000XXX: el mayor rango que puede especificarse es de 000XXX a 999XXX.

Un rango VOLSER (rango de volumen) alfabético consta de un par de elementos de VOLSER que contienen una parte incremental de 1 a 6 caracteres (por ejemplo, 000AAA-000ZZZ o 9AAA55-9ZZZ55). Esta parte es un rango incremental. Se aplican las siguientes restricciones adicionales:

- Las posiciones de los caracteres correspondientes a la parte incremental de ambos elementos del rango deben coincidir.
- Los caracteres no incrementales del primer elemento deben ser idénticos a los del segundo elemento.
- No puede incrementar dos partes de un elemento del rango. Si 111AAA es el primer elemento, no puede especificar 112AAB para el segundo elemento.
- La parte alfabética del rango VOLSER se puede definir desde el carácter A al carácter Z. Para incrementar secuencias de varios caracteres, cada carácter se puede incrementar hasta Z. Por ejemplo, ACZ es parte del rango AAA-AMM. Los ejemplos son:

- A00A0-A99A0

Incrementa los VOLSER de A00A0 a A09A0 y, a continuación, de A10A0 a A99A0.

- 9AA9A-9ZZ9A

Incrementa los VOLSER de 9AA9A a 9AZ9A y, a continuación, de 9BA9A a 9ZZ9A.

- 111AAA-111ZZZ

Incrementa los VOLSER de 111AAA a 111AAZ y, a continuación, de 111ABA a 111ZZZ.

- 999AM8-999CM8

Incrementa los VOLSER de 999AM8 a 999AZ8 y, a continuación, de 999BA8 a 999CM8.

- A3BZZ9-A3CDE9

Incrementa los VOLSER de A3BZZ9 a A3CAA9 y, a continuación, de A3CAB9 a A3CDE9.

- AAAAAA-AAACCC

Incrementa los VOLSER de AAAAAA a AAAAAZ y, a continuación, de AAAABA a AAACCC.

- CCCN NN-DDDN NN

Incrementa los VOLSER de CCCN NN a CCCN NZ y, a continuación, de CCCNOA a DDDN NN. Se trata de un rango muy amplio.

El número de volúmenes de un rango de VOLSER alfabético depende del número de elementos en la parte incremental del rango de VOLSER. Para un rango de A a Z en cada carácter de posición, el número de volúmenes se puede calcular elevando 26 a la potencia del número de posiciones que se incrementan.

- A-Z es equivalente a 26^1 o 26 volúmenes.
- AA-ZZ es equivalente a 26^2 o 676 volúmenes.
- AAA-ZZZ es equivalente a 26^3 o 17.576 volúmenes.
- AAAA-ZZZZ es equivalente a 26^4 o 456.976 volúmenes.
- AAAAA-ZZZZZ es equivalente a 26^5 o 11.881.376 volúmenes.
- AAAAAA-ZZZZZZ es equivalente a 26^6 o 308.915.776 volúmenes.

Listas

Una lista está compuesta por uno o varios elementos. Si hay más de un elemento especificado, los elementos deben estar separados por una coma o un espacio en blanco, y toda la lista debe estar delimitada por paréntesis.

Espacios en blanco

Los valores y parámetros de las palabras clave pueden estar separados por cualquier número de espacios en blanco.

Convenciones de instrucción de control

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

- La única área de información de sentencia de control se encuentra de la columna 1 a la columna 72. Se ignoran las columnas de 73 a 80.
- Los parámetros pueden estar separados por uno o varios espacios en blanco o por 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 sentencias de control reales.
- Se admiten continuaciones mediante la inclusión de un signo (+) al final de la línea que debe continuar. Una sentencia de control termina si la sentencia no continúa.
- Use /* y */ para encerrar comentarios en la secuencia de procesos. Los miembros de HSC PARMLIB y los juegos de datos de definición deben especificar los comentarios en este formato.
 - No se necesita un comentario como primera sentencia 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.

Novedades

En esta revisión, se incluyen las siguientes actualizaciones:

- El cliente de VM ahora admite la interfaz del cliente XAPI en un servidor ACSLS (versión 8.4 o posterior) con el servicio XAPI activado.

Consulte "[Interfaz del cliente XAPI para el servidor ACSLS](#)" para obtener más información. Además, consulte la publicación de *ELS XAPI Client Interface to ACSLS Server Reference* (Referencia de interfaz de cliente XAPI para el servidor ACSLS).

- Se actualizó la descripción del comando *Route* para destacar la compatibilidad con la interfaz del cliente XAPI en un servidor ACSLS.

Consulte "[Route](#)" para obtener más información.

Capítulo 1. Introducción

En este capítulo, se describen las funciones de software y el flujo de datos del cliente de VM.

Funciones

El cliente de VM permite la ejecución de un cliente en un sistema de VM para solicitar servicios de cinta virtual desde un servidor TapePlex de StorageTek que se ejecuta en el MVS.

Consulte la publicación *Presentación de ELS* para obtener información acerca del software de MVS que permite gestionar el servidor TapePlex.

El software del cliente de VM proporciona las siguientes funciones:

- Interfaz de IUCV para aceptar solicitudes de la interfaz de gestión de cintas de VM (VMTMI)

StorageTek VM Client de Oracle sustituye a VM/HSC como el componente que proporciona una interfaz para permitir que los sistemas de gestión de cintas de VM (TMS) usen el sistema de cartuchos automáticos de StorageTek (ACS). Además, el cliente de VM proporciona una interfaz para permitir a los sistemas de gestión de cintas de VM usar StorageTek Virtual Storage Manager (VSM).

El cliente de VM actúa como destino para las solicitudes de VMTMI que se originan desde el TMS de VM. Todas las respuestas se devuelven al TMS en el formato VMTMI. El cliente de VM usa el vehículo de comunicaciones entre usuarios (IUCV) para comunicarse con las máquinas de servicio del cliente de TMS.

No todas las solicitudes de VMTMI son admitidas por el cliente de VM. Consulte el [Capítulo 9, Interfaz de gestión de cintas del cliente de VM](#) para obtener una lista completa de las solicitudes de VMTMI admitidas.

- Interfaz de TCP/IP para MVS basado en TapePlex (HSC)

StorageTek Enterprise Library Software (ELS) proporciona una interfaz XML (XAPI) para controlar los sistemas StorageTek ACS y VTCS. Las comunicaciones de XAPI se producen mediante TCP/IP. El cliente de VM convierte las solicitudes de VMTMI al nuevo formato XAPI. Las respuestas de XAPI se convierten a las respuestas de VMTMI.

Nota:

El cliente de VM solamente se puede comunicar con ELS 7.1 o posterior (SMC/HSC/VTCS).

- Comandos del operador para controlar el cliente de VM

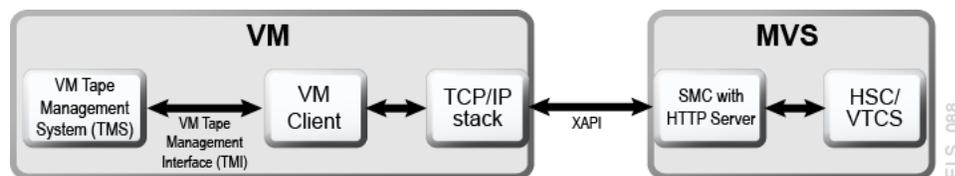
Consulte el [Capítulo 6, Comandos del cliente de VM](#) para obtener información acerca de los comandos del cliente de VM.

Flujo de datos

Figura 1.1, “Flujo de datos del cliente de VM” ilustra el siguiente flujo de datos del cliente de VM:

1. Se envía una solicitud del sistema de gestión de cintas de VM (TMS) al cliente de VM mediante la interfaz de gestión de cintas (VMTMI).
2. El cliente de VM convierte la solicitud de VMTMI al formato XAPI y enruta la solicitud al servidor del MVS mediante comunicaciones TCP/IP.
3. El software SMC/HSC/VTCS del servidor del MVS procesa la solicitud y devuelve todas las respuestas al cliente de VM en el formato XAPI.
4. El cliente de VM convierte las respuestas XAPI al formato VMTMI y enruta estas respuestas al TMS.

Figura 1.1. Flujo de datos del cliente de VM



Interfaz del cliente XAPI para el servidor ACSLS

La API de XML (XAPI) es una API de Oracle StorageTek que permite a los clientes y los servidores de StorageTek comunicarse con un protocolo común mediante TCP/IP.

Con la presentación de esta XAPI, los clientes que anteriormente requerían el uso de un servidor basado en MVS (componente de software de host de Oracle StorageTek) para procesamiento real de cintas ahora pueden usar ACSLS 8.4 o posterior (con compatibilidad con XAPI activada) de la siguiente manera:

- Un cliente SMC del MVS ahora puede realizar solicitudes de cinta real desde un servidor ACSLS con compatibilidad con XAPI activada (sin necesidad de MVS/CSC).
- El cliente de VM ahora puede solicitar servicios de cinta real desde un servidor ACSLS con compatibilidad con XAPI activada.

Si está usando el cliente de VM para conectarse a un servidor ACSLS con compatibilidad con XAPI activada, deberá usar los comandos TAPEPlex y SERVER del cliente de VM para definir la aplicación de ACSLS en un TapePlex y definir la ruta de control de TCP/IP entre el cliente y el servidor.

- Consulte "[TAPEPlex](#)" para obtener más información sobre el comando TapePlex.
- Consulte "[SERVer](#)" para obtener más información sobre el comando SERVer.

La mayoría de las interacciones de cliente/servidor entre el cliente de VM y el servidor ACSLS con XAPI son transparentes para el usuario final. El cliente de VM genera las solicitudes de información de volumen, montajes y desmontajes automáticamente y se procesan sin intervención del usuario. Además de estas interacciones automáticas, el servidor ACSLS con XAPI proporciona comandos adicionales de administrador, configuración y operador que permiten gestionar el componente XAPI. Consulte la publicación de ELS *XAPI Client Interface to ACSLS Server Reference* (Referencia de interfaz de cliente XAPI para el servidor ACSLS) para obtener información acerca de estos comandos.

Capítulo 2. Preparación para instalación

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

IBM VMSES/E

El cliente de VM se instala mediante VMSES/E (Virtual Machine Serviceability Enhancements Staged/Enhanced) de IBM, que se incluye como parte de VM/ESA de IBM.

Consulte la publicación de IBM *VMSES/E Introduction and Reference* (Introducción y referencia de VMSES/E) para obtener más información acerca de la operación de VMSES/E.

Paquete de instalación del cliente de VM

El paquete de instalación del cliente de VM incluye un archivo ZIP o CD-ROM (sobre de *SERVLINK*) que contiene el software del cliente de VM.

Como parte de la instalación, debe obtener e instalar el mantenimiento acumulativo más reciente del cliente de VM (PTF y HOLDDATA).

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.

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

<http://www.myoracle.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 el [Capítulo 4, *Instalación de mantenimiento del cliente de VM*](#) para obtener más información sobre la instalación de mantenimiento acumulativo de ELS.

Contenido de instalación del cliente de VM

Tabla 2.1, “[Contenido de medios de instalación del cliente de VM](#)” muestra los archivos o los grupos *SERVLINK* incluidos en el archivo ZIP o en el CD-ROM de instalación del cliente de VM:

Tabla 2.1. Contenido de medios de instalación del cliente de VM

Grupo SERVLINK del CD-ROM	Descripción
1	Cabecera
2	Cabecera
3	VSMC730A (archivo de identificador del producto)
4	VSMC730A MEMO (nota para los usuarios)
5	Listas de aplicación de servicio (AXLIST)
6	PARTLIST
7	Servicio (DELTA)
8	Servicio (APPLY)
9	Código base (BASE)
10	Archivos de ayuda (HELP)

Requisitos de software y hardware

Los requisitos de software y hardware del cliente de VM son los siguientes:

Requisitos de software

Sistema operativo: cualquier versión de z/VM de IBM admitida por IBM

Productos de proveedores de software independiente (opcional):

- ACF/VTAM
- CA-DYNAM/TLMS para z/VM
- DFSORT
- EPIC VSE
- Gestor de varias imágenes (MIM)
- SYNCSORT
- VM:Tape (consulte ["Verificación de la interfaz del programa de aplicación"](#) abajo)
- Gestor de cintas de IBM para z/VM

Requisitos de hardware

El cliente de VM requiere un procesador de IBM o un procesador compatible capaz de ejecutar z/VM de IBM (cualquier versión admitida por IBM).

Requisitos de MVS

El cliente de VM se comunica con un servidor TapePlex de StorageTek que se ejecuta en MVS. Este servidor es gestionado por el software StorageTek ELS de Oracle, incluidos SMC, HSC y, de manera opcional, VTCS.

El cliente de VM requiere que todo el software ELS tenga la versión 7.1 o una versión posterior.

Consulte la publicación *Instalación de ELS* para obtener información sobre los requisitos de hardware y software de ELS.

Verificación de la interfaz del programa de aplicación

Si usa VM:Tape como sistema de gestión de cintas, asegúrese de que esté instalada la versión 1.8 de VM:Tape o una versión posterior.

Además, deberá usar el comando *AUTHorize* del cliente de VM para agregar VM:Tape a la lista de operadores autorizados del cliente de VM. Consulte "[AUTHorize](#)".

Si se encuentran instalados otros sistemas de gestión de cintas, es posible que deba escribir rutinas especiales para comunicación con el cliente de VM. Consulte el [Capítulo 9, Interfaz de gestión de cintas del cliente de VM](#) para obtener información sobre la interfaz de los sistemas de gestión de cintas, incluidos la asignación recomendada y el procesamiento de mensajes, comandos y respuestas, áreas de datos e interrupción requerida de manipulación para comunicación con TapePlex.

Requisitos de ID de usuario y almacenamiento de DASD

El cliente de VM requiere que agregue el ID de usuario de instalación del cliente de VM y el ID de usuario de la máquina de servicio del cliente de VM al directorio de VM. Los requisitos de estos ID de usuario se definen en mayor detalle durante el proceso de instalación del cliente de VM.

El ID de instalación por defecto del cliente de VM es VSMC730A. Se recomienda usar este ID de usuario por defecto para instalar y mantener el cliente de VM.

Si elige cambiar el nombre del ID de usuario de instalación del cliente de VM, deberá crear una sustitución del parámetro de producto (PPF). Consulte "[Creación de un archivo de sustitución PPF](#)" para obtener más información.

[Tabla 2.2, "Distribución del minidisco VSMC730A"](#) describe la distribución del minidisco VSMC730A:

Tabla 2.2. Distribución del minidisco VSMC730A

Propietario (ID de usuario)	Dirección por defecto	Tamaño (3390 Cyl)	Nombre y descripción de disco
VSMC30A	2B2	20	BASE Contiene todos los códigos de base del cliente de VM.
VSMC30A	2C2	5	LOCALSAM Contiene los archivos de personalización.
VSMC30A	2D2	20	DELTA

Propietario (ID de usuario)	Dirección por defecto	Tamaño (3390 Cyl)	Nombre y descripción de disco
			Contiene los archivos de servicios.
VSMC30A	2A6	10	APPLY TEST
			Contiene los archivos AUX y tablas de inventario de software que representan el nivel de servicio de prueba del cliente de VM.
VSMC30A	2A2	10	APPLY PRODUCTION
			Contiene los archivos AUX y tablas de inventario de software que representan el nivel de servicio de producción del cliente de VM.
VSMC30A	29D	10	BUILD4
			Contiene los archivos de ayuda.
VSMC30A	201	20	BUILD1
			Disco de generación de pruebas para el cliente de VM. Contiene las bibliotecas y los módulos de carga.
VSMC30A	202	20	BUILD2
			Disco de generación de producción para el cliente de VM. Contiene las bibliotecas y los módulos de carga.
VSMC30A	191	10	INST191
			Minidisco 191 de ID de usuario de instalación.
VSMC30A	191	10	VSMC191
			Minidisco 191 de máquina de servicio del cliente de VM.
VSMC30A	200	20	VSMCRUN
			Disco de ejecución de máquina de servicio del cliente de VM.

Capítulo 3. Instalación del cliente de VM

En este capítulo, se describe cómo instalar el software del cliente de VM.

Antes de comenzar la instalación, verifique los requisitos de ELS y revise las consideraciones previas a la instalación que se describen en el [Capítulo 2, Preparación para instalación](#).

Una vez que se haya instalado el cliente de VM, deberá obtener e instalar el mantenimiento acumulativo del cliente de VM. Consulte el [Capítulo 4, Instalación de mantenimiento del cliente de VM](#) para obtener más información.

IBM VMSES/E

El cliente de VM se instala mediante VMSES/E (Virtual Machine Serviceability Enhancements Staged/Enhanced) de IBM, un componente VM/ESA de IBM.

VMSES/E incluye el ID de instalación de VMFINS, ideado para que la instalación de los productos sea coherente.

Consulte la publicación de IBM *VMSES/E Introduction and Reference* (Introducción y referencia de VMSES/E) para obtener más información acerca de la operación de VMSES/E.

Resumen de pasos de instalación

A continuación, se presenta un resumen de los pasos de instalación. Cada paso se describe de forma detallada en las siguientes secciones.

1. Determine los requisitos de recursos del cliente de VM.

Use el comando *VMFINS* para cargar varios archivos VMSES/E desde el archivo *SRVLINK* del producto para obtener los requisitos de recursos del cliente de VM.

2. Asigne los recursos del cliente de VM.

Use la información obtenido del paso anterior para asignar los minidisks adecuados y los ID de usuario necesarios para instalar y usar el cliente de VM.

3. Instale los archivos del producto del cliente de VM.

Use el comando *VMFINS* para cargar los archivos de producto del cliente de VM desde el archivo *SRVLINK* del producto al minidisco *BASE*.

4. Genere el código ejecutable del cliente de VM.

Use el comando *VMFINS* para generar el minidisco *BUILD* de prueba del cliente de VM.

5. Cree la máquina de servicio del cliente de VM.

Cree una entrada de directorio para la máquina de servicio del cliente de VM.

6. Personalice los archivos de la máquina de servicio del cliente de VM.

Edite las muestras de la máquina de servicio del cliente de VM.

7. Pruebe el cliente de VM.

Pruebe el cliente de VM en el disco generación de pruebas.

8. Coloque el cliente de VM en producción.

Después de probar el cliente de VM, copie los archivos del cliente de VM del disco de generación de pruebas en el disco de versión de producción.

Paso 1: Determinación de los requisitos de recursos del cliente de VM

Use el comando *VMFINS* para determinar los requisitos de recursos del cliente de VM.

1. Inicie sesión como instalador/planificador.

Use cualquier ID de usuario con acceso de lectura a *MAINT 5E5* y acceso de escritura al disco *51D* que contendrá el inventario de software del cliente de VM.

2. Introduzca los siguientes comandos para establecer el acceso de lectura al código de VMSES/E.

```
LINK MAINT 5E5 5E5 RR  
ACCESS 5E5 B
```

3. Introduzca los siguientes comandos para establecer el acceso de lectura el disco de inventario de software, *MAINT 51D*, en este ejemplo.

```
LINK MAINT 51D 51D M  
ACCESS 51D D
```

Tenga en cuenta lo siguiente:

- El disco de inventario de software puede ser el disco de inventario de software del sistema. Se recomienda asignar un disco *51D* al ID de usuario de mantenimiento/instalación (*VSMC730A*).
- Si otro usuario está enlazado actualmente al disco de inventario de software en modo de escritura (R/W), el comando *LINK* fallará. Si esto ocurre, dirija al otro usuario para volver a enlazar el disco de inventario de software en solo lectura (*RR*) y, a

continuación, vuelva a ejecutar los comandos *LINK* y *ACCESS* de arriba. No continúe hasta que haya establecido un enlace de lectura/escritura al disco de inventario de software (*51D*).

4. Cargue los archivos de control del producto del cliente de VM en el minidisco *51D*.

Introduzca los siguientes datos:

```
VMFINS INSTALL INFO ( NOMEMO ENV VSMC730A
```

El comando *INSTALL INFO* carga varios archivos de control del producto y crea el archivo *VMFINS PRODLIST*.

5. Obtenga información de planificación de recursos para VMCLIENT.

Introduzca los siguientes datos:

```
VMFINS INSTALL PPF VSMC730A VMCLIENT ( NOMEMO PLAN ENV
VSMC730A
```

El archivo, *VMFINS PLANINFO*, se crea en el disco A. Este archivo contiene información acerca de los ID de usuario y los minidisks requeridos para instalar el cliente de VM.

6. Revise el archivo log de mensajes de instalación, *\$VMFINS \$MSGLOG*. Todos los mensajes de instalación se escriben en el disco A del usuario de instalación. Corrija los errores antes de continuar.

Creación de un archivo de sustitución PPF

Si se deben cambiar los ID de usuario de la máquina de servicio o de mantenimiento, use el siguiente procedimiento para crear un archivo de sustitución PPF

1. En la siguiente petición de datos, introduzca 1.

```
VMFINS2601R Do you want to create an override for :PPF VSMC730A
VMCLIENT :PRODID VSMC730A%VMCLIENT?
```

Enter 0 (No), 1 (Yes) or 2 (Exit)

2. En la siguiente petición de datos, introduzca 0.

```
VMFMK02917R Do you want to use the defaults for this product?
```

Enter 0 (No), 1 (Yes) or 2 (Exit)

3. Actualice solamente el usuario *INSTALL* del cliente de VM, solamente el *SERVER* del cliente de VM o el usuario *INSTALL* del cliente de VM y el *SERVER* del cliente de VM en *Make Override Panel* (Panel de sustitución). Pulse *F3* para salir de este panel.

4. Seleccione *2 - Save as...* e introduzca el nombre de archivo del archivo de sustitución.

Los archivos de sustitución *\$PPF* y *PPF* se copian en el disco D (*51D*).

El *PPF* de sustitución ahora reemplaza el archivo *VSMC730A PPF*. Sustituya este *PPF* de sustitución para todas las instancias de *VSMC730A* en el resto de los pasos de la instalación.

Paso 2: Asignación de recursos del cliente de VM

Use la información de planificación del archivo *VSMC730A PLANINFO* para crear la entrada de directorio del usuario *VSMC730A*.

1. Cree la entrada de directorio del usuario *VSMC730A*.

La entrada de directorio del usuario *VSMC720A* se encuentra en la parte inferior del archivo *PLANINFO*. Estas entradas contienen los enlaces y las clases de privilegios necesarias para el ID de usuario *VSMC730A*. Use la entrada de directorio que se encuentra en *PLANINFO* como modelo de la entrada de directorio *VSMC730A*.

2. Agregue las sentencias de *MDISK* a la entrada de directorio de *VSMC720A*. La distribución del minidisco se encuentra en el archivo *PLANINFO*.
3. Agregue la entrada de directorio *VSMC730A* al directorio del sistema. Cambie la contraseña de *VSMC730A* desde *XXXXXX* a una contraseña válida, según las directrices de seguridad.
4. Coloque el nuevo directorio en línea.

Paso 3: Instalación de archivos de producto del cliente de VM

Use el comando *VMFINS* para generar el minidisco *BUILD* de prueba del cliente de VM.

1. Inicie sesión en el ID de usuario de instalación *VSMC730A*, que creó en el Paso 2.
2. Cree un *PROFILE EXEC* que contenga los comandos de *ACCESS* para los minidisks *MAINT 5E5* y *51D*.

```
XEDIT PROFILE EXEC A
===> input /**/
===> input 'access 5e5 b'
===> input 'access 51d d'
===> file
```

3. Ejecute el perfil para acceder a los minidisks de *MAINT*.

```
PROFILE
```

4. Establezca acceso de escritura al disco de inventario de software, si ya no está enlazado a *R/W*.

```
LINK MAINT 51D 51D M
ACCESS 51D D
```

Si otro usuario está enlazado actualmente al disco de inventario de software en modo de escritura (*R/W*), el comando *LINK* fallará. Si esto ocurre, dirija a este usuario para volver a enlazar el disco de inventario de software en solo lectura (*RR*) y, a continuación, vuelva a ejecutar los comandos *LINK* y *ACCESS* de arriba. No continúe hasta que haya establecido un enlace de lectura/escritura al disco de inventario de software (*51D*).

5. Copie los archivos VMSES/E creados en el disco 191 del instalador/planificador al disco 191 *VSMC730A*. Esto colocará todos los archivos VMSES/E del cliente de VM en una ubicación. Los archivos para copiar son:
 - *VSMC730A PLANINFO*
 - *VSMC730A PRODLIST*
6. Instale el cliente de VM.

Introduzca los siguientes datos:

```
VMFINS INSTALL PPF VSMC730A VMCLIENT (NOMEMO NOLINK ENV
VSMC730A OVERRIDE NO
```

La opción *NOLINK* indica que *VMFINS* no enlazará los minidisks de mantenimiento, solo accederá a ellos si aún no se ha accedido.

La opción *OVERRIDE NO* indica que *VMFINS* no creará un PPF de sustitución. Si se creó un PPF de sustitución arriba, sustituya *VSMC730A* por el nombre del PPF creado.

7. Revise el archivo log de mensajes de instalación, *\$VMFINS \$MSGLOG*. Todos los mensajes de instalación se escriben en el disco A del usuario de instalación. Si es necesario, corrija los errores antes de continuar.

Paso 4: Generación del código ejecutable del cliente de VM

Use el comando *VMFINS* para generar el minidisco *BUILD* de prueba del cliente de VM.

1. Introduzca el siguiente comando para generar el disco *BUILD* de prueba.

```
VMFINS BUILD PPF VSMC730A VMCLIENT (ALL NOLINK
```

2. Revise el log de mensajes de instalación, *\$VMFINS \$MSGLOG*. Todos los log de mensajes de instalación se escriben en el disco A del usuario de instalación. Corrija los errores antes de continuar.

Los siguientes mensajes del log *VMFINS BUILD* son normales:

- *VMFBDC2178I*

Object = .HELPMMSG no se puede volver a generar porque no se trabaja con él.

- VMFBDC2178I

Object = .HELPSMC no se puede volver a generar porque no se trabaja con él.

- VMFINB2173I

No se encontró ningún parámetro EXEC de verificación para este producto.

Paso 5: Creación de una máquina de servicio del cliente de VM

Cree una entrada de directorio para la máquina de servicio del cliente de VM. La máquina de servicio del cliente de VM debe poder ejecutar el comando *CP MSGNOH* (clase de privilegio B).

Consulte el archivo *VSMC730A PLANINFO* para conocer los requisitos de la máquina y el minidisco.

Paso 6: Personalización de archivos de la máquina de servicio del cliente de VM

Copie los siguientes archivos del minidisco *LOCALSAM* al minidisco 191 de la máquina de servicio del cliente de VM (*VSMC191*):

Tabla 3.1. Archivos de la máquina de servicio del cliente de VM

Nombre de ejemplo	Nombre operativo	Uso
SMCPARMS SAMPLE	SMCPARMS (ARCHIVO)	Parámetros de Inicio
SMCCMDS SAMPLE	SMCCMDS (ARCHIVO)	Comandos de inicio
SMCSTART EXEC	SMCSTART EXEC	EXEC de inicio del cliente de VM
SMCPRO SAMPLE	PROFILE EXEC	PROFILE EXEC del cliente de VM

SMCPARMS y *SMCCMDS* contienen parámetros y comandos de inicio. Los nombres de archivo de estos archivos deben coincidir con los nombres de *FIILDEF* de *SMCSTART EXEC*.

Consulte "[Archivos de comando de cliente de VM](#)" para obtener información sobre cómo actualizar el parámetro del cliente de VM y los archivos de comando.

Paso 7: Prueba del cliente de VM

El cliente de VM está listo para prueba. El código ejecutable que se probará está en el minidisco 201 *VSMC730A*. Las opciones para ejecutar el cliente de VM son:

- ENLACE a *VSMC730A 201* y ejecución de *SMCSTART*.
- Copia de *VSMC730A 201* al minidisco *VSMC 200* y ejecución de *SMCSTART*. El *PROFILE EXEC (SMCPRO SAMPLE)* de muestra presupone esta opción.

Paso 8: Colocación del cliente de VM en producción

Después de probar el cliente de VM, introduzca los siguientes comandos para copiar los archivos del cliente de VM desde el disco de prueba (201) al disco de producción (202):

```
VMFSETUP VSMC730A VMCLIENT
```

```
VMFCOPY ** fm1==fm2 (PRODID VSMC720A%VMCLIENT SPRODID  
VSMC730A%VMCLIENT OLDDATE REPLACE
```

fm1 es el modo del archivo del disco de generación de *TEST* (*BUILD1* - *201*)

fm2 es el modo del archivo del disco de generación de *PRODUCTION* (*BUILD2* - *202*)

La máquina de servicio del cliente de VM se deberá modificar para usar la versión *PRODUCTION*. Las opciones son:

- ENLACE a *VSMC730A 202* y ejecución de *SMCSTART*.
- Copia de *VSMC730A 202* al minidisco *VMSMC 200* y ejecución de *SMCSTART*. El *PROFILE EXEC (SMCPRO SAMPLE)* de muestra presupone esta opción.

Capítulo 4. Instalación de mantenimiento del cliente de VM

Este capítulo contiene instrucciones para instalar el mantenimiento del cliente de VM.

Deberá obtener e instalar el mantenimiento acumulativo más reciente del cliente de VM (PTF y HOLDDATA). Descargue el mantenimiento acumulativo desde el sitio de My Oracle Support (MOS), en:

<http://www.myoracle.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 del cliente de VM, pero aparecerán con el tiempo. Además, hay versiones mensuales en My Oracle Support.

IBM VMSES/E

El mantenimiento acumulativo del cliente de VM se instala mediante VMSES/E (Virtual Machine Serviceability Enhancements Staged/Enhanced) de IBM, un componente VM/ESA de IBM.

VMSES/E incluye el ID de instalación de VMFINS, ideado para que la instalación de los productos sea coherente.

Consulte la publicación de IBM *VMSES/E Introduction and Reference* (Introducción y referencia de VMSES/E) para obtener más información acerca de la operación de VMSES/E.

Resumen de los pasos de instalación

A continuación, se presenta un resumen de los pasos de instalación de mantenimiento. Cada paso se describe de forma detallada en las siguientes secciones.

1. Prepárese para recibir mantenimiento.

Use el comando *VMFMRDSK* para borrar el disco de aplicación alternativa antes de recibir un nuevo mantenimiento, lo que le permitirá quitar el mantenimiento si se encuentra un problema grave.

2. Reciba mantenimiento.

El comando *VMFREC* recibe mantenimiento y lo coloca en el disco Delta.

3. Aplique el mantenimiento.

El comando *VMFAPPLY* actualiza la tabla de vectores de la versión VMSES/E (*VVT*), que identifica el nivel de servicio de todas las piezas que se mantienen. Además, los archivos *AUX* se generan desde *VVT* para las piezas que los requieren.

4. Genere nuevos niveles.

La tarea de generación desarrolla el nivel de servicio de un objeto y coloca el objeto nuevo en un disco *BUILD* (201) de prueba.

5. Coloque el nuevo mantenimiento en producción.

Después de probar el mantenimiento, se coloca en producción. Para ello, se copia el nuevo servicio en el disco de producción (202).

Paso 1: Preparación para recibir mantenimiento

Realice lo siguiente:

1. Inicie sesión en el ID de servicio del cliente de VM *VSMC730A*.
2. Establezca acceso de escritura al disco de inventario de software, si ya no está enlazado a R/W.

```
LINK MAINT 51D 51D M  
ACCESS 51D D
```

Nota:

Si otro usuario está enlazado actualmente al disco de inventario de software en modo de escritura (*R/W*), el comando *LINK* fallará. Si esto ocurre, dirija a este usuario para volver a enlazar el disco de inventario de software en solo lectura (*RR*) y, a continuación, vuelva a ejecutar los comandos *LINK* y *ACCESS* de arriba. No continúe hasta que haya establecido un enlace de lectura/escritura al disco de inventario de software (*51D*).

3. Establezca el orden de acceso correcto al minidisco.

```
VMFSETUP VSMC730A VMCLIENT
```

VSMC730A es el PPF que se envía con el producto. Si tiene su propia sustitución de PPF, deberá sustituir el nombre de PPF para *VSMC730A*.

4. Reciba la documentación. *VMFREC* con la opción *INFO* carga la documentación y muestra una lista de todos los productos en el paquete.

Introduzca los siguientes datos:

```
VMFREC INFO ( ENV filename
```

5. Revise el archivo log de mensajes de recepción, *\$VMFREC \$MSGLOG* para mensajes de advertencia y error.

```
VMFVIEW RECEIVE
```

6. Borre el disco *APPLY* alternativo para garantizar que tiene un disco limpio para el nuevo mantenimiento.

```
VMFMRDSK VSMC730A VMCLIENT APPLY
```

VSMC730A es el PPF que se envía con el producto. Si tiene su propia sustitución de PPF, deberá sustituir el nombre de PPF para *VSMC730A*.

7. Revise el archivo log de mensajes de fusión, *\$VMFMRD \$MSGLOG*. Si es necesario, corrija los errores antes de continuar.

```
VMFVIEW MRD
```

Paso 2: Recepción de mantenimiento

Realice lo siguiente:

1. Reciba el mantenimiento.

Introduzca los siguientes datos:

```
VMFREC PPF VSMC730A VMCLIENT ( ENV filename
```

2. Revise el archivo log de mensajes de recepción, *\$VMFREC \$MSGLOG*. Si es necesario, corrija los errores antes de continuar.

```
VMFVIEW RECEIVE
```

Paso 3: Aplicación de mantenimiento

Realice lo siguiente:

1. Aplique el nuevo mantenimiento.

```
VMFAPPLY PPF VSMC730A VMCLIENT
```

Este comando aplica el mantenimiento que acaba de recibir. La tabla de vectores de versión se actualiza con todas las piezas mantenidas y se generan todos los archivos AUX necesarios.

2. Revise el archivo log de mensajes de aplicación, `$VMFAPP $MSGLOG`. Si es necesario, corrija los errores antes de continuar.

Paso 4: Generación de niveles nuevos

Realice lo siguiente:

1. Genere la tabla de estado de generación con las piezas mantenidas.

```
VMFBLD PPF VSMC730A VMCLIENT (STATUS
```

2. Revise el archivo log de mensajes de generación, `$VMFAPP $MSGLOG`. Si es necesario, corrija los errores antes de continuar.

```
VMFVIEW BUILD
```

3. Vuelva a generar las piezas mantenidas del cliente de VM.

```
VMFBLD PPF VSMC730A VMCLIENT (SERVICED
```

4. Revise el archivo log de mensajes de generación, `$VMFAPP $MSGLOG`. Si es necesario, corrija los errores antes de continuar.

```
VMFVIEW BUILD
```

Paso 5: Colocación del nuevo mantenimiento en producción

Después de probar el cliente de VM, copie los archivos del cliente de VM del disco de prueba (201) en el disco de producción (202).

```
VMFSETUP VSMC730A VMCLIENT  
VMFCOPY ** fm1==fm2(PRODID VSMC730A%VMCLIENT OLDDATE REPLACE
```

fm1 es el modo del archivo del disco de generación de *TEST (BUILD1 - 201)*.

fm2 es el modo del archivo del disco de generación de *PRODUCTION (BUILD2 - 202)*.

Capítulo 5. Inicio del cliente de VM

En este capítulo, se describe cómo iniciar el software del cliente de VM.

El cliente de VM se ejecuta en su propia máquina virtual del CMS, denominada máquina de servicio del cliente de VM. En el [Capítulo 3, *Instalación del cliente de VM*](#), se describe la configuración de la máquina de servicio del cliente de VM y la instalación del software de la máquina de servicio del cliente de VM.

Una vez que se ha instalado la máquina de servicio del cliente de VM, se inicia el cliente de VM mediante la ejecución del comando *SMCSTART* distribuido. El comando *SMCSTART* es un EXEC que inicializa el entorno de la máquina virtual del cliente de VM y, a continuación, ejecuta el módulo *SMCBINT*.

El módulo *SMCBINT* lee los archivos de comando del cliente de VM e inicializa el entorno del cliente de VM para recibir los comandos de TMI desde otras máquinas virtuales. Consulte ["Archivos de comando de cliente de VM"](#) para obtener información sobre los archivos de comando del cliente de VM.

Parámetros del módulo *SMCBINT*

Además de los archivos de comando del cliente de VM, el módulo *SMCBINT* acepta parámetros de línea de comando opcionales. Los parámetros de línea de comando opcionales *SMCBINT* permiten configurar *OPERATOR* del cliente de VM y *TRACE* del cliente de VM antes de que se lean los archivos de comando del cliente de VM o activar el procesamiento de *MAXRC* del cliente de VM en el inicio.

Los parámetros de línea de comando opcionales de *SMCBINT* se introducen como pares de palabra clave y valor según el nombre del módulo. Por ejemplo, a continuación, se muestra un ejemplo que especifica los parámetros de *SMCBINT*:

```
SMCBINT TRACE ON OPERATOR VMOPER MAXRC 4
```

Los errores encontrados durante el procesamiento de la línea de comandos causarán la terminación del proceso de inicialización del cliente de VM.

Las secciones siguientes describen cada uno de los pares de palabra clave y valor en detalle.

Par de palabra clave y valor de TRACE

TRACE{ON|OFF}

Especifica si el procesamiento de rastreo del cliente de VM se activará antes del procesamiento del archivo de comando del cliente de VM. *ON* especifica que el *TRACE* del cliente de VM se activará tan pronto como sea posible.

Par de palabra clave y valor de OPERATOR

OPERATOR user_id

Especifica si se configurará un operador del cliente de VM antes del procesamiento de un archivo de comando del cliente de VM. *user_id* especifica el nombre de la máquina virtual que recibirá los mensajes del cliente de VM.

Par de palabra clave y valor de MAXRC

MAXRC nn

Especifica si se activará el procesamiento de *MAXRC* del cliente de VM.

El procesamiento de *MAXRC* determina si el sistema del cliente de VM finalizará en el inicio cuando se exceda el código de retorno del comando especificado. Si no se especifica *MAXRC*, el cliente de VM siempre intentará completar la inicialización, independientemente de los fallos del comando de inicio. Este es el comportamiento por defecto. El valor *nn* especifica el código de retorno más alto permitido. Si un comando del cliente de VM que se ejecuta desde el juego de datos de *SMCPARMS* o *SMCCMDS* excede este valor, se generarán los mensajes *SMC0236* y *SMC0237* y terminará el cliente de VM. Los valores permitidos son 0, 4, 8 y 12.

Archivos de comando de cliente de VM

Los comandos del cliente de VM se puede especificar en los archivos de comando *SMCPARMS* y *SMCCMDS*. Durante la inicialización del cliente de VM, se leen estos archivos de comando y se ejecutan los comandos incluidos en estos archivos. Por convención, los nombres de los archivos de comando se asignan de la siguiente manera:

- *SMCPARMS FILE A1*
- *SMCCMDS FILE A1*

Los *FILEDEF* para *SMCPARMS* y *SMCCMDS* de *SMCSTART EXEC* se pueden modificar si se usan nombres de archivos diferentes.

Las sentencias de control de los archivos de comando del cliente de VM deben cumplir con las convenciones estándar para las sentencias de control descritas en "[Convenciones de instrucción de control](#)".

SMCPARMS

El archivo de comando *SMCPARMS* se lee primero. Se usa para elementos configurados por el usuario que no se pueden modificar mientras el cliente de VM está activo. *SMCPARMS* no se puede volver a procesar mediante el comando *READ*.

A continuación, se muestra un ejemplo de la entrada del miembro *SMCPARMS*:

```
OPERATOR ID(nnnn)
LOGDISK ON
MSGDEF CASE(MIXED)
TCP/IP TCPNAME(tcpname)
```

SMCCMDS

El archivo de comando *SMCCMDS* se usa para elementos configurados por el usuario que se pueden cambiar mientras el cliente de VM está activo. *SMCCMDS* se puede volver a procesar mediante el comando *READ* del cliente de VM. Consulte "[READ](#)" para obtener más información acerca de este comando.

A continuación, se muestra un ejemplo de la entrada del miembro *SMCCMDS*:

```
TAPEPLEX NAME(tttttttt)
SERVER NAME(ssssssss) TAPEPLEX(tttttttt) PORT(pppp) +
IPADDRESS(nn.nn.nn.nn)
```

Salidas de cliente del cliente de VM

El cliente de VM proporciona las siguientes salidas de cliente que se pueden implementar como EXEC del CMS.

- Salida nocturna *SMCXIT00*

Si se implementa esta salida, se ejecuta todas las noches a medianoche.

Consulte la muestra de instalación *SMCXIT00.samp* para conocer los parámetros de entrada (si corresponde), las capacidades y las instrucciones de instalación.

- Salida de autorización del comando *SMCXIT01*

Si se implementa esta salida, se ejecuta cuando se recibe el comando del cliente de VM o la solicitud de TMI, y el comando del cliente de VM o la solicitud de TMI no están autorizados por el comando *AUTHorize* correspondiente del cliente de VM.

Consulte "[AUTHorize](#)" para obtener información sobre el comando *AUTHorize* del cliente de VM. Consulte la muestra de instalación *SMCXIT01.samp* para conocer los parámetros de entrada (si corresponde), las capacidades y las instrucciones de instalación.

Nota:

La instalación de VMSES/E no instala estas salidas. Consulte las muestras de salida de clientes individuales para obtener instrucciones de instalación.

Soporte de DETACH del CP

El *SMCPROP EXEC* se proporciona para uso como rutina de acción del operador programable (*PROP*), para procesar todos los siguientes tipos de mensajes, que el CP envía a la consola del sistema:

TAPE raddr DETACHED . . .

VM (CP) causa la ejecución de un comando "Rewind Unload" (Rebobinar y descargar) en cualquier unidad de cinta que ha sido separada mediante el parámetro *DETACH* por los comandos del CP *LOGOFF*, *FORCE* o *DETACH*. Esto deja cualquier volumen de TapePlex separado mediante el parámetro *DETACH* por StorageTek con el estado "selected" (seleccionado) mientras aún reside en el transporte automatizado de TapePlex. El volumen no está disponible para solicitantes hasta que se extrae (o desmonta mediante *DISMOUNT*) de la unidad.

SMCPROP EXEC es una "acción de rutina" que se puede invocar desde el servicio *VM PROP* para ejecutar automáticamente los comandos *DISMOUNT* del cliente de VM cuando se separa mediante *DETACH* un transporte de TapePlex desde una máquina virtual y se activa el volumen (es decir, se anula la selección) antes de lo que, de otro modo, sería posible. *RTABLE SAMPLE* se proporciona para usar la rutina de acción *SMCPROP* con *PROP*. Consulte la publicación de IBM *CMS Planning and Administration* (Planificación y administración del CMS) para obtener información acerca del servicio *PROP*.

SMCPROP EXEC también se puede usar con *VMOPERATOR* para capturar mensajes de *DETACH*. *LOGTABLE SAMPLE* contiene sentencias *VMOPERATOR LOGTABLE* de muestra para ayudarlo. Consulte la documentación de *VMOPERATOR* para obtener información acerca de la personalización de las muestras según sus necesidades. El *SMCPROP EXEC* se debe actualizar si el ID de usuario de la máquina de servicio del cliente de VM no es *VMSMC*.

SMCPROP EXEC debe estar disponible para que la máquina *PROP/VMOPERATOR* funcione correctamente.

Capítulo 6. Comandos del cliente de VM

En este capítulo, se describen los comandos del operador del cliente de VM y los métodos usados para ejecutarlos.

Ejecución comandos de administración del cliente de VM

Use los siguientes métodos para ejecutar los comandos del cliente de VM:

- Especifique los comandos del cliente de VM en los archivos de SMCPARMS o SMCCMDS para que se procesen en el inicio. Consulte "[Archivos de comando de cliente de VM](#)" para obtener más información.
- Envíe los comandos del cliente de VM a la máquina de servicio del cliente de VM mediante la utilidad CP Special Message (Mensaje especial de CP, SMSG).

Ejecute el siguiente comando desde cualquier máquina virtual autorizada para ejecutar comandos en la máquina de servicio del cliente de VM:

```
CP SMSG userid command-string
```

donde:

- *userid* es el nombre de la máquina de servicio del cliente de VM definida en el directorio del CP.
 - *command-string* es una cadena de caracteres que contiene un comando de cliente de VM válido.
- Inicie sesión en la máquina de servicio del cliente de VM y ejecute comandos desde la consola conectada.

Comandos del cliente de VM

En esta sección, se describen los comandos del cliente de VM.

AUTHorize

El comando *AUTHorize* le permite identificar los ID de usuario de VM que están autorizados para ejecutar las solicitudes de los comandos de la TMI y del cliente de VM. Este comando también permite eliminar entradas de autorización definidas anteriormente.

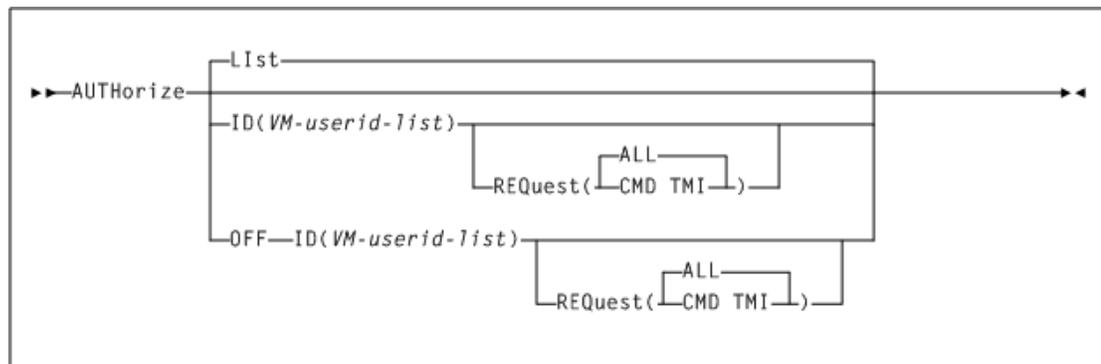
Nota:

- La salida del cliente SMCXIT01 se proporciona para agregar capacidades de autorización de sustitución al cliente de VM. Si un ID de usuario de VM no autorizado ejecuta un comando de cliente de VM o una solicitud de TMI, la salida *SMCXIT01* se puede usar para sustituir la ausencia de un comando *AUTHorize* coincidente y proporcionar la autorización necesaria.
- No hay ningún ejecutable SMCXIT01 EXEC instalado por defecto como parte de la instalación del cliente de VM.
- Consulte el archivo SMCXIT01.samp distribuido para obtener un *SMCXIT01* de salida de cliente de muestra y las instrucciones de instalación.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *AUTHorize*:

Figura 6.1. Sintaxis del comando AUTHorize



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.1, “Sintaxis del comando AUTHorize”](#), el comando *AUTHorize* incluye los siguientes parámetros:

List

De manera opcional muestra todas las asignaciones de *AUTHorize* actuales.

- *List* se usa como valor por defecto cuando no se especifican otros parámetros.
- Se puede especificar *List* con otros parámetros. En este caso, *List* se aplica después de que se han procesado el resto de los parámetros.

ID(VM-userid_list)

De manera opcional, especifica los ID de usuario de VM que se autorizarán, como se indica en *VM-userid-list*.

OFF ID(VM-userid-list)

De manera opcional, elimina las entradas de *AUTHorize* para los ID de usuario de VM especificados en *VM-userid-list*. El valor de parámetro "*" elimina todas las entradas de *AUTHorize*.

REQuest (CMD|TMI|ALL)

De manera opcional, especifica los privilegios del cliente de VM para ser autorizado o eliminado. Puede especificar este parámetros con los parámetros *ID* o *OFF ID*. Puede especificar uno o todos los siguientes valores:

- *CMD* indica las solicitudes del comando Authorize recibidas mediante la interfaz de SMSG.
- *TMI* indica las solicitudes de la API de la interfaz de gestión de cintas de Authorize.
- *ALL* indica las solicitudes de Authorize de CMD y TMI. Este es el valor por defecto si no se especifica REQuest.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *AUTHorize* autoriza el ID de usuario *VMTAPE* para ejecutar las solicitudes de *TMI* y mostrar todas las entradas de *AUTHORIZE*:

```
AUTH REQ(TMI) ID(VMTAPE) LIST
```

CMS

El comando del *CMS* permite transmitir comandos al entorno del CMS (sistema de supervisión de conversaciones) de VM sin salir del cliente de VM.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando del *CMS*.

Figura 6.2. Sintaxis del comando del CMS

**Parámetros**

Como se muestra en [Figura 6.2, “Sintaxis del comando del CMS”](#), el comando del *CMS* incluye los siguientes parámetros:

cmdparm

Cualquier comando del *CMS* y cadena de parámetros.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando del *CMS* especifica una consulta de las definiciones de archivo vigentes:

```
CMS QUERY FILEDEF
```

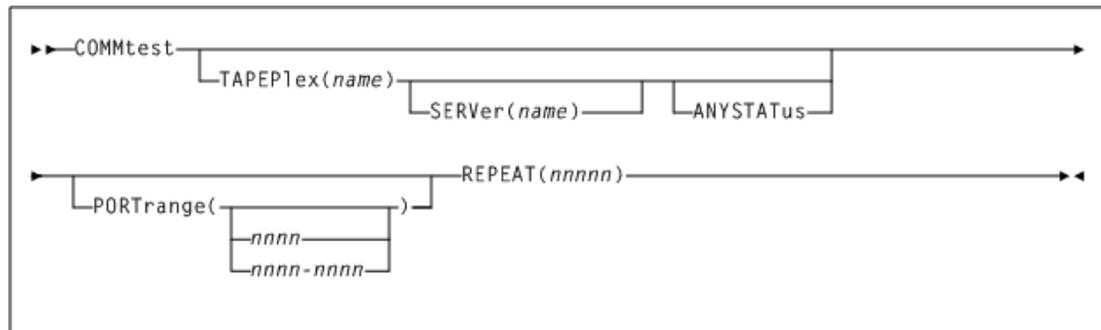
COMMtest

El comando *COMMtest* permite probar las rutas de comunicaciones en uno o más servidores mediante la ejecución del comando *QUERY SERVER* en las rutas de comunicaciones especificadas y el resumen de los resultados.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *COMMtest*:

Figura 6.3. Sintaxis del comando COMMtest



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.3, "Sintaxis del comando COMMtest"](#), el comando *COMMtest* incluye los siguientes parámetros:

TAPEPlex(name)

De manera opcional, especifica el TapePlex para la prueba de comunicación. Si no especifica este parámetro, se prueba la comunicación para todos los TapePlex no desactivados.

name es el nombre del TapePlex, tal como lo define el comando *TAPEPlex* del cliente de VM. Se aplican las siguientes reglas:

- Este valor debe tener entre 1 y 8 caracteres.
- El primer carácter debe ser un carácter alfanumérico o un dígito.
- El último carácter debe ser un carácter alfanumérico o un dígito.
- Los caracteres que se encuentran entre el primero y el último deben ser caracteres alfanuméricos, dígitos o guiones.

Puede especificar los siguientes parámetros secundarios:

SERVer(name)

De manera opcional, especifica la ruta de servidor para la prueba de comunicación. Si no especifica este parámetro, se prueba la comunicación para todas las rutas de servidor no desactivadas para el TapePlex especificado.

name es el nombre de la ruta de servidor, tal como la define el comando *SERVER* del cliente de VM. Se aplican las siguientes reglas:

- Este valor debe tener entre 1 y 8 caracteres.
- El primer carácter debe ser un carácter alfanumérico o un dígito.
- El último carácter debe ser un carácter alfanumérico o un dígito.
- Los caracteres que se encuentran entre el primero y el último deben ser caracteres alfanuméricos, dígitos o guiones.

ANYSTATUS

De manera opcional, se prueba la comunicación para todas las rutas de comunicación, incluidas las rutas que han sido desactivadas por un comando de operador o por el cliente de VM.

PORTrange (nnnn | nnnn - nnnn)

De manera opcional, especifica que se ha probado la comunicación para una ruta de servidor remota desde el puerto o el rango especificados. El *PORTrange* especificado puede ser diferente de la especificación de *TCPip PORTrange* para permitir la prueba de una configuración de firewall.

nnnn o *nnnn - nnnn* es el número de puerto o el rango del número de puerto que se usará para comunicación. Cada número de puerto puede tener un valor de 1 a 65535. Sin embargo, el rango de número de puerto máximo que se puede especificar es 100 (por ejemplo, 6401-6500). Si se omite, se usa un puerto en el *TCPip PORTrange* definido. Si no se define tal puerto, se usa un puerto efímero. Si se especifica un rango de puertos, se intenta la comunicación en cada número de puerto.

REPEAT (nnnnn)

De manera opcional, especifica el número de veces que se repetirá la prueba de comunicación. Los valores válidos para *nnnnn* son de 1 a 99999.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, un usuario ejecuta el comando *COMMTtest* para probar la ruta de comunicaciones a *PRODHSC1* de TapePlex mediante *SERVER PATHHSC1* y repetir la operación de comunicación *QUERY SERVER* de XAPI 100 veces.

```
COMMTTEST TAPEPLEX(PRODHSC1) SERVER(PATHHSC1) REPEAT(100)
```

CP

El comando *CP* permite transmitir comandos al entorno del CP (programa de control) de VM sin salir del cliente de VM.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *CP*:

Figura 6.4. Sintaxis del comando CP

Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.4, “Sintaxis del comando CP”](#), el comando *CP* incluye los siguientes parámetros:

cmdparm

Cualquier comando del CMS válido y cadena de caracteres.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *CP* especifica una consulta de los atributos de CPLEVEL vigentes.

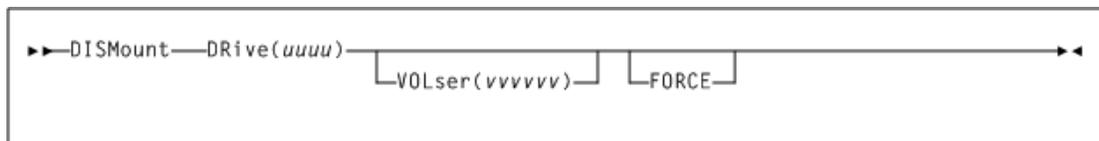
```
CP QUERY CPLEVEL
```

DISMount

El comando *DISMount* desmonta un volumen de una unidad.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *DISMount*:

Figura 6.5. Sintaxis del comando DISMount

Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.5, “Sintaxis del comando DISMount”](#), el comando *DISMount* incluye los siguientes parámetros:

DRive(uuuu)

Especifica una dirección de unidad de cinta del transporte desde el que se desmontará el volumen. Este parámetro es obligatorio.

uuuu es la dirección de la unidad de cinta. Si se usa el comando *DRIVEMAP*, esta será la dirección de CLIENT. Consulte "[DRIVemap](#)".

***VOLser*(vvvvvv)**

Especifica una dirección de unidad de cinta del transporte desde el que se desmontará el volumen. Este parámetro es obligatorio.

vvvvvv es la dirección de la unidad de cinta (número de serie de volumen).

FORCE

De manera opcional, especifica que el dispositivo se deberá descargar antes de desmontar el volumen. Este parámetro no es válido para unidades virtuales.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *DISMount* desmonta el volumen AAA001 de la unidad 2900.

```
DISMOUNT DRIVE(2900) VOLSER(AAA001)
```

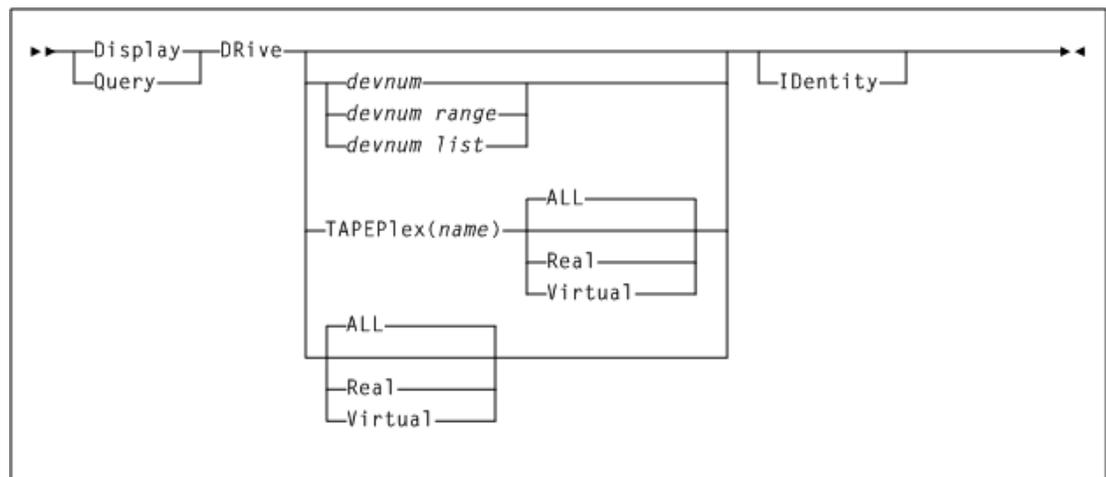
Display DRive

El comando *Display DRive* permite solicitar el atributo de unidad del cliente de VM y la información de propiedad de TapePlex.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *Display DRive*:

Figura 6.6. Sintaxis del comando Display DRive



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.6, “Sintaxis del comando Display DRive”](#), el comando *Display DRive* incluye los siguientes parámetros:

devnum, devnum-range o devnum-list

Indica un número de dispositivo, un rango de números de dispositivo o una lista de números de dispositivos que se mostrarán. Cada número de dispositivo debe ser una dirección hexadecimal válida con el formato *ccuu*. Si se usa el comando *DRIVEmap*, estas serán las direcciones de CLIENT.

TAPEPlex(name)

De manera opcional, muestra solamente los dispositivos que son propiedad del TapePlex especificado. Si no se especifica este parámetro, se mostrarán los dispositivos propios para todos los TapePlex.

name es el nombre del TapePlex. Se aplican las siguientes reglas:

- Este valor debe tener entre 1 y 8 caracteres.
- El primer carácter debe ser un carácter alfanumérico o un dígito.
- El último carácter debe ser un carácter alfanumérico o un dígito.
- Los caracteres que se encuentran entre el primero y el último deben ser caracteres alfanuméricos, dígitos o guiones.

También puede incluir los parámetros ALL, Real o Virtual para controlar el tipo de TapePlex que se muestran.

ALL

De manera opcional, se muestran todos los dispositivos que son propiedad de los TapePlex definidos por SCM. Este es el valor por defecto si no se especifica ningún parámetro.

Real

De manera opcional, muestra los dispositivos "real" (es decir, no virtual) que son propiedad de todos los TapePlex definidos.

Virtual

De manera opcional, se muestran solamente los dispositivos virtuales que son propiedad de todos los TapePlex definidos.

IDentity

De manera opcional, muestra información que identifica el número de serie de unidad.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *Display Drive* muestra solamente los dispositivos "reales" (es decir, no virtuales) conocidos para el cliente de VM:

```
DISPLAY DRIVE REAL
```

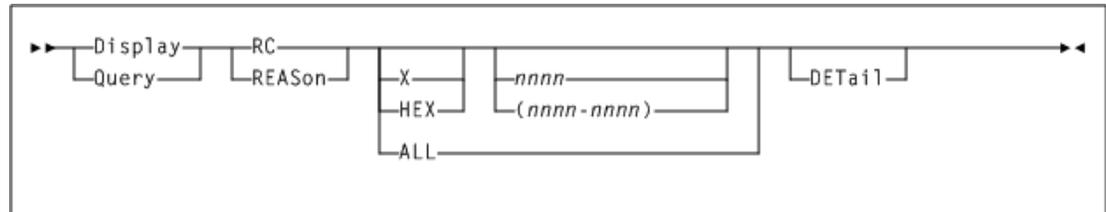
Display RC

El comando *Display RC* permite mostrar información acerca del significado de un código de retorno o motivo del SMC, o un código de motivo UUI de HSC/VTCS.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *Display RC*:

Figura 6.7. Sintaxis del comando Display RC



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.7, “Sintaxis del comando Display RC”](#), el comando *Display RC* incluye los siguientes parámetros:

X o HEX

De manera opcional, especifica que el rango o el valor del código de motivo/retorno se especifican como números hexadecimales.

nnnn o nnnn - nnnn

De manera opcional, indica un código de retorno o una lista de códigos de retorno para los que se mostrará la explicación.

- Si se especifica *X* o *HEX*, el valor puede contener caracteres hexadecimales de 0 a 9 y de A a F.
- Si no se especifica *X* o *HEX*, el valor puede contener solamente caracteres numéricos.

ALL

De manera opcional, indica que se mostrarán todos los códigos de retorno o de motivo. *ALL* se permite solamente desde una utilidad.

Nota:

ALL y *X/HEX* se excluyen mutuamente.

DETAil

De manera opcional, indica que se mostrará información detallada acerca de los códigos solicitados.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *Display RC* muestra información para el código de retorno del SMC 302:

```
DISPLAY RC 302
```

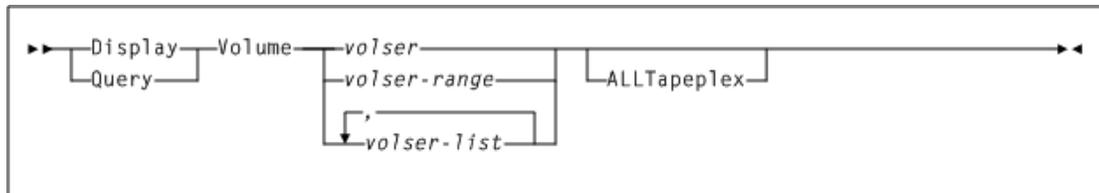
Display Volume

El comando *Display Volume* permite solicitar el atributo de volumen y la información de propiedad de TapePlex.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *Display Volume*:

Figura 6.8. Sintaxis del comando Display Volume



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.8, “Sintaxis del comando Display Volume”](#), el comando *Display Volume* incluye los siguientes parámetros:

volser*, *volser-range* o *volser-list

Indica el volser, el rango de volser o la lista de volser que se procesará. Si se especifican varios volúmenes, solamente se mostrarán los primeros 100.

ALLTapeplex

De manera opcional, especifica que se consultarán todos los TapePlex activos para los volser especificados. Si se especifica, se pueden mostrar varias líneas para el mismo volser, si está definido en varios TapePlex.

Si no se especifica este parámetro, el comando *Display Volume* consulta los TapePlex en el orden en el que se definen y muestra solamente la primera instancia del volumen.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *Display Volume* muestra el número de serie de volumen EVT100 que se encuentra en cualquier TapePlex accesible desde el cliente de VM:

```
DISPLAY VOLUME EVT100 ALLTAPEPLEX
```

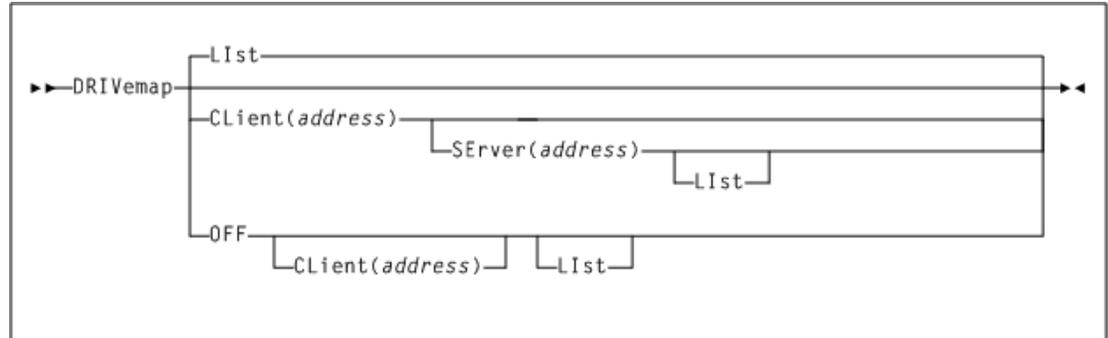
DRIVemap

El comando *DRIVemap* le permite asignar las direcciones de dispositivo del cliente de VM a las direcciones de unidad del servidor. Este comando permite a los usuarios especificar diferentes direcciones en el cliente de VM y en el host del servidor para los mismos dispositivos TapePlex reales o virtuales.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *DRIVemap*:

Figura 6.9. Sintaxis del comando DRIVemap



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.9, “Sintaxis del comando DRIVemap”](#), el comando *DRIVemap* incluye los siguientes parámetros:

List

De manera opcional, muestra todas las asignaciones de *DRIVemap* actuales.

Client(address)

De manera opcional, especifica los números de dispositivos asignados al comando *DRIVemap*.

address es el número de dispositivo, el rango de números de dispositivos o la lista de números de dispositivos. Cada número de dispositivo es un número hexadecimal.

Además, puede incluir el parámetro secundario *Server*:

Server(address)

De manera opcional, especifica los números de dispositivos que se definen en el servidor del HSC.

address es el número de dispositivo, el rango de números de dispositivos o la lista de números de dispositivos. El número de dispositivo es un número hexadecimal.

- Si se especifica *Client* sin el parámetro *OFF*, se requiere *Server*.
- Si se especifican *Client* y *Server*, el parámetro *Client* debe especificar una lista de direcciones equivalente o un rango, según lo especifique el parámetro del servidor.

Nota:

Los comandos del cliente de VM introducidos que hacen referencia a una dirección de dispositivos (como *DISPLAY DRIVE*, *DISMOUNT* o *MOUNT*) deben especificar la dirección del dispositivo de cliente (o la dirección conocida por el cliente de VM).

Puede incluir el parámetro *LIst* para mostrar las asignaciones de *DRIVemap* para números de dispositivo específicos.

OFF

De manera opcional, elimina todas las entradas de *DRIVemap*. Si se especifica este parámetro con el parámetro *CLient*, se eliminarán solamente las asignaciones de *CLient DRIVemap* coincidentes. La especificación de dirección (lista o rango) debe coincidir exactamente con la especificación de definición.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *DRIVemap* asigna direcciones de dispositivo de cliente de 180 a 188 a las direcciones de dispositivo de servidor de 280 a 288:

```
DRIVEMAP CLIENT(180-188) SERVER(280-288)
```

DUMP

El comando *DUMP* permite forzar la producción de un volcado del almacenamiento de la máquina de servicio en cualquier momento. Se vuelca todo el almacenamiento de la máquina de servicio. Los comandos *DUMP* son para fines de diagnóstico. Úselos solamente según lo indique el soporte de software de StorageTek.

El volcado se produce mediante el comando *CP VMDUMP*. El destino del volcado es el lector de la máquina de servicio (clase V).

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *DUMP*:

Figura 6.10. Sintaxis del comando DUMP



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.10, “Sintaxis del comando DUMP”](#), el comando *DUMP* incluye los siguientes parámetros:

TITLE('comment')

De manera opcional, describe el volcado.

comment es el título del volcado, que tiene hasta 72 caracteres encerrados entre comillas simples. Este título solamente es válido para este comando *DUMP*. El título por defecto es '*VM CLIENT DUMP COMMAND*'.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *DUMP* especifica un volcado de la máquina de servicio del cliente de VM con el título especificado:

```
DUMP TITLE('Sample Dump')
```

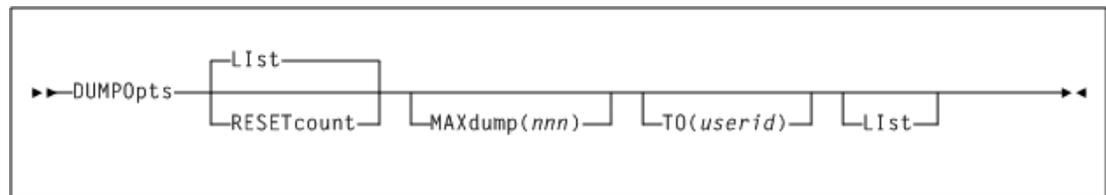
DUMPOpts

El comando *DUMPOpts* permite especificar o restablecer el número máximo de volcados de *VMDUMP* que se generarán. Este comando ayuda a evitar que se agote el espacio en la cola de VM en el caso poco probable de que se produzca un ciclo grave de terminaciones anormales.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *DUMPOpts*:

Figura 6.11. Sintaxis del comando DUMPOpts



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.11, “Sintaxis del comando DUMPOpts”](#), el comando *DUMPOpts* incluye los siguientes parámetros:

Lst

De manera opcional, muestra la configuración actual de *DUMPOpts*, incluidos *DUMPS TAKEN*, *DUMPS MAX COUNT* y *USERID*.

RESETcount

De manera opcional, restablece el número de volcados generados a cero.

MAXdump(nnn)

De manera opcional, configura el recuento del umbral para el número de volcados que se permitirán antes de que se desactive el procesamiento.

nnn es el número de volcados. Es un número decimal de 0 a 999. El valor por defecto es 50.

TO(userid)

De manera opcional, especifica el ID de usuario para recibir el volcado.

userid es el ID de usuario. Debe ser un ID de usuario de VM definido. Si se introduce un asterisco (*), se convierte al ID de máquina de servicio del cliente de VM. El valor por defecto es el ID de usuario de la máquina de servicio del cliente de VM.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *DUMPOpts* restablece el número de volcados generados a cero y configura el valor del umbral en diez:

```
DUMPOPTS RESETCOUNT MAXDUMP(10)
```

EXIT

El comando *EXIT* le permite terminar la máquina de servicio del cliente de VM.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *EXIT*:

Figura 6.12. Sintaxis del comando EXIT



Parámetros

Ninguno.

Help

El comando *Help* permite mostrar el comando y la información de mensajes del cliente de VM.

Nota:

Si introduce el comando *Help* sin parámetros, se mostrará la información para todos los comandos disponibles del cliente de VM.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *Help*:

Figura 6.13. Sintaxis del comando Help

Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.13, “Sintaxis del comando Help”](#), el comando *Help* incluye los siguientes parámetros:

command-name

De manera opcional, un nombre de comando de cliente de VM.

nnnn

De manera opcional, la parte numérica de cuatro dígitos de un identificador de mensajes del cliente de VM. No son necesarios los ceros iniciales.

nnnn-nnnn

De manera opcional, un rango de mensajes del cliente de VM especificados mediante la parte numérica de cuatro dígitos del identificador de mensajes.

SMCnnnn

De manera opcional, un identificador de mensajes completo del cliente de VM.

SMCnnnn-SMCnnnn

De manera opcional, un rango de mensajes del cliente de VM especificado mediante identificadores de mensajes.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *Help* muestra información del mensaje SMC0228 del cliente de VM.

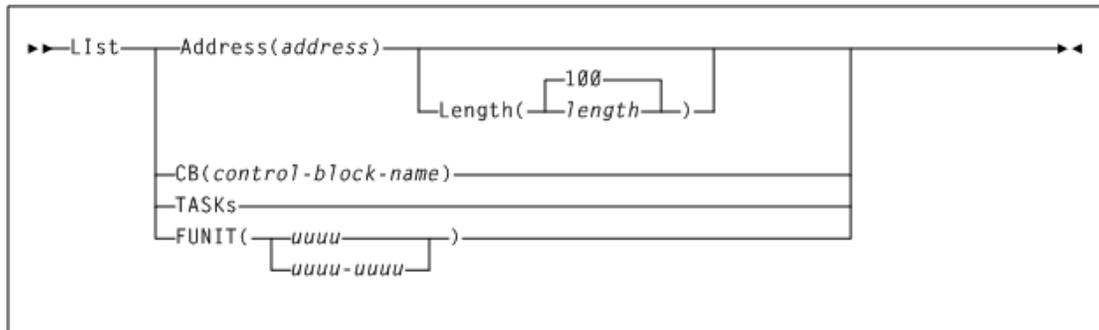
```
HELP SMC0228
```

Llst

El comando *Llst* permite mostrar el contenido de almacenamiento dentro de la máquina virtual del cliente de VM. Este comando es para fines de diagnóstico. Úselo solamente según lo indique el soporte de software de StorageTek.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *List*:

Figura 6.14. Sintaxis del comando List

Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.14, “Sintaxis del comando List”](#), el comando `List` incluye los siguientes parámetros:

Address(address)

De manera opcional, especifica la dirección en la que se comenzará a mostrar el contenido de la memoria del cliente de VM.

address es una dirección hexadecimal.

CB(control-block-name)

De manera opcional, especifica el bloque de control del cliente de VM que se mostrará.

control-block-name es el nombre del bloque de control.

Los bloques del control del cliente de VM se muestran para fines de diagnóstico. Especifique *control-block-name* solamente según lo indique el soporte de software de StorageTek.

TASKs

De manera opcional, muestra las tareas activas del sistema del cliente de VM.

FUNIT(uuuu | uuuu-uuuu)

De manera opcional, muestra los bloques de control del cliente de VM asociados con las direcciones de las unidades especificadas.

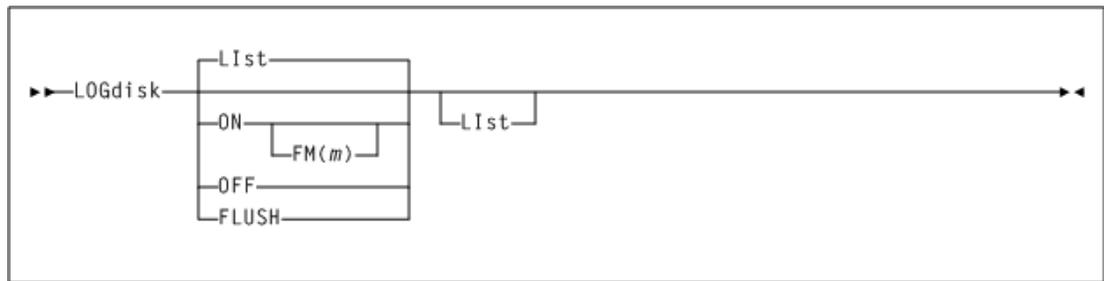
uuuu o *uuuu-uuuu* es una dirección de unidad única o un rango de direcciones de unidades.

LOGdisk

El comando `LOGdisk` le permite controlar el registro de la salida de la consola `YYYYMMDD LOG`.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando `LOGdisk`:

Figura 6.15. Sintaxis del comando LOGdisk

Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.15, “Sintaxis del comando LOGdisk”](#), el comando `LOGdisk` incluye los siguientes parámetros:

Lst

De manera opcional, muestra la configuración actual de `LOGdisk`.

- `Lst` es el valor por defecto si no se especifican parámetros en el comando `LOGdisk`.
- Se puede especificar `Lst` con otros parámetros. En este caso, `Lst` se aplica después de que se han procesado el resto de los parámetros.

ON

De manera opcional, permite el registro de la salida de la consola con las opciones que se muestran. Si el registro está activado, se registran todos los comandos y todos los mensajes.

Además, puede introducir el siguiente parámetro:

FM(m)

Especifica el modo de archivo para recibir el archivo log del disco. El `FM` debe especificar un minidisco RW. Este parámetro solamente es válido con el parámetro `ON`.

`m` es el modo de archivo. Este valor debe ser un carácter alfanumérico. El valor por defecto es 'A'.

OFF

De manera opcional, desactiva el registro de la salida de la consola con las opciones que se muestran. El archivo log se cierra.

FLUSH

De manera opcional, vacía el archivo log. El archivo se cierra y se vuelve a abrir.

Todos los mensajes se escriben en la consola de la máquina de servicio del cliente de VM. El comando `CP SPOOL` puede controlar el manejo de la consola de la máquina de servicio del cliente de VM. Se recomienda que se inicie la consola de la máquina de servicio del cliente de VM en `PROFILE EXEC` y que se ponga en cola en un ID de mantenimiento. Por ejemplo:

```
CP SPOOL CON START TO MAINT
```

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *LOGdisk* activa el registro en un archivo de disco:

```
LOGDISK ON
```

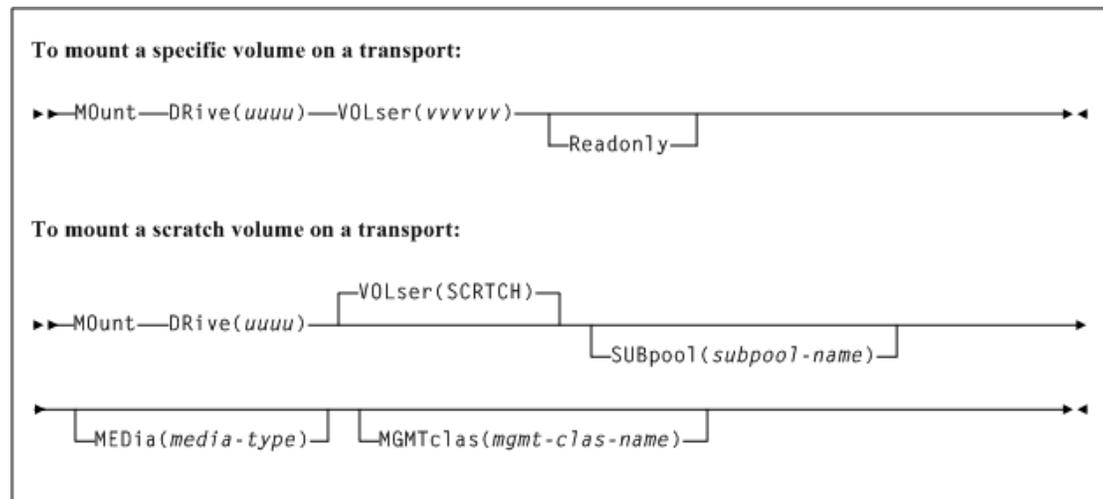
MOunt

El comando *MOunt* permite montar un volumen en una unidad.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *MOunt*:

Figura 6.16. Sintaxis del comando MOunt



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.16, “Sintaxis del comando MOunt”](#), el comando *MOunt* incluye los siguientes parámetros:

DRive(uuuu)

Especifica una dirección de unidad de cinta del transporte en el que se montará el volumen.

uuuu es la dirección de la unidad de cinta. Si se usa el comando *DRIVemap*, esta es la dirección de CLIENT.

VOLser(vvvvvv)

De manera opcional, especifica el volumen que se montará. Si no se especifica este parámetro, se montará un volumen reutilizable.

vvvvvv es el número de serie del volumen. Especifique *SCRtCH* para un volumen reutilizable.

Readonly

De manera opcional, especifica que el volumen se montará para acceso de solo lectura. Este parámetro solamente es válido para un montaje específico.

SUBpool(*subpool-name*)

De manera opcional, especifica que se tomará un volumen reutilizable de una subagrupación reutilizable. Si no se especifica este parámetro, el comportamiento dependerá de cómo se definan las agrupaciones reutilizables en el servidor del HSC. Consulte la descripción del comando *MOUNT* del HSC para obtener más información. Este parámetro solamente es válido para un montaje reutilizable.

subpool-name es el nombre de la subagrupación.

MEDia(*media-type*)

De manera opcional, especifica el tipo de medio del volumen reutilizable. El medio especificado debe ser compatible con el DRIve de la solicitud. Este parámetro solamente es válido para un montaje reutilizable.

media-type es el tipo de medio. Consulte [Apéndice A, Valores de MEDia, RECtech y MODel](#) para obtener una lista de los valores de tipos de medios.

Nota:

Si no se especifica *MEDia*, se montará el siguiente el siguiente volumen reutilizable sin considerar el tipo de medio.

MGMTclas(*mgmt-clas-name*)

De manera opcional, especifica una clase de gestión definida en la sentencia de control *MGMTclas* del HSC/VTCS. Este parámetro solamente es válido para un montaje reutilizable.

mgmt-clas-name es el nombre de la clase de gestión.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *MOUNT* monta el volumen AAA001 en la unidad 2900:

```
MOUNT DRIVE(2900) VOLSER(AAA001)
```

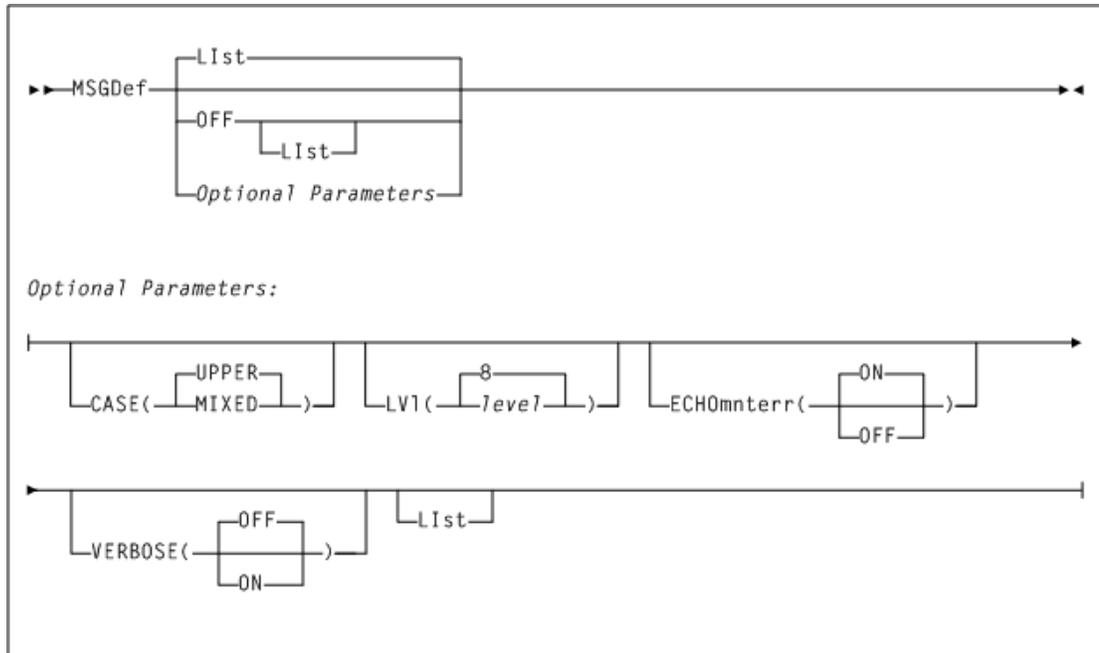
MSGDef

El comando *MDGDef* define la apariencia de los mensajes del sistema del cliente de VM y controla cuáles mensajes se mostrarán y se eliminarán.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *MSGDef*:

Figura 6.17. Sintaxis del comando MSGDef



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.17, “Sintaxis del comando MSGDef”](#), el comando *MSGDef* incluye los siguientes parámetros:

LIst

De manera opcional, muestra la configuración de mensajes del cliente de VM por defecto.

- *LIst* es el valor por defecto si no se especifican parámetros en el comando *MSGDef*.
- Se puede especificar *LIst* con otros parámetros. En este caso, *LIst* se genera después de que se han procesado el resto de los parámetros.

OFF

De manera opcional, restablece todos los valores de *MSGDef* a la configuración original por defecto del cliente de VM. Especifique *LIst* con este parámetro para mostrar estos ajustes de configuración.

CASE(UPPER|MIXED)

De manera opcional, especifica si el mensaje llevará mayúsculas o minúsculas. Los valores válidos son *UPPER* o *MIXED*.

- *UPPER* especifica que se usarán mayúsculas. Este es el valor por defecto.
- *MIXED* especifica que se usará una combinación de mayúsculas y minúsculas.

LV1(level)

De manera opcional, especifica el nivel por defecto que se usará para controlar cuáles mensajes del cliente de VM se mostrarán y se eliminarán.

level es el nivel por defecto. Los valores válidos son los siguientes:

- 0: muestra solamente mensajes de error.
- 4: muestra mensajes de error y de advertencia desde la máquina de servicio del cliente de VM.
- 8: muestra todos los mensajes de la máquina de servicio del cliente de VM y los mensajes de advertencia de logs de trabajos de asignación. Este es el parámetro por defecto si no se especifica el parámetro *MSGDef*.

Nota:

Los niveles mayores que 8 se usan para fines de diagnóstico y se deben especificar solamente según lo indique el soporte de software de StorageTek.

ECHOmnterr(ON|OFF)

De manera opcional, especifica si los errores de montaje generados por el HSC se reflejan directamente en la consola para el cliente de VM.

- *ON* especifica que los errores de montaje generados por el HSC se reflejan en la consola para el cliente de VM. Este es el valor por defecto.
- *OFF* especifica que los errores de montaje generados por el HSC no se reflejan en la consola para el cliente de VM.

VERBOSE(OFF|ON)

De manera opcional, especifica si los mensajes SMC0190 y SMC0191 se mostrarán cada vez que se modifiquen los ajustes de configuración del cliente de VM.

- *OFF* especifica que se muestran los mensajes SMC0190 y SMC0191.
- *ON* especifica que no se muestran los mensajes SMC0190 y SMC0191. Este es el valor por defecto.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *MSGDef* especifica que los mensajes aparecen con una combinación de mayúsculas y minúsculas, y que solamente se muestran los mensajes de error y advertencia de la máquina de servicio del cliente de VM:

```
MSGD CASE(MIXED) LV1(4)
```

OPERator

El comando *OPERator* especifica la máquina virtual que recibirá los mensajes del cliente de VM.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *OPERator*:

Figura 6.18. Sintaxis del comando OPERator

Parámetros

Como se muestra en la [Figura 6.8, “Sintaxis del comando Display Volume”](#), el comando `OPERator` incluye los siguientes parámetros:

List

De manera opcional, muestra la configuración actual del operador.

- `List` es el valor por defecto si no se especifican parámetros para el comando `OPERator`.
- Se puede especificar `List` con otros parámetros. En este caso, se genera la lista después de que se han procesado el resto de los parámetros.

ID(VM-userid)

De manera opcional, especifica el nombre de la máquina virtual que recibirá los mensajes del cliente de VM.

`VM-userid` es el ID de usuario de la máquina virtual. Debe ser un ID de usuario de VM definido. Si se introduce un asterisco (*), se convierte al ID de máquina de servicio del cliente de VM. El valor por defecto es el ID de usuario de la máquina de servicio del cliente de VM.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando `OPERator` especifica la máquina de `OPER` que recibirá los mensajes:

```
OPERATOR ID(OPER)
```

POOLmap

El comando `POOLmap` permite asignar un nombre de subagrupación de volúmenes reutilizables del HSC a una clase de gestión del VTCS.

Los sistemas de gestión de cintas que usan la interfaz de gestión de cintas de VM/HSC (VMTMI) generalmente especifican solamente un nombre de subagrupación para solicitudes de volúmenes reutilizables y no especifican una clase de gestión. El comando `POOLmap` proporciona un método para suministrar un nombre de clase de gestión para los montajes de volúmenes reutilizables. El comando `POOLmap` se recomienda especialmente si el cliente de VM solicita montajes de cintas virtuales.

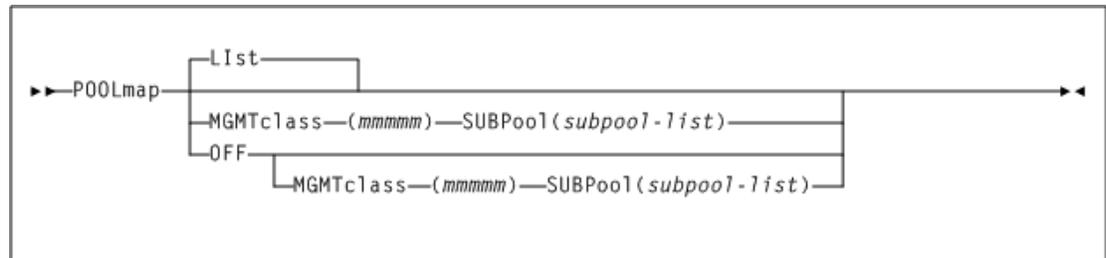
Nota:

El comando *POOLmap* valida los nombres de clases de gestión y subagrupación especificados mediante la comunicación con el servidor TapePlex. Por lo tanto, los comandos *POOLmap* no se deben especificar antes de que se procese cualquier comando de *TAPEPlex* y *SERVer* del cliente de VM.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *POOLmap*:

Figura 6.19. Comando del operador POOLmap



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.19, “Comando del operador POOLmap”](#), el comando *POOLmap* incluye los siguientes parámetros:

List

De manera opcional, muestra la configuración actual del operador.

- *List* es el valor por defecto si no se especifican parámetros para el comando *OPERator*.
- Se puede especificar *List* con otros parámetros. En este caso, se genera la lista después de que se han procesado el resto de los parámetros.

MGMTclass (m)

De manera opcional, especifica el nombre de gestión definido en el servidor del HSC.

mmmm es el nombre de clase de gestión alfanumérico de 1 a 8 caracteres.

OFF

De manera opcional, elimina todas las entradas de *POOLmap*.

Si se especifica este parámetro con los parámetros *MGMTclass* o *SUBPool*, solamente se eliminarán las entradas de *POOLmap* coincidentes.

SUBPool (subpool-list)

Especifica los nombres de subagrupación de volúmenes reutilizables en el servidor del HSC.

subpool-list es uno o más nombres de subagrupaciones de volúmenes reutilizables para asociar con el nombre de clase de gestión especificado.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *POOLmap* asigna la clase de gestión, *DAILY*, a las subagrupaciones de volúmenes reutilizables, *VIRTCART1* and *VIRTCART2*:

```
POOLMAP MGMT(DAILY) SUBP(VIRTCART1,VIRTCART2)
```

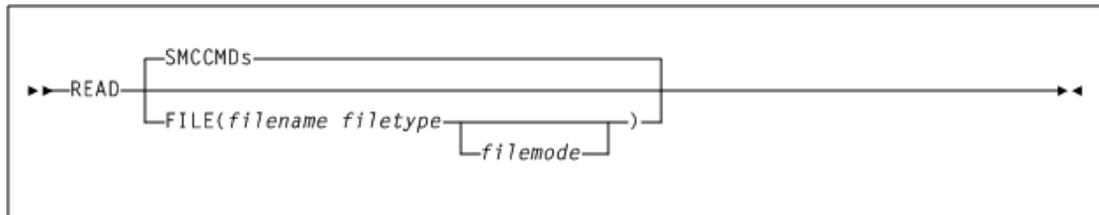
READ

El comando *READ* permite introducir una serie de comandos que usan un juego de datos de entrada en lugar de comandos de la consola.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *READ*:

Figura 6.20. Sintaxis del comando READ



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.20, “Sintaxis del comando READ”](#), el comando *READ* incluye los siguientes parámetros:

SMCCMDS

De manera opcional, vuelve a procesar los comandos contenidos en el juego de datos especificado en *SMCCMDS FILEDEF* del procedimiento *START* del cliente de VM.

***FILE(filename filetype)* y, de manera opcional, *filemode*.**

De manera opcional, especifica el archivo para *READ*.

- *filename* es el nombre del archivo.
- *filetype* es el tipo de archivo.
- *filemode* es el modo de archivo. El valor por defecto es *A*.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *READ* procesa los comandos de *SMCCMDS FILEDEF* de startup *EXEC* del cliente de VM.

```
READ SMCCMDS
```

RESYNChronize

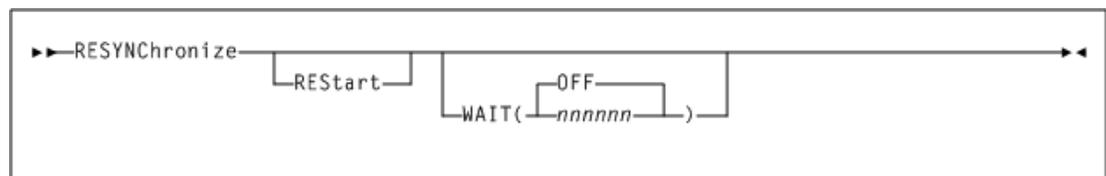
El comando *RESYNChronize* permite restablecer conexiones a todos los TapePlex definidos con el fin de adquirir información de configuración de unidades de todos los TapePlex.

Esta acción se realiza automáticamente cuando el cliente de VM activa por primera vez una nueva ruta a un TapePlex o cuando un servidor del HSC informa un cambio en la configuración.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *RESYNChronize*:

Figura 6.21. Sintaxis del comando RESYNChronize



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.21, “Sintaxis del comando RESYNChronize”](#), el comando *RESYNChronize* incluye los siguientes parámetros:

REStart

De manera opcional, inicia el intento de *RESYNChronize* en el primer servidor, independientemente de la última ruta activa.

WAIT(OFF | nnnnnn)

De manera opcional, espera que el servidor esté disponible. Esta opción es útil una vez que se han definido *TAPEPLEX* y *SERVERS*. El comando no se completará hasta que el servidor esté disponible o hasta que haya caducado la hora especificada, *nnnnnn*.

- *nnnnnn* es el tiempo de espera en minutos, de 0 a 999999.
- *OFF* especifica que el comando no espera un servidor disponible. Este es el valor por defecto.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *RESYNChronize* especifica que se reiniciarán las comunicaciones desde el primer servidor:

```
RESYNC RESTART
```

En el siguiente ejemplo, el comando *RESYNChronize* especifica que se esperará hasta que un servidor esté disponible:

```
RESYNC WAIT(9999)
```

Route

El comando *Route* permite solicitar el enrutamiento de transacciones desde el cliente de VM hasta un nombre de TapePlex definido.

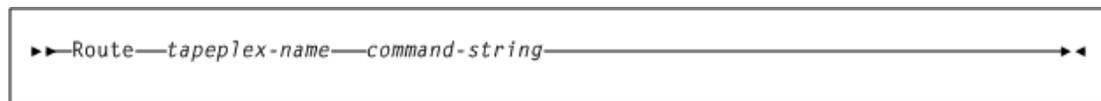
Nota:

También puede usar el comando *Route* para ejecutar varios comandos desde un cliente de VM a un servidor ACSLS XAPI. Consulte la publicación de *ELS XAPI Client Interface to ACSLS Server Reference* (Referencia de interfaz de cliente XAPI para el servidor ACSLS) para obtener más información.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *Route*:

Figura 6.22. Sintaxis del comando Route



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.22, “Sintaxis del comando Route”](#), el comando *Route* incluye los siguientes parámetros:

tapeplex-name

Un nombre de TapePlex tal como se define en un comando *TAPEPLEX* del cliente de VM. El cliente de VM enruta la solicitud al TapePlex especificado mediante la ruta de TapePlex actualmente activa.

command-string

La cadena del comando que se enrutará al TapePlex solicitado.

- El cliente de VM no intentará validar la cadena del comando especificado, pero simplemente enrutará la cadena del comando como introducida para el *tapeplex-name* especificado y mostrará las respuestas.
- Los comandos del VTCS no deben tener el prefijo *VT*; la interfaz de UUI del HSC enruta los comandos del VTCS al procesador funcional adecuado sin el prefijo *VT*.
- El valor de *command-string* debe ser un comando admitido por *UUI* del HSC (excepto *VOLRPT*) o cualquier comando del VTCS (excepto *VTVRPT*, *DISPLAY MSG* y *DISPLAY CMD*).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *Route* enruta la cadena del comando "*D CDS*" al TapePlex HSC8 para procesamiento. Las respuestas recibidas serán mostradas por el mensaje SMC0173:

```
R HSC8 DI CDS
```

SERVer

El comando *SERVer* define una ruta con nombre a un servidor de biblioteca remoto. El comando *SERVer* describe la ruta de comunicación al servidor HTTP de StorageTek. El comando *SERVer* también puede mostrar los servidores definidos por el cliente de VM.

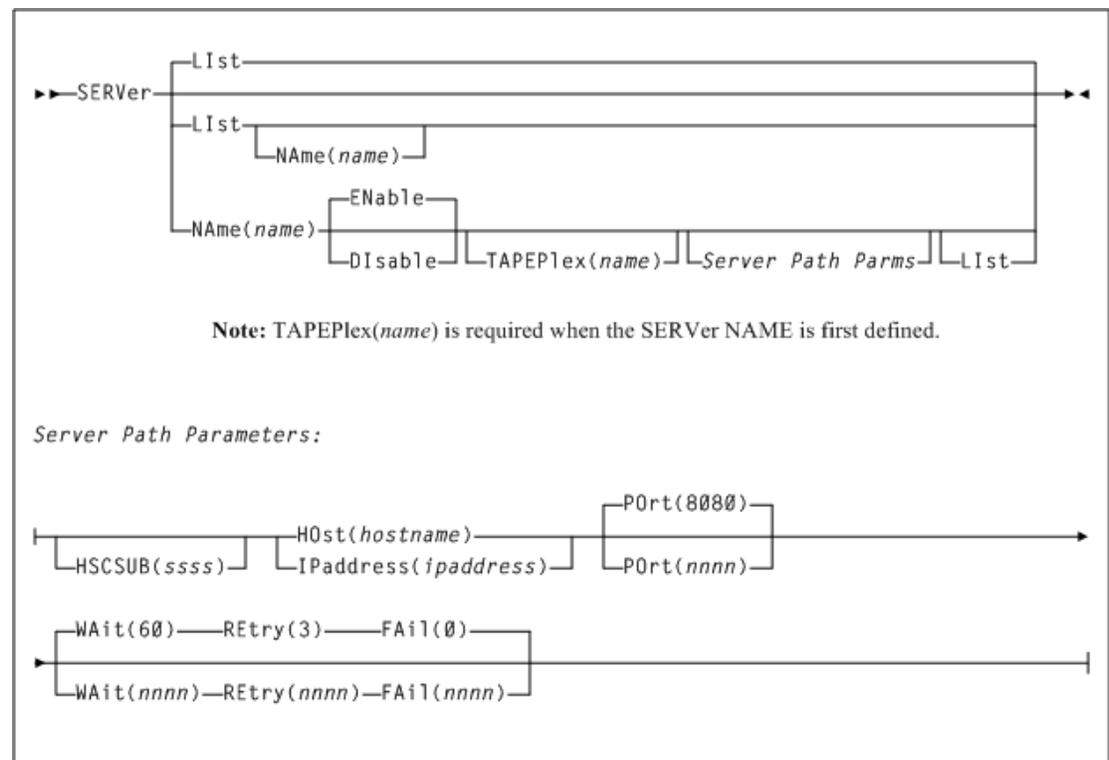
Tenga en cuenta lo siguiente:

- Antes de definir un *SERVer*, el TapePlex al que hace referencia se deberá definir mediante el comando *TAPEPlex*.
- El nombre del TapePlex asociado con un *SERVer* no se puede cambiar. Consulte "[TAPEPlex](#)" para obtener más información.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *SERVer*:

Figura 6.23. Sintaxis del comando SERVer



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.23, "Sintaxis del comando SERVer"](#), el comando *SERVer* incluye los siguientes parámetros:

List

De manera opcional, muestra información de estado para las rutas de servidor TapePlex.

- *List* es el valor por defecto si no se especifican parámetros en el comando *SERVER*. En este caso, se muestran todas las rutas de servidor.
- Se puede especificar *List* con otros parámetros. Si se especifica con parámetros diferentes a *Name*, *List* se genera después de que se procesan los demás parámetros.

De manera opcional, también puede especificar *Name* (*name*) con este parámetro. *Name* especifica una ruta de servidor TapePlex para la que se muestra el estado; *name* es el nombre de la ruta de servidor.

***Name* (*name*)**

De manera opcional, especifica la ruta de comunicación o la ruta al servidor TapePlex.

name es un identificador para los parámetros de ruta. Este nombre se informa en todos los mensajes de error de comunicación. Se aplican las siguientes reglas:

- El valor debe tener entre uno y ocho caracteres de longitud.
- El primer carácter debe ser un carácter alfanumérico o un dígito.
- El último carácter debe ser un carácter alfanumérico o un dígito.
- Los caracteres que se encuentran entre el primero y el último deben ser caracteres alfanuméricos, dígitos o guiones.

Enable

De manera opcional, permite seleccionar la ruta de servidor especificada para solicitudes de montaje.

Disable

De manera opcional, desactiva la ruta de servidor especificada. Si esta es la única ruta al TapePlex, el TapePlex no está disponible para solicitudes de montaje.

***TAPEPlex* (*name*)**

De manera opcional, especifica el nombre del TapePlex asociado con la configuración de hardware del ACS. El parámetro de *TAPLEPlex* se debe especificar cuando se define un nuevo servidor.

name es el nombre del TapePlex. Este nombre se informa en todos los mensajes de error del servidor TapePlex. Se aplican las siguientes reglas:

- El valor debe tener entre uno y ocho caracteres de longitud.
- El primer carácter debe ser un carácter alfanumérico o un dígito.
- El último carácter debe ser un carácter alfanumérico o un dígito.
- Los caracteres que se encuentran entre el primero y el último deben ser caracteres alfanuméricos, dígitos o guiones.

Nota:

Puede definir varias rutas a un único TapePlex.

Parámetros de ruta de servidor

HSCSUB(ssss)

De manera opcional, especifica el nombre del subsistema del HSC que representa el TapePlex asociado con el servidor. Este parámetro se requiere solamente si hay más de un subsistema del HSC que se ejecuta en el host del servidor (el HSC se ejecuta en modo MULT).

ssss es el nombre del subsistema del HSC.

HOst(hostname)

De manera opcional, especifica el nombre de host de la resolución de IP del servidor TapePlex. Para la consulta de DNS, el cliente de VM debe tener acceso al archivo *TCPIP DATA*.

hostname es el nombre del host remoto.

Nota:

HOst y *IPaddress* se excluyen mutuamente.

IPaddress(ipaddress)

De manera opcional, especifica la dirección IP del servidor TapePlex.

ipaddress es la dirección IP del host remoto.

Nota:

IPaddress y *HOst* se excluyen mutuamente.

POrt(nnnn)

De manera opcional, especifica el puerto del servidor.

nnnn es el puerto del servidor, de 0 a 65535. El valor por defecto es 8080.

WAit(nnnn)

De manera opcional, especifica el tiempo de espera máximo por defecto para las solicitudes antes de que el cliente de VM finalice el tiempo de espera de la solicitud.

nnnn es el tiempo de espera en segundos, de 0 a 9999. El valor por defecto es 60.

Nota:

El tiempo de espera por defecto no se aplica a solicitudes de montaje, desmontaje, expulsión o movimiento que tienen un valor de timeout por defecto de 10 minutos, 10 minutos, 24 horas y 1 hora respectivamente.

REtry(nnnn)

De manera opcional, especifica el número de reintentos para una única solicitud antes de que la tarea se pueda reanudar y se registre un fallo.

nnnn es el número de reintentos, de 0 a 9999. El valor por defecto es 3.

FAil(nnnn)

De manera opcional, especifica el número máximo de fallos después de que se ha establecido la comunicación correcta, antes de que se desactive la ruta de servidor específica o de que se coloque fuera de servicio.

nnnn indica el número de fallos. El valor por defecto es 0.

Si se especifica 0, el SERVER con nombre nunca se desactivará automáticamente debido a errores de comunicación.

Se deberá especificar este valor si no hay rutas de SERVER de respaldo para una biblioteca con nombre.

El recuento límite de FAIL solamente se aplica después de que se ha establecido la comunicación correcta en esta ruta de SERVER.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *SERVER* agrega un servidor con el nombre *DENVER1* para *DENVER* del TapePlex.

```
SERVER NAME(DENVER1) TAPEPLEX(DENVER) IP(11.22.33.44) PORT(7777)
```

TAPEPLEX

El comando *TAPEPLEX* define un TapePlex; una configuración de hardware de cintas de StorageTek específica, normalmente representada por un único CDS.

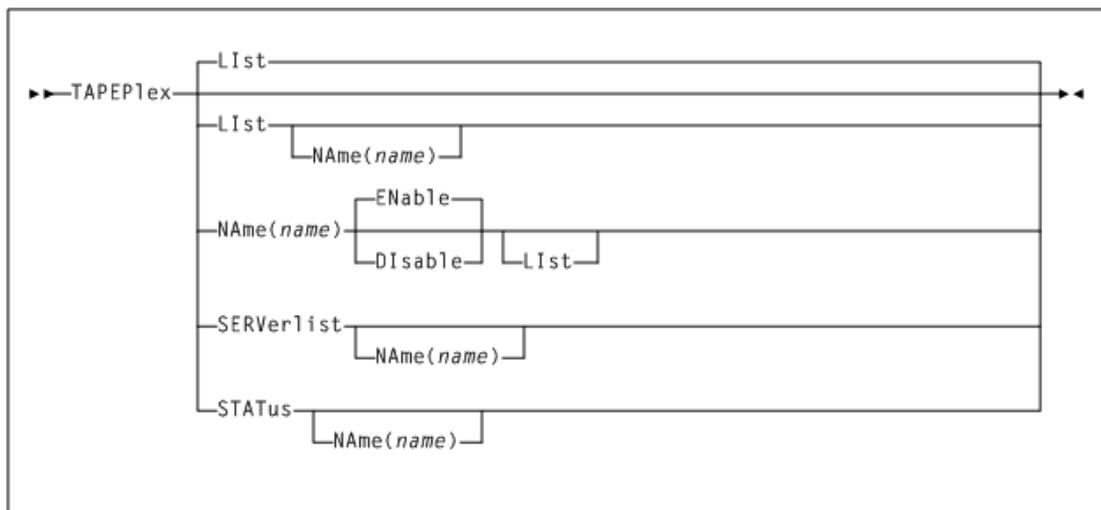
Tenga en cuenta lo siguiente:

- Se requieren los comandos *TAPEPLEX* y *SERVER* para acceder a los TapePlex del HSC.
- El comando *TAPEPLEX* también puede mostrar los TapePlex con los que se intenta comunicar el cliente de VM e informar su estado.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *TAPEPLEX*:

Figura 6.24. Sintaxis del comando TAPEPLEX



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.24, “Sintaxis del comando TAPEPlex”](#), el comando *TAPEPlex* incluye los siguientes parámetros:

List

De manera opcional, muestra el TapePlex especificado.

Name (name)

De manera opcional, especifica el nombre del TapePlex que se definirá o se modificará.

name es el nombre del TapePlex. Este nombre se informa en todos los mensajes de error de TapePlex. Se aplican las siguientes reglas:

- Este valor debe tener entre uno y ocho caracteres.
- El primer carácter debe ser un carácter alfanumérico o un dígito.
- El último carácter debe ser un carácter alfanumérico o un dígito.
- Los caracteres que se encuentran entre el primero y el último deben ser caracteres alfanuméricos, dígitos o guiones.

Puede especificar los siguientes subparámetros:

- *ENable* permite seleccionar el TapePlex especificado para las solicitudes de montaje. Este es el valor por defecto.
- *DISable* desactiva el TapePlex especificado. El TapePlex no se usa para solicitudes de montaje.

SERVERlist

De manera opcional, muestra los TapePlex definidos, sus atributos y servidores asociados. El parámetro *SERVERlist* también se puede especificar con el parámetro *NAME* para limitar la visualización a un único TapePlex.

Puede especificar el siguiente subparámetro:

- *NAME* especifica el nombre del TapePlex para el que se mostrarán los servidores. *name* es el nombre del TapePlex.

STATUS

De manera opcional, muestra el estado actual de todos los TapePlex o un único TapePlex con nombre. El estado de TapePlex indica si un TapePlex está activo, inactivo o desactivado. Para un TapePlex activo, el estado muestra el nombre del servidor actual. *STATUS* no ejecuta el comando *RESYNChronize*.

Puede especificar el siguiente subparámetro:

- *NAME* especifica el nombre del TapePlex para el que se mostrará la información de estado. *name* es el nombre del TapePlex.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *TAPEPlex* define un TapePlex con el nombre *DENVER* (se supone que no está definido).

TAPEPLEX NAME(DENVER)

Nota:

Se debe especificar el comando *SERVer* para definir una ruta de comunicaciones al *DENVER* de TapePlex. Consulte "[SERVer](#)" para ver un ejemplo.

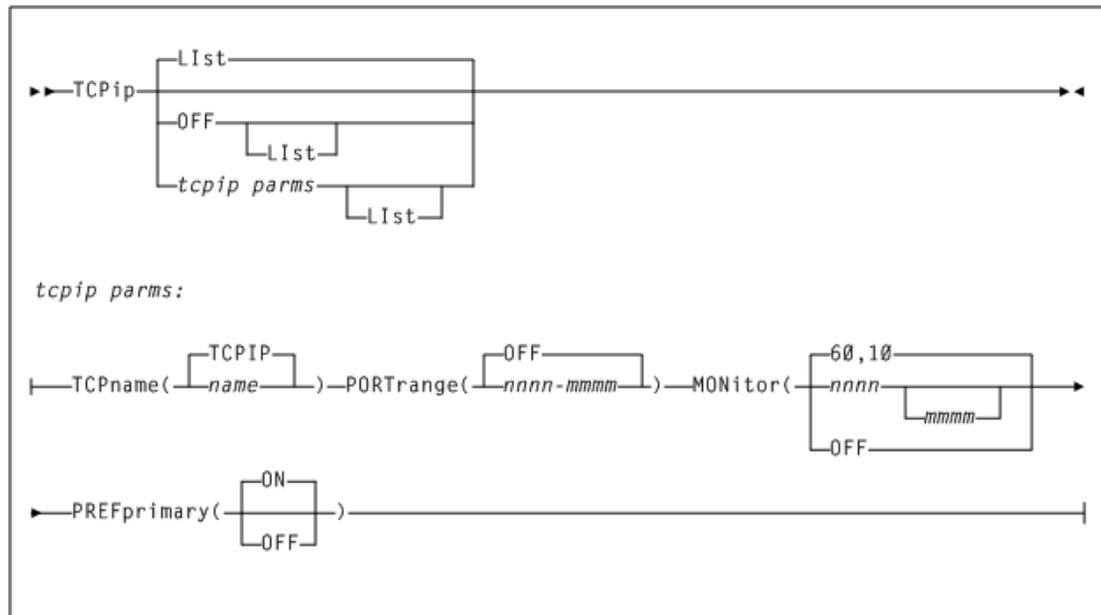
TCPip

El comando *TCPip* modifica o muestra la configuración actual del entorno de comunicaciones de TCP/IP. Permite dirigir solicitudes de TCP/IP a una pila de TCP/IP específica en un host de VM. El comando *TCPip* se puede ejecutar en cualquier momento.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *TCPip*:

Figura 6.25. Sintaxis del comando TCPip



Parámetros

Como se muestra en [Figura 6.25, "Sintaxis del comando TCPip"](#), el comando *TCPip* incluye los siguientes parámetros:

List

De manera opcional, muestra la configuración actual de TCP/IP. Si se especifica un *PORTrange*, *List* también muestra los números de puerto enlazados y los números de puerto superiores que indican el mayor número de subtareas de comunicación simultánea que se ejecutan una por vez.

- *List* es el valor por defecto si no se especifican parámetros en el comando *TCPip*.
- Se puede especificar *List* con otros parámetros. En este caso, *List* se genera después de que se han procesado el resto de los parámetros.

OFF

De manera opcional, especifica que se usan los valores por defecto del sistema para las comunicaciones de TCP/IP del cliente de VM.

tcpip parms***TCPname (name)***

De manera opcional, especifica la máquina de servicio de TCP/IP en el host de VM.

name es el ID de usuario para la máquina de servicio de TCP/IP en VM para las comunicaciones de TCP/IP de destino. El valor por defecto es *TCPIP*.

PORTrange (nnnn-mmmm) o (OFF)

De manera opcional, especifica un rango de puertos que usará el cliente de VM para enlazar sockets en el cliente cuando se comunique en rutas de servidor remoto.

Si se define *PORTrange*, el cliente de VM enlaza los sockets del cliente a uno de los puertos dentro del *PORTrange* especificado y no usará los puertos que se encuentran fuera de *PORTrange*. Por lo tanto, el cliente de VM puede operar detrás del firewall que restringe la comunicación con los puertos conocidos. Se requiere un puerto único para cada subtarea simultánea que requiere servicios de comunicación para una consulta de volumen, un montaje, etc. Si no se define un *PORTrange*, el cliente de VM usará cualquier puerto efímero.

Solamente puede haber un *PORTrange* activo por vez, pero puede redefinir de forma dinámica el *PORTrange*, incluso si el nuevo *PORTrange* se superpone con el *PORTrange* anterior.

- *nnnn-mmmm* es el rango de número de puerto. Cada número de puerto puede tener un valor de 1 a 65535. El rango de número de puerto mínimo que se puede especificar es 10 (por ejemplo, 6401-6410). El rango de número de puerto máximo que se puede especificar es 1000 (por ejemplo, 6401-7400).
- *OFF* desactiva la lógica de *PORTrange*. Como resultado, se usa un puerto efímero. Este es el valor por defecto.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Se recomienda que, si especifica un *PORTrange*, especifique un *PORTrange* que no entre en conflicto con los puertos conocidos de TCP/IP.
- Se recomienda que, si especifica un *PORTrange*, especifique un *PORTrange* superior al número anticipado de subtareas simultáneas que solicitan los servicios de comunicación. Para la mayoría de las instalaciones, un *PORTrange* de 40 puertos es suficiente. Sin embargo, si se producen mensajes de SMC0128 con un código de retorno que indica "no free port" (no hay ningún puerto libre), se requerirá un número de *PORTrange* mayor.

- El comando *TCPip LIST* se puede usar para mostrar el número de puerto superior, que indica el número mayor de subtareas de comunicación simultáneas que se pueden ejecutar por vez.

MONitor(nnnn) y, de manera opcional, mmmm

De manera opcional, especifica el intervalo de examen de subtarea de supervisión de comunicación y el intervalo de mensajes de subtarea de supervisión de comunicación.

nnnn es el intervalo de examen de supervisión en segundos. La supervisión de comunicaciones de activa cada *nnnn* segundos para realizar la validación de comunicaciones de la biblioteca. Especifique un valor entre 10 y 9999. El valor por defecto es 60.

Se recomienda conservar la configuración por defecto de 60 para activar el examen de supervisión cada un minuto. Un valor demasiado bajo podrá disminuir el rendimiento si existen bibliotecas activas. Un valor demasiado alto podrá retrasar una devolución al servidor principal si se especifica *PREFPRIMARY(ON)*.

mmmm es, de manera opcional, el intervalo de examen de supervisión en número de exámenes. Los mensajes de error de comunicaciones se muestran según este intervalo. Especifique un valor entre 0 y 9999. El valor por defecto es 10.

La configuración de *MONITOR(60, 10)* por defecto especifica un intervalo de examen de supervisión de 60 segundos y un intervalo de mensaje de supervisión de 10 exámenes. Se realiza un examen por minuto, pero los mensajes de error solamente se generan cada 10 exámenes.

El valor de *mmmm* 0 desactiva los mensajes de error no recuperables y que no se pueden desactivar ejecutados por la subtarea de supervisión de comunicación. Sin embargo, aún se ejecutan los errores que resultan en la desactivación de una ruta de comunicación de servidor.

PREFprimary(ON|OFF)

De manera opcional, activa o desactiva la conmutación automática de servidores principales. La conmutación automática de servidores principales requiere que esté activa la subtarea de supervisión de comunicación. Si se especifica *MONITOR(OFF)*, la conmutación de servidores principales está desactivada.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *TCPip* direcciona las solicitudes de TCP/IP a una máquina de servicio del cliente de VM con el nombre *TCPIP* mediante un puerto efímero.

```
TCPIP TCPNAME(TCPIP) PORTRANGE(OFF)
```

TRace

El comando *TRace* activa el rastreo del cliente de VM. El archivo de rastreo del cliente de VM se escribe en el archivo *TRACE FILEDEF*.

Nota:

Este comando puede tener un impacto en el rendimiento del sistema. Úselo solamente según lo indique el soporte de software de StorageTek.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis del comando *TRace*:

Figura 6.26. Sintaxis del comando *TRace*



Parámetros

Como se muestra en la [Figura 6.26, “Sintaxis del comando *TRace*”](#), el comando *TRace* incluye los siguientes parámetros:

parameter

LIsT

De manera opcional, muestra la configuración actual de rastreo del cliente de VM.

- *LIsT* es el valor por defecto si no se especifican parámetros en el comando *TRace*.
- Se puede especificar *LIsT* con otros parámetros. En este caso, se genera la lista después de que se han procesado el resto de los parámetros.

OFF

De manera opcional, desactiva el rastreo del cliente de VM.

ON

De manera opcional, activa el rastreo del cliente de VM.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el comando *TRace* activa el rastreo del cliente de VM.

```
TRACE ON
```

Capítulo 7. Consideraciones del servidor ELS

En este capítulo, se describen las consideraciones del servidor ELS.

El cliente de VM es un cliente fino y confía en los recursos disponibles dentro de un TapePlex de servidor ELS conectado mediante TCP/IP.

Nota:

El servidor ELS debe ser versión 7.1 o posterior.

Componente de servidor HTTP del SMC

El cliente de VM especifica una dirección IP y un número de puerto de servidor definidos en la configuración de ELS del SMC. Consulte la publicación *Configuración y gestión del SMC* para obtener información sobre cómo configurar un servidor HTTP mediante el comando *HTTP* del SMC.

A continuación, se muestra un ejemplo del comando *HTTP* del SMC:

```
HTTP START PORT 4242
```

Subagrupaciones reutilizables

A diferencia de VM/HSC, el cliente de VM no permite la gestión de subagrupaciones reutilizables. En su lugar, las subagrupaciones reutilizables se definen y se gestionan en el servidor ELS.

Un sistema de gestión de cintas (TMS), como VM:Tape, no puede usar las solicitudes de TMI para definir subagrupaciones reutilizables. Un TMS debe usar subagrupaciones reutilizables existentes definidas en el servidor ELS. En el caso de VM:Tape, un intento de definir las subagrupaciones reutilizables fallas, aunque continúa la inicialización de VM:Tape.

A continuación, se muestra un ejemplo de la inicialización de VM:Tape.

```
VMTHSC693I The HSC interface is connecting.
VMTHSC000I Sending to VMCLIENT: QCONFIG with wrong length
VMTHSC000I Sending to VMCLIENT: QCONFIG with right length
VMTHSC000I Sending to VMCLIENT: QDRIVES
VMTHSC999I VMCLIENT completed QDRIVES command successfully
VMTHSC000I Sending to VMCLIENT: DEFSCR 5 4
VMTHSC697E HSC server VMCLIENT ACSRQ=DEFSCR RC=16
VTCS Management Classes
```

```
Reason=00001004
VMTHSC721E HSC scratch pool initialization failed.
VMTHSC704I The interface to HSC is ready for use.
```

Si VM:Tape intenta usar una subagrupación reutilizable que no está definida en el servidor HSC, el cliente de VM responderá con un código de retorno y un código de motivo de TMI distintos de cero. Por ejemplo:

```
VMTHSC000I Sending to VMCLIENT: QSCRATCH TEST
VMTHSC697E HSC server VMCLIENT ACSRQ=QSCRATCH
          RC=16 Reason=00008036
VMTHSC698R 'QSCRATCH TEST ' to VMCLIENT failed;
          Enter RETRY, CANCEL, or NOARM;; Reply 1
```

Es responsabilidad del cliente mantener los nombres de las subagrupaciones reutilizables y los volúmenes dentro de las subagrupaciones sincronizados con el TMS de VM.

Clases de gestión de VTCS

Se recomienda usar el comando *POOLmap* del cliente de VM para asociar una clase de gestión de VTCS con una subagrupación reutilizable que contenga volúmenes de cinta virtuales (VTV). Si el cliente de VM recibe una solicitud de TMI que especifica un nombre de subagrupación reutilizable, el cliente de VM usará la clase de gestión de *POOLmap* para seleccionar y montar los VTV.

Consulte "[POOLmap](#)" para obtener más información acerca del comando *POOLmap*.

Salida de asignación de VM:Tape

Si la configuración de VM:Tape contiene varias unidades de cinta y estas unidades de cinta se definen en diferentes ACS dentro de un TapePlex, las solicitudes de montaje reutilizable requerirán la instalación de una salida de asignación de VM:Tape. Como ejemplo, la configuración puede incluir dos unidades de cinta 9840C, una definida en ACS00 y, la otra, definida en ACS01.

Para instalar una salida de asignación de VM:Tape, complete los siguientes pasos:

1. Copie el archivo de muestra *SMCVMTAP* en el minidisco 191 de *VMTAPE* con un nombre de archivo y un tipo de archivo de *SMCVMTAP EXEC*. Deberá modificar el ID de máquina virtual del cliente de VM en este archivo.
2. Modifique el archivo de configuración *VMTAPE* para activar la salida de la asignación. Por ejemplo:

```
EXIT ALLOCATE SMCVMTAP EXEC
```

3. Modifique *PROFILE EXEC* de *VMTAPE* para acceder al disco de ejecución del cliente de VM y ejecutar *SMCALLOC EXEC* para cargar los programas necesarios en el

almacenamiento. Asegúrese de incluir estos comandos antes de invocar el inicio de *VMTAPE*, *EXEC*. Por ejemplo:

```
CP LINK VSMC730A 202 202 RR
ACCESS 202 J
EXEC SMCALLOC
```

Capítulo 8. Mensajes

En este capítulo, se describen los mensajes del sistema ejecutados por el cliente de VM. Estos mensajes se identifican con el prefijo *SMC*.

Descripciones de mensajes

SMC0000

{{CCCCCCCC}} command string

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM recibió un comando de entrada de una máquina virtual de operador. El ID de la máquina virtual, si está disponible, se muestra seguido de la cadena de comandos.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0001

VM Client Vn.n.n system initializing

Nivel: 0

Explicación: se ha inicializado el proceso de inicialización del sistema del cliente de VM versión n.n.n.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0002

CCCCCCCCCCCC failed; return code=XXXX, reason code=XXXX

Nivel: 0

Explicación: se completó la utilidad del sistema operativo CCCCCCCCCCCC con el código de motivo y el código de retorno distintos de cero especificados.

Acción del sistema: según el tipo de error, es posible que la inicialización o la terminación intenten continuar.

Respuesta del usuario: busque mensajes relacionados de IBM en *SYSLOG* y consulte la documentación adecuada de IBM para obtener la explicación.

SMC0005

Invalid command CCCCCCCC [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un comando no definido, *CCCCCCCC*.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la sintaxis del juego de datos del comando sea correcta o introduzca el comando corregido.

SMC0010

Unable to acquire storage for CCCCCCCC; return code=XXXX

Nivel: 0

Explicación: durante la inicialización, el subsistema del SMC no pudo adquirir suficiente almacenamiento para el módulo o el bloque de control dinámico especificado, *CCCCCCCC*.

Acción del sistema: el subsistema del SMC termina.

Respuesta del usuario: asegúrese de que haya suficiente espacio de almacenamiento disponible en el CSA. Consulte la documentación de IBM adecuada para obtener la explicación del código de retorno *XXXX*.

SMC0011

Load failed for module MMMMMMMM

Nivel: 0

Explicación: el subsistema del SMC no pudo cargar el módulo requerido *MMMMMMMM*.

Acción del sistema: el subsistema del SMC termina.

Respuesta del usuario: asegúrese de que el proceso de inicio del SMC tenga acceso a todas las bibliotecas distribuidas del SMC en la concatenación *steplib*.

SMC0013

TRACE settings:

CCCC...CCCC

Nivel: 0

Explicación: se especificó el comando *TRACE* con la palabra clave *LIST*. El mensaje *SMC0013* de varias líneas muestra la configuración actual del cliente de VM.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0014

Unmatched [quote|or invalid parenthesis] detected; command ignored [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un comando que contenía una cadena entre comillas sin terminar, o un paréntesis no válido o paréntesis no coincidentes.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la sintaxis del juego de datos del comando sea correcta o introduzca el comando corregido.

SMC0015

Invalid keyword KKKKKKKK for the CCCCCCCC command[at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un comando que especificó una palabra clave no válida KKKKKKKK.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la sintaxis del juego de datos del comando sea correcta o introduzca el comando corregido.

SMC0016

Invalid value VVVVVVVV for keyword KKKKKKKK of the CCCCCCCC command [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un comando que especificó una palabra clave no válida KKKKKKKK con un valor no válido VVVVVVVV.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la sintaxis del juego de datos del comando sea correcta o introduzca el comando corregido.

SMC0017

Keyword KKKKKKKK of the CCCCCCCC command requires a value [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un comando que especificó la palabra clave KKKKKKKK sin un valor correspondiente (requerido por la mayoría de las palabras clave).

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la sintaxis del juego de datos del comando sea correcta o introduzca el comando corregido.

SMC0018

Keyword KKKKKKKK of the CCCCCCCC command is not allowed for EEEEEEEE [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: el SMC encontró un comando que especificó la palabra clave KKKKKKKK, que no es válida en el entorno operativo actual EEEEEEEE. Por ejemplo, es posible que algunas palabras clave o pares de palabra clave=valor no sean válidas, según si el usuario está ejecutando JES2 o JES3.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la palabra clave especificada sea válida en el entorno.

SMC0019

Duplicate keyword KKKKKKKK specified for the CCCCCCCC command [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un comando que especificó la misma palabra clave, KKKKKKKK, más de una vez.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la sintaxis del juego de datos del comando sea correcta o introduzca el comando corregido.

SMC0020

Keyword KKKKKKK1 of the CCCCCCCC command is mutually exclusive with keyword KKKKKKK2 [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un comando CCCCCCCC que especificó varias palabras claves, dos de ellas (KKKKKKK1 y KKKKKKK2) se excluyen mutuamente.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la sintaxis del juego de datos del comando sea correcta o introduzca el comando corregido.

SMC0022

Invalid format or missing keywords for the CCCCCCCC command [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un comando CCCCCCCC que contenía demasiadas palabras clave o muy pocas palabras clave en la línea de comandos.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la sintaxis del juego de datos del comando sea correcta o introduzca el comando corregido.

SMC0023

CCCCCCCC command successfully processed [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM validó y procesó correctamente el comando CCCCCCCC.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0024

VM Client system initialization complete; RC=nn

Nivel: 0

Explicación: se completó el proceso de inicialización del sistema del cliente de VM con el código de retorno indicado y el sistema del cliente de VM ahora está listo para recibir solicitudes.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0025

No {CCCCCCCC|control block} entries to list

Nivel: 0

Explicación: se especificó el comando CCCCCCCC con la palabra clave LIST. Sin embargo, no se encontraron entradas en la cola del cliente de VM para el comando especificado.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0027

Keyword KKKKKKK1 of the CCCCCCCC command requires keyword KKKKKKK2 [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un comando que especificó la palabra clave KKKKKKK1, pero no la palabra clave de requisito conjunto requerida, KKKKKKK2.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la sintaxis del juego de datos del comando sea correcta o introduzca el comando corregido.

SMC0029

CCCCCCC command processing error; [matching entry not found|command line truncated; will be ignored|parameter truncated; command ignored] [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: se encontró un error durante el procesamiento del comando CCCCCCC.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la sintaxis del juego de datos del comando sea correcta e introduzca el comando corregido.

SMC0034

VM Client startup parameter PPPPPPP must have a value

Nivel: 0

Explicación: durante la inicialización, el programa de inicialización del subsistema del cliente de VM encontró un parámetro de ejecución válido, pero no se especificó como un par de palabra clave y valor, y se requiere un valor.

Acción del sistema: el sistema del cliente de VM termina.

Respuesta del usuario: corrija el parámetro exec de la inicialización del sistema del cliente de VM para especificar los parámetros de ejecución correcta.

SMC0035

Error processing VM Client startup parameter PPPPPPP; CCCCCCCCCC

Nivel: 0

Explicación: durante la inicialización, el programa de inicialización del sistema del cliente de VM encontró un error en la cadena de parámetros de ejecución. La cadena *CCCCCCCCCCCC* indica el tipo de error que se encontró.

Acción del sistema: el sistema del cliente de VM termina.

Respuesta del usuario: corrija el parámetro *startup exec* de la inicialización del sistema del cliente de VM para corregir la cadena de parámetros de ejecución.

SMC0036

VM Client startup parameter PPPPPPP successfully processed

Nivel: 0

Explicación: durante la inicialización del cliente de VM, se verificó y se procesó correctamente el parámetro de ejecución *PPPPPPP*.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0037

Invalid VM Client startup parameters; system terminating

Nivel: 0

Explicación: durante la inicialización, el programa de inicialización del sistema del cliente de VM detectó un error durante el procesamiento de la cadena de parámetros de ejecución.

Acción del sistema: el sistema del cliente de VM termina.

Respuesta del usuario: busque mensajes relacionados del cliente de VM en el log de la máquina de servicio. Los mensajes asociados pueden ser, entre otros, *SMC0033 SMC0034* o *SMC0035*.

SMC0041

{Command|Comment} beginning at line nnnn of {SMCCMDS|SMCPARMS} is unterminated

Nivel: 0

Explicación: un comando o comentario que comienza en la línea *nnnn* de un archivo de comando de entrada que finaliza con un carácter de continuación (+), pero no se encontró ninguna continuación.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. El comando que contiene la cadena sin terminar se ignora.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la sintaxis del juego de datos del comando sea correcta.

SMC0053

***** VM Client U1099 ABEND AT CCCCCCCn *****

Nivel: 0

Explicación: una tarea del cliente de VM tuvo una finalización anormal en el módulo CCCCCCCC con el número de secuencia anormal *n*.

Acción del sistema: si la finalización anormal se produce en el procesamiento de una solicitud de TMI, no se procesará la solicitud.

Respuesta del usuario: guarde los logs y los volcados asociados, y póngase en contacto con el soporte de software de StorageTek.

SMC0056

nn bytes:

AAAAAAAA +0000| XX..XX XX..XX XX..XX XX..XX | CC..CC |

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó un comando *LIst* del cliente de VM. El mensaje *SMC0056* de varias líneas muestra los *nn* bytes de almacenamiento en el hexadecimal convertido (*XX.XX*) y el formato de caracteres (*CC.CC*), cada línea muestra los siguientes 16 bytes de almacenamiento, comenzando por la dirección hexadecimal *AAAAAAAA*.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0057

No {SMCPARMS|SMCCMDS} DDNAME statement found

Nivel: 0

Explicación: durante la inicialización del cliente de VM, el *SMCPARMS DD* o *SMCCMDS DD* especificados no estaban presentes en el parámetro startup exec del cliente de VM.

Acción del sistema: la inicialización continúa.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0058

Error opening {DDNAME {SMCPARMS|SMCCMDS}|DSNAME DDDDDDDD}

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un comando *READ*, pero no se pudo abrir el *DDNAME* o el *DSNAME* especificado.

Acción del sistema: se ignora el comando *READ*.

Respuesta del usuario: busque mensajes relacionados de IBM en log y consulte la documentación adecuada de IBM para obtener más información.

SMC0060

I/O error reading {DDNAME {SMCPARMS|SMCCMDS}|DSNAME DDDDDDDD}

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM recibió un error de E/S mientras intentaba leer el juego de datos de *SMCPARMS* o *SMCCMDS* especificado en el parámetro startup exec del cliente de VM o en el juego de datos especificado en un comando *READ*.

Acción del sistema: el juego de datos indicado no se procesó.

Respuesta del usuario: especifique el nombre correcto del juego de datos.

SMC0061

Command beginning at line nnnn of {SMCCMDS|SMCPARMS} is too long; input ignored

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un comando de varias líneas que comienza en la línea *nnnn* del archivo especificado. Este comando supera los 1024 caracteres de longitud.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignoran completamente todas las líneas.

Respuesta del usuario: asegúrese de que la sintaxis del juego de datos del comando sea correcta.

SMC0062

Command CCCCCC [with parameter PPPPPPP] is not allowed [{from console|at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS}]

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un comando o un parámetro de comando que no se admite para el origen del comando indicado.

Acción del sistema: se ignora el comando.

Respuesta del usuario: ejecute el comando desde un origen de comando válido.

SMC0063

MSGDEF settings:

CCCC....CCCC

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *MSGDEF* con la palabra clave *LIST*. El mensaje *SMC0063* de varias líneas muestra la configuración actual del cliente de VM.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0084

MMM DD YYYY HH:MM:SS UUUUUUUU active on hostid VVVVVVVV

Nivel: 0

Explicación: la fecha (*MMMM DD YYYY*), la hora (*HH:MM:SS*), el ID de usuario de la máquina de servicio (*UUUUUUUU*) y el ID de host (*VVVVVVVV*) se muestran una vez al día a medianoche durante la inicialización del cliente de VM.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0086

SMC system tasks:

A(PCE) Thread Use C-S Userid Last

AAAAAAAA TTTTTT UUUUUU C-S UUUUUUUU TTTTTTTT

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó un comando *LIst TASKs* del cliente de VM. El mensaje *SMC0086* de varias líneas muestra la dirección de *SMCPCE*, el ID de thread, el recuento de uso y la información de estado actual de todas las tareas del cliente de VM.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0088

*Unable to [acquire/release] resource CCCCCCCC; attempt by VVVVVVVV
XXXXXXXXX1 owned by XXXXXXXX2*

Nivel: 0

Explicación: no se pudo adquirir o liberar correctamente un recurso compartido del cliente de VM. Una tarea de la máquina virtual JJJJJJJJ está intentando actualmente adquirir o liberar el recurso, pero no puede porque otra tarea retiene el recurso.

Acción del sistema: es posible que la solicitud de la máquina virtual VVVVVVVV no se procese correctamente.

Respuesta del usuario: póngase en contacto con el soporte de software de StorageTek.

SMC0093

TCPIP SETTINGS:

```
CCCC...CCCC
TCPIP TCPNAME=CCCCCCCC
```

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó un comando *List* de TCPIP. El mensaje *SMC0093* de varias líneas muestra la configuración actual del sistema del cliente de VM.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0105

Keyword KKKKKKKK of the CCCCCCCC command is required

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *CCCCCCC* sin la palabra clave requerida *KKKKKKKK*.

Acción del sistema: el comando no se procesa.

Respuesta del usuario: vuelva a ejecutar el comando con la palabra clave requerida.

SMC0113

SERVER=SSSSSSSS CCCCCCCC

```
Status={active|never active|inactive|disabled}
Errors=nnnn
Messages=nnnn
Retries=nnnn
```

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *SERVER* con la palabra clave *LIST*. El mensaje *SMC0113* de varias líneas muestra la configuración del servidor y el estado de cada servidor definido en el cliente de VM. Consulte el comando *SERVER* para obtener las descripciones de parámetros.

- *STATUS* indica el estado del servidor.
- *Errors* indica el número total de errores en este servidor.
- *Messages* indica el número de mensajes lógicos (solicitudes de consulta de volúmenes, montajes y desmontajes) en esta ruta de servidor.
- *Retries* indica cuántos reintentos de mensajes se han realizado.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0116

Cannot find TAPEPLEX P P P P P P P P for SERVER S S S S S S S S [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *SERVER* con un nombre de TapePlex que no se definió anteriormente.

Acción del sistema: no se agregó ni se actualizó el servidor.

Respuesta del usuario: especifique un comando *TAPEPLEX* para definir el TapePlex y, a continuación, especifique el comando *SERVER*.

SMC0117

Cannot change TAPEPLEX name for existing SERVER S S S S S S S S [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *SERVER* con el *NAME* de un servidor existente y el nombre de un TapePlex, pero el nombre del TapePlex del servidor existente no coincide con el nombre del TapePlex del comando nuevo.

Acción del sistema: se rechaza el comando.

Respuesta del usuario: omita el nombre del Tapeplex, cambie el nombre del para que coincida con el servidor existente o cambie el nombre del servidor para agregar un nuevo servidor al Tapeplex especificado.

SMC0119

SERVER C C C C C C C C now disabled

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM detectó errores de TCP/IP en el exceso del recuento de *FAIL*. Consulte los mensajes *SMC0128/SMC0129* que aparecen más adelante para conocer el motivo de la desactivación.

Acción del sistema: ninguna. Si no hay rutas de servidor adicionales definidas para la biblioteca asociada, ya no se podrá acceder al hardware de la biblioteca.

Respuesta del usuario: corrija el problema con la red TCP/IP, el servidor o el sistema operativo del host y vuelva a activar SERVer.

SMC0123

Drive range mismatch between CLIENT(XXXX1-XXXX2) and SERVER (XXXX3-XXXX4)

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *DRIVemap*. Uno de los rangos de CLient especificados no coincidía con el formato del rango de SERver correspondiente.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: vuelva a ejecutar el comando, asegúrese de que el parámetro *CLient* y el parámetro *SERver* tengan formatos y número de unidades correspondientes.

SMC0128

TapePlex error:

```
{Fatal comm error detected|
Initialization error number nn or {nn|unlimited}|
Comm error number nn of {nn|unlimited}
Comm error limit exceeded}
USER=UUUUUUUU TASK=XXXXXXXXXX {MSG=XXXXXXXXX}
TAPEPLEX=TTTTTTTT SERVER=SSSSSSSS REQUEST=FFFF
{Client {IP=NNN.NNN.NNN.NNN} socket=NN port={nnnn|ANY}}
{Server IP=NNNN.NNNN.NNNN.NNNN port=nnnn}
{Bytes out=nnnn in=nnnn}
{Error=EEEE...EEEE}
{Reason=RRRR...RRRR}
{Response from STK HTTP server follows: HHHH...HHHH}
VM Client comm RC=nnnn
```

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM encontró un error de interfaz o de comunicación cuando intentaba comunicarse con un sistema TapePlex. El mensaje *SMC0128* de varias líneas muestra primero el ID de usuario de la VM, el tipo de transacción y el nombre de TapePlex asociado con el error, seguido por el error de comunicación y las cadenas de motivos.

Algunos ejemplos de las cadenas de motivos son:

- Errores específicos de funciones de TCP/IP (conectar, enviar, recibir, etc.)
- Errores de datos (respuesta de datos incompleta o no válida)
- Errores de funciones del servidor del HSC
- Errores del servidor HTTP del SMC

Algunos errores de comunicación pueden causar una visualización de la respuesta completa del servidor HTTP, de la siguiente manera:

HTTP 1.0 401 Unauthorized

- Si el mensaje indica que se excedió *Comm error limit (nnn)*, entonces el mensaje *SMC0128* estará seguido por un mensaje *SMC0119* y el cliente de VM desactivará la ruta de servidor.
- Si el mensaje indica un error de inicialización, entonces el error se produjo antes de cualquier comunicación exitosa con la ruta del servidor mencionada. Dichos errores no se cuentan en el recuento de errores acumulativos en la ruta del servidor y no causarán que el cliente de VM desactive automáticamente el servidor designado. Además, los mensajes de errores de inicialización no se generarán para todas las solicitudes, únicamente se generarán en intervalos de 5 minutos hasta que se active correctamente la ruta.

Acción del sistema: es posible que el cliente de VM no procese el evento de asignación o montaje.

Respuesta del usuario: use el motivo de error especificado para identificar la causa del problema.

SMC0129

{ERROR|WARNING}: No cartridge transport(s) for XXXX1- [XXXX2] for {UNITATTR|DRIVEMAP} {ADDRESS|CLIENT}

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *UNITATTR* o *DRIVEMAP* mediante la especificación de un dispositivo *XXXX1* o un rango *XXXX1-XXXX2*. Ninguno de los dispositivos especificados es un dispositivo de transporte de cartuchos definido por MVS.

Acción del sistema:

- Si el mensaje indica un *ERROR*, no se procesa el comando.
- Si el mensaje indica *WARNING*, el cliente de VM almacena el valor y puede usarlo para traducir direcciones para dispositivos RTD de definidos por MVS.

Respuesta del usuario: revise los dispositivos especificados en el comando y, si son incorrectos, vuelva a ejecutar el comando.

SMC0133

TAPEPLEX=PPPPPPPP

```
cccc...cccc
Status={disabled|active|inactive|never active}
Requests=nnnn
[SERVER=ssssssss
Status={disabled|active|inactive|never active}]
```

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *TAPEPLEX* con la palabra clave *LIST*. El mensaje *SMC0133* de varias líneas muestra los parámetros de configuración y el estado de cada TapePlex definido por el cliente de VM. De manera opcional, si se especificó la palabra clave *SERVERlist*, también se muestra el estado de servidor de todos los servidores asociados con este sistema TapePlex.

- El estado de TapePlex indica el estado del sistema TapePlex.
 - *disabled* indica que un comando del operador desactivó el TapePlex.
 - *active* indica que la última comunicación con este TapePlex se realizó correctamente.
 - *inactive* indica que una ruta de comunicación con este TapePlex ya no está activa, aunque uno estuvo activa anteriormente.
 - *never active* indica que se estableció correctamente una ruta de comunicación con este TapePlex.
- *Requests* indica el número total de solicitudes (configuración, consulta de volúmenes, montaje, desmontaje e intercambio) que se dirigieron al TapePlex especificado.

Si se especificó la palabra clave *SERVER*, también se mostrarán todas las rutas de servidor definidas para este TapePlex, junto con el estado.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0135

Mount/dismount message from TAPEPLEX=PPPPPPPP SERVER=SSSSSSSS

Nivel: 0

Explicación: está activa la opción *ECHOMNTERR(ON)*. Se realizó un montaje o desmontaje en un sistema TapePlex del HSC, pero no se completó correctamente. El mensaje *SMC0135* indica el nombre del sistema TapePlex y el nombre del servidor donde se solicitó el montaje o el desmontaje. El mensaje *SMC0136* refleja el mensaje de montaje o desmontaje de servidor del HSC en el cliente del VM.

Nota:

Los mensajes *SMC0135* y *SMC0136* se ejecutan para todos los errores de montaje y desmontaje si el nivel de montaje es 12 o mayor, independientemente de la configuración de *ECHOMNTERR* y para todos los mensajes de montaje y desmontaje del HSC si el nivel de montaje es 16 o superior.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: corrija el problema que se indica en el mensaje de montaje o desmontaje del HSC.

SMC0136

HSC mount or dismount message

Nivel: 4

Explicación: está activa la opción *ECHOMNTERR(ON)*. Se realizó un montaje o desmontaje en un sistema TapePlex del HSC, pero no se completó correctamente. El mensaje *SMC0135* indica el nombre del sistema TapePlex y el nombre del servidor donde se solicitó el montaje o el desmontaje. El mensaje *SMC0136* refleja el mensaje de montaje o desmontaje de servidor del HSC en el cliente del VM.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: corrija el problema que se indica en el mensaje de montaje o desmontaje del HSC.

SMC0138

XML {input|output} parse error RC=nnn; transaction=TTTTTTTT {TAPEPLEX|STORMNGR}=PPPPPPPP

Nivel: 0

Explicación: el SMC encontró un error de análisis de XML. Los errores de entrada de XML se generan cuando no se puede analizar la transacción de entrada de XML.

Los errores de salida de XML se producen cuando los datos de respuesta de la transacción no se pueden convertir a XML.

Acción del sistema: según el tipo de error y las características del servidor, es posible que el SMC no procese el evento de asignación o montaje.

Respuesta del usuario: póngase en contacto con el soporte de software de StorageTek.

SMC0160

Invalid range XXXX1-XXXX2 for keyword ADDRESS of the UNITATTR command

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó un comando *UNITATTR* que especifica un rango de dispositivo *XXXX1-XXXX2*, donde *XXXX1* es mayor que *XXXX2*.

Acción del sistema: el comando *UNITATTR* no procesa este rango de dispositivo.

Respuesta del usuario: vuelva a ejecutar el comando mediante la especificación de un rango válido.

SMC0161

Restoring all default settings for the CCC...CCC command

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando `CCC...CCC` con el parámetro `OFF`. Se restauraron todos los valores de `CCC...CCC` para el sistema del cliente de VM.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0162

`CCC...CCC object successfully {added|updated|deleted}`

Nivel: 0

Explicación: se procesó correctamente el comando `CCC...CCC`.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0163

DRIVEMAP settings:

`CLIENT=XXXX1{-XXXX2} SERVER=XXXX3{-XXXX4}`

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando `DRIVEMAP` con la palabra clave `LIST`. El mensaje de varias líneas `SMC0163` muestra los `DRIVEMAP` actualmente activos. Se genera una línea para cada rango de cliente/servidor.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0164

`CLIENT range XXXX1{-XXXX2} not found for the OFF keyword of the DRIVEMAP command`

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando `DRIVEMAP` con el parámetro `OFF` y el parámetro `CLIENT`. No se encontró ningún rango de `DRIVEMAP` que coincidiera con el parámetro `CLIENT`.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0165

Keyword {CLIENT/SERVER} range XXXX1{-XXXX2} overlaps with previous DRIVEMAP entry

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó un comando *DRIVEMAP* que contiene un rango de cliente o servidor que se superpone con un rango especificado en un comando *DRIVEMAP* ejecutado anteriormente.

Acción del sistema: el comando *DRIVEMAP* no se procesa.

Respuesta del usuario: ejecute el comando *DRIVEMAP LIST* para ver la lista de rangos de *DRIVEMAP* actualmente activos. Corrija el comando *DRIVEMAP* para especificar un nuevo rango. O bien, use el comando *DRIVEMAP CLIENT(XXXX1-XXXX2) OFF* para desactivar el rango que se superpone actualmente y vuelva a especificar el comando con rangos únicos.

SMC0166

Excessive READ depth at line nn of DSN DDDDDDDD

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *READ* desde un archivo. Sin embargo, hay muchos archivos de comando abiertos y se ha superado la profundidad del comando de lectura. La profundidad del comando *Read* se define como el número de archivos que se pueden abrir simultáneamente debido a comandos *Read* incrustados.

Acción del sistema: el comando *READ* no se procesa.

Respuesta del usuario: reestructure los archivos de comando para reducir la profundidad del comando *READ* y asegúrese de que los archivos a los que se hace referencia no contengan un bucle recursivo.

SMC0167

CCCCCC summary:

```
TAPEPLEX PPPPPPP is {disabled|inactive|active on
server SSSSSSS}
{All TAPEPLEX(s) active|
n of n TAPE TAPEPLEX(s) active|
WARNING: All TAPEPLEX(s) inactive|
WARNING: No TAPEPLEX(s) defined|
WARNING: No TAPEPLEX(s) enabled}
```

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *CCCCCC* y se realizó una resincronización del sistema TapePlex. Cada sistema TapePlex está representado por una línea en la WTO de varias líneas que muestra el estado.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0172

Specified TAPEPLEX P P P P P P P P not {defined|HSC|active|enabled|valid for UII}

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó un comando del cliente de VM que especifica *TAPEPLEX P P P P P P P P*. Sin embargo, no se puede completar el comando porque el *TAPEPLEX* no está definido en el cliente de VM o no es elegible.

Acción del sistema: el comando no se procesa.

Respuesta del usuario: introduzca el nombre de un sistema *TAPEPLEX* válido o corrija el estado del sistema *TAPEPLEX* y vuelva a ejecutar el comando.

SMC0173

Response from {TAPEPLEX|STORMNGR} P P P P P P P P :

cccc...cccc
Response RC=nn

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *Route* del cliente de VM que especificó *TAPEPLEX* o *STORMNGR P P P P P P P P*. El mensaje *SMC0173* muestra el nombre de *TAPEPLEX* o *STORMNGR*, seguido por la respuesta, terminado por un mensaje *SMC0173* que muestra el código de retorno del comando.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0175

Communication initialized on TAPEPLEX=name SERVER=name

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM se comunicó correctamente con el sistema TapePlex especificado la primera vez.

Acción del sistema: el procesamiento continúa.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0176

No active TAPEPLEX(s) for DISPLAY command

Nivel: 0

Explicación: se introdujo un comando *DISPLAY* del cliente de VM. Sin embargo, el cliente de VM no puede establecer comunicación con ningún sistema TapePlex.

Acción del sistema: si se introdujo el comando *DISPLAY* (o *QUERY*) *VOLUME*, el comando termina, ya que no hay sistemas TapePlex para dirigir la solicitud. Si se introdujo el comando *DISPLAY* (o *QUERY*) *DRIVE*, el comando continuará aunque la información de la unidad no refleje la propiedad de TapePlex.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0177

VM Client {DISPLAY|QUERY} VOLUME

```
Volser TapePlex Location Media Rectech Scr Volume Data
-----
VVVVV P P P P P P P P {AA:LL} M M M M M M M M R R R R R R R R S S S D D D D D D D D
```

Nivel: 0

Explicación: se introdujo un comando *DISPLAY* (o *QUERY*) *VOLUME* del cliente de VM. Los mensajes *SMC0177* muestran los volser que coinciden con la solicitud. El *Rectech* que se muestra para un volumen refleja una combinación del tipo de medio de volumen, configuración de *VOLATTR* (si corresponde) y datos del volumen, como densidad. Por ejemplo, un volumen que muestra *Rectech* de *STK1RC* puede tener un servidor *VOLATTR* que especifica un *RECTECH* de *STK1RC* o puede estar montado como reutilizable en una unidad 9840C. El estado reutilizable se mostrará como "Yes" o "No". Los datos de volumen de un volumen reflejan las características conocidas de densidad y cifrado del volumen, tal como se almacenan en el CDS del HSC. Los datos de volumen de *DEN=1* hasta *DEN=3* significan densidad baja, alta y más alta, respectivamente.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0178

VM Client {DISPLAY|QUERY} DRIVE

```
Addr TapePlex Location Model Serv VM Client Status
-----
AAAA P P P P P P P P {AA:LL:PP:DD} M M M M M M M M S S S S C C C C C C C C
```

O bien:

```
Addr TapePlex Location Model Serv S Serial Number
-----
AAAA P P P P P P P P {AA:LL:PP:DD} M M M M M M M M S S S S Z N N N N N N N N N N N N
```

Nivel: 0

Explicación: se introdujo un comando *DISPLAY* (o *QUERY*) *DRIVE* del cliente de VM. Los mensajes *SMC0178* muestran las unidades que coinciden con la solicitud. La dirección *AAAA* refleja la dirección de la unidad tal como la conoce el CP. El cliente de VM intentará hacer coincidir el ID de equivalencia de VM de la unidad (EQID) con el número de serie devuelto en la solicitud de configuración de XAPI. Si esto no se hace correctamente, se usarán las entradas de *DRIVEMAP* para asignar la dirección del servidor (*SSSS*) a la dirección del cliente (*AAAA*).

La opción *DISPLAY DRIVE IDentity* sustituye el campo "*VM Client Status*" con el campo "*S Serial Number*", donde:

- *Z* identifica el origen o el estado del número de serie.
 - *NNNNNNNNNN*: número de serie de unidad o en blanco si no está disponible.
 - *M*: indica el número de serie de EQID que coincide con la configuración de XAPI.
- *NNNNNNNNNN*: número de serie de unidad o en blanco si no está disponible.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0179

{TAPEPLEX|ESOTERIC} VVVVVVVV not defined for CCCCCCCC

Nivel: 0

Explicación: se introdujo el comando *CCCCCCCC* que especifica el sistema *TAPEPLEX* o *ESOTERIC VVVVVVVV*. Sin embargo, *VVVVVVVV* no está definido en el SMC o en MVS.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: corrija el comando especificado y vuelva a introducirlo.

SMC0189

CCCCCCCC entry EEEEEEE not found for {list|update|delete}

Nivel: 0

Explicación: se introdujo un comando *CCCCCCCC* que especificaba que se debía mostrar, suprimir o actualizar la entrada *EEEEEEEE*. Sin embargo, no se encontró ninguna entrada que coincidiera con *EEEEEEEE*.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ejecute el comando *CCCCCCCC* con la opción *LIST* para mostrar todas las entradas *CCCCCCCC*. A continuación, vuelva a ejecutar el comando mediante la especificación del nombre de entrada correcto.

SMC0190

CCCCCCCC 00000000 set to {ON|OFF|XXXXXXXX}

Nivel: 0

Explicación: se introdujo el comando *CCCCCCCC* que especifica que la opción *00000000* se debe configurar en *ON*, *OFF* o el valor especificado *XXXXXXXX*. Si se especificaron varias opciones en un único comando *CCCCCCCC*, se ejecutarán varios mensajes SMC0190, uno para cada opción especificada.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

Nota:

Los mensajes *SMC0190* se muestran solamente si se especifica *MSGDef VERbose(ON)*.

SMC0191

CCCCCCCC 00000000 set to {ON|OFF|XXXXXXXX} for entry EEEEEEEE

Nivel: 0

Explicación: se introdujo el comando *CCCCCCCC* que especifica que la opción *00000000* se configurará en *ON*, *OFF* o en el valor especificado *XXXXXXXX* para la entrada *EEEEEEEE* de *CCCCCCCC*. Si se especificaron varias opciones en un único comando *CCCCCCCC*, se ejecutarán varios mensajes SMC0191, uno para cada opción especificada.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

Nota:

Los mensajes *SMC0191* se muestran solamente si se especifica *MSGDef VERbose(ON)*.

SMC0195

READ processing started for {SMCPARMS|SMCCMDS|data set name}

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM ha iniciado los comandos de procesamiento en el archivo designado.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0196

READ processing complete; RC=nn from {SMCPARMS|SMCCMDS|data set name}

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM ha completado los comandos de procesamiento en el archivo designado. El código de retorno más alto para cualquier comando es *nn*.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

Nota:

Los mensajes de *SMC0196* se muestran solamente si se especifica el cliente de VM *MSGDef VERbose (ON)*.

SMC0203

COMMTEST:

```

USER=UUUUUUUU TASK=XXXXXXXXXXXXXXXXX {MSG=XXXXXXXXX}
TAPEPLEX=LLLLLLL SERVER=SSSSSSSS REQUEST=FFFF
Client {IP=NNN.NNN.NNN.NNN} socket=NN port={nnnn|ANY}
Server IP=NNNN.NNNN.NNNN.NNNN port=nnnn
Bytes out=nnnn in=nnnn
Error=EEEE...EEEE
Reason=RRRR...RRRR
{Response from STK HTTP server follows: HHHH...HHHH}
Current LIBPATH status=
{active|inactive|never active|disabled}
VM Client comm RC=nnnn elapsed time=nn.nn
    
```

Nivel: 0

Explicación: se introdujo el comando *COMMtest*. Se muestra el mensaje *SMC0203* para cada ruta de comunicación que se intenta.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0204

No eligible COMMPATH(s) found

Nivel: 0

Explicación: se introdujo el comando *COMMtest*, pero el *TAPEplex* especificado, *SERVER*, y los parámetros de estado no mostraron ninguna ruta de comunicación elegible seleccionada para la prueba.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: corrija y vuelva a ejecutar el comando *COMMtest*.

SMC0205

Disabling bind to PORTRANGE nnnn-nnnn; any ephemeral port will be used

Nivel: 0

Explicación: se introdujo el comando TCPip PORTrange (OFF). Los sockets ya no estarán enlazados al rango de puerto fino de nnnn-nnnn, pero se usará un puerto efímero.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0206

No PORTRANGE currently defined

Nivel: 0

Explicación: se introdujo un comando TCPip PORTrange (OFF) pero actualmente no hay ningún PORTrange activo especificado para desactivar.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0207

Specified SERVER SSSSSSSS not {found|defined for TAPEPLEX=TTTTTTTT}

Nivel: 0

Explicación: se introdujo un comando COMMtest que especificó un sistema TapePlex específico y un servidor. Sin embargo, el servidor no está definido en el cliente de VM o no está definido para el sistema TapePlex especificado.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: corrija y vuelva a ejecutar el comando COMMtest.

SMC0226

Path switch from server=SSSSSSSS to PPPPPPPP for TAPEPLEX=TTTTTTTT

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM cambió automáticamente la ruta de comunicación desde el servidor secundario SSSSSSSS al servidor primario PPPPPPPP para TAPEPLEX TTTTTTTT.

Acción del sistema: el procesamiento continúa.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0227

Keyword KKKKKKKK of the CCCCCCCC command ignored; RRRRRRRR

Nivel: 0

Explicación: el comando *CCCCCCC* especificó una palabra clave que ya no es aceptable. Es posible que la palabra clave *KKKKKKKK* sea obsoleta en la versión actual del producto o es posible que sea inaceptable en el entorno de procesamiento actual.

Acción del sistema: se descarta la palabra clave *KKKKKKKK* y los valores asociados, pero aún se procesa el resto del comando.

Respuesta del usuario: si la palabra clave es obsoleta en la versión actual, suprima la palabra clave del comando, ya que se puede marcar como error en las versiones subsiguientes, lo que invalida el comando completo.

SMC0228

Copyright nnnn, nnnn, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Nivel: 0

Explicación: se está inicializando el sistema del cliente de VM.

Acción del sistema: el procesamiento continúa.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0232

Warning: No TAPEPLEX command processed

Nivel: 0

Explicación: el sistema del cliente de VM completó la inicialización, pero no se encontraron comandos de *TAPEPLEX* en *SMCPARMS* ni en el juego de datos de *SMCCMDS*.

Acción del sistema: el procesamiento continúa.

Respuesta del usuario: introduzca los comandos *TAPEPLEX* and *SERVER*.

SMC0236

CCC...CCC command RC=XX exceeds MAXRC=NN at startup

Nivel: 0

Explicación: se inició el cliente de VM con el parámetro de inicio *MAXRC* y, durante la inicialización del cliente de VM, el comando *CCC...CCC* devolvió un código de finalización que excedió la especificación de *MAXRC*.

Acción del sistema: el procesamiento continúa para el resto de los comandos especificados en los juegos de datos *SMCPARMS* o *SMCCMDS*. Sin embargo, la inicialización del sistema del cliente de VM terminará con el mensaje *SMC0237* cuando finalice el procesamiento de *SMCPARMS* o *SMCCMDS*.

Respuesta del usuario: corrija el comando *CCC...CCC* especificado y reinicie el cliente de VM.

Nota:

Se generarán varios mensajes *SMC0236* en el inicio, ya que todos los comandos del cliente de VM de los juegos de datos *SMCPARMS* y *SMCCMDS* se procesan en el inicio, independientemente de los mensajes anteriores de *SMC0236*.

SMC0237

VM Client terminating due to MAXRC=nn exceeded at startup

Nivel: 0

Explicación: se inició el cliente de VM con el parámetro de inicio *MAXRC* y, durante la inicialización del cliente de VM, se ejecutó un mensaje de *SMC0236* que indica que el comando del cliente de VM del juego de datos *SMCPARMS* o *SMCCMDS* devolvió un código de finalización que excedió la especificación de *MAXRC*.

Acción del sistema: el cliente de VM termina.

Respuesta del usuario: revise el log del cliente de VM para los mensajes *SMC0236* que indican los comandos con error, corrija los comandos indicados y reinicie el cliente de VM.

SMC0242

Cannot add STORMNGR CCC...CCC before TAPEPLEX(es)

Nivel: 0

Explicación: los comandos *STORMNGR* se deben introducir después de los comandos *TAPEPLEX*.

Acción del sistema: el procesamiento continúa.

Respuesta del usuario: introduzca los comandos *TAPEPLEX* antes de los comandos *STORMNGR*.

SMC0243

CCCCCCC command specifies {TAPEPLEX|STORMNGR} NNNNNNNN; but NNNNNNNN is a {STORMNGR|TAPEPLEX} [at line nnnn of {SMCCMDS|SMCPARMS}]

Nivel: 0

Explicación: se introdujo el comando *CCCCCCC* y se especificó el sistema *TAPEPLEX* o StorageTek Storage Manager designado. Sin embargo, *NNNNNNNN* no corresponde al tipo de entidad descrita.

Acción del sistema: el comando no se procesa.

Respuesta del usuario: cambie el tipo de entidad de *TAPEPLEX* a *STORMNGR* o viceversa, y vuelva a ejecutar el comando.

SMC0244

METADATA command not supported for {non-UUI origin|non-XML responses|command CCCC}

Nivel: 0

Explicación: se procesó el comando *METADATA*, pero no es válido por uno de los siguientes motivos:

- non-UUI origin

Indica que el comando se recibió desde una consola de operador o desde los juegos de datos *SMCPARMS* o *SMCCMDS*. Únicamente se permite el comando *METADATA* desde la interfaz de la UUI; ya sea desde las utilidades *SMCUUUI* o *SMCUSIM*, o desde la interfaz de programación de la UUI.

- non-XML responses

Indica que el comando *METADATA* se originó de la interfaz de la UUI, pero que no se solicitaron respuestas de XML. *METADATA* únicamente es válido como respuesta de XML.

- comando *CCCC*

Indica que el comando *CCCC* no genera un salida XML, de modo que los metadatos no están disponibles.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: corrija el comando *METADATA*.

SMC0245

Code nnnn (X'xxxx'): ssssssssss

Nivel: 0

Explicación: se procesó el comando *Display RC* para el código de motivo especificado *nnnn* o para el código de motivo hexadecimal *xxxx*. Se muestra el motivo correspondiente. Si se especificó la opción *DETAIL*, también se mostrará la explicación del código de motivo.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0260

TAPEPLEX|STORMNGR CCCCCCC compath PPPPPPP inactive; RC=RRRR, EEEEEEEEE

Nivel: 0

Explicación: el SMC no se puede comunicar con el sistema *TAPEPLEX* o *STORMNGR* mediante la ruta de comunicación *PPPPPPP*, donde *PPPPPPP* es el nombre del servidor

o (local). El valor *RRRR* es el código de retorno decimal, con una explicación traducida *EEEEEEEEEEEE*.

Acción del sistema: el mensaje se ejecuta para cada ruta de comunicación local definida o SERVER, y no se desplaza si el SMC no se puede comunicar con el sistema TAPEPLEX.

Respuesta del usuario: corrija el error informado de, al menos, una ruta de comunicación.

SMC0261

TAPEPLEX|STORMNGR CCCCCCCC inactive; no available communication paths

Nivel: 0

Explicación: el *CCCCCCCC* de TAPEPLEX o STORMNGR no tiene rutas de comunicación definidas o todas las rutas tienen estado desactivado.

Acción del sistema: no se intentó ninguna comunicación al sistema TAPEPLEX o STORMNGR.

Respuesta del usuario: agregue una ruta de comunicación o active una ruta local existente o SERVER.

SMC0268

Unrecognized XML tag=TTTTTTTT for command=CCCCCCCC

Nivel: 0

Explicación: una solicitud de entrada en formato XML contenía una etiqueta no reconocida como válida para el comando.

Este mensaje se puede generar cuando el nivel de software actual no admite una etiqueta que era válida en un nivel anterior o no ha sido actualizada para admitir una nueva etiqueta.

Acción del sistema: se ignora el parámetro.

Respuesta del usuario: verifique que se especifique el comando correctamente.

SMC0269

Value=VVVVVVV is invalid type for keyword or tag=KKKKKKKK in command=CCCCCCCC [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: un comando de entrada contenía un valor para una palabra clave o etiqueta XML que no era del tipo requerido, por ejemplo, no era un número válido o una lista para un parámetro que no permite una lista.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: corrija el error y vuelva a especificar la solicitud.

SMC0270

Keyword or tag=KKKKKKKK may not have a value in command CCCCCCCC [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: un comando de entrada contenía un valor para una palabra clave o etiqueta XML que no permite un valor.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: corrija el error y vuelva a especificar la solicitud.

SMC0271

Length of value=VVVVVVV is invalid for keyword or tag=KKKKKK in command CCCCCCCC [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]

Nivel: 0

Explicación: un comando de entrada contenía un valor para una palabra clave o etiqueta XML que era más corta o más larga que la longitud requerida.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: corrija el error y vuelva a especificar la solicitud.

SMC0272

Error parsing XML values for XML tag=TTTTTTTT in command=CCCCCCCC; RC=nnn

Nivel: 0

Explicación: un comando XML contenía un valor o un error de análisis relacionado con la etiqueta que se muestra. El código de retorno de análisis se incluye en el mensaje para diagnóstico.

Acción del sistema: el procesamiento continúa. Se ignora el comando.

Respuesta del usuario: corrija el error y vuelva a especificar la solicitud.

SMC0300

Message|Command nnnnn Help Text:

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *Help*. Se muestra el texto de ayuda para el mensaje o para el comando.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0301

HELP for XXXXXX not found

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *Help*. No se encuentra el asunto XXXXXX.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: vuelva a introducir el comando *Help* con un asunto válido.

SMC0302

XXXXXX is an invalid range

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *Help*. El asunto XXXXXX es un rango no válido.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: vuelva a introducir el comando *Help* con un asunto válido.

SMC0805

VM Client failed setting ANCHOR: rc=nnn

Nivel: 0

Explicación: se recibió un código de retorno diferente a cero cuando se ejecutó la macro *CMS ANCHOR SET*.

Acción del sistema: el cliente de VM termina.

Respuesta del usuario: póngase en contacto con el soporte de software de StorageTek.

SMC0806

TCP/IP server available: id=YYYYYY

Nivel: 0

Explicación: el cliente de VM se conectó correctamente con el ID de TCP/IP, YYYYYY.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0807

TCP/IP server is unavailable; id=YYYYYY errno=NNN errmsg

Nivel: 0

Explicación: las funciones TCP/IP del cliente de VM devolvieron un error mientras se intentaba establecer una conexión de socket con YYYYYY.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: corrija el ID de TCP/IP especificado en el archivo *SMCPARMS* y reinicie el cliente de VM. Si el ID de TCP/IP es correcto, póngase en contacto con el soporte de software de StorageTek.

SMC0810

Dynamic Allocation NOT supported

Nivel: 0

Explicación: el comando *READ* intentó asignar de manera dinámica un archivo para lectura.

Acción del sistema: el comando no se procesa.

Respuesta del usuario: vuelva a introducir el comando *READ*, especifique el archivo *SMCCMDS* desde el *FILEDEF* de inicio.

SMC0811

cp command

Nivel: 0

Explicación: se muestra la salida del comando *CP*.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0812

LOG command requires CONSOLE or DISK

Nivel: 0

Explicación: el comando *LOG* requiere que se introduzca *CONSOLE* o *DISK*.

Acción del sistema: el comando no se procesa.

Respuesta del usuario: vuelva a introducir el comando *LOG* con las opciones adecuadas.

SMC0813

mmmm+nnnn - aaaa - PSW data ppppEvent eeee - Data dddd - Thread nnnnData at PSW addr - xxxx<>xxxx

Nivel: 0

Explicación: se detectó una finalización anormal.

- *mmmm+nnn* indica el módulo y el desplazamiento que finalizaron de manera anormal.
- *aaaa* indica el código de finalización anormal.
- *pppp* indica el PSW generado en la finalización anormal.
- *eeee* indica la dirección de los datos VMERROR devueltos por el evento de error.
- *dddd* indica la dirección del área de datos devuelta por el evento de error.
- *nnnn* indica el ID del thread de finalización anormal.
- *xxxx<>xxxx* indica los datos de la dirección de PSW.
- *<>* marca la dirección de PSW.

Continúan los registros de la finalización anormal.

Acción del sistema: termina el comando o la solicitud de TMI.

Respuesta del usuario: póngase en contacto con el soporte de software de StorageTek.

SMC0814

Dump sent to nnnnn ddd dumps remain

Nivel: 0

Explicación: el sistema produjo un volcado de almacenamiento en respuesta al comando *DUMP* o debido a un programa de finalización anormal.

Acción del sistema: se transfiere el archivo de volcado al ID de usuario *nnnnn*.

Respuesta del usuario: si el número de volcados permitidos (*ddd*) se acerca a 0, ejecute el comando *DUMPOPTS RESET* para restablecer el número de volcados permitidos o cambiar el límite de volcado máximo. Si este mensaje no es en respuesta al comando *DUMP*, comuníquese con el soporte de software de StorageTek.

SMC0815

Dump not taken due to dump Max Count - nnnn

Nivel: 0

Explicación: se produjo el número máximo de volcados permitidos por el comando *DUMPOPTS*.

Acción del sistema: la solicitud de volcado se ignora. Hasta que no se recibe el comando *DUMPOPTS RESET*, no se atienden solicitudes de volcado.

Respuesta del usuario: ejecute el comando *DUMPOPTS RESET* para restablecer el número de volcados realizados o cambiar el límite de volcado máximo.

SMC0816*DUMPOPTS settings:*

DUMPS TAKEN=tttt
DUMPS MAX COUNT=mmmm
TO=uuuuuuuuu

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *DUMPOpts* con la palabra clave *LIST*. Se muestra la configuración de *DUMPOPTS*.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0817*LOG settings:*

CONSOLE=ON|OFF
CLASS=c
TO=uuuuuuuuu
DISK=ON|OFF
FM=a

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *LOG* con la palabra clave *LIST*. Se muestra la configuración de *LOG*.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0818*OPERATOR settings:*

ID=uuuuuuuuu

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *OPERator* con la palabra clave *LIST*. Se muestra la configuración de *OPERATOR*.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0819

Disk FMm is READONLY

Nivel: 0

Explicación: el disco especificado en el parámetro *FM* es *READONLY*. El disco debe estar habilitado para escritura.

Acción del sistema: el comando no se procesa.

Respuesta del usuario: vuelva a introducir el comando con los parámetros adecuados.

SMC0820

Disk FM is not defined

Nivel: 0

Explicación: el disco especificado en el parámetro *FM* no está definido.

Acción del sistema: el comando no se procesa.

Respuesta del usuario: vuelva a introducir el comando con los parámetros adecuados.

SMC0821

UUUUUU is not a defined VM userid

Nivel: 0

Explicación: el valor introducido no es un ID de usuario de VM definido.

Acción del sistema: el comando no se procesa.

Respuesta del usuario: vuelva a introducir el comando con los parámetros adecuados.

SMC0822

XXXXXXXX has initiated VM Client termination

Nivel: 0

Explicación: se recibió el comando *EXIT* del origen *XXXXXXXX*.

Acción del sistema: el cliente de VM está iniciando el procesamiento de terminación.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0823

UUUUUUUU is not authorized for VM Client ZZZ requests

Nivel: 0

Explicación: se denegó una solicitud de *ZZZ* del cliente de VM recibida desde el ID de usuario de VM *UUUUUUUU*. El ID de usuario no está autorizado para ejecutar solicitudes de *ZZZ*.

Acción del sistema: el cliente de VM ignora la solicitud y continúa con el procesamiento.

Respuesta del usuario: use el comando *AUTHORIZE* para permitir que los ID de usuario de VM ejecuten las solicitudes de comandos y TMI del cliente de VM. Otra opción consiste en usar la salida del cliente de verificación del cliente de VM *SMCXIT01*.

SMC0824

MOUNT|DISMOUNT command failed; RC=NNNN - Reason=MMMM

Nivel: 0

Explicación: falló el comando *MOUNT* o *DISMOUNT* con el código de retorno *NNNN*. El código de retorno (*MMMM*) puede ser el número de mensaje del HSC que describe el motivo del fallo.

Acción del sistema: el comando falla.

Respuesta del usuario: corrija el problema que se indica en el mensaje de montaje o desmontaje del HSC.

SMC0825

FORCE parameter invalid for virtual drive DDDD

Nivel: 0

Explicación: no se admite el parámetro *DISMOUNT FORCE* para dispositivos virtuales.

Acción del sistema: el desmontaje no se procesa.

Respuesta del usuario: vuelva a ejecutar el comando *DISMOUNT* sin el parámetro *FORCE*. Si es necesario, ejecute el comando *CMS TAPE RUN* o *CP DETACH* para descargar la unidad.

SMC0826

Authorized users: UUUUUUUU Requests: req1 req2 ...

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *AUTHorize* con la palabra clave *LIST*. Se muestran los usuarios autorizados y los tipos de solicitudes para las que están autorizados.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0827

POOLMAP SCRATCH MANAGEMENT

SUBPOOL CLASS

PPPPPPPPPPPP MMMMMMM

Nivel: 0

Explicación: se ejecutó el comando *POOLmap* con la palabra clave *LIST*. Los nombres de subagrupaciones reutilizables, *PPPPPPPPPPPP*, se muestran con los nombres de clase de gestión correspondientes, *MMMMMMMM*.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0828

POOLMAP validation failed; reason

Nivel: 0

Explicación: el comando *POOLmap* recibió un error mientras se validaba la clase de gestión y el nombre de la subagrupación con el servidor del HSC.

Los *motivos* posibles son:

- clase de gestión no válida
- nombre de subagrupación no válido
- servidor del HSC no disponible

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: corrija el parámetro no válido y vuelva a ejecutar el comando.

SMC0829

Mount of volume VVVVVV complete on drive DDDD

Nivel: 0

Explicación: se montó correctamente el volumen de cinta, *VVVVVV*, en la unidad de cinta *DDDD*.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC0830

Waiting for a TapePlex SSSS server to become active

Nivel: 12, 16, 20, 24, 28

Explicación: este mensaje se muestra si está especificada la opción *WAIT* para el comando *RESYNC* y no hay servidores TapePlex disponibles.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna.

SMC9999

MMMMMMMM Variable text

Nivel: 0

Explicación: los mensajes de *SMC9999* son para determinación y resolución del problema por parte del soporte de software de StorageTek. *MMMMMMMM* es el nombre del módulo de ejecución.

Acción del sistema: ninguna.

Respuesta del usuario: ninguna. El nivel de mensaje (*LVL*) 12 o superior generalmente se especifica solamente cuando es dirigida por el soporte de software de StorageTek.

Capítulo 9. Interfaz de gestión de cintas del cliente de VM

En este capítulo, se describe la interfaz de gestión de cintas del cliente de VM (VMTMI).

TapePlex hace referencia al complejo de recursos gestionados por el software StorageTek, incluidos los recursos de la biblioteca para cartuchos reales y los recursos de VSM para volúmenes virtuales.

Una unidad TapePlex es el hardware gestionado por un único CDS del HSC. El cliente de VM proporciona acceso a una única unidad de TapePlex. El cliente de VM usa TCP/IP para enrutar transacciones a un servidor HSC que se ejecuta en z/OS. Se pueden definir varias instancias de HSC en varios hosts como servidores para proporcionar redundancia. Las transacciones entre el cliente de VM y el servidor HSC usan una API basada en XML denominada XAPI. El software VM Client convierte las transacciones de la interfaz de gestión de cintas a formato XAPI para que el servidor pueda interpretarlas y convierte la salida de estas transacciones en formato XAPI para la respuesta.

Dado que la interfaz de gestión de cintas ahora interactúa con un componente de cliente que, a su vez, interactúa con HSC (y VTCS) en z/OS, ya no se admiten algunos comandos de TMI que se admitían en versiones anteriores. En algunos casos, la funcionalidad no se admite en un entorno de cliente/servidor, mientras que es posible que otros comandos se admitan en versiones futuras.

Los siguientes comandos de TMI no se admiten para VM Client 7.3:

- *DEFSCR* y *DEFPOOL*

Estos comandos son sustituidos por la función *POOLPARAM/VOLPARAM* del HSC presentada en ELS 7.0. Consulte la publicación *Configuración de HSC y VTCS* para obtener información acerca de esta función.

- *QEJECT*
- *QREQUEST*
- *SETOPER*

El cliente de VM no admite respuestas del operador; por lo tanto, todos los comandos se procesan como si se ejecutara el comando *SETOPER*. Las condiciones que anteriormente hubieran generado mensajes de WTOR se devuelven como mensajes de error.

- *STOP*

Además, el cliente de VM no admite el uso de claves de consulta *TAPEREQ*, como nombres de trabajos, nombres de pasos, nombres de programas y nombres de juegos de datos para seleccionar medios y valores de técnicas de registro.

La descripción general de las interfaces entre los sistemas de gestión de cintas (TMS) y el cliente de VM incluye los siguientes temas:

- Responsabilidades de TMS

Esta sección describe los servicios que proporciona un TMS.

- Puntos de decisión de TMS

En esta sección, se describe dónde la interacción con TapePlex ayuda a los servicios de TMS para recursos gestionados por TapePlex.

- Información de TapePlex devuelta al TMS

En esta sección, se describe la información devuelta como consecuencia de la interacción de TapePlex.

- Consideraciones del vehículo de comunicaciones entre usuarios (IUCV)

En esta sección, se describen los parámetros que se usan con la macro de IUCV.

- Interacción entre TMS y el cliente de VM

En esta sección, se describen varios escenarios que involucran la interacción de TMS con el cliente de VM.

Las siguientes secciones describen estos temas en detalle.

Responsabilidades de TMS

El sistema de gestión de cintas tiene tres funciones principales:

- Interfaz de usuario
- Asignación de recursos de cintas
- Interfaz del operador

Interfaz de usuario

Generalmente, el usuario final solicita las funciones de TapePlex de forma indirecta mediante la solicitud de servicios desde el sistema de gestión de cintas (TMS). Estas solicitudes son enrutadas por TMS al cliente de VM y, a continuación, al servidor TapePlex. La interacción directa entre el usuario final y el cliente de VM solamente se produce si el usuario final ejecuta los comandos del cliente de VM directamente mediante la función VM Special Message (Mensaje especial de VM, SMSG) o si invoca directamente a VMTMI. Para ver un ejemplo, consulte el EJEMPLO de VMTMI.

Asignación de recursos de cintas

Los recursos de control del TMS incluyen:

- Transportes

El TMS generalmente tiene la propiedad de los transportes para reconocimiento automático de volúmenes (AVR) y también asigna transportes a los usuarios que solicitan servicios de cintas. El TMS determina la disponibilidad de los transportes de cintas para solicitudes de asignación. El TMS también conoce los tipos de medios y la densidad que admite cualquier transporte. El cliente de VM ayuda al TMS en la sección de transportes controlados por TapePlex cuando es necesario.

- Juegos de datos

El TMS asigna juegos de datos a volúmenes de cintas y puede asignar etiquetas externas a etiquetas internas. El TapePlex no contiene dicha información.

- Volúmenes reutilizables

El TMS es la autoridad final en relación con el estado de reutilización de los volúmenes. Este estado también incluye la afiliación de subagrupaciones reutilizables. Para automatizar el procesamiento de montaje para un TMS que genera montajes "no específicos" (solicitudes para volúmenes reutilizables que no especifican VOLSER), el TapePlex también conserva su propia información de estado de reutilización. La lista de estado de reutilización del TMS no se considera una lista de todos los volúmenes reutilizables disponibles, sino un subconjunto del número total de volúmenes reutilizables disponibles.

- Volúmenes específicos

El TMS controla cuáles usuarios tiene acceso a volúmenes específicos. El TapePlex maneja los volúmenes que controla según la solicitud de un operador autorizado o del TMS.

Interfaz del operador

El montaje y el desmontaje de cintas, y la selección de agrupaciones reutilizables se maneja mediante el tráfico de mensajes entre el TMS y el operador. El cliente de VM usa la información proporcionada en mensajes al operador para dirigir montajes, desmontajes, etc.

Puntos de decisión del TMS

El servidor TapePlex puede tener influencia sobre las decisiones del TMS cuando los servicios de TapePlex estén disponibles para el TMS mediante el cliente de VM. El servidor TapePlex tiene influencia sobre las decisiones del TMS en los siguientes puntos:

Inicialización del TMS

Cuando se inicializa el TMS, se debe establecer mediante el TMS una ruta de IUCV a la máquina del cliente de VM para determinar si el cliente de VM y el servidor TapePlex

funcionan y se comunican correctamente. Si la máquina del cliente VM no funciona correctamente en el inicio del TMS, establezca una ruta de IUCV tan pronto como sea posible después de la inicialización del cliente de VM y del TapePlex. Es posible establecer una conexión independiente para cada transacción, pero esto causa un procesamiento innecesario. Para usar IUCV con eficacia, se debe establecer una ruta y se debe mantener mediante la sesión de comunicaciones del TMS.

Asignación de unidades

Al momento de la asignación, el cliente de VM puede proporcionar información acerca del medio y la ubicación de volúmenes específicos y recuentos de volúmenes reutilizables. El TMS puede usar el resultado de consultas para seleccionar unidades óptimas compatibles para una solicitud de asignación.

Asignación de volúmenes reutilizables

Si el TMS lo solicita, el cliente de VM puede proporcionar al VOLSER un volumen reutilizable antes de una solicitud de *MOUNT*. Esta selección se puede rechazar o se puede usar en el montaje subsiguiente. Si esta información no es necesaria, las solicitudes de *MOUNT* no específicas causan la selección de un volumen reutilizable.

Movimiento de volúmenes

Cuando se requiere un montaje, desmontaje u otro movimiento de un volumen, el TMS decide si el TapePlex lleva a cabo la acción o si se requiere una operación manual. El cliente de VM devuelve la información de estado para las solicitudes de movimiento de volúmenes.

Cómo regresar un volumen al estado reutilizable

Es necesario mantener el estado reutilizable del TMS y del TapePlex sincronizado. El primer momento es en el desmontaje y, el último, cuando se genera una lista de desplegable de volúmenes reutilizables del TMS. Las solicitudes de TMI y los comandos del cliente de VM están disponibles para coordinar esta actividad.

Información de TapePlex devuelta al TMS

La información de TapePlex devuelta incluye lo siguiente:

Información de configuración

La información de configuración incluye:

- Número máximo de transportes en el ACS más grande
- Número de transportes en el control de la biblioteca
- Número de ACS

- Número de LSM
- Tamaños de áreas de respuesta

Estado de volumen

La información de estado del volumen incluye lo siguiente:

- Volumen en una celda
- Volumen en una unidad
- Volumen que no está en una biblioteca
- Volumen al que no se puede acceder
- Ubicación incierta del volumen (erróneo)

Ubicación de volumen

La información de ubicación del volumen incluye lo siguiente:

- ACSid
- LSMid
- Ubicación del panel
- Ubicación de filas
- Ubicación de columnas

Unidades elegibles

Desde la perspectiva de un TapePlex, las unidades elegibles son las que están en el mismo ACS o VTSS que el volumen, y con una técnica de registro compatible con el volumen. No se tiene en cuenta la disponibilidad real de las unidades (capacidad de conexión, estado en línea).

Estado de movimiento y códigos de error

Las solicitudes de movimiento de volúmenes devuelven un código que indica que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce un error, también se devuelve un código adicional que corresponde al mensaje emitido para el operador.

Estado de LSM y ACS

El estado de LSM es en línea o fuera de línea. En línea indica que se puede llevar a cabo el montaje automatizado. Fuera de línea indica que solamente es posible el montaje manual.

El estado de ACS es conectado o desconectado. Si el estado es Disconnected (Desconectado), no se podrá acceder al ACS desde este host y toda la actividad deberá ser manejada desde otro host.

- VOLSER para gestión de reutilización

Si se solicita la selección de un volumen reutilizada, se devolverá un VOLSER marcado como reutilizable en el juego de datos del control de TapePlex. Esta selección hace que el volumen se marque como no reutilizable.

- Notación de la biblioteca para volúmenes y unidades virtuales

El uso del cliente de VM permite a TMS acceder a las unidades y los volúmenes virtuales. La interfaz de gestión de cintas asigna cada VTSS a un ID de ACS y a un juego de ID de LSM, de modo que el TMS pueda manejar unidades y volúmenes virtuales como si fueran volúmenes reales. El cliente de VM proporciona la asignación de VTSS a ACS y garantiza que los ID de ACS que representan VTSS no se superpondrán con ACS reales. Las operaciones de movimiento de volúmenes, como *EJECT*, *MOVE* y *ENTER* no se permiten para volúmenes virtuales.

Consideraciones del vehículo de comunicaciones entre usuarios (IUCV)

El vehículo de comunicaciones entre usuarios (IUCV) es una interfaz de comunicaciones proporcionada por IBM.

Nota:

VTMI SAMPLE es un programa de muestra que ilustra el uso de la interfaz de gestión de cintas de cliente de VM. Se encuentra en el ID de usuario *MAINTSTK*.

Para usar IUCV para emitir solicitudes, siga estos pasos:

1. Establezca una conexión con la máquina del servicio del cliente de VM mediante la función *CONNECT* de IUCV.
 - Solamente las máquinas virtuales autorizadas pueden ejecutar comandos en la máquina de servicio del cliente de VM. Para obtener permiso, la máquina virtual que ejecuta el comando de TMI o del cliente de VM debe obtener privilegios mediante el comando *AUTHorize* del cliente de VM ejecutado en la máquina de servicio del cliente de VM en el campo *SMCPARMS* o *SMCCMDS* en el inicio, o desde una máquina virtual autorizada anteriormente.
 - Además, la máquina virtual debe estar autorizada para CP mediante una sentencia de control de IUCV en la entrada del directorio de CP. Generalmente, esto lo realiza un programador o administrador del sistema. Asegúrese de que *OPTION MAXCONN* especifique suficientes rutas para su uso.
 - Para establecer esta conexión de IUCV (ruta), la macro de IUCV se ejecuta con los siguientes parámetros:

```
IUCV CONNECT,  
    PRMLIST=addr,      * address of IUCV parm list  
    USERID=addr,      * address of CL8 'userid'
```

```
USERDATA=addr,      * address of CL16 'ddname'
PRMDATA=NO          * no parm data in IPARML
```

donde:

userid indica el nombre de la máquina de servicio del cliente de VM.

ddname indica el nombre de la interfaz IUCV del cliente de VM que se solicita para la conexión. Es un área de 16 bytes como la siguiente:

```
DC CL8'SLSTLMS'      ddname
DC CL8' '            reserved
```

Cuando ejecute la función, compruebe el código de estado de PSW. Si el código de estado es 0, guarde el ID de la ruta desde el área de IPARML que se transmite a la macro. El programa debe esperar que la máquina de servicio del cliente de VM acepte mediante *ACCEPT* de IUCV la conexión pendiente antes de enviar mensajes. Si no se devuelve el mensaje "*connection complete*" (conexión completa) o "*path severed*" (ruta cortada), entonces el cliente de VM no está activo, no se ha inicializado completamente o el solicitante *CONNECT* de IUCV especificó parámetros no válidos.

- Envíe el mensaje a la máquina de servicio del cliente de VM mediante la función *SEND* de IUCV. Especifique los siguientes parámetros en la macro del IUCV:

```
IUCV SEND,
  PATHID=adpid,
  TYPE=2WAY,
  BUFLen=buflen,
  RBUF=reply,
  RLEN=reply length
```

donde:

- *adpid* es la dirección de un área de datos que contiene el ID de ruta del IUCV.
 - *TYPE=2WAY* especifica que se espera una respuesta del IUCV.
 - *buflen* es la longitud del "buffer".
 - *reply* es la dirección del buffer que contiene la respuesta.
 - *reply length* es la longitud de la respuesta del buffer.
- Cuando haya terminado de usar una conexión a la máquina de servicio del cliente de VM, libere la ruta mediante la función *SEVER* del IUCV.

No se admiten los siguientes parámetros de IUCV para esta interfaz:

TYPE=1WAY

El cliente de VM debe ejecutar la función *REPLY* del IUCV.

TRGCLS= TRGCLS

El cliente de VM ignora esta función.

DATA=PRMMSG CP

No permite que se ejecute la función *SEND*.

PRMMSG=address

CP no permite que se ejecute la función *SEND*.

PRTY=YES

El comando CP usa esto para modificar las colas de la máquina de servicio del cliente de VM. La máquina de servicio del cliente de VM no maneja el mensaje de manera especial.

El resto de los parámetros del IUCV se pueden usar como se desee.

Consideraciones adicionales

Tres campos de la lista de parámetros del IUCV (IPARML) merecen una mención especial:

USERID=

Este parámetro especifica el nombre de la máquina de servicio que ejecuta el cliente de VM. Oracle recomienda que el ID de usuario se pueda modificar, el lugar de estar codificado, para facilitar los cambios.

USERDTA=

Este parámetro especifica el nombre del proceso de la máquina de servicio que recibe la comunicación del TMS (*ACSINT*). Debe ser *SLSTLMS*.

UWORD=

Este parámetro especifica una palabra que aparecerá en R0 al momento de la interrupción. Resulta útil para establecer acceso a un área común de datos. Esto contiene un área con una lista de solicitudes pendientes, estados de rutas y valores de configuración a los que se hace referencia en diferentes rutinas.

Consulte la publicación de IBM *VM/SP System Facilities for Programming* (Funciones del sistema de VM/SP para programación) o *VM/XA CP Programming Services* (Servicios de programación de CP para VM/XA) para obtener información adicional sobre la interfaz del IUCV y los parámetros que se muestran arriba.

Interacción entre el TMS y el cliente de VM

El cliente de VM requiere varios puntos de interfaz con un sistema de gestión de cintas (TMS):

- Conexión inicial del TMS al cliente de VM
- Asignación de unidades
- Procesamiento de mensajes del operador

El TMS proporciona una interfaz de usuario entre el cliente de VM y el usuario, y mantiene la asignación, el juego de datos y los servicios de agrupación reutilizable. El cliente de VM

proporciona al TMS la manipulación del montaje/desmontaje y la selección de volúmenes reutilizables, e influye en la asignación de esos volúmenes y unidades bajo el control de TapePlex.

La invocación de una macro (ACSRQ) prepara una llamada al vehículo de comunicaciones entre usuarios (IUCV) para establecer una comunicación entre del TMS y el cliente de VM. El TMS realiza la llamada al IUCV.

Las siguientes funciones de gestión de cintas admiten la comunicación:

- Una interfaz al momento de la asignación para proporcionar información sobre el volumen reutilizable y el tipo de dispositivo.
- Una interfaz en el momento del mensaje para manejar el mensaje que generalmente se muestra al operador.
- Una lista de direcciones de unidades de transporte y medios correspondientes, e información sobre la ubicación.
- Un gestor de interrupciones del IUCV.

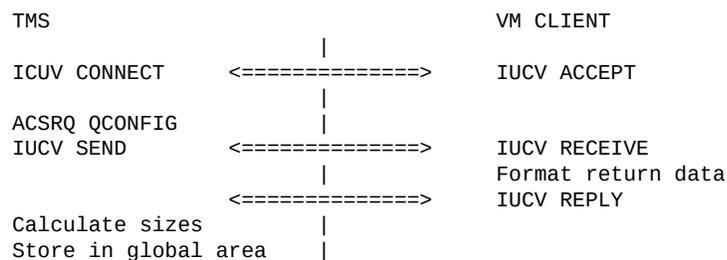
Conexión inicial del TMS al cliente de VM

La hora de conexión inicial es útil para determinar el tamaño de las áreas de datos relacionadas para una pequeña parte de las respuestas más largas. Las opciones varían según la configuración de TapePlex. A continuación, estas áreas se asignan antes del uso requerido.

Cuadro de diálogo de conexión inicial

Al momento de la conexión, se debe ejecutar una solicitud de *QCONFIG* para determinar el tamaño de las áreas de datos de respuesta que son necesarias para otras solicitudes. Por ejemplo:

Ejemplo 9.1. Cuadro de diálogo de conexión inicial



Asignación de unidades

Mientras que el TMS es completamente responsable de la asignación de unidades, el cliente de VM y TapePlex ayudan en este proceso mediante la presentación de una lista de unidades en orden de idoneidad para satisfacer los montajes de volúmenes específicos y reutilizables.

En la siguiente sección, se describe la interacción entre la interfaz de asignación de TMS y el cliente de VM.

Interacción de asignación

La máquina de servicio de TMS recibe una solicitud de una máquina virtual para montar un volumen e invoca a la rutina de la interfaz de asignación.

Si no se establece una ruta del IUCV a la máquina de servicio del cliente del cliente de VM, el sistema de gestión de cintas intenta establecer una. Si el intento falla, no se lleva a cabo la ayuda de asignación, un código de retorno indica el estado y se puede configurar un indicador para informar a la interfaz de mensajes que el mensaje del operador no se puede llevar a cabo ya que no se ha realizado ninguna asignación especial.

Cuadro de diálogo de asignación

1. La interfaz de asignación del TMS envía una solicitud mediante un mensaje del IUCV a la máquina de servicio del cliente de VM:

```
ACSRQ QDRLIST,VOLSER=voladr
```

Una solicitud alternativa es:

```
ACSRQ QDRLIST,VOLSER=voladr,COUNT=,LIST=
```

La solicitud de arriba incluye los parámetros *COUNT=* y *LIST=*. Estos dos parámetros describen una lista de los dispositivos que TMS considera elegibles. Esta información se transmite al cliente de VM.

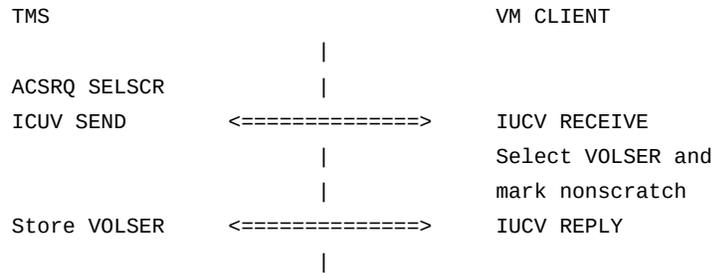
TMS		VM CLIENT
ACSRQ QCONFIG	|	
IUCV SEND	<=====>	IUCV RECEIVE
	|	Format lists of
	|	drives and status
Select drive	<=====>	IUCV REPLY

2. La interfaz de asignación espera una respuesta mediante la función *REPLY* del IUCV.
3. Una rutina del cliente de VM recopila los datos, aplica formato a la respuesta y ejecuta una respuesta mediante la función *REPLY* del IUCV. La función *REPLY* del IUCV se asigna mediante la macro de *SLX*.
4. El IUCV del TMS admite funciones para notificar al proceso de asignación de espera que se ha recibido una respuesta.

5. A continuación, la rutina de la interfaz de asignación cambia el formato de la respuesta a una lista de preferencia de unidades (formato dependiente del TMS), compara la respuesta con las unidades disponibles gestionadas por el TMS y sale de la interfaz.
6. Si se necesita una selección de volúmenes reutilizables, ejecute:

```
ACSRQ SELSCR,DRIVE=drivadr
```

Esto devuelve un VOLSER y marca el volumen como no utilizable en el juego de datos de control o indica que no hay ningún volumen reutilizable disponible.



Terminación de interfaz de asignación

El control se devuelve al TMS cuando la rutina de la interfaz de asignación completa el procesamiento.

Procesamiento de mensajes de operación

En la siguiente sección, se describe la interacción entre la interfaz de mensaje de TMS y el cliente de VM. La sección Cuadro de diálogo de mensajes del operador describe el procesamiento de una solicitud de *MOUNT*. Otras solicitudes de punto de interfaz de mensajes (por ejemplo, *DISMOUNT*, *SCRATCH*), siguen una secuencia de eventos similar y no se describen de forma separada. El TMS puede suprimir o cambiar el mensaje según la finalización del proceso.

Se ejecuta una solicitud de *DISMOUNT* en respuesta a las condiciones detectadas por el TMS que requieren un desmontaje del volumen (por ejemplo, el volumen montado no es el solicitado) o si el TMS siempre desmonta los volúmenes después del uso.

El TMS ejecuta una solicitud de *SCRATCH* para regresar los volúmenes de "trabajo" al estado reutilizable. El juego de datos del control del HSC en el servidor se actualiza para reflejar estos cambios.

Interacción de mensajes del operador

La máquina de servicio del TMS recibe una solicitud de una máquina virtual para montar un volumen. La máquina de servicio del TMS debe tener una ruta del IUCV establecida para ejecutar comandos en el cliente de VM. La unidad ya se ha seleccionado.

Cuadro de diálogo de mensajes del operador

1. El código de la interfaz del mensaje determina que la solicitud es para una unidad.
2. La interfaz del mensaje puede enviar una solicitud mediante el uso de un mensaje del IUCV a la máquina de servicio del cliente de VM para obtener información de ubicación.

```
ACSRQ QVOLUME,VOLSER=voladr
```

3. La interfaz del mensaje espera una respuesta mediante *IUCV REPLY*.
4. El cliente de VM determina el estado del volumen, agrega los datos de ubicación y ejecuta una respuesta mediante *IUCV REPLY*. Si la información de estado del volumen se mantiene desde la rutina de asignación, se deben omitir los cuatro pasos anteriores.
5. Si el volumen se encuentra en el TapePlex, la interfaz de mensajes del operador envía una solicitud mediante un mensaje de IUCV a la máquina de servicio y se especifica el volumen que se montará y la unidad que se usará.

```
ACSRQ MOUNT,VOLSER=volser,DRIVE=drivadr,PROTECT=
```

6. La interfaz del mensaje espera una respuesta mediante *IUCV REPLY*.
7. La rutina del cliente de VM *MOUNT* solicita al servidor que realice el montaje, aplica formato a una respuesta de operación correcta/con fallo, y emite una respuesta. La respuesta de *IUCV REPLY* al mensaje de origen se asigna mediante la macro de *SLX*.

Nota:

La solicitud de *MOUNT* dirigida a una unidad de transporte que contiene un volumen descargado causa un desmontaje de ese volumen, seguido del montaje solicitado.

8. El IUCV del TMS admite rutinas para notificar a la interfaz de mensajes de espera que se ha recibido una respuesta.
9. La rutina de la interfaz de mensajes examina la respuesta para determinar si el montaje se ha realizado correctamente, configura un código de retorno adecuado y sale de la interfaz.

Terminación de la interfaz de mensajes del operador

El control regresa al sistema de gestión de cintas cuando la rutina de la interfaz de mensajes completa el procesamiento.

Desmontaje detectado por PROP

Cuando se desconecta una unidad de StorageTek conectada a una máquina virtual o si la máquina virtual ha cerrado sesión, se ejecuta el mensaje *DETACH* en el operador del sistema de VM. Si una unidad se desconecta mientras se monta una biblioteca o un volumen virtual, es posible que no se notifique al TMS y que no se ejecute un mensaje de *DISMOUNT* normal en la máquina de servicio del cliente de VM.

Para manipular correctamente el desmontaje, la función *PROP* (Operador programable) de VM (PRogrammable OPerator) deberá interceptar determinados mensajes y procesarlos según corresponda.

Nota:

Al igual que la máquina de TMS, la máquina *PROP* deberá estar autorizada por la máquina de servicio del cliente de VM para los comandos. La función llamada mediante *PROP RTABLE* debe tener el nombre de una máquina de servicio de cliente de VM disponible.

SMCPROP EXEC, *LOGTAPE SAMPLE* y *RTABLE SAMPLE* se proporcionan como ejemplos. Los *EXEC* se pueden usar sin modificar o modificados para ajustarse al entorno. Estos se deben configurar para ejecutarse de manera similar a la siguiente secuencia:

1. *PROP* detecta el mensaje *DETACH* e invoca una rutina (*SMCPROP EXEC*) para comprobar si se montó anteriormente una biblioteca o un volumen (virtual) en la unidad (guardada mediante *SMCPROP EXEC*). Si es así, ejecute el siguiente comando:

```
CP SMSG vmclientuser DISMOUNT DRIVE cuu
```

2. *SMCPROP EXEC* ejecuta el comando mediante la interfaz de *CP SMSG* a la máquina de servicio del cliente de VM.
3. El cliente de VM recibe la solicitud de desmontaje.

Escenario A: desmontaje normal

Si el volumen está en la unidad, el desmontaje se procesa normalmente y el proceso es completo. Por ejemplo:

Ejemplo 9.2. Escenario A de desmontaje detectado por PROP: desmontaje normal

<pre>PROP Receive msg: .SLS#124I MOUNT OF vvvvv1 ON DRIVE cuu - COMPLETE Save volume and transport address Receive msg: TAPE cuu DETACHED ... Use drive address to get saved volume. If a volume was previously saved for the transport, issue dismount: CP SMSG smcuser DISMOUNT DRIVE cuu</pre>	<pre>VM CLIENT ====> Receive dismount request Process dismount DISMOUNT OF vvvvv1 FROM DRIVE cuu COMPLETE</pre>
--	--

Escenario B: desmontaje procesado automáticamente

Si la unidad ya se ha reasignado y se ha ejecutado una solicitud de montaje, el cliente de VM encontrará el volumen anterior en la unidad e iniciará automáticamente el proceso de desmontaje para ese volumen. Cuando se complete este desmontaje automático, se monta el nuevo volumen. Por ejemplo:

Ejemplo 9.3. Escenario B de desmontaje detectado por PROP: desmontaje procesado automático

```

PROP                                | VM CLIENT
Receive msg:                         |
  .SLS#124I MOUNT OF vvvvv1 ON      |
    DRIVE cuu - COMPLETE            |
                                     |
Save volume and transport address     |
Receive msg:                         |
  TAPE cuu DETACHED ...             |
                                     |
Use transport address to get          |
save volume.                         |
                                     |
Issue dismount:                      |
CP SMSG smcuser DISMOUNT DRIVE cuu  |=====> Receive dismount for vvvvv1
                                     |      from PROP|
Receive msg:                         |
  .SLS0124I MOUNT OF vvvvv2 ON      |
    DRIVE cuu - COMPLETE            |
                                     |
Save volume and transport address.    |

```

Macro de ACSRQ

La interfaz de gestión de cintas usa la macro de invocación de *ACSRQ* para preparar un mensaje de *IUCV* que contenga una solicitud para el cliente de VM. Después de que la macro de *ACSRQ* devuelve el control al emisor de llamada, la rutina del TMS debe ejecutar la función *IUCV SEND*.

Solicitudes de ACSRQ

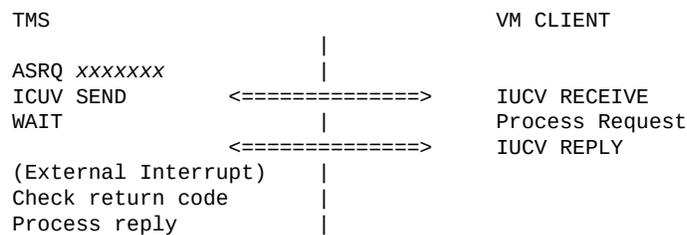
Los tipos de solicitudes usadas para interactuar con la biblioteca incluyen:

- información de consulta
- configuración de parámetros del entorno
- procesamiento de volúmenes

Invoke todas las solicitudes el cliente de VM mediante la instrucción de la macro de *ACSRQ*. En general, especifique el nombre de la función que se llevará a cabo, la dirección del área de datos que se enviará (*ACSINT*) y los demás parámetros de palabra clave requeridos.

La macro de *ACSRQ* genera el bloque de interfaz del ACS (*ACSINT*) y, de manera opcional, genera un *IPARML* para la función *IUCV SEND*. La instrucción *IUCV* que hace referencia a la función *IPARML* desarrollada se deberá codificar después de la macro de *ACSRQ*. La recepción de *ACSINT* invoca las rutinas adecuadas en el cliente de VM y devuelve información al remitente mediante la función *IUCV REPLY*.

Se aplican las restricciones del *IUCV* documentadas en las publicaciones de IBM VM/SP System Facilities for Programming (Funciones del sistema de VM/SP para programación) y VM/XA CP Programming Services (Servicios de programación de CP para VM/XA). Debido a los tamaños de las áreas de datos, no se admite *PRMSG*. Tampoco se admiten *BUFLIST* ni *ANSLIST*.

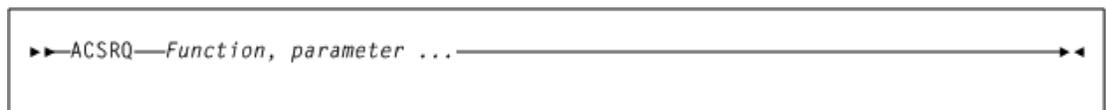


Consulte "[Asignación de la macro de SLX](#)" para obtener información sobre la asignación del área de respuesta.

Sintaxis de la macro de ACSRQ

A continuación, se muestra la sintaxis de la macro de *ASRQ*:

Figura 9.1. Sintaxis de la macro de ACSRQ



Function es una de las siguientes funciones:

- *DISMOUNT*
- *EJECT*

- *MOUNT*
- *MOVE*
- *QCAP*
- *QCONFIG*
- *QDRIVES*
- *QDRLIST*
- *QSCRATCH*
- *QVOLUME*
- *QVOLUSE*
- *SCRATCH*
- *SELSCR*

Parameter es uno de los siguientes parámetros:

- *,ACCT1=acct1addr*
- *,ACCT2=acct2taddr*
- *,CAP=capaddr*
- *,COL=coladdr*
- *,COUNT=countaddr*
- *,DRIVE=driveaddr*
- *,HOSTID=hostidaddr*
- *,IPARML=YES*
- *,LIST=listaddr*
- *,LSM=lsmidaddr*
- *,MEDIA=medaddr*
- *,MGMTCLS=mgmtcls*
- *,NOTIFY=INSDEL/NOINSDEL*
- *,PAN=paneladdr*
- *,PATHID=pathadr*
- *,PROTECT=YES*
- *,RECTECH=recaddr*
- *,ROW=rowaddr*
- *,RSPADDR=bufadr*
- *,RSPLLEN=buflen*
- *,SCRATCH=YES*
- *,SUBPOOL=subpooladdr*
- *,TEXT=textaddr*
- *,TOLSM=lsmidaddr*
- *,TOPAN=paneladdr*

- ,*USER*=*useridaddr*
- ,*VOLSER*=*voladdr*

La interfaz de gestión de cintas (TMI), que permite a los usuarios solicitar información de consulta, movimientos de volúmenes y servicios de control de volúmenes reutilizables desde el cliente de VM, incluye solicitudes que permiten especificar los medios y la técnica de registro.

Entre las solicitudes que pueden usar medios y técnicas de grabación, se incluyen:

- *MOUNT*
- *QDRLIST*
- *QSCRATCH*
- *SELSCR*

Estas solicitudes se describen en las siguientes páginas.

La TMI determina los valores de los medios y las técnicas de grabación para una solicitud directamente mediante los parámetros *MEDia* y *RECtech*.

Nota:

Si se especifica *DSECT=YES*, el resto de las funciones o los parámetros no son válidos. Se genera una instancia de *ACSINT DSECT*.

DISMOUNT

La solicitud de *DISMOUNT* hace que se extraiga un cartucho de una unidad específica. Se mueve un cartucho de la biblioteca a una celda del LSM (seleccionada por el HCS) y se marca como disponible para solicitudes futuras. Los volúmenes virtuales residen en el VTSS y usan las definiciones de *MGMTCLAS* para determinar la migración, la replicación y las políticas de residencia en el buffer.

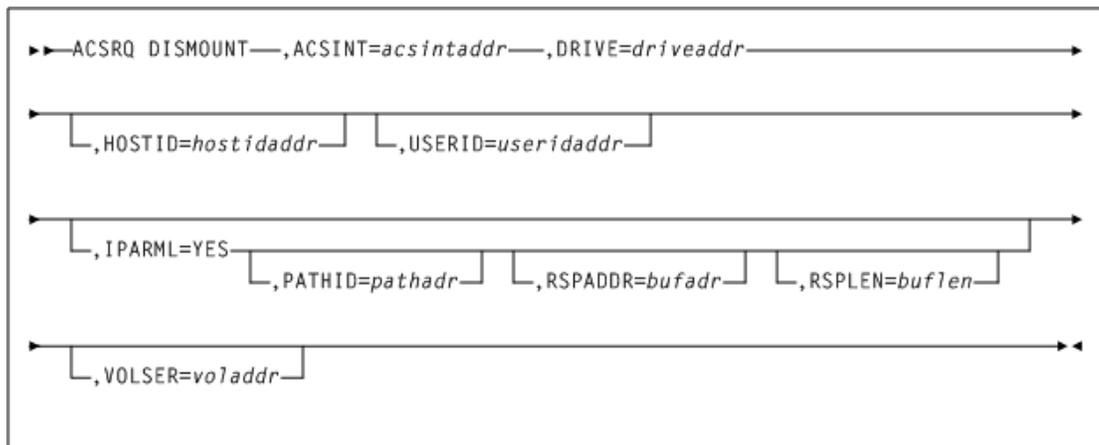
Consideraciones

El éxito de una solicitud de *DISMOUNT* depende de si el volumen ha recibido una solicitud de *REWIND/UNLOAD CCW*. Si la unidad aún no ha recibido una solicitud de *REWIND/UNLOAD CCW*, se anulará la solicitud de *DISMOUNT*.

Una solicitud de *DISMOUNT* puede cancelar una solicitud de *MOUNT* para la misma unidad.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ DISMOUNT*:

Figura 9.2. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ DISMOUNT

Parámetros

ACSINT=*acsintaddr*

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. ACSRQ hace referencia a ACSINT en esta dirección cuando se completan los datos.

DRIVE=*driveaddr*

Especifica la unidad desde la que se desmontará un volumen. Este parámetro es obligatorio.

driveaddr es la dirección de la especificación de unidades de 2 bytes (*ccua*).

Especifique una dirección de datos tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos.

HOSTID=*hostidaddr*

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un IUCV IPARML y que se ha inicializado IPARML.

PATHID=*pathadr*

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de IUCV de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLLEN=buflen

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

buflen es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

USER=useridaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

useridaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

VOLSER=voladdr

De manera opcional, especifica el *VOLSER* del volumen que se desmontará.

voladdr es la dirección de una etiqueta de volumen de 6 caracteres; una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos.

Se producirá un error si el volumen montado tiene un *VOLSER* diferente.

Respuesta de solicitud

Se genera una respuesta a una solicitud de *DISMOUNT* una vez que se han completado todos los movimientos de cartuchos asociados con la solicitud. La respuesta contiene una cabecera de respuesta y un elemento de texto de mensaje. El código de motivo de la cabecera de respuesta (*SLXSRC*) es un número de mensaje binario que indica cuál mensaje del HSC se ejecutó cuando se completó la solicitud de *DISMOUNT*. El elemento de texto de mensaje contiene el texto completo del mensaje especificado por el código de motivo.

Consulte "[Asignación de la macro de SLX](#)" para obtener información sobre la macro de *SLX*.

EJECT

La solicitud de *EJECT* inicia la extracción de uno o más cartuchos (hasta 500) de la biblioteca. Los cartuchos se mueven desde las celdas del LSM hasta el CAP de mayor preferencia o a un CAP especificado en la solicitud, de modo que un operador pueda recuperarlos.

Consideraciones

Las solicitudes de expulsar un volumen virtual o un volumen no definido en el juego de control de datos se consideran no válidas.

La longitud de la respuesta puede variar considerablemente, según el número de volúmenes especificados en la solicitud. Hay disponibles varios valores en la respuesta de la solicitud de *QCONFIG* para uso en la determinación de la longitud del buffer de respuesta adecuada para una solicitud de *EJECT*. Los valores incluyen:

- *SLXZEJC1* contiene la longitud de una respuesta de *EJECT* para un único volumen. Use este valor para la longitud del buffer de respuesta cuando una solicitud de *EJECT* especifique *VOLSER=* o *COUNT=1*.
- *SLXXVOLL* contiene la longitud de un único elemento de información de volumen y *SLXXMSG* contiene la longitud de un único elemento de texto de mensaje. Cuando una solicitud de *EJECT* especifica *COUNT=n*, la longitud del buffer de respuesta se calcula mediante la fórmula: $((n-1) * (SLXXVOLL + SLXXMSG)) + SLXZEJC1$.
- *SLXZEJCT* contiene la longitud de una respuesta de *EJECT* cuando el número máximo de *VOLSER* (500) se especifica en la lista de solicitudes. Use este valor para la longitud del buffer de respuesta cuando la fórmula de arriba no se pueda usar y cuando el solicitante pueda comprometer una cantidad mayor de almacenamiento (aproximadamente 78 KB) para la solicitud.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ EJECT*:

Figura 9.3. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ EJECT



Parámetros

ACSINT=acsintaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

CAP=capidaddr

De manera opcional, especifica la dirección del CAP que se usa para satisfacer la solicitud.

capidaddr es la dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

El formato es *AALLCC00*, donde *AA* es el número del ACS (decimal de 00 a 99), *LL* es el número del LSM (decimal de 00 a 99) y *CC* es el número decimal del CAP. Estos identificadores siempre están seguidos por *00*.

COUNT=countaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de 2 bytes que contiene el número de *VOLSER* en la lista designada por el parámetro *LIST*.

countaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

COUNT es obligatorio con el parámetro *LIST* y es mutuamente excluyente con el parámetro *VOLSER*.

HOSTID=hostidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV* *IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

LIST=listaddr

De manera opcional, especifica la dirección de la lista de elementos.

listaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Todos los elementos de esta lista son un *VOLSER* de 6 bytes.

Un formato especial de este parámetro, *LIST=** indica a *ACSRQ* que la lista ya se ha anexado al área de datos de *ACSINT* y que no es necesario moverla.

LIST es obligatorio con el parámetro *COUNT* y es mutuamente excluyente con el parámetro *VOLSER*.

LSMID=lsmidaddr

De manera opcional, especifica la dirección del LSMid desde el que se expulsan los volúmenes. Si el *CAP* no está disponible en el LSM especificado, la solicitud falla. Si el usuario no especifica el LSM, el HSC elige un *CAPid* único en el ACS del primer volumen de la lista. El formato de un LSMid es *AALL*, donde *AA* es el número del ACS (decimal) y *LL* es el número del LSM (decimal). Por ejemplo, 0102 es ACS 01, LSM 02.

lsmidaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección del LSMid.

PATHID=pathadr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de *IUCV* de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLEN=buf1en

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

buf1en es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

SEQ=NO|YES

De manera opcional, especifica si el procesamiento de expulsión del CAP completa las celdas del CAP de forma secuencial o mediante la distancia de la ubicación inicial.

- *NO* especifica que el proceso de *EJECT* ordenó los volúmenes solicitados por la ubicación inicial. *EJECT* completa el CAP o el cargador (para SL8500), según la distancia de la ubicación inicial del volumen al CAP; es decir, los volúmenes más cercanos al CAP se expulsan primero.
- *YES* especifica que el proceso *EJECT* coloca los cartuchos en el CAP comenzando por la celda del CAP con mayor disponibilidad y continúa de manera secuencial.

Nota:

El parámetro *SEQ* es efectivo para todos los tipos de LSM pero se usa principalmente para el entorno de SL8500. Si se desea el orden secuencial para el resto de los tipos de LSM, deberá escribir el código *SEQ=YES*.

TEXT=textaddr

De manera opcional, especifique una cadena de texto de 32 caracteres para asociación con la solicitud.

textaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

USERID=userisaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

useridaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

VOLSER=voladdr

De manera opcional, especifica la dirección de una etiqueta de volumen de 6 caracteres.

voladdr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

VOLSER es mutuamente excluyente con los parámetros *LIST* y *COUNT*. Se debe especificar *VOLSER* o *LIST* y *COUNT*.

Respuesta de solicitud

La respuesta de una solicitud de *EJECT* consiste de una cabecera de respuesta y un elemento de información de volumen, y un elemento de texto de mensaje para cada *VOLSER* especificado en la solicitud. Los elementos de información del volumen y los elementos de texto del mensaje aparecen en el mismo orden que los *VOLSER* en la solicitud.

Consulte "[Asignación de la macro de SLX](#)" para obtener información sobre la macro de SLX.

MOUNT

La solicitud de *MOUNT* hace que se deba montar un volumen en una unidad específica.

Consideraciones

Se producirá un desmontaje automático cuando se dirija una solicitud de *MOUNT* a una unidad que contenga un cartucho descargado.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ MOUNT*:

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

MEDIA=medaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de carácter de 8 bytes que contiene el tipo de medio del cartucho que se montará.

Si no se especifica *MEDIA*, se montará el siguiente el siguiente cartucho reutilizable compatible sin considerar el tipo de medio.

medaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro de (2) a (12) que contiene la dirección de los datos.

MGMTCLAS=mgmtclas

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de ocho caracteres que contiene la clase de gestión, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco.

mgmtclas es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro de (2) a (12) que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *MGMTCLS*, pero se especifica *SUBPOOL*, se podrá configurar *MGMTCLS* según el comando *POOLmap* del cliente de VM.

IPARM=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV* *IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

PATHID=pathadr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de *IUCV* de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

PROTECT=YES

De manera opcional, especifica que se deberá proteger el volumen contra escritura. Si no se especifica *PROTECT=YES*, la posición física de la rueda selectora determina si el volumen está protegido contra escritura.

PROTECT=YES es válido solamente con *VOLSER*.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLEN=buflen

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

buf1en es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

SCRATCH=YES

De manera opcional, especifica que la solicitud es para un volumen (reutilizable) no específico. Se selecciona un *VOLSER* reutilizable en este momento y se monta en el transporte especificado.

Se debe especificar *SCRATCH=YES* o *VOLSER*.

SUBPOOL=subpoolname

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de 13 caracteres que contiene el nombre de la subagrupación reutilizable.

subpoolname es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. *SCRPOOL* (índice de subagrupación) ya no se admite; debe usar el parámetro *SUBPOOL* para seleccionar una agrupación reutilizable.

SUBPOOL es válido solamente si se especifica *SCRATCH=YES*. Si no se especifica *SUBPOOL*, pero se especifica *MGMTCLS*, se podrá configurar *MGMTCLS* según el comando *POOLmap* del cliente de VM.

USER=useridaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

useridaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

VOLSER=voladdr

De manera opcional, especifica la dirección de una etiqueta de volumen de 6 caracteres.

voladdr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Se debe especificar *VOLSER* o *SCRATCH=YES*. Este parámetro especifica el *VOLSER* del volumen que se montará. Se debe especificar *VOLSER* o *SCRATCH=YES*.

Respuesta de solicitud

Se genera una respuesta a una solicitud de *MOUNT* una vez que se han completado todos los movimientos de cartuchos asociados con la solicitud. La respuesta contiene una cabecera de respuesta, un elemento de texto de mensaje y, si la solicitud especificó *SCRATCH=YES*, un elemento de información de volumen. El código de motivo de la cabecera de respuesta

(*SLXSRC*) es un número de mensaje binario que indica cuál mensaje del HSC se ejecutó cuando se completó la solicitud de *MOUNT*. El elemento de texto de mensaje contiene el texto completo del mensaje especificado por el código de motivo. El elemento de la información del volumen está presente si la solicitud especificó *SCRATCH=YES* y describe el volumen reutilizable que se montó.

MOVE

La solicitud de *MOVE* hace que mueva un volumen a una ubicación específica en el ACS.

Consideraciones

La función *MOVE* permite el movimiento de un único volumen a otra ubicación dentro de un ACS. El destino de los volúmenes movidos puede ser el mismo LSM o un LSM diferente.

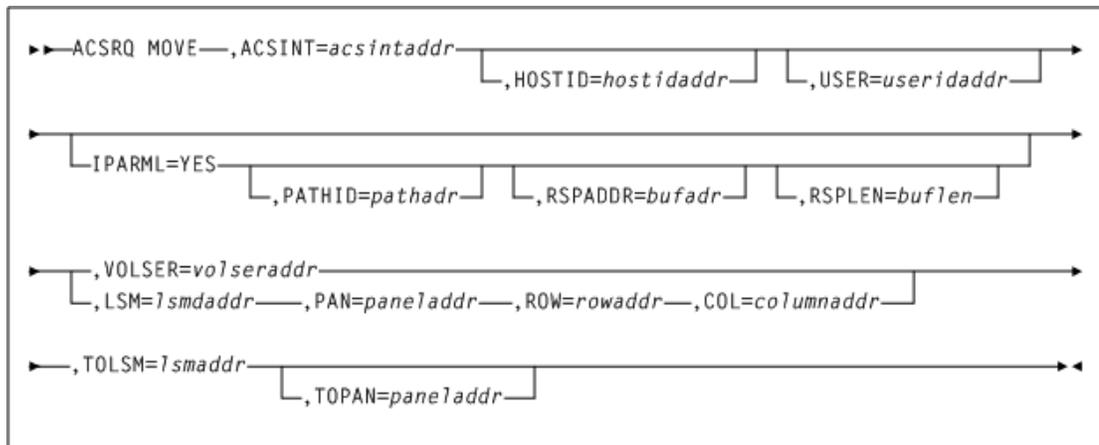
Las funciones de *MOVE* proporcionan movimiento de volúmenes y control de gestión de cintas mejorado.

Las solicitudes para mover un volumen virtual o un volumen no definido en el juego de control de datos se consideran no válidas.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ MOVE*:

Figura 9.5. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ MOVE



Parámetros

La solicitud de *ACSRQ MOVE* incluye los siguientes parámetros:

ACSINT=acsintaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

HOSTID=hostidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

USER=useridaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

useridaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

PATHID=pathadr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLEN=buflen

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

buflen es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

VOLSER=volseraddr

De manera opcional, especifica la dirección de una etiqueta de volumen de 6 caracteres.

voladdr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Se debe especificar *VOLSER* o *SCRATCH=YES*. Este parámetro especifica el *VOLSER* del volumen que se montará. Se debe especificar *VOLSER* o *SCRATCH=YES*.

LSM=lsmaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un LSMid. El formato de un LSMid es *AALL*, donde *AA* es el número del ACS (decimal) y *LL* es el número del LSM (decimal). Por ejemplo, 0110 es ACS 01, LSM 10.

lsmaddr es una dirección de datos de tipo RX del LSMid o el número del registro de (2) a (12) que contiene la dirección de los datos.

Los parámetros *COL*, *PAN* y *ROW* deben acompañar el parámetro *LSM*. Este parámetro es obligatorio si no se especifica *VOL*.

PAN=paneladdr

De manera opcional, especifica la dirección de un número de panel. El formato de número de panel es *pp*, donde *pp* es un número decimal.

paneladdr es una dirección de datos de tipo RX del panel o el registro (de 2 a 12) que contiene la dirección del número de panel.

PAN es obligatorio si se especifica *LSM*.

ROW=rowaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un número de fila. El formato de número de fila es *rr*, donde *rr* es un número decimal.

rowaddr es una dirección de RX de la fila o el registro (de 2 a 12) que contiene la dirección del número de fila.

ROW es obligatorio si se especifica *LSM*.

COL=columnaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un número de columna. El formato de número de columna es *cc*, donde *cc* es un número decimal.

coladdr es una dirección de RX de la columna o el registro (de 2 a 12) que contiene la dirección del número de columna.

COL es obligatorio si se especifica *LSM*.

TOLSM=lsmaddr

Especifica la dirección del LSMid adonde se movió el volumen. El LSMid son dos bytes hexadecimales con el formato *AALL*, donde *AA* es el número del ACS (00-FF hexadecimal) y *LL* es el número del LSM (*LL* es 00-17 hexadecimal). Este parámetro es obligatorio.

lsmaddr es una dirección de datos de tipo RX del LSMid o el número del registro de (2) a (12) que contiene la dirección de los datos.

TOPAN=paneladdr

De manera opcional, especifica la dirección de un número de panel. Este parámetro es obligatorio.

paneladdr es una dirección de datos de tipo RX del panel o el registro (de 2 a 12) que contiene la dirección del número de panel.

Respuesta de solicitud

Se genera una respuesta a una solicitud de *MOVE* una vez que se han completado todos los movimientos de cartuchos asociados con la solicitud. La respuesta contiene una cabecera de respuesta, un elemento de texto de mensaje y, si la solicitud se realizó correctamente, un elemento de información de volumen. El código de motivo de la cabecera de respuesta (*SLXSRC*) es un número de mensaje binario que indica cuál mensaje del HSC se ejecutó cuando se completó la solicitud de *MOVE*. El elemento de texto de mensaje contiene el texto completo del mensaje especificado por el código de motivo.

Consulte "[Asignación de la macro de SLX](#)" para obtener información sobre la macro de SLX.

QCAP

Esta solicitud permite consultar la capacidad y el estado de un CAP.

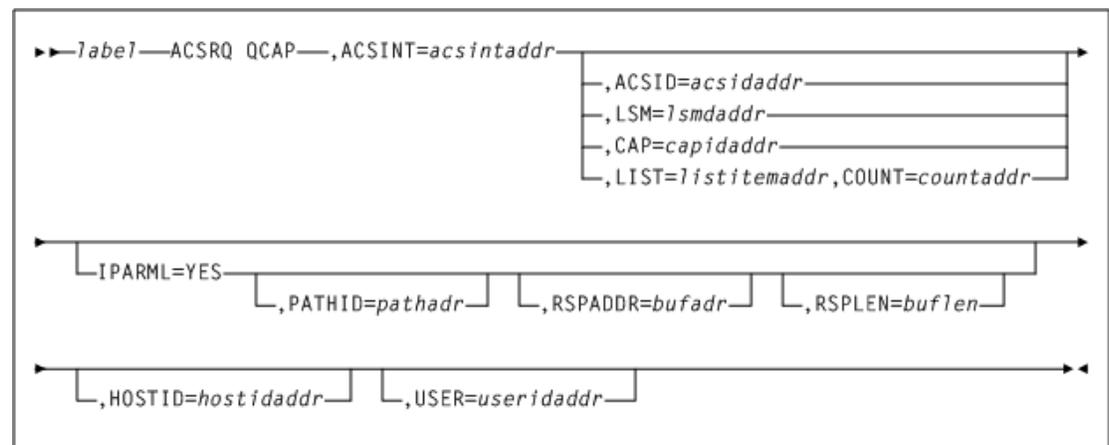
Consideraciones

Si *ACSID*, *LSM*, *CAP* o *LIST* y *COUNT* no se especifican, los datos devueltos son para todos los CAP.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de ACSRQ QCAP:

Figura 9.6. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QCAP



Parámetros

La solicitud de *ACSRQ QCAP* incluye los siguientes parámetros:

ACSID=acsidaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

ACSINT=acsintaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

CAP=capidaddr

De manera opcional, especifica la dirección del CAP que se usa para satisfacer la solicitud.

capidaddr es la dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

El formato de *capidaddr* es *AALLCC00*, donde *AA* es el número del ACS (decimal), *LL* es el número del LSM (decimal) y *CC* es el número del CAP. Estos identificadores siempre están seguidos por *00*.

Si se especifica *CAP*, se devuelve información sobre el CAP especificado.

COUNT=countaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de 2 bytes que contiene el número de CAPID en la lista designada por el parámetro *LIST*.

countaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

COUNT es obligatorio con el parámetro *LIST*.

HOSTID=hostidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

LIST=listitemaddr

De manera opcional, especifica la dirección de la lista de los CAP que se consultarán.

listitemaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si se especifica *LIST*, se devuelve información sobre todos los CAP de la lista.

LSM=ismidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un LSMid. El formato de un LSMid es *AALL*, donde *AA* es el número del ACS (00-FF hexadecimal) y *LL* es el número del LSM (*LL* es 00-17 hexadecimal). Por ejemplo, 0102 es ACS 01, LSM 02. Todos los valores tienen el formato hexadecimal.

ismidaddr es una dirección de tipo RX del LSMid o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del LSMid.

Si se especifica *LSM*, los datos devueltos son para el LSM específico. Si *ACSID*, *LSM*, *CAP* o *LIST* y *COUNT* no se especifican, los datos devueltos son para todos los CAP.

PATHID=pathidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de *IUCV* de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLEN=buflen

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta del *IUCV*.

buflen es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

USER=useridaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

useridaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

Respuesta de solicitud

La respuesta a la solicitud de *QCAP* contiene una cabecera de respuesta y un elemento de información del CAP que contiene información acerca de cada CAP solicitado.

Consulte "[Asignación de la macro de SLX](#)" para obtener información sobre la macro de *SLX*.

QCONFIG

La solicitud de *QCONFIG* permite obtener información de resumen acerca de la configuración de TapePlex y las longitudes del buffer de respuesta recomendado para otras solicitudes de la interfaz del TMS.

Consideraciones

La solicitud de *QCONFIG* debe ser la primera solicitud ejecutada después de que se ha establecido una conexión de *IUCV*, ya que la respuesta contiene una longitud del buffer de respuesta recomendada (longitud de respuesta) para cada tipo de solicitud de interfaz del TMS.

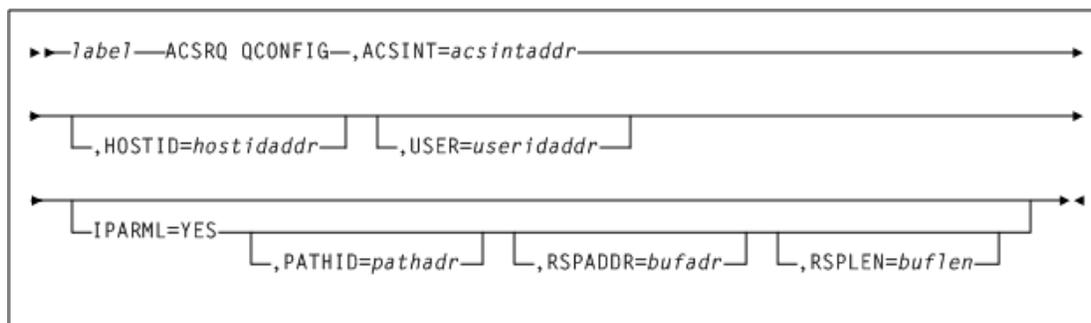
La longitud de la respuesta de *QCONFIG* puede cambiar de una versión a otra. El TMS deberá usar la siguiente técnica para obtener la longitud del buffer de respuesta recomendada para una solicitud de *QCONFIG*:

1. Ejecute una solicitud de *QCONFIG* con una longitud del buffer de respuesta del decimal 16. La respuesta de esta solicitud consiste de una cabecera de respuesta, truncada en 16 bytes. El código de devolución de la cabecera es 4, que indica que el buffer de respuesta era demasiado pequeño para contener la respuesta completa. La palabra del desplazamiento del decimal 12, *SLXCRLN*, contiene la longitud del buffer de respuesta recomendada para una solicitud de *QCONFIG*.
2. Vuelva a ejecutar la solicitud de *QCONFIG* mediante la longitud del buffer de respuesta recomendada.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ QCONFIG*:

Figura 9.7. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QCONFIG



Parámetros

La solicitud de *ACSRQ QCONFIG* incluye los siguientes parámetros:

ACSINT=acsintaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

HOSTID=hostidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

PATHID=pathadr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de *IUCV* de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufaddr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLEN=buf1en

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

buf1en es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

USER=useridaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

useridaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

Respuesta de solicitud

La respuesta de *QCONFIG* contiene una cabecera de respuesta y un elemento de resumen de configuración. *QCONFIG* devuelve la longitud de cada tipo de elemento de respuesta (por ejemplo, elemento de volumen).

Consulte "[Asignación de la macro de SLX](#)" para obtener información sobre la macro de *SLX*.

QDRIVES

La solicitud de *QDRIVES* permite obtener información detallada acerca de todos los transportes y los LSM asociados con la biblioteca o con un ACS determinado.

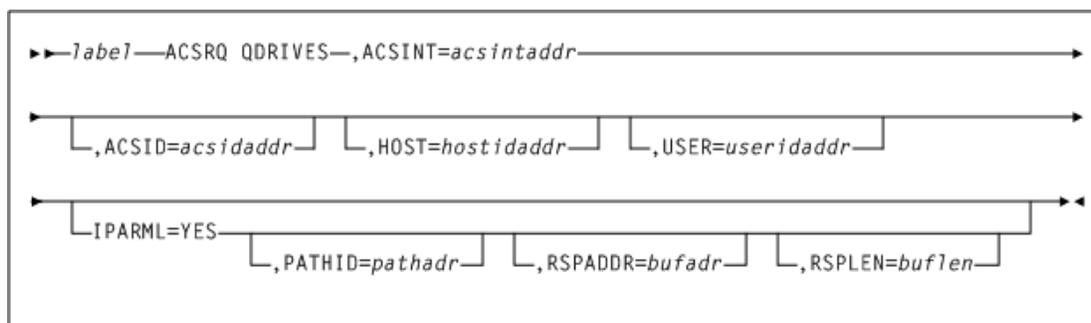
Consideraciones

Ninguno.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ QDRIVES*:

Figura 9.8. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QDRIVES



Parámetros

La solicitud de *ACSRQ QDRIVES* incluye los siguientes parámetros:

ACSID=acsidaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

ACSINT=acsintaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

HOSTID=hostidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

PATHID=pathadr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de *IUCV* de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLEN=buflen

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

buflen es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

USER=useridaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

useridaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

Respuesta de solicitud

La respuesta de *QDRIVES* consiste de una cabecera de respuesta, una sección de información de unidades y una sección de información del LSM. La sección Drive Information (Información de unidades) contiene un elemento de información de unidades para cada transporte en la biblioteca o en el ACS. La sección LSM Information (Información del LSM) contiene un elemento de información del LSM para cada LSM en la biblioteca o en el ACS.

Consulte "[Asignación de la macro de SLX](#)" para obtener información sobre la macro de *SLX*.

QDRLIST

La solicitud de *QDRLIST* permite obtener la recomendación de TapePlex para un transporte de biblioteca especificado para una solicitud de *MOUNT* subsiguiente.

Consideraciones

El cliente de VM realiza su recomendación mediante la devolución de una lista de elementos de información de unidades, que se ordenan de modo que el primer elemento describa el

mejor transporte para usar, que el segundo elemento describa el segundo mejor transporte para usar, etc.

Cuando la solicitud de *QDRLIST* especifica un cartucho determinado (es decir, se especifica *VOLSER*), los elementos de información de unidades se organizan de modo que el primer transporte que se muestra en la lista sea el LSM más cercano (o igual) al LSM que contiene el cartucho. El último transporte que se muestra en la lista está en el LSM más alejado del LSM que contiene el cartucho. Solamente los transportes que se encuentran en el mismo ACS que el cartucho se representan en la sección Drive Information (Información de unidades).

Cuando la solicitud de *QDRLIST* especifica un volumen reutilizable (es decir, se especifica *SCRATCH=YES*), los elementos de información de unidades se organizan de modo que el primer transporte que se muestra aparezca en el LSM que contiene la mayoría de los volúmenes reutilizables. El último transporte que se muestra en el LSM que contiene la menor cantidad de volúmenes reutilizables. Todos los transportes de todos los ACS se representan en la sección Drive Information (Información de unidades).

Para solicitudes para un volumen virtual específico, se devuelven las unidades del VTSS en el que reside el volumen o las unidades que se pueden recuperar. Para solicitudes de un volumen virtual reutilizable, se devuelven las unidades del VTSS que admiten la clase de gestión solicitada.

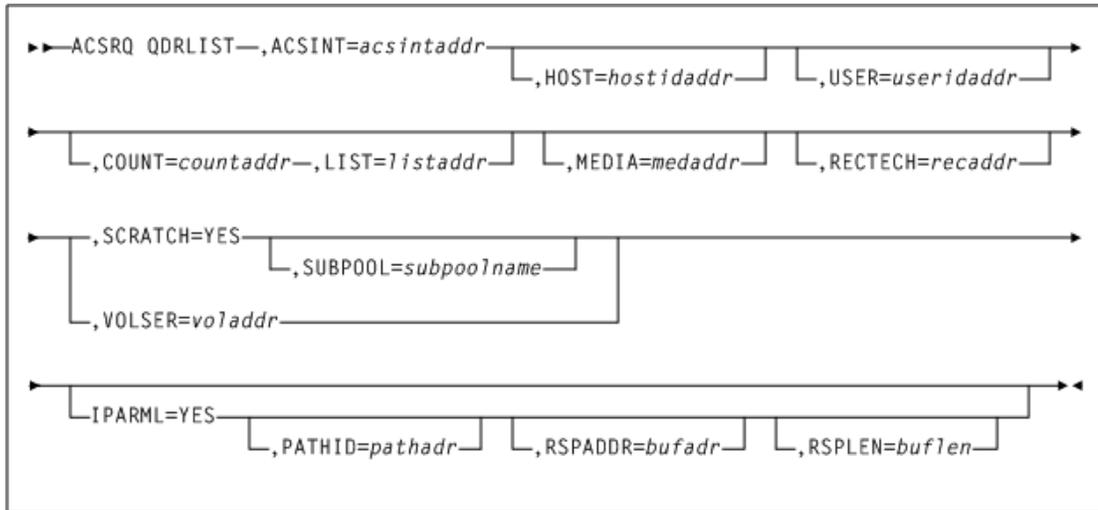
El cliente de VM ignora si un transporte ya tiene un volumen montado o si se encuentra en un LSM o ACS fuera de línea cuando ordena los elementos de información de unidades.

Se puede proporcionar una lista opcional de direcciones con la solicitud de *QDRLIST*. Si se proporciona una lista, el cliente de VM la usa como pantalla mientras genera la respuesta. Se incluye un elemento de información de unidades en la respuesta solamente cuando la dirección de transporte está presente en la lista.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ QDRLIST*:

Figura 9.9. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QDRLIST



Parámetros

La solicitud de *ACSRQ QDRLIST* incluye los siguientes parámetros:

ACSINT=acsintaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

COUNT=countaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de 2 bytes que contiene el número de CAPID en la lista designada por el parámetro *LIST*.

countaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

COUNT es obligatorio con el parámetro *LIST*.

MEDIA=medaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de carácter de 8 bytes que contiene el tipo de medio del cartucho que se montará.

Si no se especifica *MEDIA*, se montará el siguiente el siguiente cartucho reutilizable compatible sin considerar el tipo de medio.

medaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro de (2) a (12) que contiene la dirección de los datos.

RECTECH=recaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de 8 bytes que contiene la técnica de registro usada para registrar las pistas de datos en la superficie de la cinta.

Si no se especifica *RECTech*, los transportes se seleccionan según el tipo de *MEDIA* que se ha especificado.

recaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro de (2) a (12) que contiene la dirección de los datos.

Consulte "[Técnica de registro \(RECTech\)](#)" para obtener una lista de valores válidos de técnicas de registro.

HOSTID=hostidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

LIST=listaddr

De manera opcional, especifica la dirección de la lista de elementos.

listaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Cada elemento de esta lista es una dirección de unidad de 2 bytes (*ccua*).

Un formato especial de este parámetro, *LIST=** indica a *ACSRQ* que la lista ya se ha anexado al área de datos de *ACSINT* y que no es necesario moverla.

PATHID=pathadr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de *IUCV* de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLen=buflen

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

bufLen es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

SCRATCH=YES

De manera opcional, especifica que la solicitud es para un volumen (reutilizable) no específico. Se selecciona un *VOLSER* reutilizable en este momento y se monta en el transporte especificado.

Se debe especificar *SCRATCH=YES* o *VOLSER*.

SUBPOOL=subpoolName

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de 13 caracteres que contiene el nombre de la subagrupación reutilizable.

subpoolName es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. *SCRPOOL* (índice de subagrupación) ya no se admite; debe usar el parámetro *SUBPOOL* para seleccionar una agrupación reutilizable.

SUBPOOL es válido solamente si se especifica *SCRATCH=YES*.

USER=useridaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

useridaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

VOLSER=voladdr

De manera opcional, especifica la dirección de una etiqueta de volumen de 6 caracteres.

voladdr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Se debe especificar *VOLSER* o *SCRATCH=YES*. Este parámetro especifica el *VOLSER* del volumen que se montará. Se debe especificar *VOLSER* o *SCRATCH=YES*.

Respuesta de solicitud

La respuesta de *QDRLIST* contiene una cabecera de respuesta y una sección de información de unidades. Si se especificó *VOLSER*, la respuesta también contiene un elemento de información de volumen.

Consulte ["Asignación de la macro de SLX"](#) para obtener información sobre la macro de *SLX*.

QSCRATCH

La solicitud de *QSCRATCH* permite obtener información detallada acerca de todos los LSM asociados con la biblioteca o con un ACS determinado. Esta información incluye el número de volúmenes reutilizables en cada LSM.

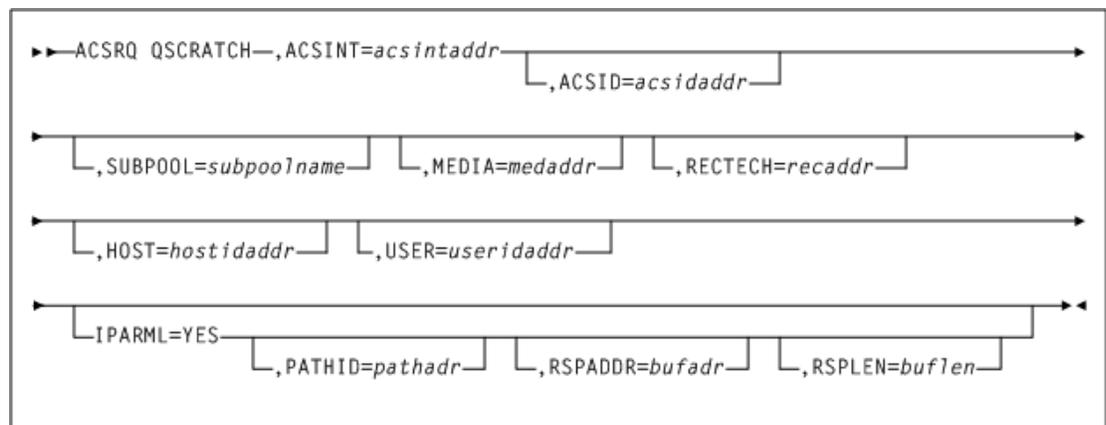
Consideraciones

Cuando la biblioteca y el juego de datos de control asociado son compartidos por más de un HSC, los totales de volúmenes reutilizables informados pueden ser diferentes de los totales verdaderos, ya que no pueden contabilizar la actividad de los volúmenes recientes en otros procesadores. Sin embargo, cada HSC refresca sus totales de volúmenes reutilizables desde el juego de datos de control cada cinco minutos, de modo que la variación debe ser mínima.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ QSCRATCH*:

Figura 9.10. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QSCRATCH



Parámetros

La solicitud de *ACSRQ QSCRATCH* incluye los siguientes parámetros:

ACSID=acsidaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

ACSINT=acsintaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

MEDIA=medaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de carácter de 8 bytes que contiene el tipo de medio del cartucho reutilizable solicitado.

Si no se especifica *MEDIA*, los cartuchos reutilizables se seleccionarán sin considerar el tipo de medio.

medaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro de (2) a (12) que contiene la dirección de los datos.

Consulte "[Tipo de medio \(MEDIA\)](#)" para obtener una lista de tipos de medios válidos.

RECTECH=recaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de 8 bytes que contiene la técnica de registro usada para registrar las pistas de datos en la superficie de la cinta.

Este parámetro es opcional. Si no se especifica *RECTECH*, los cartuchos reutilizables se seleccionan según el tipo de *MEDIA* que se ha especificado.

recaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro de (2) a (12) que contiene la dirección de los datos.

Consulte "[Técnica de registro \(RECTECH\)](#)" para obtener una lista de valores válidos de técnicas de registro.

HOSTID=hostidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV*. *IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

PATHID=pathadr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de *IUCV* de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLEN=bufLen

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

bufLen es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

SUBPOOL=subpoolName

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de 13 caracteres que contiene el nombre de la subagrupación reutilizable.

subpoolName es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. *SCRPOOL* (índice de subagrupación) ya no se admite; debe usar el parámetro *SUBPOOL* para seleccionar una agrupación reutilizable.

SUBPOOL es válido solamente si se especifica *SCRATCH=YES*.

USER=userIDaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

userIDaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

Respuesta de solicitud

La respuesta de *QSCRATCH* contiene una cabecera de respuesta y un elemento de información del LSM para cada LSM.

Consulte "[Asignación de la macro de SLX](#)" para obtener información sobre la macro de SLX.

QVOLUME

La solicitud de *QVOLUME* permite obtener el estado de la biblioteca actual de uno o más cartuchos (hasta 500).

Consideraciones

La longitud de la respuesta puede variar considerablemente, según el número de volúmenes especificados en la solicitud. Hay disponibles varios valores en la respuesta de una solicitud

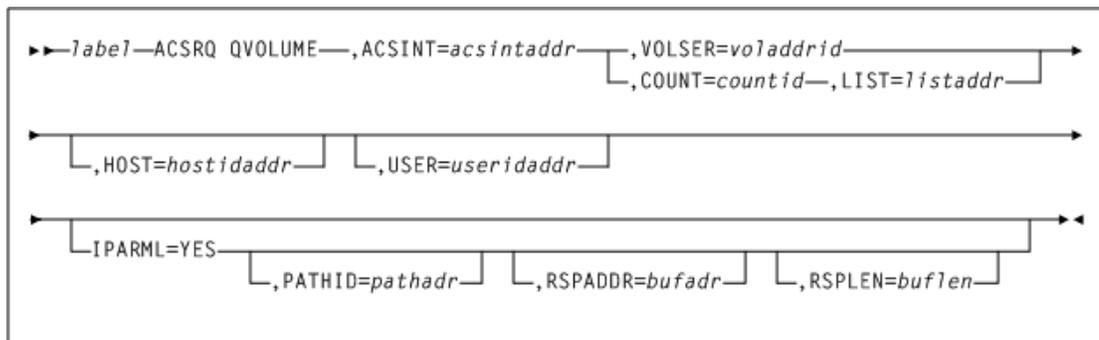
de *QCONFIG* para uso en la determinación de la longitud del buffer de respuesta adecuada para una solicitud de *QVOLUME*. Los valores incluyen:

- *SLXZQVOL* contiene la longitud de una respuesta de *QVOLUME* para un único volumen. Use este valor para la longitud del buffer de respuesta cuando una solicitud de *QVOLUME* especifique *VOLSER=* o *COUNT=1*.
- *SLXXVOLL* contiene la longitud de un único elemento de información de volumen. Cuando una solicitud de *QVOLUME* especifica *COUNT=n*, la longitud del buffer de respuesta se calcula mediante la fórmula: $((n-1) * SLXXVOLL) + SLXZQVOL$.
- *SLXZVOL* contiene la longitud de una respuesta de *QVOLUME* cuando el número máximo de *VOLSER* (500) se especifica en la lista de solicitudes. Use este valor para la longitud del buffer de respuesta cuando la fórmula de arriba no se pueda usar y cuando el solicitante pueda comprometer una cantidad mayor de almacenamiento (aproximadamente 16 KB) para la solicitud.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ QVOLUME*:

Figura 9.11. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QVOLUME



Parámetros

La solicitud de *ACSRQ QVOLUME* incluye los siguientes parámetros:

ACSINT=acsintaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo *RX* o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

COUNT=countid

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de 2 bytes que contiene el número de *CAPID* en la lista designada por el parámetro *LIST*.

countaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

COUNT es obligatorio con el parámetro *LIST*.

HOSTID=hostidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

LIST=listaddr

De manera opcional, especifica la dirección de la lista de elementos.

listaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Cada elemento de esta lista es una dirección de unidad de 2 bytes (*ccua*).

Un formato especial de este parámetro, *LIST=** indica a *ACSRQ* que la lista ya se ha anexado al área de datos de *ACSINT* y que no es necesario moverla.

PATHID=pathadr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de *IUCV* de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLEN=buflen

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

buflen es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

USER=useridaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

useridaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

VOLSER=voladdr

De manera opcional, especifica la dirección de una etiqueta de volumen de 6 caracteres.

voladdr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Se debe especificar *VOLSER* o *SCRATCH=YES*. Este parámetro especifica el *VOLSER* del volumen que se montará. Se debe especificar *VOLSER* o *SCRATCH=YES*.

Respuesta de solicitud

La respuesta de *QVOLUME* consiste de una cabecera de respuesta y un elemento de información de volumen para cada *VOLSER* especificado en la solicitud. Los elementos de información de volumen aparecen en el mismo orden que los *VOLSER* en la solicitud.

Consulte "[Asignación de la macro de SLX](#)" para obtener información sobre la macro de *SLX*.

QVOLUME

La solicitud de *QVOLUME* permite obtener el estado actual de los volúmenes montados.

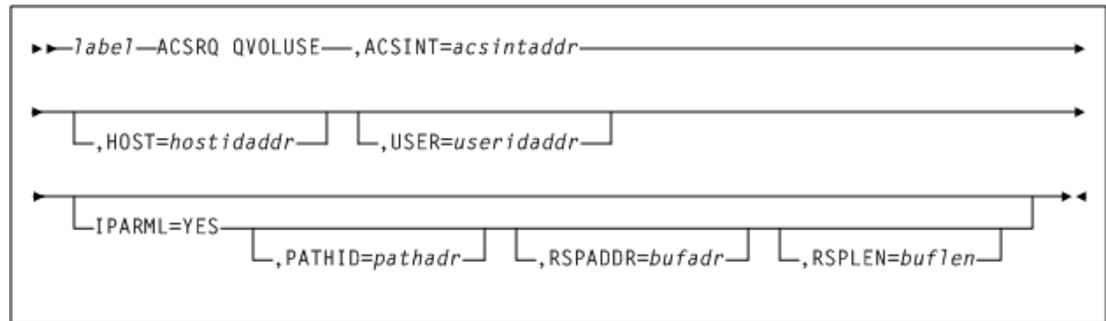
Consideraciones

La longitud de la respuesta puede variar considerablemente, según el número de volúmenes devueltos por la solicitud.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ QVOLUME*:

Figura 9.12. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ QVOLUSE



Parámetros

La solicitud de *ACSRQ QVOLUSE* incluye los siguientes parámetros:

ACSINT=acsintaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

HOSTID=hostidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

PATHID=pathadr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de *IUCV* de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLEN=buf1en

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

buf1en es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

USER=user1addr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

user1addr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

Respuesta de solicitud

La respuesta de *QVOLUSE* consiste de una cabecera de respuesta y un elemento de información de volumen para cada *VOLSER* devuelto por la solicitud. Los elementos de información de volumen aparecen en el mismo orden que los *VOLSER* devueltos por la solicitud.

Consulte ["Asignación de la macro de SLX"](#) para obtener información sobre la macro de *SLX*.

SCRATCH

La solicitud de *SCRATCH* hace que se coloque un volumen en el estado reutilizable en el juego de datos de control del servidor.

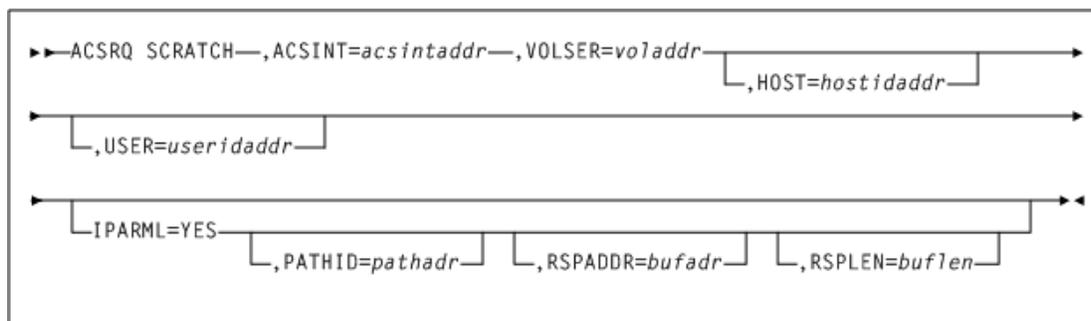
Consideraciones

El cartucho especificado ya debe estar en la biblioteca. No se produce ningún movimiento de cartuchos como resultado de una solicitud de *SCRATCH*. Sin embargo, el procesamiento de la solicitud de *SCRATCH* debe seleccionar el cartucho (es decir, debe adquirir el uso exclusivo del cartucho) para cambiar el estado. Como resultado, fallará la solicitud de *SCRATCH* si el cartucho está montado en una unidad.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ SCRATCH*:

Figura 9.13. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ SCRATCH



Parámetros

La solicitud de *ACSRQ SCRATCH* incluye los siguientes parámetros:

ACSINT=acsintaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

HOSTID=hostidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

PATHID=pathadr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de *IUCV* de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLLEN=buf1en

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

buf1en es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

USER=useridaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

useridaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

VOLSER=voladdr

De manera opcional, especifica la dirección de una etiqueta de volumen de 6 caracteres.

voladdr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Se debe especificar *VOLSER* o *SCRATCH=YES*. Este parámetro especifica el *VOLSER* del volumen que se montará. Se debe especificar *VOLSER* o *SCRATCH=YES*.

Respuesta de solicitud

La respuesta a *SCRATCH* contiene solamente una cabecera de respuesta.

Consulte ["Asignación de la macro de SLX"](#) para obtener información sobre la macro de SLX.

SELSCR

La solicitud de *SELSCR* hace que el servidor seleccione un volumen reutilizable de la biblioteca y lo elimine del estado reutilizable en el juego de datos de control.

Consideraciones

No se produce ningún movimiento de volúmenes.

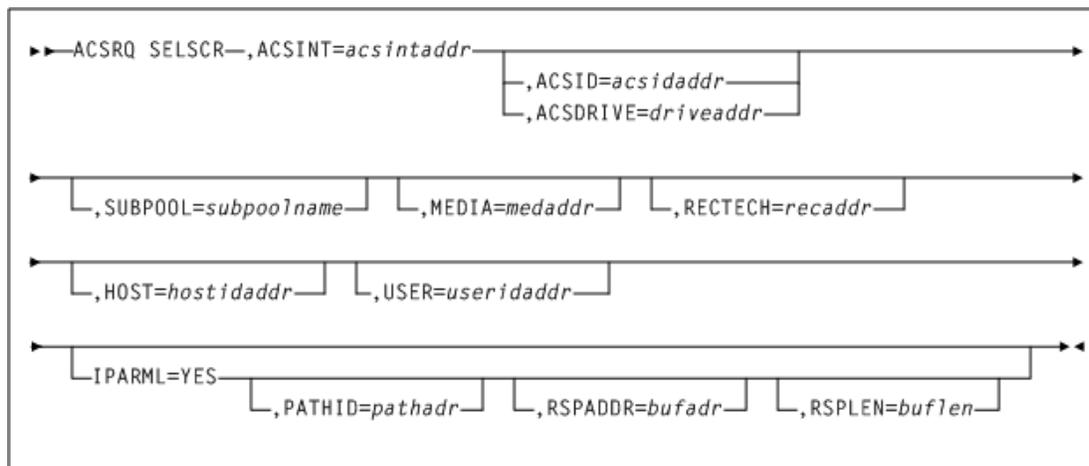
Si no se especifica *ACSID* ni *DRIVE*, el HSC busca en todos los LSM de la biblioteca y elige un volumen reutilizable del LSM que contiene la mayoría de los volúmenes reutilizables. Si se especifica *ACSID*, el HSC elige un volumen reutilizable del LSM en el ACS especificado

que contiene la mayoría de los cartuchos. Si se especifica *DRIVE*, el HSC elige un volumen reutilizable desde el LSM más cercano, si la unidad está en un LSM de modo automático.

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ SELSCR*:

Figura 9.14. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ SELSCR



Parámetros

La solicitud de *ACSRQ SELSCR* incluye los siguientes parámetros:

ACSID=acsidaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

ACSINT=acsintaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

ACSDRIVE=driveaddr

De manera opcional, especifica la dirección de la especificación de unidad de 2 bytes (*ccua*).

driveaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

DRIVE se excluye mutuamente con *ACSID*. Especifica la unidad que deberá estar cerca del volumen reutilizable.

MEDIA=medaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de carácter de 8 bytes que contiene el tipo de medio del cartucho reutilizable seleccionado. Si no se especifica *MEDIA*, los cartuchos reutilizables se seleccionarán sin considerar el tipo de medio.

medaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro de (2) a (12) que contiene la dirección de los datos.

Consulte "[Tipo de medio \(MEDia\)](#)" para obtener una lista de tipos de medios válidos.

RECTECH=recaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de 8 bytes que contiene la técnica de registro usada para registrar las pistas de datos en la superficie de la cinta.

Si no se especifica *RECTech*, los cartuchos reutilizables se seleccionan según el tipo de *MEDia* que se ha especificado.

recaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro de (2) a (12) que contiene la dirección de los datos.

Consulte "[Técnica de registro \(RECTech\)](#)" para obtener una lista de valores válidos de técnicas de registro.

HOSTID=hostidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

PATHID=pathadr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de *IUCV* de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLEN=bufLen

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

bufLen es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

SUBPOOL=subpoolName

De manera opcional, especifica la dirección de un campo de 13 caracteres que contiene el nombre de la subagrupación reutilizable.

subpoolName es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. *SCRPOOL* (índice de subagrupación) ya no se admite; debe usar el parámetro *SUBPOOL* para seleccionar una agrupación reutilizable.

SUBPOOL es válido solamente si se especifica *SCRATCH=YES*.

USER=userIDaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

userIDaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

Respuesta de solicitud

La respuesta de *SELSCR* contiene una cabecera de respuesta y un elemento de información de volumen. La cabecera de respuesta contiene un código de retorno (*SLXCMDRC*) que indica el éxito de la operación. El elemento de información de volumen describe el volumen seleccionado.

Consulte "[Asignación de la macro de SLX](#)" para obtener información sobre la macro de *SLX*.

UNSCRATCH

La solicitud de *UNSCRATCH* hace que se extraiga un volumen del estado reutilizable en el juego de datos de control.

Consideraciones

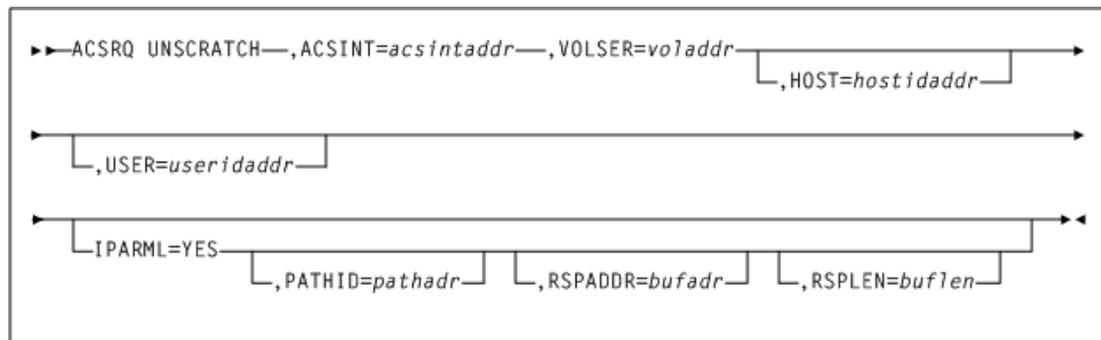
Una solicitud de marcar como no reutilizable un volumen no definido en el juego de datos de control se considera no válido.

Para los volúmenes reales, no se produce ningún movimiento de cartuchos debido a la solicitud de *UNSCRATCH*. Sin embargo, el procesamiento de la solicitud de *UNSCRATCH* debe seleccionar el volumen (es decir, debe adquirir el uso exclusivo del volumen) para cambiar el estado. Como resultado, la solicitud de *UNSCRATCH* fallará si se monta el volumen en una unidad real o virtual (consulte "[Consideraciones](#)").

Sintaxis de

En la siguiente figura, se muestra la sintaxis de la solicitud de *ACSRQ UNSCRATCH*:

Figura 9.15. Sintaxis de la solicitud de ACSRQ UNSCRATCH



Parámetros

La solicitud de *ACSRQ UNSCRATCH* incluye los siguientes parámetros:

ACSINT=acsintaddr

Especifica la dirección del área de datos que se envía a la máquina de servicio del cliente de VM. Este parámetro es obligatorio.

acsintaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número de registro que contiene la dirección de los datos. *ACSRQ* hace referencia a *ACSINT* en esta dirección cuando se completan los datos.

HOSTID=hostidaddr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de host de ocho caracteres, alineada a la izquierda y completada con espacios en blanco. Si no se especifica este parámetro, se usa el ID de host que ejecuta la solicitud.

hostidaddr es una dirección de ID de host de tipo RX o el registro de (2) a (12) que contiene la dirección del ID del host.

IPARML=YES

De manera opcional, especifica que el solicitante ha establecido la capacidad de direccionar a un *IUCV IPARML* y que se ha inicializado *IPARML*.

PATHID=pathadr

De manera opcional, especifica la dirección de un ID de ruta de 2 bytes de *IUCV* de la máquina de servicio de la biblioteca.

pathadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND PATHID*.

PATHID es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *PATHID*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPADDR=bufadr

De manera opcional, especifica la dirección del buffer de respuesta *IUCV*.

bufadr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSBUF*.

RSPADDR es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPADDR*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo.

RSPLEN=buflen

De manera opcional, especifica la dirección de la longitud del buffer de respuesta *IUCV*.

buflen es una dirección de tipo RX del campo de 2 bytes o el número de registro que contiene la dirección de los datos. Estos datos se usan en la sentencia *IUCV SEND ANSLEN*.

RSPLEN es válido solamente si se especifica *IPARML=YES*. Si no se especifica *RSPLEN*, el siguiente *IUCV SEND* deberá especificarlo. La longitud de la respuesta debe ser, por lo menos, el valor devuelto en *SLXZDISM* por *QCONFIG*.

USER=useridaddr

De manera opcional, especifica un ID de usuario de 8 bytes asociado con un ID de consola para la solicitud.

useridaddr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Si no se especifica *USER*, se usa el ID de usuario que ejecuta la solicitud.

VOLSER=voladdr

De manera opcional, especifica la dirección de una etiqueta de volumen de 6 caracteres.

voladdr es una dirección de datos de tipo RX o el número del registro que contiene la dirección de los datos.

Se debe especificar *VOLSER* o *SCRATCH=YES*. Este parámetro especifica el *VOLSER* del volumen que se montará. Se debe especificar *VOLSER* o *SCRATCH=YES*.

Respuesta de solicitud

La respuesta a *UNSCRATCH* contiene solamente una cabecera de respuesta.

Consulte "[Asignación de la macro de SLX](#)" para obtener información sobre la macro de *SLX*.

Áreas de datos de interfaz

Esta sección describe las áreas de datos de interfaz para la macro de *SLX*.

Macro de SLX

La respuesta siempre comienza con una cabecera. Es posible que la cabecera esté seguida por una o más "secciones". Cada sección es una tabla de "elementos" de un tipo particular (por ejemplo, elemento de información de volumen). Si la cabecera de respuesta está alineada con un límite de palabra doble, se garantizará que todas las secciones y los elementos subsiguientes comiencen con límites de palabra doble.

Se define un directorio de sección (número/desplazamiento/longitud) en la cabecera de respuesta para cada tipo de sección posible, incluso aunque ninguna respuesta contenga alguna vez todos los tipos de secciones. El orden en el que aparecen los directorios de sección dentro de la cabecera no tiene relación con el orden en el que se organizan físicamente las secciones después de la cabecera.

El número de directorio de la sección especifica cuántos elementos de ese tipo están realmente presentes en la respuesta. Si el número del directorio de la sección es diferente a cero, el desplazamiento del directorio de la sección especifica el desplazamiento, desde el inicio de la cabecera de respuesta, al primer (o único) elemento de ese tipo. Si el número del directorio de la sección es mayor que uno, la longitud del directorio de la sección, que especifica la longitud de un único elemento de ese tipo, se deberá usar para acceder al segundo elemento y a los elementos subsiguientes de ese tipo. Por ejemplo, agregue la longitud del desplazamiento para obtener el desplazamiento al segundo elemento; agregue nuevamente la longitud para obtener el desplazamiento al tercer elemento y así sucesivamente. El número de elementos de cada sección varía. Las siguientes tablas denotan cuáles secciones de la respuesta se devolverán para una solicitud determinada.

La siguiente tabla proporciona una matriz de parámetros de la macro de SLS:

Tabla 9.1. Macro de SLS: matriz de parámetros

Sección de respuesta	Cabecera	Configuración	CMN	Volumen	Unidad	LSM	Texto de mensaje
<i>DISMOUNT</i>	1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	1
<i>EJECT</i>	1	N/D	N/D	*	N/D	N/D	*
<i>MOUNT</i>	1	N/D	N/D	1 (si es reutilizable)	N/D	N/D	1
<i>MOVE</i>	1	N/D	N/D	1 (si es correcto)	N/D	N/D	1
<i>QCAP</i>	1	N/D	1+	N/D	N/D	N/D	N/D
<i>QCONFIG</i>	1	1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<i>QDRIVES</i>	1	N/D	N/D	N/D	1+	1+	N/D
<i>QDRLIST</i>	1	N/D	N/D	1 (si no es reutilizable)	1+	N/D	N/D
<i>QEJECT</i>	1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<i>QREQUEST</i>	1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<i>QSCRATCH</i>	1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<i>QVOLUME</i>	1	N/D	N/D	*	N/D	N/D	N/D
<i>QVOLUME</i>	1	N/D	N/D	*	N/D	N/D	N/D

Sección de respuesta	Cabecera	Configuración	Cap	Volumen	Unidad	LSM	Texto de mensaje
SCRATCH	1	N/D	N/D	N/D	N/D	1+	N/D
SELSCR	1	N/D	N/D	1	N/D	N/D	N/D
UNSCRATCH	1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

Nota:

- 1 es igual a 1 y solamente a 1.
- * (EJECT y QVOLUME) son limitados por el número de elementos de información de volumen contenidos en el área de respuesta de SLX (máximo de 500).
- 1+ indica un número de 1 a *n*, según la configuración de la biblioteca.

Asignación de la macro de SLX

En el siguiente ejemplo, se muestra la salida del formato de registro de SLX:

Ejemplo 9.4. Formato de registro de SLX

SLX - VM CLIENT EXTERNAL INTERFACE REPLY
FUNCTION:

MAPS A REPLY AREA RETURNED BY ONE OF THE FOLLOWING VM CLIENT REQUESTS:

DISMOUNT - DISMOUNT A VOLUME

EJECT - EJECT A VOLUME FROM THE LIBRARY

MOUNT - MOUNT A VOLUME

MOVE - MOVE A VOLUME

QCAP - RETURN CAP SUMMARY

QCONFIG - RETURN CONFIGURATION SUMMARY

QDRIVES - RETURN DRIVE AND LSM INFORMATION

QDRLIST - RETURN DRIVE INFORMATION, ORDERED BY PREFERENCE

QSCRATCH - RETURN LSM INFORMATION, ORDERED BY PREFERENCE

QVOLUME - RETURN VOLUME INFORMATION

SCRATCH - CHANGE A VOLUME'S STATUS TO 'SCRATCH'

SELSCR - SELECT A SCRATCH VOLUME

SPECIAL CONSIDERATIONS:

A REPLY ALWAYS BEGINS WITH A HEADER. THE HEADER MAY BE FOLLOWED BY ONE OR MORE "SECTIONS". EACH SECTION IS A TABLE OF "ELEMENTS" OF A PARTICULAR TYPE (E.G. VOLUME INFORMATION ELEMENT). IF THE REPLY HEADER IS ALIGNED ON A DOUBLEWORD BOUNDARY, THEN ALL SUBSEQUENT SECTIONS AND ELEMENTS ARE GUARANTEED TO ALSO BEGIN ON DOUBLEWORD BOUNDARIES.

A SECTION DIRECTORY (NUMBER/OFFSET/LENGTH) IS DEFINED IN THE REPLY HEADER FOR EACH POSSIBLE SECTION TYPE, EVEN THOUGH NO REPLY WILL EVER CONTAIN ALL TYPES OF SECTIONS. THE ORDER IN WHICH THE SECTION DIRECTORIES APPEAR WITHIN THE HEADER HAS NO RELATIONSHIP TO THE ORDER IN WHICH SECTIONS ARE PHYSICALLY ARRANGED AFTER THE HEADER.

A SECTION DIRECTORY'S NUMBER SPECIFIES HOW MANY ELEMENTS OF THAT TYPE ARE ACTUALLY PRESENT IN THE REPLY. IF A SECTION DIRECTORY'S NUMBER IS NONZERO, THEN THAT SECTION DIRECTORY'S OFFSET SPECIFIES THE OFFSET, FROM THE START OF THE REPLY HEADER, TO THE FIRST (OR ONLY) ELEMENT OF THAT TYPE. IF A SECTION DIRECTORY'S NUMBER IS GREATER THAN ONE, THEN THAT SECTION DIRECTORY'S LENGTH, WHICH SPECIFIES THE LENGTH OF A SINGLE ELEMENT OF THAT TYPE, MUST BE USED TO ACCESS THE SECOND AND SUBSEQUENT ELEMENTS OF THAT TYPE: ADD THE LENGTH TO THE OFFSET TO GET THE OFFSET TO THE SECOND ELEMENT; ADD IN THE LENGTH AGAIN TO GET THE OFFSET TO THE THIRD ELEMENT; AND SO ON.

HEADER

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
-----	-----	------	--------	-------	-------------

0	(0)	STRUCTURE		SLX	
0	(0)	AREA	1	SLXRPLY	REPLY HEADER
0	(0)	CHARACTER	3	SLXHID	HEADER IDENTIFIER
3	(3)	A-ADDR	1	SLXCMDRC	RETURN CODE:
0	(00)	CONST		SLXR0K	REQUEST PROCESSED SUCCESSFULLY
4	(04)	CONST		SLXRWARN	REQUEST SUCCESSFUL WITH WARNING SLXSRC WILL PROVIDE THE SPECIFIC REASON FOR THE WARNING
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
8	(08)	CONST		SLXRBADP	REQUEST FAILED; THE REQUEST BLOCK (MAPPED BY ACSINT) CONTAINED INVALID DATA (E.G., INCOMPATIBLE OPTIONS); SLXSRC (REASON CODE) WILL PROVIDE THE OFFSET OF THE ACSINT FIELD FOUND TO BE IN ERROR.
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
12	(0C)	CONST		SLXRIERR	REQUEST FAILED; AN UNRECOVERABLE INTERNAL ERROR OCCURRED WHILE PROCESSING THE REQUEST.
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
16	(10)	CONST		SLXRFAIL	REQUEST FAILED; SLXSRC WILL PROVIDE THE SPECIFIC REASON FOR THE FAILURE.
20	(14)	CONST		SLXRNHSC	REQUEST FAILED - HSC NOT AVAILABLE
44	(2C)	CONST		SLXRBADL	REQUEST FAILED; REPLY AREA PROVIDED BY REQUESTOR WAS TOO SMALL TO CONTAIN ALL REPLY DATA ASSOCIATED WITH THE REQUEST. IF FIELD SLXCRLN IS NON-ZERO, IT CONTAINS THE LENGTH VALUE THAT SHOULD BE SPECIFIED FOR THE REPLY AREA FOR THIS REQUEST.
48	(30)	CONST		SLXRNHCI	VCIRQST AND VCIRESP NOT SUPPORTED. EITHER VTCS IS NOT INSTALLED - OR - IS NOT AT THE REQUIRED LEVEL TO SUPPORT THE PGMI VCI RESPONSES.
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	
4	(04)	A-ADDR	1	SLXVERS	REPLY VERSION CODE:
7	(07)	CONST	3	SLXVCODE	THIS IS VERSION 9 OF THE REPLY AREA.
5	(5)	HEXSTRING	4	-RESERVED-	RESERVED.
8	(8)	SIGNED-FWORD		SLXSRC	REASON CODE FOR FAILED OPERATION.
32818	(8032)	CONST		SLXTINTR	PGMI TASK INTERRUPTED.
32822	(8036)	CONST		SLXSANF	SEARCH ARGUMENT NOT FOUND.
32826	(803A)	CONST		SLXMSTT	MISMATCHED TOKEN TYPES.
32832	(8040)	CONST		SLXTRNF	TOKEN AREA NOT FOUND.
32848	(8050)	CONST		SLXSFUL	REPLY AREA FULL.
32849	(8051)	CONST		SLXDVMM	MEDIA INCOMPATIBLE WITH

12	(C)	SIGNED-FWORD	4	SLXCRLN	DEVICE TYPE. IF RETURN CODE (SLXCMDRC) IS 2C (SLXRBADL), THEN THIS FIELD CONTAINS EITHER THE MINIMUM ACCEPTABLE REPLY AREA LENGTH FOR THE REQUEST, OR 0 IF THE MINIMUM LENGTH COULDN'T BE DETERMINED. OTHERWISE (I.E., RETURN CODE ISN'T 2C), THIS FIELD CONTAINS THE ACTUAL LENGTH OF THIS REPLY.
16	(10)	SIGNED-FWORD	4	SLXPEOFF	PARAMETER ERROR OFFSET IF SLSXRC <> 0 THEN THIS POINTS TO AN ELEMENT IN A LIST WHERE PROCESSING STOPPED WHEN THE REQUEST WAS "QCAP".
20	(14)	LENGTH		SLXHL	TO MAKE COMPATIBLE WITH MVS CODE

CONFIGURATION SUMMARY SECTION DIRECTORY

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
20	(14)	SIGNED-FWORD	4	SLXXCFGN	NUMBER OF CONFIGURATION ELEMENTS PRESENT IN THIS REPLY.
24	(18)	SIGNED-FWORD	4	SLXXCFG0	OFFSET TO CONFIGURATION SECTION, FROM START OF REPLY, OR 0 IF REPLY DOESN'T CONTAIN ANY CONFIGURATION ELEMENTS.
28	(1C)	SIGNED-FWORD	4	SLXXCFGL	LENGTH OF A CONFIGURATION ELEMENT.

VOLUME INFORMATION SECTION DIRECTORY

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
32	(20)	SIGNED-FWORD	4	SLXXVOLN	NUMBER OF VOLUME ELEMENTS PRESENT IN THIS REPLY.
36	(24)	SIGNED-FWORD	4	SLXXVOLO	OFFSET TO VOLUME SECTION, FROM START OF REPLY, OR 0 IF REPLY DOESN'T CONTAIN ANY VOLUME ELEMENTS.
40	(28)	SIGNED-FWORD	4	SLXXVOLL	LENGTH OF A VOLUME ELEMENT.

DRIVE INFORMATION SECTION DIRECTORY

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
44	(2C)	SIGNED-FWORD	4	SLXXDRVN	NUMBER OF DRIVE ELEMENTS PRESENT IN THIS REPLY.
48	(30)	SIGNED-FWORD	4	SLXXDRVO	OFFSET TO DRIVE SECTION, FROM START OF REPLY, OR 0 IF REPLY DOESN'T CONTAIN ANY DRIVE ELEMENTS.
52	(34)	SIGNED-FWORD	4	SLXXDRVL	LENGTH OF A DRIVE ELEMENT.

LSM INFORMATION SECTION DIRECTORY

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
56	(38)	SIGNED-FWORD	4	SLXXLSMN	NUMBER OF LSM ELEMENTS PRESENT IN THIS REPLY
60	(3C)	SIGNED-FWORD	4	SLXXLSMO	OFFSET TO LSM SECTION, FROM

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
64	(40)	SIGNED-FWORD	4	SLXXLSML	START OF REPLY, OR 0 IF REPLY DOESN'T CONTAIN ANY LSM ELEMENTS. LENGTH OF AN LSM ELEMENT.

MESSAGE TEXT SECTION DIRECTORY

WARNING: THIS DIRECTORY DOES NOT EXIST WHEN THE VALUE IN THE REPLY VERSION NUMBER FIELD, SLXVERS, IS LESS THAN 2.

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
68	(44)	SIGNED-FWORD	4	SLXXMSGN	NUMBER OF MESSAGE ELEMENTS PRESENT IN THIS REPLY.
72	(48)	SIGNED-FWORD	4	SLXXMSGO	OFFSET TO MESSAGE SECTION, FROM START OF REPLY, OR 0 IF REPLY DOESN'T CONTAIN ANY MESSAGE ELEMENTS.
76	(4C)	SIGNED-FWORD	4	SLXXMSGI	LENGTH OF A MESSAGE ELEMENT

QCAP INFORMATION SECTION DIRECTORY

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
80	(50)	SIGNED-FWORD	4	SLXXCAPN	NUMBER OF CAP ELEMENTS PRESENT IN THIS REPLY.
84	(54)	SIGNED-FWORD	4	SLXXCAPO	OFFSET TO CAP SECTION FROM START OF REPLY.
88	(58)	SIGNED-FWORD	4	SLXXCAPL	LENGTH OF A CAP ELEMENT.
0	(0)	STRUCTURE		SLXSCFG	CONFIGURATION SUMMARY ELEMENT.
0	(0)	CHARACTER	3	SLXLID	ELEMENT IDENTIFIER.
3	(3)	HEXSTRING	1	-RESERVED-	RESERVED.
4	(4)	CHARACTER	8	SLXLHNAM	HOST NAME.
12	(C)	SIGNED-FWORD	4	SLXLHBT	HOST PULSE VALUE.
16	(10)	SIGNED-FWORD	4	SLXLRSTM	RESERVE TIMEOUT LIMIT.
20	(14)	CHARACTER	8	SLXLQNAM	ENQ MAJOR NAME.
28	(1C)	CHARACTER	8	SLXLEJPS	EJECT COMMAND PASSWORD (ENCRYPTED)
36	(24)	CHARACTER	1	SLXLCMPF	COMMAND PREFIX CHARACTER.
37	(25)	A-ADDR	1	SLXLSCLB	LIBRARY DEFAULT SCRATCH LABEL TYPE CODE:
1	(01)	CONST		SLXLLBSL	STANDARD (SL).
2	(02)	CONST		SLXLLBAL	ASCII (AL).
3	(03)	CONST		SLXLLBNL	NON-LABELED (NL).
4	(04)	CONST		SLXLLBNS	NON-STANDARD LABEL (NSL)
38	(26)	A-ADDR	1	SLXLSMF	SMF RECORD TYPE
39	(27)	HEXSTRING	1	-RESERVED-	RESERVED.
40	(28)	SIGNED-FWORD	4	SLXQMDR	LARGEST NUMBER OF DRIVES IN ANY ACS.
44	(2C)	SIGNED-FWORD	4	SLXQDRCT	NUMBER OF DRIVES IN THE LIBRARY.
48	(30)	SIGNED-FWORD	4	SLXQACNT	NUMBER OF ACSS IN THE LIBRARY.
52	(34)	SIGNED-FWORD	4	SLXQLCNT	NUMBER OF LSMS IN THE LIBRARY.
56	(38)	SIGNED-FWORD	4	SLXZVOL	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A QVOLUME REQUEST THAT

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
60	(3C)	SIGNED-FWORD	4	SLXZQDRV	SPECIFIES THE LARGEST SUPPORTED NUMBER OF VOLUMES (500). MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A QDRIVES REQUEST.
64	(40)	SIGNED-FWORD	4	SLXZQDRL	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A QDRLIST REQUEST.
68	(44)	SIGNED-FWORD	4	SLXQVOL	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A QVOLUME REQUEST THAT SPECIFIES ONLY 1 VOLUME.
72	(48)	SIGNED-FWORD	4	SLXZGSCR	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A SELSCR REQUEST.
76	(4C)	SIGNED-FWORD	4	SLXZMDM	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A MOUNT REQUEST.
80	(50)	SIGNED-FWORD	4	SLXZQSCR	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A QSCRATCH REQUEST.
84	(54)	SIGNED-FWORD	4	SLXZDISM	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A DISMOUNT REQUEST.
88	(58)	SIGNED-FWORD	4	SLXZEJCT	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO AN EJECT REQUEST THAT SPECIFIES THE LARGEST SUPPORTED NUMBER OF VOLUMES (500).
92	(5C)	SIGNED-FWORD	4	SLXZSCR	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A SCRATCH REQUEST.

WARNING: THE REMAINING FIELDS OF THIS ELEMENT ARE AVAILABLE FOR VERSION(S) 3 AND ABOVE.

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
108	(6C)	SIGNED-FWORD	4	SLXZMOVE	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO AN MOVE REQUEST.
112	(70)	SIGNED-FWORD	4	SLXZEJC1	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO AN EJECT REQUEST FOR ONLY 1 VOLUME.

WARNING: THE REMAINING FIELDS OF THIS ELEMENT ARE AVAILABLE FOR VERSION(S) 6 AND ABOVE.

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
116	(74)	A-ADDR	4	SLXQUCSA	MVS -- ADDRESS OF SLSUXCSA.
120	(78)	SIGNED-FWORD	4	-RESERVED-	RESERVED.
124	(7C)	SIGNED-FWORD	4	SLXQLCAP	NUMBER OF CAPS IN LIBRARY.
128	(80)	SIGNED-FWORD	4	SLXEXLM0	ExLM R15
132	(84)	SIGNED-FWORD	4	SLXEXLM1	ExLM R1
136	(88)	SIGNED-FWORD	4	SLXEXLM2	ExLM R2
140	(8C)	SIGNED-FWORD	4	SLXZQCAP	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A QCAP REQUEST.
156	(9C)	SIGNED-FWORD	4	-RESERVED-	RESERVED FUTURE USE.
160	(A0)	SIGNED-HWORD	2	SLXHSCV	HSC VERSION NUMBER
162	(A2)	HEXSTRING	6	-RESERVED-	
168	(A8)	CONST		SLXSCFGL	LENGTH OF A CONFIGURATION ELEMENT.

QDSN INFORMATION ELEMENT

THIS ELEMENT APPEARS IN THE REPLY TO A QDSN REQUEST AND SUPPLIES SUMMARY INFORMATION ABOUT THE CURRENT REFERENCED DATASETS USED BY THE HSC.

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLXDSNIM	DATASET INFORMATION MAP.
0	(0)	CHARACTER	3	SLXQDID	SECTION IDENTIFIER.
3	(03)	BITSTRING	1	SLXDSFLG	DATASET TYPE.
1	(01)	CONST		SLXDSPRM	CDS PRIMARY.
2	(02)	CONST		SLXDSSEC	CDS SECONDARY.
3	(03)	CONST		SLXDSSBY	CDS STANDBY.
4	(04)	CONST		SLXDVSAT	VOLUME ATTRIBUTES.
5	(05)	CONST		SLXDSUAT	UNIT ATTRIBUTES.
6	(06)	CONST		SLXDSTRQ	TAPEREQS.
7	(07)	CONST		SLXDSPLB	PARMLIB.
8	(08)	CONST		SLXDSJNP	PRIMARY JOURNAL.
9	(09)	CONST		SLXDSJNA	ALTERNATE JOURNAL.
9	(09)	CONST		SLXDSMAX	MAX NUMBER OF QDS RETURNED.
4	(04)	CHARACTER	44	SLXDSNAM	DATASET NAME.
48	(30)	CHARACTER	8	SLXDMSBR	MEMBER NAME.
56	(38)	CHARACTER	6	SLXDSVOL	VOLUME NAME.
62	(3E)	CHARACTER	8	SLXDSUNT	UNIT NAME.
70	(46)	CHARACTER	2	-RESERVED-	RESERVED.
72	(48)	CHARACTER	96	-RESERVED-	RESERVED.
168	(A8)	AREA	8	-RESERVED-	ALIGN
168	(A8)	LENGTH		SLXDSNEL	LENGTH OF ONE DATASET ENTRY.

CAP INFORMATION ELEMENT

THIS ELEMENT SUPPLIES INFORMATION ABOUT A SINGLE LIBRARY CAP

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLXSCAP	
0	(0)	CHARACTER	4	SLXCID	SECTION IDENTIFIER.
4	(4)	HEXSTRING	1	SLXCACS	ACS ADDRESS.
5	(5)	HEXSTRING	1	SLXCLSM	LSM ADDRESS.
6	(6)	HEXSTRING	1	SLXCCAP	CAP NUMBER.
7	(7)	HEXSTRING	1	-RESERVED-	RESERVED.
8	(8)	AREA	2	SLXCSTAT	CAP STATUS.
8	(8)	BITSTRING	1	SLXCSTB1	CAP STATUS.
		1... X'80'		SLXCSTCA	CAP IS ACTIVE.
		.1... X'40'		SLXCSTNR	CAP NEEDS RECOVERY.
		..1... X'20'		SLXCSTAM	CAP IS IN AUTOMATIC MODE.
		...1... X'10'		SLXCSTCL	CAP IS LINKED.
		.... 1... X'08'		SLXCSTC0	CAP IS ONLINE.
9	(9)	BITSTRING	1	SLXCSTB2	CAP MODE.
		1... X'80'		SLXCSTIE	CAP IS ENTERING.
		.1... X'40'		SLXCSTID	CAP IS DRAINING.
		..1... X'20'		SLXCSTIJ	CAP IS EJECTING.
		...1... X'10'		SLXCSTIC	CAP IS CLEANING.
		.... 1... X'08'		SLXCSTII	CAP IS IDLE .
10	(A)	BITSTRING	1	SLXTYPE	TYPE OF CAP.
		1... X'80'		SLXCTPC	PRIORITY CAP
		.... ..1 X'01'		SLXCTCIM	CIMARRON
		.... ..1 X'02'		SLXCTCLP	CLIPPER.
		.... ..11 X'03'		SLXCTTWS	STANDARD CLIPPER
		.... .1.. X'04'		SLXCTTWO	OPTIONAL CLIPPER
		.... .1.1 X'05'		SLXCTTIM	(9740/TimberWolf)
12	(C)	SIGNED-HWORD	2	SLXCCELL	CELLS IN CAP.
14	(E)	HEXSTRING	1	SLXCNR0W	ROWS.
15	(F)	HEXSTRING	1	SLXCNCOL	COLUMNS.
16	(10)	HEXSTRING	1	SLXCCMAG	MAGAZINES.
17	(11)	HEXSTRING	1	SLXCCMGC	CELLS IN MAGAZINE.
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
18	(12)	CHARACTER	8	SLXCJOB	JOBNAME OF OWNER.
26	(1A)	HEXSTRING	6	-RESERVED-	ALIGN TO DOUBLE WORD
32	(20)	CONST		SLXSCAPL	LENGTH OF A CAP ELEMENT.

VOLUME INFORMATION ELEMENT

THIS ELEMENT SUPPLIES INFORMATION ABOUT A SINGLE VOLUME AND IS REPEATED FOR EACH VOLUME ASSOCIATED WITH A REQUEST. THIS ELEMENT MAY APPEAR IN REPLIES TO THE FOLLOWING REQUESTS:

QDRLIST - RETURN DRIVE INFORMATION, ORDERED BY PREFERENCE

QVOLUME - RETURN VOLUME INFORMATION

SELSCR - SELECT A SCRATCH VOLUME

EJECT - EJECT VOLUMES

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLXSVOL	VOLUME INFORMATION ELEMENT.
0	(0)	CHARACTER	3	SLXVID	ELEMENT IDENTIFIER.
3	(3)	BITSTRING	1	SLXVSTA	VOLUME STATUS:
		1... .. X'80'		SLXVILB	VOLUME IS IN LIBRARY
		. .1.. .. X'40'		SLXVOHST	VOLUME IS IN USE BY ANOTHER HOST
		. . .1. X'20'		SLXVSCR	VOLUME IS CONSIDERED SCRATCH
		. . . .1 X'10'		SLXVMAL	VOLUME IS IN MANUAL-MODE LSM.
		.... 1... X'08'		SLXVDSC	VOLUME IS IN DISCONNECTED ACS.
		.... .1.. X'04'		SLXVMNT	VOLUME IS MOUNTED ON A DRIVE.
		.... ..1. X'02'		SLXVERR	VOLUME IS 'ERRANT' (I.E., ITS LOCATION WITHIN THE LIBRARY IS UNCERTAIN).
		.... ...1 X'01'		SLXVTV	VOLUME IS A VTCS VIRTUAL VOLUME
4	(4)	CHARACTER	6	SLXVSER	VOLUME SERIAL.
10	(A)	A-ADDR	1	SLXVLC	VOLUME LOCATION CODE:
0	(0)	CONST		SLXVUNK	LOCATION DATA UNAVAILABLE (SLXVLOC IS 0).
1	(1)	CONST		SLXVCEL	LOCATION DATA DESCRIBES A CELL.
2	(02)	CONST		SLXVDRV	LOCATION DATA DESCRIBES A DRIVE.
11	(B)	AREA	5	SLXVLOC	VOLUME LOCATION DATA:
11	(B)	A-ADDR	1	SLXVACS	ACS ID.
12	(C)	A-ADDR	1	SLXVLSM	LSM ID.
13	(D)	A-ADDR	3	SLXVPNL	CELL'S PANEL ID, ROW ID, COLUMN ID.
13	(D)	A-ADDR	2	SLXVDRIV	DRIVE ADDRESS (0CUU).
15	(F)	BITSTRING	1	SLXVSTA2	MORE VOLUME STATUS: EQU X'E0' RESERVED.
		...1 X'10'		SLXVLMU	VOLUME MEDIA TYPE CAME FROM LMU. EQU X'08' RESERVED.
		.... .1.. X'04'		SLXVMUNR	VOLUME MEDIA TYPE UNREADABLE.
		.... ..1. X'02'		SLXVMVLA	VOLUME MEDIA TYPE CAME FROM VOLATTR.
		.... ...1 X'01'		SLXVMDFL	VOLUME MEDIA TYPE DEFAULT ASSIGNED.
16	(10)	AREA	8	SLXVTSSN	VTSS NAME
16	(10)	SIGNED-FWORD	4	SLXVDATI	HI-WORD OF TOD AT INSERTION.
20	(14)	SIGNED-FWORD	4	SLXVDATL	HI-WORD OF TOD LAST SELECTION.
24	(18)	SIGNED-FWORD	4	SLXVSCNT	SELECTION COUNT.
28	(1C)	SIGNED-FWORD	4	SLXVDATD	HI-WORD OF TOD LAST MOUNT.
32	(20)	CHARACTER	8	SLXVMED	TYPE OF MEDIA.
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
40	(28)	CONST		SLXSVOLN	LENGTH OF A VOLUME ELEMENT.
40	(28)	CONST		SLXSVOLL	LENGTH OF A VOLUME ELEMENT.

DRIVE INFORMATION ELEMENT

THIS ELEMENT SUPPLIES INFORMATION ABOUT A SINGLE LIBRARY TAPE DRIVE AND IS REPEATED FOR EACH DRIVE ASSOCIATED WITH A REQUEST. THIS ELEMENT MAY APPEAR IN REPLIES TO THE FOLLOWING REQUESTS:

QDRIVES - RETURN DRIVE AND LSM INFORMATION

QDRLIST - RETURN DRIVE INFORMATION, ORDEREDBY PREFERENCE

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLXSDRV	DRIVE INFORMATION ELEMENT.
0	(0)	CHARACTER	3	SLXDID	ELEMENT IDENTIFIER
3	(3)	BITSTRING	1	SLXDSTA	LIBRARY STATUS:
		...1 X'10'		SLXDMANU	LSM IS IN MANUAL MODE.
		.... 1... X'08'		SLXDDISC	ACS IS DISCONNECTED.
4	(4)	A-ADDR	1	SLXQDEAC	ACS ID.
5	(5)	A-ADDR	1	SLXQDELS	LSM ID.
6	(6)	A-ADDR	2	SLXQDECU	DRIVE ADDRESS (0CUU).
8	(8)	CHARACTER	8	SLXQDRT	RECORDING TECHNIQUE OF DRIVE
16	(10)	CONST		SLXSDRVL	LENGTH OF A DRIVE ELEMENT.

LSM INFORMATION ELEMENT

THIS ELEMENT SUPPLIES INFORMATION ABOUT A SINGLE LSM (LIBRARY STORAGE MODULE) AND IS REPEATED FOR EACH LSM ASSOCIATED WITH A REQUEST. THIS ELEMENT MAY APPEAR IN REPLIES TO THE FOLLOWING REQUESTS:

QDRIVES - RETURN DRIVE AND LSM INFORMATION

QSCRATCH - RETURN LSM INFORMATION, ORDERED BY PREFERENCE

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLXSLSM	LSM INFORMATION ELEMENT
0	(0)	CHARACTER	3	SLXMID	ELEMENT IDENTIFIER.
3	(3)	BITSTRING	1	SLXMSTAT	LIBRARY STATUS:
		...1 X'10'		SLXMANUL	LSM IS IN MANUAL MODE
		.... 1... X'08'		SLXMDISC	ACS IS DISCONNECTED.
4	(4)	A-ADDR	1	SLXMACS	ACS ID.
5	(5)	A-ADDR	1	SLXMLS	LSM ID.
6	(6)	SIGNED-FWORD	1	SLXMADJN	NUMBER OF ADJACENT LSMS.
7	(7)	A-ADDR	1	SLXMADJ(4)	LIST OF LSM IDS OF ADJACENT LSMS (ONLY THE FIRST N IDS ARE VALID, WHERE N IS THE VALUE IN SLXMADJN).
11	(B)	HEXSTRING	1	-RESERVED-	RESERVED.
12	(C)	SIGNED-FWORD	4	SLXMNSCR	NUMBER OF SCRATCH VOLUMES IN THIS LSM.
16	(10)	SIGNED-FWORD	4	SLXMTCEL	TOTAL CELLS IN LSM.
20	(14)	SIGNED-FWORD	4	SLXMFCEL	FREE CELLS IN LSM.
24	(18)	CONST		SLXSLSML	LENGTH OF AN LSM ELEMENT.

MESSAGE TEXT ELEMENTTHIS ELEMENT SUPPLIES THE COMPLETE TEXT OF THE MESSAGE WHOSE BINARY MESSAGE ID NUMBER IS REPORTED IN HEADER FIELD SLXSRC. THIS ELEMENT MAY APPEAR IN REPLIES TO THE FOLLOWING REQUESTS:DISMOUNT - DISMOUNT A VOLUME MOUNT - MOUNT A VOLUME MOVE - MOVE A VOLUME EJECT - EJECT VOLUMES

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLXSMSG	MESSAGE TEXT ELEMENT.
0	(0)	CHARACTER	3	SLXGID	ELEMENT IDENTIFIER.
3	(3)	CHARACTER	125	SLXGTEXT	TEXT OF THE MESSAGE WHOSE NUMBER IS IN FIELD SLXSRC OF THE REPLY HEADER.
0	(0)	STRUCTURE		SLXSMSG	
128	(80)	CONST		SLXSMSGGL	LENGTH OF A MESSAGE ELEMENT.

Referencia cruzada

En la siguiente tabla, se proporciona una referencia cruzada para la macro de SLX:

Tabla 9.2. Referencia cruzada de la macro de SLX

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
<i>SLXCACS</i>	000001	04
<i>SLXCCAP</i>	000001	06
<i>SLXCCELL</i>	000002	0C
<i>SLXCCMAG</i>	000001	10
<i>SLXCCMGC</i>	000001	11
<i>SLXCID</i>	000004	00
<i>SLXCJOB</i>	000008	12
<i>SLXCLSM</i>	000001	05
<i>SLXCMDRC</i>	000001	03
<i>SLXCNCOL</i>	000001	0F
<i>SLXCNR0W</i>	000001	0E
<i>SLXCRLN</i>	000004	0C
<i>SLXCSTAM</i>	N/D	20
<i>SLXCSTAT</i>	000002	08
<i>SLXCSTB1</i>	000001	08
<i>SLXCSTB2</i>	000001	09
<i>SLXCSTCA</i>	N/D	80
<i>SLXCSTCL</i>	N/D	10
<i>SLXCSTC0</i>	N/D	08
<i>SLXCSTIC</i>	N/D	10
<i>SLXCSTID</i>	N/D	40
<i>SLXCSTIE</i>	N/D	80
<i>SLXCSTII</i>	N/D	08
<i>SLXCSTIJ</i>	N/D	20
<i>SLXCSTNR</i>	N/D	40
<i>SLXCCTIM</i>	N/D	01
<i>SLXCCTCLP</i>	N/D	02
<i>SLXCCTPC</i>	N/D	80
<i>SLXCCTIM</i>	N/D	05
<i>SLXCCTWO</i>	N/D	04
<i>SLXCCTWS</i>	N/D	03
<i>SLXCCTYPE</i>	000001	0A
<i>SLXDDISC</i>	N/D	08
<i>SLXDID</i>	000003	00
<i>SLXDMANU</i>	N/D	10
<i>SLXDSFLG</i>	000001	03
<i>SLXDSJNA</i>	N/D	09
<i>SLXDSJNP</i>	N/D	08

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
SLXDSDMAX	N/D	09
SLXDSDMBR	000008	30
SLXDSDNAM	000044	04
SLXDSDNEL	N/D	A8
SLXDSDPLB	N/D	07
SLXDSDPRM	N/D	01
SLXDSSBY	N/D	03
SLXDSSSEC	N/D	02
SLXDSTA	000001	03
SLXDSTRQ	N/D	06
SLXDSUAT	N/D	05
SLXDSUNT	000008	3E
SLXD SVAT	N/D	04
SLXD SVOL	000006	38
SLXD VMM	N/D	8051
SLXEND	000008	B0
SLXEXLM0	000004	80
SLXEXLM1	000004	84
SLXEXLM2	000004	88
SLXGID	000003	00
SLXGTEXT	000125	03
SLXHID	000003	00
SLXHL	N/D	14
SLXHSCV	000002	A0
SLXL	N/D	B0
SLXLCMPF	000001	24
SLXLEJPS	000008	1C
SLXLHHT	000004	0C
SLXLHNAM	000008	04
SLXLID	000003	00
SLXL LBAL	N/D	02
SLXL LBNL	N/D	03
SLXL LBNS	N/D	04
SLXL LBSL	N/D	01
SLXLOCKD	N/D	20
SLXLQNAM	000008	14
SLXLRSTM	000004	10
SLXL SCLB	000001	25
SLXL SMF	000001	26

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
SLXMACS	000001	04
SLXMADJI	000001	07
SLXMADJN	000001	06
SLXMANUL	N/D	10
SLXMDISC	N/D	08
SLXMFCEL	000004	14
SLXMID	000003	00
SLXMLSM	000001	05
SLXMNSCR	000004	0C
SLXMSTAT	000001	03
SLXMSTT	N/D	803A
SLXMTCEL	000004	10
SLXNORSP	N/D	28
SLXNTCB	N/D	1C
SLXPEOFF	000004	10
SLXQACNT	000004	30
SLXQDEAC	000001	04
SLXQDECU	000002	06
SLXQDELS	000001	05
SLXQDID	000003	00
SLXQDRCT	000004	2C
SLXQDRT	000008	08
SLXQID	000004	00
SLXQJTC	000004	08
SLXQJTD	N/D	00
SLXQJTL	N/D	18
SLXQJTN	N/D	FFFF
SLXQJTS	000002	0C
SLXQJTT	000004	04
SLXQJTV	000006	0E
SLXQLCAP	000004	7C
SLXQLCNT	000004	34
SLXQMDR	000004	28
SLXQUCSA	000004	74
SLXRBADL	N/D	2C
SLXRBADP	N/D	08
SLXRBTOK	N/D	3C
SLXREOV	N/D	34
SLXRFAIL	N/D	10

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
<i>SLXRIERR</i>	N/D	0C
<i>SLXRNAUT</i>	N/D	18
<i>SLXRNHSC</i>	N/D	14
<i>SLXRVCI</i>	N/D	30
<i>SLXROK</i>	N/D	00
<i>SLXRPLY</i>	000001	00
<i>SLXRVNV</i>	N/D	38
<i>SLXRWARN</i>	N/D	04
<i>SLXSANF</i>	N/D	8036
<i>SLXSCAPL</i>	N/D	20
<i>SLXSCFGL</i>	N/D	A8
<i>SLXSDRVL</i>	N/D	10
<i>SLXSFUL</i>	N/D	8050
<i>SLXSID</i>	000004	00
<i>SLXSLSML</i>	N/D	18
<i>SLXSMSG</i>	N/D	80
<i>SLXSRC</i>	000004	08
<i>SLXSTPE</i>	N/D	EE
<i>SLXSTPK</i>	N/D	00
<i>SLXSTPL</i>	N/D	10
<i>SLXSTPN</i>	N/D	FF
<i>SLXSTPS</i>	000001	09
<i>SLXSTPT</i>	000004	04
<i>SLXSTPY</i>	000001	08
<i>SLXSVOLL</i>	N/D	28
<i>SLXSVOLN</i>	N/D	28
<i>SLXTINTR</i>	N/D	8032
<i>SLXTPROT</i>	N/D	24
<i>SLXTRNF</i>	N/D	8040
<i>SLXVACS</i>	000001	0B
<i>SLXVCEL</i>	N/D	01
<i>SLXVCODE</i>	N/D	07
<i>SLXVDATD</i>	000004	1C
<i>SLXVDATI</i>	000004	10
<i>SLXVDATL</i>	000004	14
<i>SLXVDRIV</i>	000002	0D
<i>SLXVDRV</i>	N/D	02
<i>SLXVDSC</i>	N/D	08
<i>SLXVERR</i>	N/D	02

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
SLXVERS	000001	04
SLXVID	000003	00
SLXVILB	N/D	80
SLXVLC	000001	0A
SLXVLOC	000005	0B
SLXVLSM	000001	0C
SLXVMAL	N/D	10
SLXVMDFL	N/D	01
SLXVMED	000008	20
SLXVMLMU	N/D	10
SLXVMNT	N/D	04
SLXVMUNR	N/D	04
SLXVMVLA	N/D	02
SLXVOHST	N/D	40
SLXVPNL	000003	0D
SLXVSCNT	000004	18
SLXVSCR	N/D	20
SLXVSER	000006	04
SLXVSTA	000001	03
SLXVSTA2	000001	0F
SLXVTSSN	000008	10
SLXVTV	N/D	01
SLXVUNK	N/D	00
SLXXCAPL	000004	58
SLXXCAPN	000004	50
SLXXCAPO	000004	54
SLXXCFG	000004	1C
SLXXCFGN	000004	14
SLXXCFG0	000004	18
SLXXDRVL	000004	34
SLXXDRVN	000004	2C
SLXXDRVO	000004	30
SLXXLSML	000004	40
SLXXLSMN	000004	38
SLXXLSMO	000004	3C
SLXXMSG	000004	4C
SLXXMSGN	000004	44
SLXXMSG0	000004	48
SLXXQDSL	000004	7C

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
<i>SLXXQDSN</i>	000004	74
<i>SLXXQDSO</i>	000004	78
<i>SLXXQJTL</i>	000004	64
<i>SLXXQJTN</i>	000004	5C
<i>SLXXQJTO</i>	000004	60
<i>SLXXSDL</i>	N/D	B0
<i>SLXXSTPL</i>	000004	70
<i>SLXXSTPN</i>	000004	68
<i>SLXXSTPO</i>	000004	6C
<i>SLXXVCIL</i>	000004	88
<i>SLXXVCIN</i>	000004	80
<i>SLXXVCIO</i>	000004	84
<i>SLXXVOLL</i>	000004	28
<i>SLXXVOLN</i>	000004	20
<i>SLXXVOLO</i>	000004	24
<i>SLXZDEFP</i>	000004	60
<i>SLXZDEFS</i>	000004	64
<i>SLXZDISM</i>	000004	54
<i>SLXZEJCT</i>	000004	58
<i>SLXZEJC1</i>	000004	70
<i>SLXZGSCR</i>	000004	48
<i>SLXZMDM</i>	000004	4C
<i>SLXZMOVE</i>	000004	6C
<i>SLXZQCAP</i>	000004	8C
<i>SLXZQDRL</i>	000004	40
<i>SLXZQDRV</i>	000004	3C
<i>SLXZQDSN</i>	000004	98
<i>SLXZQEJT</i>	000004	90
<i>SLXZQSCR</i>	000004	50
<i>SLXZQVOL</i>	000004	44
<i>SLXZSCR</i>	000004	5C
<i>SLXZSETO</i>	000004	68
<i>SLXZSTOP</i>	000004	94
<i>SLXZVOL</i>	000004	38

Solicitud de DSECT ACSINT

ACSINT permite que se transmita información entre el TMS y la máquina de servicio del ACS. Es desarrollado por la macro de ACSRQ cuando se especifica *DSECT=YES* y se envía mediante el IUCV.

Nota:

El siguiente DSECT incluye algunos parámetros que no admite el cliente de VM. Se incluyen únicamente por motivos de compatibilidad y para brindar información completa.

En el siguiente ejemplo, se muestra la salida del formato de registro de ACSINT:

Ejemplo 9.5. Formato de registro de ACSINT

```

ACSINT - TMS INTERFACE REQUEST PARAMETER LIST
FUNCTION: THIS DEFINES THE DATA PASSED TO THE TMS VIA IUCV IT DEFINES THE VARIOUS
FUNCTIONS THAT CAN BE REQUESTED AND THE STRUCTURE PASSED.
DEC  HEX      TYPE      LENGTH  LABEL      DESCRIPTION
0     (0)      STRUCTURE                ACSINT      TMS INTERFACE PARAMETER LIST:
0     (0)      CHARACTER      4        ACSIHDR     PARAMETER LIST IDENTIFIER.
'ACSI'(C1C3E2C9)CHAR CONST
4     (4)      SIGNED-FWORD   4        ACSILEN     PARAMETER LIST LENGTH.
8     (8)      A-ADDR         1        ACSIVER     PARAMETER LIST VERSION
NUMBER.
7     (07)     CONST                                ACSIVN     CURRENT VERSION.
9     (9)      A-ADDR         1        ACSIRT      FUNCTION CODE:
0     (00)     CONST                                ACSINOOOP  NOOP - NO OPERATION.
1     (01)     CONST                                ASCIRS01   RESERVED - MVS ONLY.
2     (02)     CONST                                ASCIRS02   RESERVED - MVS ONLY.
3     (03)     CONST                                ASCIRS03   RESERVED - MVS ONLY.
4     (04)     CONST                                ACSISTOP   STOP - STOP AN INTERRUPTABLE
PGMI TASK.
5     (05)     CONST                                ACSISOPR   SETOPER - SET OPERATOR
INTERACTION MODE.
20    (14)     CONST                                ACSIQCNF   QCONFIG - RETURN
CONFIGURATION SUMMARY.
21    (15)     CONST                                ACSIQDRV   QDRIVES - RETURN DRIVE AND
LSM INFO.
22    (16)     CONST                                ACSIQDRL   QDRLIST - RETURN DRIVE
INFORMATION, X .
23    (17)     CONST                                ACSIQSCR   QSCRATCH - RETURN SCRATCH
COUNT INFO.
24    (18)     CONST                                ACSIQVOL   QVOLUME - RETURN VOLUME
INFORMATION.
25    (19)     CONST                                ACSIQEJT   QEJECT - RETURN EJECT STATUS.
26    (1A)     CONST                                ACSIQCAP   QCAP - QUERY CAP STATUS.
27    (1B)     CONST                                ACSIQVLU   QVOLUSE - RETURN MOUNTED
VOLUMES.
28    (1C)     CONST                                ACSIQRQS   QREQUEST - RETURN PENDING
REQUESTS.
29    (1D)     CONST                                ACSIQDSN   QDSN - QUERY DATASET.
40    (29)     CONST                                ACSIMNT    MOUNT - MOUNT VOLUME.
41    (29)     CONST                                ACSIMOVE   MOVE - MOVE A CARTRIDGE TO AN
LSMID X.
42    (2A)     CONST                                ACSIDSM    DISMOUNT - DISMOUNT VOLUME.
43    (2B)     CONST                                ACSIEJCT   EJECT - EJECT A VOL FROM THE
LIBRARY.
60    (3C)     CONST                                ACSISSCR   SELSCR - SELECT A SCRATCH
VOLUME.
61    (3D)     CONST                                ACSISCRA   SCRATCH - CHANGE VOL STATUS
TO 'SCRATCH'.
62    (3E)     CONST                                ACSIUWSC   UNSCRATCH- CHANGE VOLUME
STATUS TO NOT X.
63    (3F)     CONST                                ACSIDSCR   DEFSCR - SPECIFY NO. OF
SCRATCH POOLS.
64    (40)     CONST                                ACSIDPOL   DEFPOOL - SPECIFY A SCRATCH
POOL'S VOLSER RANGE.

```

10	(A)	BITSTRING	1	ACSIFLG1	FLAG BYTE 1: (PGMI CONTROL 1)
		1... X'80'		ACSIF180	1 RESERVED MVS OPTION=SYNC
		.1... X'40'		ACSIVUSR	USER= SPECIFIED; ACSIUUSER
		..1... X'20'		ACSIMANO	CONTAINS NAME
		...1... X'10'		ACSIWTOR	DIALOG=OFF SPECIFIED.
		.... 1... X'08'		ACSINDEL	DIALOG=ON SPECIFIED.
		.... .1... X'04'		ACSINNDL	NOTIFY=INSDDEL SPECIFIED.
		.... ..1. X'02'		ACSIACC1	NOTIFY=NOINSDDEL SPECIFIED.
		.... ...1 X'01'		ACSIACC2	ACCT1= SPECIFIED ACCOUNTING
					TOKEN.
11	(B)	HEXSTRING	1	ACSIFLG2	ACCT2= SPECIFIED ACCOUNTING
12	(C)	BITSTRING	1	ACSIFLG3	TOKEN.
		1... X'80'		ACSIVHST	FLAG BYTE 2: (PGMI CONTROL
		.1... X'40'		ACSIVACS	2).
		..1... X'20'		ACSIVLSM	FLAG BYTE 3: (MOVEMENT
		...1... X'10'		ACSIVCAP	CONTROL 1).
		.... 1... X'08'		ACSIF308	ACSIHOST CONTAINS HOST_ID.
		.... .1... X'04'		ACSIVVOL	ACSIACS CONTAINS AN ACSID.
		.... ..1. X'02'		ACSIVLST	ACSIACAP CONTAINS CAP_ID.
		.... ...1 X'01'		ACSIVCNT	RESERVED FUTURE USE.
13	(D)	BITSTRING	1	ACSIFLG4	ACSIVOLS CONTAINS A VOLSER.
		1... X'80'		ACSIVTLM	ACSILOFF CONTAINS LIST
		.1... X'40'		ACSIVTPN	OFFSET.
		..1... X'20'		ACSIF420	ACSIACNT CONTAINS LIST COUNT.
		...1... X'10'		ACSIF410	FLAG BYTE 4: (MOVEMENT
		.... 1... X'08'		ACSIVPAN	CONTROL 2).
		.... .1... X'04'		ACSIVROW	ACSIITLSM CONTAINS TO LSM_ID.
		.... ..1. X'02'		ACSIVCOL	ACSIITPAN CONTAINS TO PANEL.
		.... ...1 X'01'		ACSIVDRV	RESERVED FUTURE USE.
					RESERVED FUTURE USE.
14	(E)	HEXSTRING	1	ACSIFLG5	ACSIIPAN CONTAINS PANEL NUMBER
15	(F)	BITSTRING	1	ACSIFLG6	ACSIROW CONTAINS ROW NUMBER.
		1... X'80'		ACSIPROT	ACSICOL CONTAINS COLUMN
		.1... X'40'		ACSISCR	NUMBER.
		..1... X'20'		ACSIVSCP	ACSIDRIV CONTAINS DRIVE
		...1... X'10'		ACSISUBN	DEVICE NUMBER.
		.... 1... X'08'		ACSIVTKN	FLAG BYTE 5: (MOVEMENT
		.... .1... X'04'		ACSIVTXT	CONTROL 3).
		.... ..1. X'02'		ACSIF602	FLAG BYTE 6: (MISCELLANOUS
		.... ...1 X'01'		ACSIF601	CONTROL 1).
16	(10)	HEXSTRING	1	ACSIFLG7	PROTECT=YES SPECIFIED.
17	(11)	A-ADDR	1	ACSILABT	SCRATCH=YES SPECIFIED.
		.... X'00'		ACSILLDT	ACSIPOOL CONTAINS SCRATCH
		.... ...1 X'01'		ACSILSL	POOL NUMBER.
		.... ..1. X'02'		ACSILAL	ACSIPOOL CONTAINS SUBPOOL
		.... ...11 X'03'		ACSILNL	NAME.
		.... .1... X'04'		ACSILNS	ACSIITKNO CONTAINS TOKEN
					NUMBER.
					ACSIITEXT CONTAINS TEXT
					STRING.
					RESERVED FUTURE USE.
					RESERVED FUTURE USE.
					FLAG BYTE 7: (MISCELLANOUS
					CONTROL 2).
					SCRATCH LABEL TYPE LTYPE=
					PARAMETER.
					LDT (LIBRARY DEFAULT TYPE).
					SL (STANDARD LABEL).
					AL (ANSI LABEL).
					NL (NON-LABELED).
					NSL (NON-STANDARD LABEL).

18	(12)	CHARACTER	8	ACSIUSER	USER NAME USED TO ASSOCIATE CONSOLE ID.
26	(1A)	CHARACTER	8	ACSIACT1	ACCOUNTING TOKEN 1.
34	(22)	CHARACTER	8	ACSIACT2	ACCOUNTING TOKEN 2.
42	(2A)	HEXSTRING	2	-RESERVED-	RESERVE SLACK BYTES.
44	(2C)	SIGNED-FWORD	4	-RESERVED-	RESERVED MVS.
48	(30)	HEXSTRING	4	ACSITKNO	PASS THROUGH TOKEN NUMBER.
52	(34)	A-ADDR	4	-RESERVED-	RESERVED MVS.
56	(38)	SIGNED-HWORD	2	ACSICNT	COUNT FROM COUNT= PARAMETER.
58	(3A)	SIGNED-HWORD	2	ACSILOFF	OFFSET, FROM START OF PARAMETER LIST, TO START OF THE ELEMENT LIST AREA.
60	(3C)	CHARACTER			CHARACTER 6 ACSIVOLS VOLSER FROM VOLSER= PARAMETER.
66	(42)	CHARACTER	8	ACSIHOST	ASSOCIATED HOST FROM HOSTID= PARAMETER.
74	(4A)	AREA	4	ACSIALC	ACS / LSM / CAP IDENTIFICATION.
74	(4A)	HEXSTRING	1	ACSIACS	ACS ID NUMBER (AA).
74	(4A)	HEXSTRING	2	ACSILSMI	LSM ID NUMBER (AA0L).
74	(4A)	HEXSTRING	4	ACSICAP	CAP ID NUMBER (AA0LCC00).
74	(4A)	HEXSTRING	3	-RESERVED-	
77	(4D)	HEXSTRING	1	-RESERVED-	NOT IMPLEMENTED (ALWAYS X'00')
78	(4E)	HEXSTRING	1	ACSIPAN	PANEL FROM PAN= PARAMETER.
79	(4F)	HEXSTRING	1	ACSIROW	ROW FROM ROW= PARAMETER.
80	(50)	HEXSTRING	1	ACSICOL	COLUMN FROM COL= PARAMETER.
81	(51)	HEXSTRING	1	ACSITPAN	TO PANEL FROM TOPAN= PARAMETER.
82	(52)	HEXSTRING	2	ACSITLSM	TO LSM FROM TOLSM= PARAMETER.
84	(54)	A-ADDR	2	ACSIDRIV	DRIVE DEVICE NUMBER FROM DRIVE= PARAMETER.
86	(56)	A-ADDR	1	ACSIPOOL	SCRATCH POOL NUMBER, SCRPOOL= PARAMETER.
87	(57)	CHARACTER	32	ACSITEXT	TEXT ASSOCIATED WITH REQUEST.
119	(77)	CHARACTER	13	ACSISUBP	NAME FROM SUBPOOL= KEYWORD.

TAPEREQ INPUT KEY VALUES.THE FOLLOWING VALUES ARE USED AS THE KEY IN SEARCHING THE CURRENT TAPEREQ PARAMETER FILE.

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
132	(84)	BITSTRING	1	ACSIFL68	FLAG BYTE 8: (TAPEREQ CONTROL 1).
		1... .. X'80'		ACSIFJOB	ACSIJOBN PRESENT.
		.1... .. X'40'		ACSIFSTP	ACSISTEP PRESENT.
		..1. X'20'		ACSIFPGM	ACSIPGMN PRESENT.
		...1 X'10'		ACSIFDSN	ACSIDSN PRESENT.
		.... 1... X'08'		ACSIFEXP	ACSIEXPD PRESENT.
		.... .1.. X'04'		ACSIFRET	ACSIRETP PRESENT.
		.... ..1. X'02'		ACSIFVOL	ACSIVOLT PRESENT.
133	(85)	OFFSET		ACSITRI	TAPEREQ INPUT VALUES.
133	(85)	CHARACTER	8	ACSIJOBN	STRING TO MATCH TAPEREQ JOBNAME VALUE.
141	(8D)	CHARACTER	8	ACSISTEP	STRING TO MATCH TAPEREQ STEPNAME VALUE.
149	(95)	CHARACTER	8	ACSIPGMN	STRING TO MATCH TAPEREQ PROGNAME VALUE.
157	(9D)	CHARACTER	44	ACSIDSN	STRING TO MATCH TAPEREQ DSN VALUE.
201	(C0)	HEXSTRING	3	ACSIEXPD	VALUE TO MATCH TAPEREQ EXPDTPD VALUE
204	(CC)	HEXSTRING	2	ACSIRETP	VALUE TO MATCH TAPEREQ RETPD VALUE.
206	(CE)	CHARACTER	1	ACSIVOLT	STRING TO MATCH TAPEREQ

					VOLTYPE VALUE.
74	(4A)	LENGTH		ACSITRIL	TAPEREQ OUTPUT VALUES.
THE FOLLOWING VALUES ARE USED AS OVERRIDE (OR SPECIFIC) VALUES TO THE VALUES FOUND IN THE CURRENT TAPEREQ PARAMETER FILE.					
207	(CF)	BITSTRING	1	ACSIFLG9	FLAG BYTE 9: (TAPEREQ CONTROL 2).
		1... X'80'		ACSIFREC	ACSIRECT PRESENT.
		.1... X'40'		ACSIFMED	ACSIMED PRESENT.
208	(D0)	CHARACTER	8	ACSIRECT	RECORDING TECHNIQUE.
216	(D8)	CHARACTER	8	ACSIMED	MEDIA.
224	(E0)	HEXSTRING	256	-RESERVED-	RESERVED FOR FUTURE PARM EXPANSION.
480	(1E0)	AREA	8	-RESERVED-	ALIGNMENT.
480	(1E0)	LENGTH		ACSIHLN	LENGTH OF FIXED AREA.
480	(1E0)	AREA	1	ACSILIST	ELEMENT LIST DESIGNATED BY LIST= PARAMETER BEGINS HERE (FIELD ACSICNT CONTAINS THE NUMBER OF ELEMENTS IN THIS LIST).
2	(02)	CONST		ACSILDRL	LENGTH OF EACH ELEMENT (DRIVE DEVICE NUMBER) IN THE LIST USED BY THE QDRLIST FUNCTION.
1500	(5DC)	CONST		ACSIMDRL	MAXIMUM NUMBER OF ELEMENTS ALLOWED IN THE LIST USED BY THE QDRLIST FUNCTION.
6	(06)	CONST		ACSILVSL	LENGTH OF EACH ELEMENT (VOLSER) IN THE LIST USED BY THE QVOLUME FUNCTION.
500	(1F4)	CONST		ACSIMVSL	MAXIMUM NUMBER OF ELEMENTS ALLOWED IN THE LIST USED BY THE QVOLUME AND EJECT.
12	(0C)	CONST		ACSILPOL	LENGTH OF EACH ELEMENT (VOLSER RANGE PAIR) IN THE LIST USED BY THE DEFPOOL FUNCTION.
250	(FA)	CONST		ACSIMPOL	MAXIMUM NUMBER OF ELEMENTS ALLOWED IN THE LIST USED BY THE DEFPOOL FUNCTION.
4	(04)	CONST		ACSILCAP	LENGTH OF EACH ELEMENT (CAP IDENTIFIER) IN THE LIST USED BY THE QCAP FUNCTION.
500	(1F4)	CONST		ACSIMCAP	MAXIMUM NUMBER OF ELEMENTSALLOWED IN THE LIST USED BY THE QCAP FUNCTION.
4	(04)	CONST		ACSILTOK	LENGTH OF EACH ELEMENT (UNIQUE TOKEN) IN THE LIST USED BY THE QCAP FUNCTION.
500	(1F4)	CONST		ACSIMTOK	MAXIMUM NUMBER OF ELEMENTS ALLOWED IN THE LIST USED BY THE QEJECT/STOP FUNCTIONS.

Referencia cruzada

En la siguiente tabla, se proporciona una referencia cruzada para la macro de ACSINT:

Tabla 9.3. Referencia cruzada de la macro de ACSINT

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
ACSIACC1	N/D	02

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
ACSIACC2	N/D	01
ACSIACS	000001	4A
ACSIACT1	000008	1A
ACSIACT2	000008	22
ACSIALC	000004	4A
ACSICAP	000004	4A
ACSICNT	000002	38
ACSICOL	000001	50
ACSIDPOL	N/D	40
ACSIDRIV	000002	54
ACSIDSCR	N/D	3F
ACSIDSM	N/D	2A
ACSIDSN	000044	9D
ACSIEJCT	N/D	2B
ACSIEXPD	000003	C9
ACSIFDSN	N/D	10
ACSIFEXP	N/D	08
ACSIFJOB	N/D	80
ACSIFLG1	000001	0A
ACSIFLG2	000001	0B
ACSIFLG3	000001	0C
ACSIFLG4	000001	0D
ACSIFLG5	000001	0E
ACSIFLG6	000001	0F
ACSIFLG7	000001	10
ACSIFLG8	000001	84
ACSIFLG9	000001	CF
ACSIFMED	N/D	40
ACSIFMED	N/D	40
ACSIFREC	N/D	80
ACSIMED	000008	D8
ACSIMNT	N/D	28
ACSIMOVE	N/D	29
ACSIMPOL	N/D	FA
ACSIMTOK	N/D	1F4
ACSIFRET	N/D	04
ACSIFSTP	N/D	40
ACSIFVOL	N/D	02
ACSIF180	N/D	80

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
<i>ACSIF308</i>	N/D	08
<i>ACSIF410</i>	N/D	10
<i>ACSIF420</i>	N/D	20
<i>ACSIF601</i>	N/D	01
<i>ACSIF602</i>	N/D	02
<i>ACSIHDR</i>	000004	00
<i>ACSIHLN</i>	N/D	1E0
<i>ACSIHOST</i>	000008	42
<i>ACSID</i>	N/D	'CVAL'
<i>ACSIJOBN</i>	000008	85
<i>ACSILABT</i>	000001	11
<i>ACSILAL</i>	N/D	02
<i>ACSILCAP</i>	N/D	04
<i>ACSILDRL</i>	N/D	02
<i>ACSILIST</i>	000001	1E0
<i>ACSILLDT</i>	N/D	00
<i>ACSILNL</i>	N/D	03
<i>ACSILNS</i>	N/D	04
<i>ACSILOFF</i>	000002	3A
<i>ACSILPOL</i>	N/D	0C
<i>ACSILSL</i>	N/D	01
<i>ACSILSMI</i>	000002	4A
<i>ACSILTOK</i>	N/D	04
<i>ACSILVSL</i>	N/D	06
<i>ACSIMANO</i>	N/D	20
<i>ACSIMCAP</i>	N/D	1F4
<i>ACSIMDRL</i>	N/D	5DC
<i>ACSIVTPN</i>	N/D	40
<i>ACSIVTXT</i>	N/D	04
<i>ACSIVUSR</i>	N/D	40
<i>ACSIVVOL</i>	N/D	04
<i>ACSIWTOR</i>	N/D	10
<i>ACSIMVSL</i>	N/D	1F4
<i>ACSINDEL</i>	N/D	08
<i>ACSINNDL</i>	N/D	04
<i>ACSINOOP</i>	N/D	00
<i>ACSIPAN</i>	000001	4E
<i>ACSIPGMN</i>	000008	95
<i>ACSIPPOOL</i>	000001	56

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
<i>ACSIPROT</i>	N/D	80
<i>ACSIQCAP</i>	N/D	1A
<i>ACSIQCNF</i>	N/D	14
<i>ACSIQDRL</i>	N/D	16
<i>ACSIQDRV</i>	N/D	15
<i>ACSIQDSN</i>	N/D	1D
<i>ACSIQEJT</i>	N/D	19
<i>ACSIQRQS</i>	N/D	1C
<i>ACSIVDRV</i>	N/D	01
<i>ACSIVER</i>	000001	08
<i>ACSIVHST</i>	N/D	80
<i>ACSIVLSM</i>	N/D	20
<i>ACSIVLST</i>	N/D	02
<i>ACSIVN</i>	N/D	07
<i>ACSIVOLS</i>	000006	3C
<i>ACSIVOLT</i>	000001	CE
<i>ACSIVPAN</i>	N/D	08
<i>ACSIVROW</i>	N/D	04
<i>ACSIVSCP</i>	N/D	20
<i>ACSIVTKN</i>	N/D	08
<i>ACSIVTLM</i>	N/D	80
<i>ACSIROW</i>	000001	4F
<i>ACSIRS01</i>	N/D	01
<i>ACSIRS02</i>	N/D	02
<i>ACSIRS03</i>	N/D	03
<i>ACSIRT</i>	000001	09
<i>ACSISCR</i>	N/D	40
<i>ACSISCRA</i>	N/D	3D
<i>ACSISOPR</i>	N/D	05
<i>ACSISSCR</i>	N/D	3C
<i>ACSISTEP</i>	000008	8D
<i>ACSISTOP</i>	N/D	04
<i>ACSISUBN</i>	N/D	10
<i>ACSISUBP</i>	000013	77
<i>ACSITEXT</i>	000032	57
<i>ACSITKNO</i>	000004	30
<i>ACSITLSM</i>	000002	52
<i>ACSITPAN</i>	000001	51
<i>ACSITRI</i>	N/D	85

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
<i>ACSITRIL</i>	N/D	4A
<i>ACSIUNSC</i>	N/D	3E
<i>ACSIUSER</i>	000008	12
<i>ACSIVACS</i>	N/D	40
<i>ACSIVCAP</i>	N/D	10
<i>ACSIVCNT</i>	N/D	01
<i>ACSIVCOL</i>	N/D	02

Formato de registro de IUB

IUB: bloque de solicitud de IUCV

El IUB describe una solicitud de IUCV pendiente generada por una operación del IUCV. La solicitud y el estado final están contenidos en la estructura de datos del IUB. El IUB es una contraparte del IUCV para la estructura de 'IOBLOK' usada por la gestión de dispositivos.

En la siguiente tabla, se proporciona una referencia cruzada para el bloque de solicitud de IUB del IUCV:

Tabla 9.4. Referencia del bloque de solicitud del IUB

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
<i>ACSIACC1</i>	N/D	02
<i>ACSIACC2</i>	N/D	01
<i>ACSIACS</i>	000001	4A
<i>ACSIACT1</i>	000008	1A
<i>ACSIACT2</i>	000008	22
<i>ACSIALC</i>	000004	4A
<i>ACSICAP</i>	000004	4A
<i>ACSICNT</i>	000002	38
<i>ACSICOL</i>	000001	50
<i>ACSIDPOL</i>	N/D	40
<i>ACSIDRIV</i>	000002	54
<i>ACSIDSCR</i>	N/D	3F
<i>ACSIDSM</i>	N/D	2A
<i>ACSIDSN</i>	000044	9D
<i>ACSIEJCT</i>	N/D	2B
<i>ACSIEXPD</i>	000003	C9
<i>ACSIFDSN</i>	N/D	10
<i>ACSIFEXP</i>	N/D	08
<i>ACSIFJOB</i>	N/D	80
<i>ACSIFLG1</i>	000001	0A

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
<i>ACSIFLG2</i>	000001	0B
<i>ACSIFLG3</i>	000001	0C
<i>ACSIFLG4</i>	000001	0D
<i>ACSIFLG5</i>	000001	0E
<i>ACSIFLG6</i>	000001	0F
<i>ACSIFLG7</i>	000001	10
<i>ACSIFLG8</i>	000001	84
<i>ACSIFLG9</i>	000001	CF
<i>ACSIFMED</i>	N/D	40
<i>ACSIFPGM</i>	N/D	20
<i>ACSIFRET</i>	N/D	04
<i>ACSIFSTP</i>	N/D	40
<i>ACSIFVOL</i>	N/D	02
<i>ACSIF180</i>	N/D	80
<i>ACSIF308</i>	N/D	08
<i>ACSIF410</i>	N/D	10
<i>ACSIF420</i>	N/D	20
<i>ACSIF601</i>	N/D	01
<i>ACSIF602</i>	N/D	02
<i>ACSIHDR</i>	000004	00
<i>ACSIHLN</i>	N/D	1E0
<i>ACSIHOST</i>	000008	42
<i>ACSIID</i>	N/D	'CVAL'
<i>ACSIJOBN</i>	000008	85
<i>ACSILABT</i>	000001	11
<i>ACSILAL</i>	N/D	02
<i>ACSILCAP</i>	N/D	04
<i>ACSILDRL</i>	N/D	02
<i>ACSILIST</i>	000001	1E0
<i>ACSILLDT</i>	N/D	00
<i>ACSILNL</i>	N/D	03
<i>ACSILNS</i>	N/D	04
<i>ACSILOFF</i>	000002	3A
<i>ACSILPOL</i>	N/D	0C
<i>ACSILSL</i>	N/D	01
<i>ACSILSMI</i>	000002	4A
<i>ACSILTOK</i>	N/D	04
<i>ACSILVSL</i>	N/D	06
<i>ACSIMANO</i>	N/D	20

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
<i>ACSIMCAP</i>	N/D	1F4
<i>ACSIFREC</i>	N/D	80
<i>ACSIMED</i>	000008	D8
<i>ACSIMNT</i>	N/D	28
<i>ACSIMOVE</i>	N/D	29
<i>ACSIMPOL</i>	N/D	FA
<i>ACSIMTOK</i>	N/D	1F4
<i>ACSIMVSL</i>	N/D	1F4
<i>ACSINDEL</i>	N/D	08
<i>ACSINNDL</i>	N/D	04
<i>ACSINOOP</i>	N/D	00
<i>ACSIPAN</i>	000001	4E
<i>ACSIPGMN</i>	000008	95
<i>ACSIPPOOL</i>	000001	56
<i>ACSIPROT</i>	N/D	80
<i>ACSIQCAP</i>	N/D	1A
<i>ACSIQCNF</i>	N/D	14
<i>ACSIQDRL</i>	N/D	16
<i>ACSIQDRV</i>	N/D	15
<i>ACSIQDSN</i>	N/D	1D
<i>ACSIQEJT</i>	N/D	19
<i>ACSIQRQS</i>	N/D	1C
<i>ACSIVDRV</i>	N/D	01
<i>ACSIVER</i>	000001	08
<i>ACSIVHST</i>	N/D	80
<i>ACSIVLSM</i>	N/D	20
<i>ACSIVLST</i>	N/D	02
<i>ACSIVN</i>	N/D	07
<i>ACSIVOLS</i>	000006	3C
<i>ACSIVOLT</i>	000001	CE
<i>ACSIVPAN</i>	N/D	08
<i>ACSIVROW</i>	N/D	04
<i>ACSIVSCP</i>	N/D	20
<i>ACSIVTKN</i>	N/D	08
<i>ACSIVTLM</i>	N/D	80
<i>ACSIMDRL</i>	N/D	5DC
<i>ACSIVTPN</i>	N/D	40
<i>ACSIVTXT</i>	N/D	04
<i>ACSIVUSR</i>	N/D	40

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
<i>ACSIWV0L</i>	N/D	04
<i>ACSIWTOR</i>	N/D	10
<i>ACSIROW</i>	000001	4F
<i>ACSIRS01</i>	N/D	01
<i>ACSIRS02</i>	N/D	02
<i>ACSIRS03</i>	N/D	03
<i>ACSIRT</i>	000001	09
<i>ACSISCR</i>	N/D	40
<i>ACSISCRA</i>	N/D	3D
<i>ACSIOPR</i>	N/D	05
<i>ACSISSCR</i>	N/D	3C
<i>ACSISTEP</i>	000008	8D
<i>ACSISTOP</i>	N/D	04
<i>ACSI SUBN</i>	N/D	10
<i>ACSI SUBP</i>	000013	77
<i>ACSITEXT</i>	000032	57
<i>ACSITKNO</i>	000004	30
<i>ACSITLSM</i>	000002	52
<i>ACSITPAN</i>	000001	51
<i>ACSITRI</i>	N/D	85
<i>ACSITRIL</i>	N/D	4A
<i>ACSIUNSC</i>	N/D	3E
<i>ACSIUSER</i>	000008	12
<i>ACSI VACS</i>	N/D	40
<i>ACSI VCAP</i>	N/D	10
<i>ACSI VCNT</i>	N/D	01
<i>ACSI VCOL</i>	N/D	02

Referencia cruzada

En la siguiente tabla, se proporciona una referencia cruzada para el IUB:

Tabla 9.5. Referencia cruzada del IUB

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
<i>IUBCC</i>	000001	31
<i>IUBCONN</i>	N/D	10
<i>IUBDABQ</i>	000016	10
<i>IUBDAVL</i>	000001	20
<i>IUBDCBPT</i>	000004	44
<i>IUBECBKY</i>	000001	21

Nombre	Longitud	Valor de desplazamiento
<i>IUBBECBT</i>	000004	34
<i>IUBEXT</i>	000040	78
<i>IUBEXT1</i>	000008	78
<i>IUBEXT2</i>	000008	80
<i>IUBEXT3</i>	000008	88
<i>IUBEXT4</i>	000008	90
<i>IUBEXT5</i>	000008	98
<i>IUBEYE</i>	000004	0C
<i>IUBFLG1</i>	000001	30
<i>IUBFLG2</i>	000001	32
<i>IUBHCOMM</i>	N/D	20
<i>IUBIRT</i>	000004	2C
<i>IUBIUBPT</i>	N/D	24
<i>IUBLEN</i>	N/D	A0
<i>IUBLOK</i>	N/D	08
<i>IUBNPOST</i>	N/D	40
<i>IUBORGID</i>	000004	3C
<i>IUBPARML</i>	000040	50
<i>IUBPARM1</i>	000008	50
<i>IUBPARM2</i>	000008	58
<i>IUBPARM3</i>	000008	60
<i>IUBPARM4</i>	000008	68
<i>IUBPARM5</i>	000008	70
<i>IUBQ</i>	000016	00
<i>IUBREAD</i>	N/D	80
<i>IUBREJCT</i>	N/D	08
<i>IUBREPLY</i>	N/D	20
<i>IUBSEND</i>	N/D	40
<i>IUBSENT</i>	N/D	80
<i>IUBTASK</i>	000004	28

Apéndice A

Apéndice A. Valores de MEDia, RECtech y MODel

En este apéndice se proporcionan los valores para los parámetros *MEDia*, *RECtech* y *MODel*. Estos parámetros le permiten especificar las características del transporte y de los medios. Se especifican en varios comandos del cliente de VM y en varias solicitudes de TMI.

Nota:

- La biblioteca SL8500 admite solamente los tipos de medios y las técnicas de registro T9840A/B/C/D, T9940B, LTO, SDLT y T10000A/B/C.
 - La biblioteca SL3000 admite solamente los tipos de medios y las técnicas de registro T9840C/D, LTO, SDLT y T10000A/B/C.
 - Las unidades LTO y SDLT no se admiten en un entorno de MVS. Estas unidades son reconocidas por el HSC pero solamente pueden acceder a ellas los clientes de sistemas abiertos mediante LibraryStation.
-

Tipo de medio (*MEDia*)

El tipo de medio o *MEDia* permite especificar el tipo de medio deseado que se usará para un juego de datos. Se especifica en los siguientes comandos del cliente de VM y en las siguientes solicitudes de TMI:

- Comando *MOUNT*
- Solicitud de TMI *QDRLIST*
- Solicitud de TMI *QSCRATCH*
- Solicitud de TMI *SELSCR*

En la siguiente tabla, se describen los tipos de medios válidos:

Tabla A.1. Tipos de medios

Tipo de medio	Descripción
<i>LONGitud</i>	Indica cartuchos con capacidad estándar o mejorada (ECART).
<i>ZLONGI</i>	Indica cartuchos con capacidad estándar, mejorada (ECART), o extendida y mejorada (ZCART).
<i>Standard</i>	Indica un cartucho 3480 de longitud estándar. Se puede leer en una unidad longitudinal (4480, 4490, 9490 o 9490EE). Los datos se pueden escribir en modo de 36 pistas en una unidad 4490, 9490 o 9490EE pero no se puede leer en una unidad de 18 pistas (4480). Entre los sinónimos se incluyen <i>CST</i> , <i>MEDIA1</i> , <i>STD</i> , <i>1</i> y <i>3480</i> .
<i>ECART</i>	Indica un cartucho 3490E de capacidad extendida. Se puede usar solamente en una unidad de 36 pistas (4490, 9490 o 9490EE). Entre los sinónimos se incluyen <i>E</i> , <i>ECCST</i> , <i>ETAPE</i> , <i>Long</i> , <i>MEDIA2</i> , and <i>3490E</i> .

Tipo de medio	Descripción
<i>ZCART</i>	Indica un cartucho 3490E de capacidad extendida y mejorada. Solamente puede ser usado por una unidad 9490EE. <i>ZCART</i> se puede abreviar como <i>Z</i>
<i>Virtual</i>	Indica un VTV (volumen de cinta virtual) montado en una VTD (unidad de cinta virtual).
<i>HELical</i>	<p>Indica un cartucho helicoidal. Se puede usar un cartucho helicoidal solamente en unidades RedWood. Los siguientes subtipos y abreviaturas especifican un cartucho helicoidal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>DD3</i> indica un cartucho helicoidal <i>DD3A</i>, <i>DD3B</i> o <i>DD3C</i>. • <i>DD3A</i> o <i>A</i> indica un cartucho helicoidal con una capacidad de medios de 10 GB. • <i>DD3B</i> o <i>B</i> indica un cartucho helicoidal con una capacidad de medios de 25 GB. • <i>DD3C</i> o <i>C</i> indica un cartucho helicoidal con una capacidad de medios de 50 GB. <p>La séptima posición de una etiqueta externa está cifrada con el tipo de cartucho (es decir, A, B o C).</p>
<i>STK1</i>	Indica un cartucho T9840.
<i>STK1R</i>	<p>Indica un cartucho de datos T9840. El indicador de medios de la etiqueta externa está cifrado con el tipo de cartucho (R). <i>STK1R</i> se puede abreviar como <i>R</i>.</p> <p>Las capacidades de los medios del cartucho T9840 son 20 GB (T9840A y T9840B), 40GB (T9840C) o 75GB (T9840D).</p>
<i>STK1U</i>	Indica un cartucho de limpieza T9840A, T9840B o T9840C. <i>STK1U</i> se puede abreviar como <i>U</i> .
<i>STK1Y</i>	Indica un cartucho de limpieza T9840D. <i>STK1Y</i> se puede abreviar como <i>Y</i> .
<i>STK2</i>	Indica un cartucho T9940.
<i>STK2P</i>	<p>Indica un cartucho de datos T9940. <i>STK2P</i> se puede abreviar como <i>P</i>.</p> <p>Las capacidades de medios del cartucho T9940 son 60 GB (T9940A) o 200 GB (T9940B).</p>
<i>STK2W</i>	Indica un cartucho de limpieza T9940. <i>STK2W</i> se puede abreviar como <i>W</i> .
<i>T10000T1</i>	Indica un cartucho T10000A de 500 GB o un cartucho T10000B de 1 TB de capacidad completa. <i>T10000T1</i> se puede abreviar como <i>T1</i> .
<i>T10000TS</i>	Indica un cartucho T10000A de 120 GB o un cartucho T10000B de 240 GB de menor capacidad. <i>T10000TS</i> se puede abreviar como <i>TS</i> .
<i>T10000CT</i>	Indica un cartucho de limpieza T10000A o T10000B. <i>T10000CT</i> se puede abreviar como <i>CT</i> .
<i>T10000T2</i>	Indica un cartucho T10000C de 5 TB de capacidad completa. <i>T10000T2</i> se puede abreviar como <i>T2</i> .
<i>T10000TT</i>	Indica un cartucho T10000C de 1 TB de menor capacidad. <i>T10000TT</i> se puede abreviar como <i>TT</i> .
<i>T10000CL</i>	Indica un cartucho de limpieza T10000A, T10000B o T10000C. <i>T10000CL</i> se puede abreviar como <i>CL</i> .

Nota:

- Las unidades T10000C pueden leer los medios *T10000T1* o *T10000TS* pero no pueden escribir en esos medios.
- Las unidades T10000C solamente pueden escribir en los medios *T10000T2* o *T10000TT*.

Si no se especifica el parámetro *MEDia*, se elige uno por defecto según el valor del parámetro *RECTech*. En la siguiente tabla, se muestran los valores por defecto que se usan si se omite *MEDia*:

Tabla A.2. Valores de tipos medios por defecto

RECTech introducido	MEDia por defecto
<i>18track</i>	<i>Standard</i>
<i>36track, 36Atrack, 36Btrack</i>	<i>LONGitud</i>
<i>36Ctrack</i>	<i>ZLONGI</i>
<i>LONGitud</i>	<i>LONGitud</i>
<i>DD3, Helical</i>	<i>DD3A</i>
<i>STK1R, STK1R34, STK1R35, STK1RA, STK1RA34, STK1RA35, STK1RB, STK1RB34, STK1RB35, STK1RAB, STK1RAB34, STK1RAB35, STK1RC, STK1RC34, STK1RC35, STK1RD, STK1RDE, STK1RDN, STK1RD34, STK1RD35, STK1RDE4, STK1RDE5</i>	<i>STK1R</i>
<i>STK2P, STK2P34, STK2P35, STK2PA, STK2PA34, STK2PA35, STK2PB, STK2PB34, STK2PB35</i>	<i>STK2P</i>
<i>T10K, T10KN, T10KE, T10KA, T10000T1, T10KAN, T1A34, T1A35, T10KAE, T1AE34, T1AE35, T10KC, T10KCN, T1C34, T1C35, T10KCE, T1CE34, T1CE35</i>	

Nota:

- Las unidades T10000C pueden leer los medios *T10000T1* o *T10000TS* pero no pueden escribir en esos medios.
- Las unidades T10000C solamente pueden escribir en los medios *T10000T2* o *T10000TT*.

Técnica de registro (*RECtech*)

La técnica de registro o *RECtech* permite especificar el método que se usará para registrar pistas de datos en la superficie de la cinta para el juego de datos deseado. Se especifica en las siguientes solicitudes de TMI del cliente de VM:

- *QDRLIST*
- *QSCRATCH*
- *SELSCR*

En la siguiente tabla, se describen las técnicas de registro válidas:

Tabla A.3. Técnicas de registro

Técnica de registro	Descripción
<i>LONGitud</i>	Indica un dispositivo que usa el registro longitudinal. Entre los dispositivos, se incluyen las unidades 4480, 4490, 9490 y 9490EE.
<i>18track</i>	Indica una unidad 4480.
<i>36track</i>	Indica una unidad 4490, 9490 o 9490EE (cualquier dispositivo que se registra en modo de 36 pistas).
<i>36Atrack</i>	Indica una unidad 4490 (Silverton).
<i>36Btrack</i>	Indica una unidad 9490 (Timberline).
<i>36Ctrack</i>	Indica una unidad 9490EE.
<i>HELical</i>	Indica un dispositivo que usa registro helicoidal.
<i>DD3</i>	Indica un dispositivo que usa registro helicoidal.
<i>STK1R</i>	Indica cualquier unidad T9840.
<i>STK1R34</i>	Indica una unidad T9840 de imagen 3490E.
<i>STK1R35</i>	Indica una unidad T9840 de imagen 3590.
<i>STK1RA</i>	Indica cualquier unidad T9840A.
<i>STK1RA34</i>	Indica una unidad T9840A de imagen 3490E.
<i>STK1RA35</i>	Indica una unidad T9840A de imagen 3590.
<i>STK1RB</i>	Indica cualquier unidad T9840B.
<i>STK1RB34</i>	Indica una unidad T9840B de imagen 3490E.
<i>STK1RB35</i>	Indica una unidad T9840B de imagen 3590.
<i>STK1RAB</i>	Indica cualquier unidad T9840A o T9840B.
<i>STK1RAB4</i>	Indica una unidad T9840A o T9840B de imagen 3490E.
<i>STK1RAB5</i>	Indica una unidad T9840A o T9840B de imagen 3590.
<i>STK1RC</i>	Indica cualquier unidad T9840C.
<i>STK1RC34</i>	Indica una unidad T9840C de imagen 3490E.
<i>STK1RC35</i>	Indica una unidad T9840C de imagen 3590.
<i>STK1RD</i>	Indica cualquier unidad T9840D.
<i>STK1RDE</i>	Indica una unidad T9840D activada para cifrado.
<i>STK1RDN</i>	Indica una unidad T9840D no activada para cifrado.
<i>STK1RD34</i>	Indica una unidad T9840D de imagen 3490E no activada para cifrado.

Técnica de registro	Descripción
<i>STK1RD35</i>	Indica una unidad T9840D de imagen 3590 no activada para cifrado.
<i>STK1RDE4</i>	Indica una unidad T9840D de imagen 3490E activada para cifrado.
<i>STK1RDE5</i>	Indica una unidad T9840D de imagen 3590 activada para cifrado.
<i>STK2P</i>	Indica cualquier unidad T9940.
<i>STK2P34</i>	Indica una unidad T9940 de imagen 3490E.
<i>STK2P35</i>	Indica una unidad T9940 de imagen 3590.
<i>STK2PA</i>	Indica cualquier unidad T9940A.
<i>STK2PA34</i>	Indica una unidad T9940A de imagen 3490E.
<i>STK2PA35</i>	Indica una unidad T9940A de imagen 3590.
<i>STK2PB</i>	Indica cualquier unidad T9940B.
<i>STK2PB34</i>	Indica una unidad T9940B de imagen 3490E.
<i>STK2PB35</i>	Indica una unidad T9940B de imagen 3590.
<i>T10K</i>	Indica cualquier unidad T10000.
<i>T10KN</i>	Indica todas las unidades T10000 no cifradas.
<i>T10KE</i>	Indica todas las unidades T10000 cifradas.
<i>T10KA</i>	Indica cualquier unidad T10000A.
<i>T10KAN</i>	Indica una unidad T10000A de imagen 3490E o 3590 no activada para cifrado.
<i>T1A34</i>	Indica una unidad T10000A de imagen 3490E no activada para cifrado.
<i>T1A35</i>	Indica una unidad T10000A de imagen 3590 no activada para cifrado.
<i>T10KAE</i>	Indica una unidad T10000A de imagen 3490E o 3590 activada para cifrado.
<i>T1AE34</i>	Indica una unidad T10000A de imagen 3490E activada para cifrado.
<i>T1AE35</i>	Indica una unidad T10000A de imagen 3590 activada para cifrado.
<i>T10KB</i>	Indica cualquier unidad T10000B.
<i>T10KBN</i>	Indica una unidad T10000B de imagen 3490E o 3590 no activada para cifrado.
<i>T1B34</i>	Indica una unidad T10000B de imagen 3490E no activada para cifrado.
<i>T1B35</i>	Indica una unidad T10000B de imagen 3590 no activada para cifrado.
<i>T10KBE</i>	Indica una unidad T10000B de imagen 3490E o 3590 activada para cifrado.
<i>T1BE34</i>	Indica una unidad T10000B de imagen 3490E activada para cifrado.
<i>T1BE35</i>	Indica una unidad T10000B de imagen 3590 activada para cifrado.
<i>T10KC</i>	Indica cualquier unidad T10000C.
<i>T10KCN</i>	Indica una unidad T10000C de imagen 3490E o 3590 no cifrada.
<i>T1C34</i>	Indica una unidad T10000C de imagen 3490E no cifrada.
<i>T1C35</i>	Indica una unidad T10000C de imagen 3590 no cifrada.
<i>T10KCE</i>	Indica una unidad T10000C de imagen 3490E o 3590 no activada para cifrado.
<i>TICE34</i>	Indica una unidad T10000C de imagen 3490E activada para cifrado.
<i>TICE35</i>	Indica una unidad T10000C de imagen 3590 activada para cifrado.
<i>Virtual</i>	Indica un VTV (volumen de cinta virtual) montado en una VTD (unidad de cinta virtual).

Si no se especifica el parámetro *RECtech*, se elige uno por defecto según el valor del parámetro *MEDIA*. En la siguiente tabla, se muestran los valores por defecto que se usan si se omite *RECtech*.

Tabla A.4. Valores por defecto de la técnica de registro

MEDIA introducido	RECtech por defecto
<i>LONGitud</i>	<i>LONGitud</i>
<i>ZLONGI</i>	<i>LONGitud</i>
<i>Standard</i>	<i>LONGitud</i>
<i>ECART</i>	<i>36track</i>
<i>ZCART</i>	<i>36Ctrack</i>
<i>DD3A, DD3B, DD3C, DD3D</i>	<i>DD3</i>
<i>STKR, STK1U, STKY</i>	<i>STK1R</i>
<i>STK2P, STK2W</i>	<i>STK2P</i>
<i>T10000T1, T10000TS, T10000CL</i>	<i>T10K</i>
<i>T10000CT</i>	<i>T10KA y T10KB</i>
<i>T10000T2, T10000TT</i>	<i>T10KC</i>
<i>Virtual</i>	<i>Virtual</i>

Tipo de modelo (*MODE1*)

El tipo de modelo, o *MODE1*, permite especificar el número de modelo de un transporte (unidad) o de una unidad. *MODE1* proporciona el mismo tipo de información que *RECtech*. Sin embargo, es posible que a un usuario le resulte más sencillo especificar un modelo de transporte que una técnica de registro.

Nota:

- *MODE1* y *RECtech* se excluyen mutuamente.
- La biblioteca SL8500 admite solamente tipos de modelos asociados con las unidades serie T9840, T9940 y T10000.
- Puede especificar varios valores para este parámetro; separe los valores con una coma.

En la siguiente tabla, se describen los tipos de modelos válidos:

Tabla A.5. Tipos de modelos

Tipo de modelo	Descripción
<i>4480</i>	Indica una unidad 4480 (18 pistas).
<i>4490</i>	Indica una unidad 4490 (36 pistas Silverton).
<i>9490</i>	Indica una unidad 9490 (36 pistas Timberline).
<i>9490EE</i>	Indica una unidad 9490EE (36 pistas Timberline EE).
<i>SD3</i>	Indica una unidad SD-3 (RedWood).
<i>9840</i>	Indica una unidad T9840A de imagen 3490E.

Tipo de modelo	Descripción
<i>984035</i>	Indica una unidad T9840A de imagen 3590.
<i>T9840B</i>	Indica una unidad T9840B de imagen 3490E.
<i>T9840B35</i>	Indica una unidad T9840B de imagen 3590.
<i>T9840C</i>	Indica una unidad T9840C de imagen 3490E.
<i>T9840C35</i>	Indica una unidad T9840C de imagen 3590.
<i>T9840D</i>	Indica una unidad T9840D de imagen 3490E no activada para cifrado.
<i>T9840D35</i>	Indica una unidad T9840D de imagen 3590E no activada para cifrado.
<i>T9840DE</i>	Indica una unidad T9840D de imagen 3490E activada para cifrado.
<i>T9840DE5</i>	Indica una unidad T9840D de imagen 3590E activada para cifrado.
<i>T9940A</i>	Indica una unidad T9940A de imagen 3490E.
<i>T9940A35</i>	Indica una unidad T9940A de imagen 3590.
<i>T9940B</i>	Indica una unidad T9940B de imagen 3490E.
<i>T9940B35</i>	Indica una unidad T9940B de imagen 3590.
<i>T1A34</i>	Indica una unidad T10000A de imagen 3490E no activada para cifrado.
<i>T1A35</i>	Indica una unidad T10000A de imagen 3590 no activada para cifrado.
<i>T1AE34</i>	Indica una unidad T10000A de imagen 3490E activada para cifrado.
<i>T1AE35</i>	Indica una unidad T10000A de imagen 3590 activada para cifrado.
<i>T1B34</i>	Indica una unidad T10000B de imagen 3490E no activada para cifrado.
<i>T1B35</i>	Indica una unidad T10000B de imagen 3590E no activada para cifrado.
<i>T1BE34</i>	Indica una unidad T10000B de imagen 3490E activada para cifrado.
<i>T1BE35</i>	Indica una unidad T10000B de imagen 3590 activada para cifrado.
<i>T1C34</i>	Indica una unidad T10000C de imagen 3490E no activada para cifrado.
<i>T1C35</i>	Indica una unidad T10000C de imagen 3590 no activada para cifrado.
<i>T1CE34</i>	Indica una unidad T10000C de imagen 3490E activada para cifrado.
<i>T1CE35</i>	Indica una unidad T10000C de imagen 3590 activada para cifrado.
<i>Virtual</i>	Indica un VTV (volumen de cinta virtual) montado en una VTD (unidad de cinta virtual).

Apéndice B

Apéndice B. Diagnóstico

En este apéndice, se describe la información de diagnóstico que posiblemente se le solicite cuando se comunique con Oracle en relación con el soporte al cliente de VM.

Esta información incluye lo siguiente:

- Archivos de juegos de datos *SMCCMDS* y *SMCPARMS*
- Log de consola del cliente de VM
- Archivos de *TRACE*
- Juego *MSGDEF LVL=28*
- Volcados del sistema
- Visualización de mantenimiento del cliente de VM (*VMFINFO*)
- Nivel de VM (*Q CPLEVEL*)
- Nivel del CMS (*Q CMSLEVEL*)
- Nivel de mantenimiento de TMS de VM

Consulte [Prólogo](#) para obtener información sobre cómo ponerse en contacto con Oracle para obtener soporte.

Índice

A

ACSINT DSECT, 200
ACSLs, interfaz del cliente XAPI, 28
archivo de comando SMCCMDS , 49
archivo de comando SMCPARMS, 49
archivo de sustitución PPF, creación, 37
archivos de comando, 48
áreas de datos de interfaz, 185

C

clases de gestión de VTCS, 88
comando AUTHorize, 51
comando COMMtest, 54
comando CP, 55
comando de TAPEPlex, 80
comando del CMS, 53
comando DISMount, 56
comando Display DRive, 57
comando Display RC, 58
comando DRIVemap , 60
comando DUMP, 62
comando DUMPOpts, 63
comando EXIT, 64
comando Help, 64
comando LIst, 65
comando LOGdisk, 66
comando MOunt, 68
comando MSGDef, 69
Comando OPERator, 71
Comando POOLmap, 72
comando READ, 74
Comando RESYNChronize, 75
Comando Route, 76
comando SERVer, 77
comando TCPip, 82
comando TRace, 84
comandos
 AUTHorize, 51
 CMS, 53
 COMMtest, 54
 CP, 55
 DISMount, 56
 Display DRive, 57

Display RC, 58
DRIVemap, 60
DUMP, 62
DUMPOpts, 63
ejecución, 51
EXIT, 64
Help, 64
LIst, 65
LOGdisk, 66
MOunt, 68
MSGDef, 69
OPERator, 71
POOLmap, 72
READ, 74
RESYNChronize, 75
Route, 76
SERVer, 77
TAPEPlex, 80
TCPip, 82
TRace, 84

Consideraciones del IUCV , 134
consideraciones del servidor, 87
contenido de archivos ZIP, 31
contenido de instalación, 31
contenido del CD-ROM, 31

D

determinación de los requisitos de recursos del cliente de VM, 36
diagnóstico, 221

E

ejecución de comandos, 51
ELS, 32

F

flujo de datos, cliente de VM, 28
formato de registro de IUB, 208
funciones, cliente de VM, 27

I

inicio del cliente de VM, 47
instalación
 asignación de recursos del cliente de VM, 38
 colocación del cliente de VM en producción, 41
 creación de archivo de sustitución PPF, 37

creación de una máquina de servicio del cliente de VM, 40
generación del código ejecutable del cliente de VM, 39
IBM VSES/E, 31, 35, 43
instalación de archivos de producto del cliente de VM, 38
personalización de archivos de la máquina de servicio del cliente de VM, 40
prueba del cliente de VM, 40
requisitos de DASD, 33
requisitos de MVS, 32
requisitos de software y hardware, 32
resumen de pasos, 35
instalación, mantenimiento, 43
interfaz de gestión de cintas (TMI), 129
interfaz del cliente XAPI para el servidor ACSLS, 28
introducción, 27

M

macro de ACSRQ
 sintaxis, 143
 solicitudes
 DISMOUNT, 145
 EJECT, 148
 MOUNT, 152
 MOVE, 156
 QCAP, 159
 QCONFIG, 162
 QDRIVES, 164
 QSCRATCH, 171
 QVOLUME, 173
 QVOLUME, 176
 SCRATCH, 178
 SELSCR, 180
 UNSCRATCH, 183
 visión general, 142
macro de SLX, 186
máquina de servicio, creación, 40
mensajes, 91

P

par de palabra clave y valor de MAXRC, 48
par de palabra clave y valor de OPERATOR, 48
par de palabra clave y valor de TRACE, 48
parámetros del módulo SMCBINT, 47

prueba del cliente de VM, 40

R

requisitos de DASD, 33
requisitos de hardware, 32
requisitos de MVS, 32
requisitos de software, 32

S

servidor HTTP, 87
servidor HTTP del SMC, 87
sintaxis
 comando AUTHorize, 52
 comando COMMtest, 54
 comando CP, 55
 comando de TAPEPlex, 80
 comando del CMS, 53
 comando DISMOUNT, 56
 comando Display DRive, 57
 comando Display RC, 59, 60
 comando Display Volume, 60
 comando DRIVemap, 61
 comando DUMP, 62
 comando DUMPOpts, 63
 comando EXIT, 64
 comando Help, 64
 comando LIst, 65
 comando LOGdisk, 66
 comando MOunt, 68
 comando MSGDef, 70
 Comando OPERator, 71
 Comando POOLmap, 73
 comando READ, 74
 Comando RESYNChronize, 75
 Comando Route, 76
 Comando SERVer, 77
 comando TCPip, 82
 comando TRace, 85
 macro de ACSRQ, 143
 Solicitud de DISMOUNT, 145, 145
 solicitud de EJECT, 148
 Solicitud de MOUNT, 152
 Solicitud de MOVE , 156
 solicitud de QCAP, 159
 solicitud de QCONFIG, 162, 162
 solicitud de QDRIVES, 164

Solicitud de QDRLIST, 167
Solicitud de QSCRATCH, 171
Solicitud de QVOLUME, 174
Solicitud de QVOLUME, 176
solicitud de SCRATCH, 178
solicitud de SELSCR , 181
solicitud de UNSCRATCH, 184
solicitud de DISMOUNT, 145
solicitud de EJECT, 148
solicitud de MOUNT, 152
solicitud de MOVE , 156
solicitud de QCAP, 159
solicitud de QCONFIG, 162
solicitud de QDRIVES, 164
solicitud de QSCRATCH, 171
solicitud de QVOLUME, 173
solicitud de QVOLUME, 176
solicitud de SCRATCH, 178
solicitud de SELSCR , 180
solicitud de UNSCRATCH, 183
soporte de DETACH del CP, 50
subagrupaciones reutilizables, 87

T

TMS

interacción con el cliente de VM, 136
puntos de decisión, 131
visión general, 130

V

Valores de técnica de registro (RECtech), 216
valores de tipo de MODel (MODel), 218
Valores de tipos de medios (MEDIA), 213
visión general, 27
Visión general del cliente de VM, 27
VMSES/E, 31, 35, 43

