

Concentrador apilable de Red en anillo 8239



Consulta de mandatos

Concentrador apilable de Red en anillo 8239



Consulta de mandatos

Aviso

Antes de utilizar este documento, lea la información general contenida bajo el apartado "Notas" en la página vii.

Primera edición (Diciembre de 1998)

Esta edición se aplica al Concentrador apilable de Red en anillo 8239 y a todos los releases y modificaciones posteriores hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones o boletines técnicos.

Solicite las publicaciones a su representante de IBM o a la sucursal IBM que opere en su localidad. Las publicaciones no se almacenan en la dirección indicada más abajo.

IBM agradecerá sus comentarios. Se proporciona una hoja de comentarios del lector al final de esta publicación. Si no existe esta hoja, puede dirigir sus comentarios a:

International Business Machines, S.A.
Avda. Diagonal, 571
Edif. "L'illa"
08029 Barcelona
España

Cuando se envía información a IBM, se otorga a IBM un derecho no exclusivo de utilizar o distribuir la información en la manera que crea adecuada sin incurrir en ninguna obligación para el remitente.

Contenido

Notas	vii
Marcas registradas	vii
Prefacio	ix
Publicaciones relacionadas	ix
Visite nuestro sitio web	ix
Capítulo 1. Introducción	1-1
Utilización de los diagramas de sintaxis	1-1
Parámetros secuenciales	1-1
Opción de parámetro	1-1
Fragmento	1-2
Explicación de las notas para el uso	1-2
Utilización de la interfaz de mandatos	1-2
Convenios de interfaz de mandatos	1-2
Ejemplos	1-3
Capítulo 2. Mandatos de 8239	2-1
BOOTP	2-1
CLEAR ACCESS_CONTROL_LIST	2-1
CLEAR ARP_CACHE	2-2
CLEAR BOOTP_RESULT	2-2
CLEAR COMMUNITY	2-3
CLEAR COUNTER	2-4
CLEAR EVENT_SCRIPT	2-4
CLEAR GROUP_NAME	2-5
CLEAR GROUP_PORT	2-6
CLEAR LOGIN	2-7
CLEAR RMON	2-7
CLEAR SCHEDULE	2-9
CLEAR SECURITY_INTRUDER_LIST	2-9
CLEAR SECURITY_PORT	2-10
CLEAR TR_SURROGATE_REM_SOFT_ERROR	2-11
CLEAR TRAP_COMMUNITY	2-11
CLEAR TRAP_LOG	2-12
DISPLAY ACCESS_CONTROL_LIST	2-12
DISPLAY BOOTP	2-13
DISPLAY CLOCK	2-13
DISPLAY COMMUNITY	2-14
DISPLAY COUNTER	2-14
DISPLAY EVENT_SCRIPT	2-15
DISPLAY GROUP	2-16
DISPLAY HUB	2-16
DISPLAY INVENTORY	2-17
DISPLAY IP	2-18
DISPLAY LOGIN	2-18
DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE	2-19
DISPLAY NETWORK_MAP	2-19
DISPLAY PORT	2-21
DISPLAY RING_IO	2-21

DISPLAY RMON ALARM_DATA	2-22
DISPLAY RMON CONTROL	2-23
DISPLAY RMON EVENT_DATA	2-23
DISPLAY RMON GROUP_STATUS	2-24
DISPLAY RMON HISTORY_ML_DATA	2-25
DISPLAY RMON HISTORY_P_DATA	2-25
DISPLAY RMON HOST_DATA	2-26
DISPLAY RMON LOG_DATA	2-27
DISPLAY RMON MATRIX_DATA	2-27
DISPLAY RMON RINGSTATION_DATA	2-28
DISPLAY RMON STATISTICS_DATA	2-29
DISPLAY RMON TOPN_HOSTS_DATA	2-29
DISPLAY SCHEDULE	2-30
DISPLAY SCRIPTS	2-31
DISPLAY SECURITY INTRUDER_LIST	2-31
DISPLAY SECURITY PORT	2-32
DISPLAY STACK	2-32
DISPLAY TERMINAL	2-33
DISPLAY TR_SURROGATE CRS_STATION	2-33
DISPLAY TR_SURROGATE CRS_STATUS	2-34
DISPLAY TR_SURROGATE REM_ERROR_MAC_FRAME	2-35
DISPLAY TR_SURROGATE REM_ISOLATING	2-35
DISPLAY TR_SURROGATE REM_LAST_BEACON	2-36
DISPLAY TR_SURROGATE REM_LAST_SOFT_ERROR	2-37
DISPLAY TR_SURROGATE REM_NONISO_THRESHOLD_EXCD	2-37
DISPLAY TR_SURROGATE REM_STATUS	2-38
DISPLAY TR_SURROGATE REM_TOTAL_NONISO_SOFT_ERROR	2-38
DISPLAY TR_SURROGATE RPS_STATUS	2-39
DISPLAY TR_SURROGATE SURR_STATUS	2-39
DISPLAY TRAP_LOG	2-40
DISPLAY TRAP_SETTINGS	2-41
DISPLAY WRAP_POINTS	2-41
ENABLE/DISABLE BOOTP	2-42
ENABLE/DISABLE GROUP	2-43
ENABLE/DISABLE PORT	2-43
ENABLE/DISABLE PORT_SETTING	2-44
ENABLE/DISABLE PURGE_ON_INSERT	2-45
ENABLE/DISABLE RING_IO	2-45
ENABLE/DISABLE RMON	2-46
ENABLE/DISABLE SCHEDULE	2-47
ENABLE/DISABLE SECURITY_PORT	2-48
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE CRS_TRAPS	2-48
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE REM_STATUS	2-49
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE RPS_TRAPS	2-52
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS	2-53
ENABLE/DISABLE TRAP_SETTING	2-54
LOAD	2-56
LOGOUT	2-57
PING	2-57
REPLICATE CLOCK	2-58
REPLICATE LOGIN	2-59
REPLICATE OPERATIONAL_CODE	2-59
RESET_HUB	2-59
RESTORE_TO_FACTORY_DEFAULT	2-60

RETRIEVE	2-60
SAVE	2-62
SCRIPT	2-62
SET ACCESS_CONTROL_LIST	2-64
SET BOOTP_SERVER	2-65
SET CLOCK	2-65
SET COMMUNITY	2-66
SET EVENT_SCRIPT	2-67
SET GROUP NAME	2-68
SET GROUP PORT	2-69
SET HUB BEACON_THRESHOLD	2-69
SET HUB CHANGE_HUB_ID	2-70
SET HUB RENUMBER_HUB_IDS	2-71
SET HUB RING_SPEED	2-72
SET HUB SPEED_THRESHOLD	2-72
SET IP	2-73
SET LOGIN	2-74
SET MANAGEMENT_INTERFACE 802.5_GROUP	2-75
SET MANAGEMENT_INTERFACE ACTIVE_MONITOR_PARTICIPATION	2-75
SET MANAGEMENT_INTERFACE ADMINISTRATIVE_MODE	2-76
SET MANAGEMENT_INTERFACE ARP_RESOLVE_METHOD	2-77
SET MANAGEMENT_INTERFACE DIAGNOSTICS_WRAP	2-77
SET MANAGEMENT_INTERFACE EARLY_TOKEN_RELEASE	2-78
SET MANAGEMENT_INTERFACE LOCALLY_ADMIN_ADDRESS	2-79
SET MANAGEMENT_INTERFACE MAC_ADDRESS_TYPE	2-79
SET MANAGEMENT_INTERFACE RMON2_MODE	2-80
SET MANAGEMENT_INTERFACE RPS_TRAPS	2-81
SET MANAGEMENT_INTERFACE SURROGATE_GROUP	2-81
SET MANAGEMENT_INTERFACE SYSTEM_CONTACT	2-82
SET MANAGEMENT_INTERFACE SYSTEM_LOCATION	2-83
SET MANAGEMENT_INTERFACE SYSTEM_NAME	2-83
SET RMON ALARM	2-84
SET RMON EVENT	2-86
SET RMON HISTORY_CONTROL	2-87
SET RMON TOPN_HOSTS	2-88
SET SCHEDULE	2-89
SET SECURITY_PORT ACTION_ON_INTRUSION	2-90
SET SECURITY_PORT CAPTURE	2-91
SET SECURITY_PORT MAC_ADDRESS	2-92
SET TERMINAL BAUD	2-92
SET TERMINAL PROMPT	2-94
SET TERMINAL TIMEOUT	2-94
SET TR_SURROGATE CRS_STATION	2-95
SET TR_SURROGATE SEGMENT_NUMBER	2-96
SET TRAP_COMMUNITY	2-96
WRAP UNWRAP	2-97
Glosario	X-1
Índice	X-5

Notas

El hecho de que esta publicación incluya referencias a productos, programas o servicios de IBM no implica que sea intención de IBM comercializar tales productos, programas o servicios en todos los países en los que IBM opera. Cualquier referencia a productos, programas o servicios de IBM no pretende afirmar ni implicar que sólo puedan utilizarse esos productos, programas o servicios de IBM. Puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM, en lugar del producto, programa o servicio de IBM. El usuario es responsable de evaluar y verificar su funcionamiento conjunto con otros productos, excepto con los expresamente designados por IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que afecten a los temas tratados en este documento. La adquisición de este documento no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar las consultas sobre licencias, por escrito, a: IBM Director of Licensing, IBM Corporation, 500 Columbus Avenue, THORNWOOD, NY 10594 USA.

Marcas registradas

El término IBM es una marca registrada de IBM Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada en Estados Unidos y en otros países cuya licencia otorga exclusivamente X/Open Company Limited.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logo de Windows 95 son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Otros nombres de compañías, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otros.

Prefacio

Este manual describe los mandatos utilizados para gestionar el Concentrador apilable de Red en anillo 8239 (8239) y para supervisar la red. Utilice esta guía para buscar información específica acerca de los mandatos de gestión.

Los mandatos se listan alfabéticamente. Cada descripción incluye:

- Una definición del mandato
- La sintaxis del mandato
- Las opciones de parámetros
- Un ejemplo
- Los mandatos relacionados

Publicaciones relacionadas

Las publicaciones siguientes se proporcionan con el producto en formato de copia software en el CD-ROM 8239 Token-Ring Stackable Hub Softcopy Library (08L3308):

- *Concentrador apilable de red en anillo 8239 Guía del usuario y configuración*, GA10-5234
- *Concentrador apilable de Red en anillo 8239 Consulta de mandatos*, GA10-5233

Este CD-ROM se proporciona con los pedidos iniciales del concentrador 8239.

Estas publicaciones adicionales se suministran en copia hardware:

- *8239 Token-Ring Stackable Hub Quick Reference*, GX27-4047
- *CAUTION: Safety Information - Read This First*, SD21-0030
- *License Agreement for Machine Code*, Z125-5468

Consiga la última MIB del concentrador 8239 o código operativo del concentrador 8239 en el sitio web:

<http://www.networking.ibm.com/support/8239>

Para obtener información general sobre la arquitectura de red en anillo, consulte la publicación *Token-Ring Network Architecture*, SC30-3374.

Visite nuestro sitio web

Esta página web de IBM proporciona información del producto:

<http://www.networking.ibm.com/support/8239>

Capítulo 1. Introducción

Este capítulo proporciona información acerca de la utilización de:

- Los diagramas de sintaxis
- La interfaz de mandatos.

Utilización de los diagramas de sintaxis

Esta sección ofrece ejemplos para describir la utilización de los diagramas de sintaxis que aparecen en este manual. Los ejemplos incluyen los parámetros que es necesario seleccionar en una secuencia específica, los que es necesario elegir en una lista y los que están fragmentados y que necesitan un subconjunto diferente de parámetros. En estos ejemplos, observe que se utilizan palabras en **negrita** y en *cursiva*. Aunque la **negrita** se utiliza en todo el manual, en el caso de los ejemplos de más abajo y también en los que se proporcionan con cada mandato del Capítulo 2, la **negrita** representa la entrada desde el teclado. Las palabras en *cursiva* de más abajo y, en todo el manual, representan las variables que el usuario debe proporcionar como, por ejemplo, un *id_concentrador*.

Parámetros secuenciales

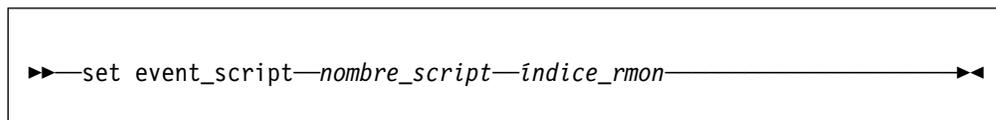


Figura 1-1. Parámetros secuenciales

En la Figura 1-1, **set event_script** es el mandato. Las variables *nombre_script* e *índice_rmon* son parámetros necesarios o secuenciales.

Por ejemplo, utilice el mandato siguiente para asignar que el script denominado "script_1" se ejecute cuando se produzca el suceso 5 de RMON:

```
set event_script script_1 5
```

Opción de parámetro

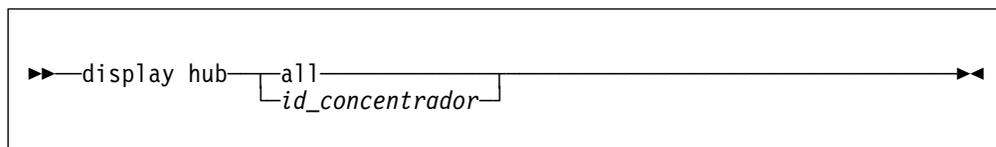


Figura 1-2. Opción de parámetro

En la Figura 1-2, es necesario elegir uno de los parámetros **all** o *id_concentrador*. **all** es una palabra clave e *id_concentrador* se ha de sustituir por el número del *id_concentrador*.

Por ejemplo, utilice el mandato siguiente para visualizar la información de concentrador para el concentrador 3:

```
display hub 3
```

Fragmento

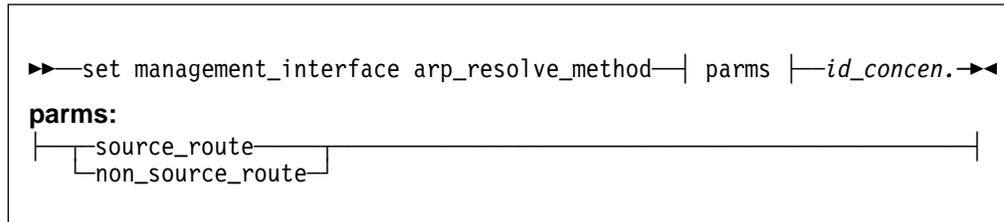


Figura 1-3. Fragmento

El mandato representado en la Figura 1-3 contiene demasiados elementos para que quepa en un diagrama, por lo tanto una sección del mismo, **parms**, se especifica en un fragmento separado.

Por ejemplo, utilice el mandato siguiente para establecer que el concentrador 1 no incluya el bit de direccionamiento de origen en las peticiones ARP:

```
set management_interface arp_resolve_method non_source_route 1
```

Explicación de las notas para el uso

Aparecen notas para el uso en cada descripción de mandato. Esta sección proporciona una explicación más completa del significado de estas notas:

Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente: El mandato sólo puede emitirse cuando se está conectado a un concentrador 8239 Modelo 1.

Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2: El mandato puede emitirse cuando se está conectado a un concentrador 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2.

Mandato del administrador solamente: El mandato sólo se puede emitir si se tiene acceso de administrador.

Mandato del administrador o del usuario: El mandato puede emitirse con acceso de administrador o de usuario.

Puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local: El mandato sólo se ejecuta en el concentrador 8239 que ha emitido el mandato; no afecta a los demás concentradores de la pila.

Utilización de la interfaz de mandatos

Esta sección es una guía para la utilización de la interfaz de terminal. Esta sección muestra el menú que se verá al conectarse, más algunas sugerencias para facilitar la navegación por los mandatos y por la selección de parámetros.

Convenios de interfaz de mandatos

Abajo se muestra el panel principal de la interfaz de mandatos para un Modelo 1.

Indicador de conexión del 8239

Conexión:**admin**

Contraseña:**micontraseña**

Menú principal - Entradas aceptadas:

- | | |
|------------|--------------------------------|
| 1) bootp | 10) replicate |
| 2) clear | 11) reset_hub |
| 3) disable | 12) restore_to_factory_default |
| 4) display | 13) retrieve |
| 5) enable | 14) save |
| 6) help | 15) set |
| 7) load | 16) script |
| 8) logout | 17) unwrap |
| 9) ping | 18) wrap |

Escriba 'help' para obtener información

?=Ayuda>

Nota: Cuando la contraseña es nula (el valor por omisión), puede que no aparezca la línea que solicita la contraseña.

Una vez conectado al concentrador 8239, gestione la pila utilizando la interfaz de mandatos. Utilice estas directrices, teclas especiales y atajos:

- La pulsación de **Esc** le devuelve al indicador del terminal.
- La pulsación de **Desplaz** y **?** visualiza una lista de valores que se pueden entrar para un mandato en particular.
- Los valores por omisión o los valores actuales aparecen entre corchetes.
- La pulsación de **Intro** acepta el valor que aparece entre corchetes.
- Los mandatos no son sensibles a las mayúsculas y minúsculas.
- Los mandatos pueden emitirse:
 - Escribiendo todo el mandato.
 - Escribiendo parte del mandato y pulsando la barra espaciadora.
 - Escribiendo el número que aparece junto al mandato. Los números que representan un mandato no son los mismos en el concentrador 8239 Modelo 1 que en el concentrador 8239 Modelo 2.
- La pulsación del **Tabulador** selecciona el primer mandato que coincide con lo que ha escrito. La pulsación repetida del **Tabulador** efectúa un ciclo a través de los posibles mandatos que coinciden con lo que se ha escrito.
- Cuando se entra **help** en el indicador del terminal se visualizan sugerencias acerca de la realización de tareas de rutina.

Ejemplos

La tabla siguiente describe cómo realizar algunas tareas comunes de gestión utilizando la interfaz de terminal. Los ejemplos suponen esta configuración de pila:

- La pila consta de un concentrador 8239 Modelo 1 y dos concentradores 8239 Modelo 2.
- El ID de concentrador del concentrador 8239 Modelo 1 es 1; los ID de concentrador de los concentradores 8239 Modelo 2 son 2 y 3.
- El concentrador 1 contiene el Módulo RI/RO.
- Se ha de configurar IP en el concentrador 1. La dirección IP es 9.197.4.67, la máscara de subred es 255.255.255.0 y la pasarela por omisión es 9.197.4.1.

- El terminal ASCII se conecta al puerto EIA-232 del 8239 Modelo 1 (concentrador 1).

Tarea	Acción
Eliminación de un dispositivo externo y sus puertos del anillo de datos de la pila	Escriba wrap ring_io both 1 y pulse Intro .
Inserción de un dispositivo externo y sus puertos en el anillo de datos de la pila	Escriba unwrap ring_io both 1 y pulse Intro .
Eliminación del concentrador 2 del anillo de datos de la pila	Escriba wrap data_io both 2 y pulse Intro .
Inserción del concentrador 2 en el anillo de datos de la pila	Escriba unwrap data_io both 2 y pulse Intro .
Establecimiento de IP en el concentrador 1	Escriba set ip 1 y pulse Intro . Cuando se solicite, entre la información siguiente, pulsando Intro después de cada valor: Dirección IP: Escriba 9.197.4.67 Máscara de subred: Escriba 255.255.255.0 Pasarela por omisión: Escriba 9.197.4.1
Obtención del estado de la pila	Escriba display stack y pulse Intro .
Obtención del estado del concentrador 2	Escriba display hub 2 y pulse Intro .
Obtención del estado del puerto 4 del concentrador 2	Escriba display port 2.4 y pulse Intro .
Habilitación de todos los puertos del concentrador 1	Escriba enable port 1.all y pulse Intro .
Inhabilitación del puerto 4 del concentrador 2	Escriba disable port 2.4 y pulse Intro .

Capítulo 2. Mandatos de 8239

Esta sección describe los mandatos de la interfaz de terminal válidos para el 8239 Modelo 1 y el 8239 Modelo 2. Cada mandato aparece en el formato del diagrama de sintaxis con el texto necesario y el variable. Junto con la sintaxis se proporcionan las notas para el uso o restricciones para el mandato, las descripciones de los parámetros, un ejemplo del mandato y los mandatos relacionados, cuando procede.

BOOTP

Utilice el mandato BOOTP para bajar una configuración a un concentrador 8239 Modelo 1 desde el archivo bootptab de un servidor BOOTP. BOOTP es un protocolo basado en UDP/IP que permite que un dispositivo se configure a sí mismo dinámicamente, sin la intervención del usuario.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—bootp—◄

Mandatos relacionados

CLEAR BOOTP_RESULT
DISPLAY BOOTP
ENABLE/DISABLE BOOTP
SET BOOTP_SERVER

CLEAR ACCESS_CONTROL_LIST

Utilice este mandato para eliminar una entrada de la lista de control de acceso. Utilice DISPLAY ACCESS_CONTROL_LIST para buscar el número de índice de la entrada que desea eliminar.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—clear access_control_list—*índice*—◄

índice Identifica el número de índice de la lista de control de acceso que se ha de borrar. Utilice el mandato DISPLAY ACCESS_CONTROL_LIST para visualizar los números de entrada.

Ejemplo

El mandato siguiente suprime la entrada 1 de la lista de control de acceso:

```
clear access_control_list 1
```

Mandatos relacionados

```
DISPLAY ACCESS_CONTROL_LIST  
SET ACCESS_CONTROL_LIST
```

CLEAR ARP_CACHE

Utilice este mandato para borrar la antememoria de la Tabla del Address Resolution Protocol (ARP).

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

```
►►—clear arp_cache—id_concentrador—————▶▶
```

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID del concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente borra la antememoria arp del concentrador 1:

```
clear arp_cache 1
```

Mandato relacionado

```
DISPLAY IP ARP_CACHE
```

CLEAR BOOTP_RESULT

Utilice este mandato para borrar el resultado actual de BOOTP. Para obtener información sobre el resultado de BOOTP, consulte el mandato “DISPLAY BOOTP” en la página 2-13.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

► clear bootp_result ◀

Ejemplo

El mandato siguiente borra del concentrador los valores de BOOTP:

```
clear bootp_result
```

Mandatos relacionados

BOOTP
 DISPLAY BOOTP
 ENABLE/DISABLE BOOTP
 SET BOOTP_SERVER

CLEAR COMMUNITY

Utilice este mandato para borrar una entrada de la tabla de comunidad. Las tablas de comunidad establecen grupos de estaciones que pueden intercambiar información con el agente SNMP del concentrador 8239 Modelo 1.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

► clear community [all | *índice*] ◀

all Borra todas las entradas de la tabla de comunidad.

índice Identifica la entrada de la tabla de comunidad que se ha de borrar. *índice* es el número de la entrada de la tabla de comunidad. Utilice el mandato DISPLAY COMMUNITY para visualizar los números de las entradas.

Ejemplo

El mandato siguiente borra la entrada 5 de la tabla de comunidad:

```
clear community 5
```

Mandatos relacionados

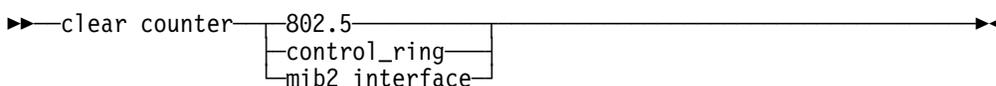
DISPLAY COMMUNITY
 SET COMMUNITY

CLEAR COUNTER

Utilice este mandato para restaurar los contadores especificados a cero. Cuando se emite este mandato, los contadores se restauran a cero cuando se visualizan utilizando la interfaz de terminal (DISPLAY COUNTER o DISPLAY RMON STATISTICS_DATA). Este mandato no afecta a los valores de los contadores obtenidos mediante SNMP.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



802.5 Identifica los contadores de estadísticas 802.5 para la Interfaz de gestión

control_ring Identifica los contadores de anillo de control

mib2_interface Identifica los contadores de interfaz MIB II para la Interfaz de gestión

Ejemplo

El mandato siguiente borra los contadores 802.5:

```
clear counter 802.5
```

Mandatos relacionados

- DISPLAY COUNTER
- SET MANAGEMENT_INTERFACE 802.5_GROUP ENABLE/DISABLE

CLEAR EVENT_SCRIPT

Utilice este mandato para borrar las asignaciones de script a suceso.

Puede asignar que un script se ejecute cuando se produzca un suceso RMON específico. Este mandato borra dichas asignaciones.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

► clear event_script all index—*índice* ◄

all Borra todas las asignaciones de script a suceso.

index *índice* El número de índice de un suceso RMON que activa el script. Utilice el mandato DISPLAY RMON EVENT_DATA ALL para ver los sucesos listados por número de índice.

Ejemplo

El mandato siguiente borra la asignación del script asociado con el suceso 3 de RMON:

```
clear event_script index 3
```

Mandos relacionados

- CLEAR RMON EVENT
- CLEAR SCRIPT
- DISPLAY EVENT_SCRIPT
- DISPLAY RMON EVENT
- DISPLAY SCRIPT

CLEAR GROUP NAME

Utilice este mandato para borrar un nombre de grupo que se ha entrado previamente y todos sus puertos.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

► clear group name all nombre_grupo ◄

all Elimina todos los nombres de grupo y todos los puertos de la lista de grupos.

nombre_grupo Elimina el nombre y todos los puertos asociados con el nombre de grupo especificado.

Ejemplo

El mandato siguiente elimina el nombre de grupo *dept.36* de la lista de nombres:

```
clear group name dept.36
```

Mandos relacionados

- DISPLAY GROUP
- SET GROUP NAME

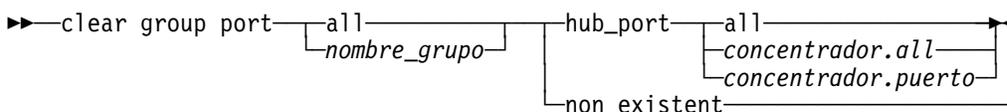
CLEAR GROUP PORT

Utilice este mandato para borrar las asignaciones de grupo de puertos entradas con anterioridad.

Puede configurar grupos de puertos para poder realizar operaciones en grupos de puertos en lugar de realizar las operaciones en cada puerto individualmente.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario



all Elimina los puertos especificados de todos los grupos asociados con una unidad de una pila.

nombre_grupo Elimina los puertos especificados del grupo especificado.

hub_port Elimina el puerto especificado.

non_existent Elimina todos los puertos no existentes. Los puertos no existentes son aquellos que no están presentes.

all Identifica que esta operación es para todos los puertos de todos los concentradores del grupo especificado.

concentrador.all Identifica todos los puertos del concentrador especificado, donde *concentrador* es un número del 1 al 8.

concentrador.puerto Identifica el puerto para esta operación, donde *concentrador* es un número del 1 al 8 y *puerto* es un número del 1 al 32.

Ejemplo

El mandato siguiente borra todos los puertos del grupo4:

```
clear group port grupo4 hub_port all
```

Ejemplo

Los id de concentrador 1 y 2 están en la pila. El mandato DISPLAY GROUP EDIF2 visualiza 1.all y 3.all. El mandato siguiente borra todos los puertos del concentrador 3 del grupo EDIF2:

```
clear group port EDIF2 non_existent
```

Mandatos relacionados

- CLEAR GROUP NAME
- DISPLAY GROUP
- ENABLE/DISABLE GROUP

- SET GROUP NAME
- SET GROUP PORT

CLEAR LOGIN

Utilice este mandato para eliminar los nombres de conexión entrados con anterioridad.

El concentrador 8239 le permite almacenar un máximo de 10 nombres de usuario y contraseñas. Los nombres y las contraseñas proporcionan acceso al software de gestión

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
▶ clear login all
               índice ▶▶
```

all Elimina todos los nombres de conexión.

índice Sólo elimina la entrada que se especifica. *índice* puede tener los valores del 1 al 10. Utilice el mandato DISPLAY LOGIN para visualizar una lista de entradas numeradas.

Ejemplo

El mandato siguiente borra la segunda entrada de conexión:

```
clear login 2
```

Mandatos relacionados

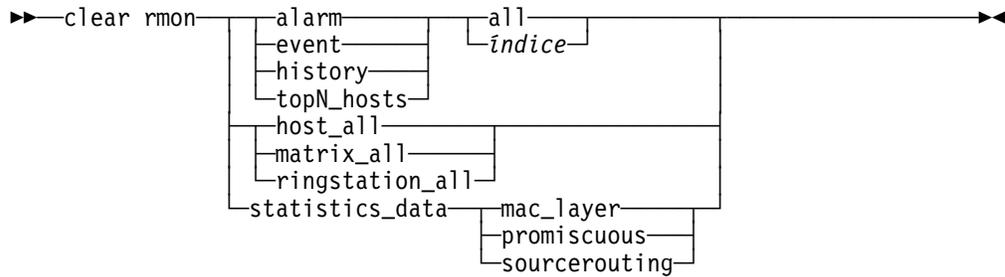
- DISPLAY LOGIN
- REPLICATE LOGIN
- SET LOGIN

CLEAR RMON

Utilice este mandato para borrar las entradas de las tablas RMON.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



- alarm** Especifica una tabla RMON.
- event** Especifica una tabla RMON.
- history** Especifica una tabla RMON.
- topN_hosts** Especifica una tabla RMON.
- host_all** Especifica una tabla RMON.
- matrix_all** Especifica una tabla RMON.
- ringstation_all** Especifica una tabla RMON.
- statistics_data** Especifica un contador RMON.
- mac_layer** Identifica el contador de estadísticas RMON específico para esta operación
- promiscuous** Identifica el contador de estadísticas RMON específico para esta operación
- sourcerouting** Identifica el contador de estadísticas RMON específico para esta operación
- all** Borra todas las entradas de la tabla RMON especificada.
- índice* Es la entrada de la tabla RMON. Utilice uno de los mandatos DISPLAY RMON (ALARM_DATA, EVENT_DATA, CONTROL HISTORY o CONTROL TOPN_HOSTS) para ver los números de entrada de la tabla.

Ejemplo

El mandato siguiente borra todas las alarmas de la tabla de alarmas RMON:

```
clear rmon alarm all
```

Mandatos relacionados

- CLEAR RMON COUNTER
- Mandatos DISPLAY RMON
- Mandatos ENABLE/DISABLE RMON
- Mandatos SET RMON

CLEAR SCHEDULE

Utilice este mandato para eliminar una entrada de planificación de la tabla de planificaciones.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
► clear schedule [all | indice] ◀
```

all Elimina todas las entradas de planificación de la tabla de planificaciones.

índice Elimina la entrada de planificación que se especifica. *índice* tiene un valor del 1 al 20. Utilice DISPLAY SCHEDULE para visualizar la tabla actual de planificaciones.

Ejemplo

El mandato siguiente borra la entrada de planificación 3 de la tabla de planificaciones:

```
clear schedule 3
```

Mandatos relacionados

- DISPLAY SCHEDULE
- SET SCHEDULE

CLEAR SECURITY INTRUDER_LIST

Utilice este mandato para borrar la lista de intrusos de seguridad. La lista de intrusos mantiene información que describe las 20 intrusiones de seguridad más recientes para toda la pila.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

```
► clear security intruder_list ◀
```

Ejemplo

El mandato siguiente borra la lista de intrusos:

```
clear security intruder_list
```

Mandatos relacionados

- DISPLAY SECURITY INTRUDER_LIST

- Mandatos SET SECURITY

CLEAR SECURITY PORT

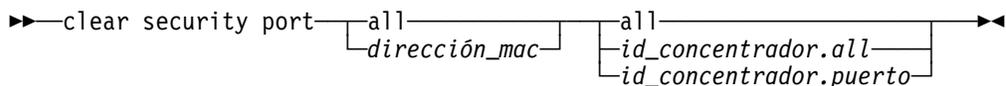
Utilice este mandato para eliminar una dirección MAC de la Tabla de direcciones MAC seguras para un puerto.

La característica de seguridad le permite autorizar direcciones MAC específicas para un puerto de la pila del concentrador 8239. El concentrador 8239 sólo permite que se comuniquen a través del puerto, estaciones que utilizan direcciones MAC autorizadas.

La eliminación de una dirección MAC autorizada no inhabilita automáticamente la modalidad de seguridad. Si elimina las direcciones MAC autorizadas para un puerto pero no inhabilita la modalidad de seguridad, el concentrador 8239 impide que todas las estaciones se comuniquen a través del puerto. Utilice ENABLE/DISABLE SECURITY para habilitar o inhabilitar la seguridad del puerto.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario



all Elimina todas las direcciones MAC para el puerto identificado.

dirección_mac Especifica la dirección MAC para el puerto identificado. Entre la dirección como serie de seis bytes hexadecimales separados por dos puntos.

all Identifica todos los puertos de todos los concentradores.

id_concentrador.all

Elimina la dirección MAC especificada para todos los puertos del concentrador identificado.

id_concentrador.puerto

Identifica el puerto para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8 y *puerto* es un número del 1 al 32.

Ejemplo

El mandato siguiente borra la dirección MAC: 10:00:5a:77:0e:a2 para todos los puertos del concentrador con el ID de concentrador 7

```
clear security port 10:00:5a:77:0e:a2 7.all
```

Mandatos relacionados

- DISPLAY SECURITY PORT
- ENABLE/DISABLE SECURITY_PORT
- Mandatos SET SECURITY

CLEAR TR_SURROGATE_REM_SOFT_ERROR

Utilice este mandato para borrar la información de sustitución de la red en anillo.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
► clear tr_surrogate_rem_soft_error ◀
```

Ejemplo

El mandato siguiente borra la información del total de errores de software no identificados del REM de sustitución de la red en anillo:

```
clear tr_surrogate_rem_soft_error
```

Mandos relacionados

- DISPLAY TR_SURROGATE REM_TOTAL_NONISO_SOFT_ERROR
- DISPLAY TR_SURROGATE SURR_STATUS

CLEAR TRAP_COMMUNITY

Utilice este mandato para borrar una entrada de la tabla de la comunidad de rupturas.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
► clear trap_community [all | indice] ◀
```

all Elimina todas las entradas de la tabla de la comunidad de rupturas.

índice Identifica la entrada de la tabla de comunidad que se ha de borrar. Utilice el mandato DISPLAY COMMUNITY para visualizar los números de las entradas.

Ejemplo

El mandato siguiente borra la entrada número 5 de la tabla de la comunidad de rupturas.

```
clear trap_community 5
```

Mandos relacionados

- DISPLAY COMMUNITY
- SET TRAP_COMMUNITY

CLEAR TRAP_LOG

Utilice este mandato para borrar la información de la anotación cronológica de rupturas.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

▶—clear trap_log—▶

Ejemplo

El mandato siguiente borra la anotación cronológica de rupturas:

```
clear trap_log
```

Mandato relacionado

- DISPLAY TRAP_LOG

DISPLAY ACCESS_CONTROL_LIST

Utilice este mandato para listar a qué dirección IP puede acceder el concentrador 8239 con una comunidad en particular.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

▶—display access_control_list—▶

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la lista de control de acceso para la comunidad:

```
display access_control_list
```

Mandatos relacionados

```
CLEAR ACCESS_CONTROL_LIST  
SET ACCESS_CONTROL_LIST
```

DISPLAY BOOTP

Utilice este mandato para listar los valores actuales de BOOTP.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

▶—display bootp—◀

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza los valores actuales de BOOTP:

```
display bootp
```

Mandatos relacionados

BOOTP
CLEAR BOOTP
ENABLE/DISABLE BOOTP
SET BOOTP_SERVER

DISPLAY CLOCK

Utilice este mandato para visualizar el valor actual del reloj interno del concentrador 8239.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

▶—display clock—◀

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza los valores actuales del reloj:

```
display clock
```

Mandatos relacionados

REPLICATE CLOCK
SET CLOCK

DISPLAY COMMUNITY

Utilice este mandato para listar los valores de comunidad actuales para la tabla de comunidad y para la tabla de rupturas de la comunidad.

En entradas RMON, sólo se visualizan las entradas añadidas utilizando la MIB del 8239 o el mandato SET TRAP_COMMUNITY RMON. Las entradas establecidas utilizando la MIB de RMON 2 no se visualizan.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—display community—◄◄

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza los valores actuales de la comunidad:

```
display community
```

Mandatos relacionados

```
CLEAR COMMUNITY  
CLEAR TRAP_COMMUNITY  
SET COMMUNITY  
SET TRAP_COMMUNITY
```

DISPLAY COUNTER

Utilice este mandato para informar de las estadísticas para un segmento que tiene asignada una dirección MAC. Se visualizan todos los contadores desde el último borrado o restauración. Los contadores de interfaz MIB-II y 802.5 también se borran cuando se cambia la modalidad de interfaz de gestión.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—display counter 802.5 control_ring mib2_interface—◄◄

802.5 Visualiza la Tabla de interfaz 802.5 y la Tabla de estadísticas para la Interfaz de gestión. Para que los contadores de estadísticas aumenten, debe estar habilitado 802.5_GROUP para la Interfaz de gestión.

control_ring Visualiza los contadores de errores para la interfaz de anillo de control del concentrador local.

mib2_interface Visualiza los contadores del Grupo de interfaces MIB-II para la Interfaz de gestión.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza las estadísticas de red en anillo para la Interfaz de gestión:

```
display counter 802.5
```

Mandatos relacionados

CLEAR COUNTER

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

SET MANAGEMENT_INTERFACE 802.5_GROUP

DISPLAY EVENT_SCRIPT

Utilice este mandato para mostrar las asignaciones para que se ejecuten scripts cuando se produzca un suceso RMON.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
► display event_script [all | index índice] ◀
```

all Muestra todas las asignaciones de script a suceso.

index índice Es el número de índice del suceso RMON que activa el script. Utilice DISPLAY RMON EVENT_DATA para ver los sucesos listados por número de índice.

Ejemplo

El mandato siguiente lista todas las asignaciones de script a suceso:

```
display event_script all
```

Mandatos relacionados

CLEAR EVENT_SCRIPT

CLEAR SCRIPT

DISPLAY RMON EVENT_DATA
DISPLAY SCRIPT

DISPLAY GROUP

Utilice este mandato para visualizar los puertos asociados con grupo de puertos específico o para visualizar todos los grupos de puertos.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
► display group [all | nombre_grupo] ◀
```

all Visualiza los puertos que pertenecen a todos los grupos.

nombre_grupo Visualiza los puertos que pertenecen a un grupo especificado.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza todos los puertos asociados con todos los grupos:

```
display group all
```

Mandatos relacionados

CLEAR GROUP NAME
CLEAR GROUP PORT
ENABLE/DISABLE GROUP
SET GROUP NAME
SET GROUP PORT

DISPLAY HUB

Utilice este mandato para visualizar la información de configuración y de estado acerca de un concentrador 8239.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

```
► display hub [all | id_concentrador] ◀
```

all Visualiza información para todos los concentradores 8239 de la pila.

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza información detallada acerca del concentrador 1:

```
display hub 1
```

Mandato relacionado

DISPLAY STACK

DISPLAY INVENTORY

Utilice este mandato para visualizar información de inventario acerca de un concentrador 8239. La información de inventario incluye elementos como, por ejemplo, la dirección MAC, el lugar de fabricación, el número de pieza de la placa del sistema, las características instaladas, etcétera.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

```
▶—display inventory—all—————▶  
                  └──id_concentrador──┘
```

all Visualiza información para todos los concentradores 8239 de la pila.

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la información de inventario para el concentrador 1:

```
display inventory 1
```

Mandato relacionado

Ninguno

DISPLAY IP

Utilice este mandato para visualizar la información de Internet Protocol para las redes configuradas en la pila.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario

►—display ip—┐—address—┐—*id_concentrador*—┐—►
└—arp_cache—┘ └—all—┘

address Visualiza la dirección IP, la máscara de subred y la pasarela.

arp_cache Visualiza la antememoria ARP actual del concentrador 8239.

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

all Visualiza los parámetros IP para todos los concentradores 8239 Modelo 1 de la pila.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la información IP acerca de las interfaces de red del concentrador 8239:

```
display ip address
```

Mandatos relacionados

```
CLEAR ARP_CACHE
```

```
SET IP
```

DISPLAY LOGIN

Utilice este mandato para visualizar la tabla de conexión.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—display login—┐—►

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la tabla de conexión:

`display login`

Mandatos relacionados

CLEAR LOGIN

REPLICATE LOGIN

SET LOGIN

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

Utilice este mandato para visualizar la información de configuración y de estado acerca de la Interfaz de gestión de un concentrador 8239.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario

►—display management_interface—^{all}—————►
 └─id_concentrador┘

all Visualiza información para todos los concentradores 8239 Modelo 1 de la pila.

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza información acerca de la interfaz de gestión del concentrador 1:

```
display management_interface 1
```

Mandatos relacionados

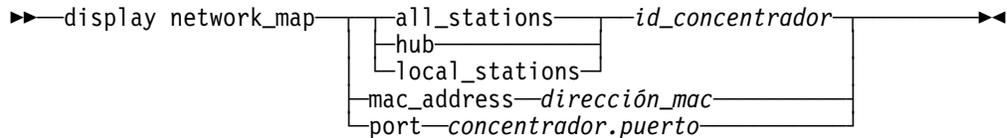
Mandatos SET MANAGEMENT_INTERFACE

DISPLAY NETWORK_MAP

Utilice este mandato para visualizar las direcciones MAC de las estaciones especificadas de la red en anillo. Las direcciones para los dispositivos sin ninguna dirección MAC aparecen como “Dispositivo sin MAC”.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario



all_stations Visualiza todas las estaciones conectadas externas y locales insertadas en el segmento de datos del concentrador especificado. Las estaciones se listan por orden de flujo de señal. Las estaciones conectadas externamente y las estaciones conectadas a un puerto que ya tiene asignadas ocho direcciones MAC se listan como “Externas” en lugar del *concentrador.puerto*. Para visualizar las estaciones “Externas”, debe habilitarse el grupo de estaciones de anillo RMON para la Interfaz de gestión. **all_stations** es un mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente.

hub Solamente visualiza las estaciones insertadas en los puertos del concentrador especificado por orden de flujo de señal.

local_stations Visualiza las estaciones conectadas directamente a concentradores del segmento de datos del concentrador especificado. No se incluyen las posibles estaciones conectadas a un Módulo RI/RO de ninguno de los concentradores 8239 Modelo 1 del segmento. Se visualizan un máximo de 8 estaciones por puerto.

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

mac_address Visualiza el número de puerto de la dirección MAC especificada.

dirección_mac Es una serie de seis bytes hexadecimales separados por dos puntos.

port Visualiza la dirección MAC del *concentrador.puerto* especificado.

concentrador.puerto

Identifica el ID de concentrador, un número del 1 al 8. *puerto* es el número de puerto y representa un número del 1 al 32.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza todas las estaciones del mismo segmento que el concentrador 3:

```
display network_map all_stations 3
```

El mandato siguiente visualiza todas las estaciones conectadas a los puertos de los concentradores de la misma pila que el concentrador 3 y en el mismo segmento que el concentrador 3:

```
display network_map local_stations 3
```

Mandatos relacionados

DISPLAY RMON GROUP_STATUS

DISPLAY PORT

Utilice este mandato para visualizar la modalidad y el estado de todos los puertos o de un puerto especificado.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

```

▶—display port—┬──concentrador.all──▶
                 ├──concentrador.puerto──▶
                 └──all──▶
    
```

concentrador.all

Visualiza todos los puertos del concentrador especificado, donde *concentrador* es un número del 1 al 8.

concentrador.puerto

Identifica el puerto para esta operación, donde *concentrador* es un número del 1 al 8 y *puerto* es un número del 1 al 32.

all

Visualiza información para todos los puertos de todos los concentradores de la pila.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza el estado de puerto para el puerto 1.2:

```
display port 1.2
```

Mandatos relacionados

ENABLE/DISABLE PORT

ENABLE/DISABLE PORT_SETTING

DISPLAY RING_IO

Utilice este mandato para visualizar el estado de las conexiones de entrada de anillo/salida de anillo.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario

```

▶—display ring_io—┬──id_concentrador──▶
                   ├──all──▶
    
```

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

all Muestra información para todos los concentradores 8239 Modelo 1 de la pila.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza información detallada de la entrada de anillo/salida de anillo para el concentrador 1:

```
display ring_io 1
```

Mandatos relacionados

ENABLE/DISABLE RING_IO

WRAP/UNWRAP RING_IO

DISPLAY RMON ALARM_DATA

Utilice este mandato para visualizar datos del grupo Alarmas de RMON.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
▶—display rmon alarm_data índice—▶  
                                  all
```

índice Especifica la alarma que se ha de visualizar.

all Visualiza todas las alarmas.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la entrada 1 de alarma RMON:

```
display rmon alarm_data 1
```

Mandatos relacionados

CLEAR RMON ALARM

ENABLE/DISABLE RMON ALARM

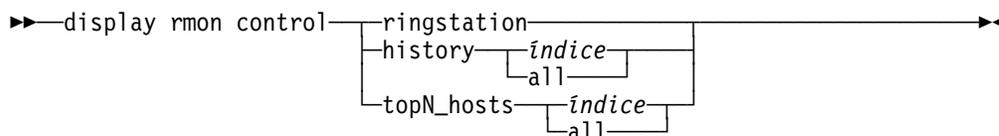
SET RMON ALARM

DISPLAY RMON CONTROL

Utilice este mandato para visualizar los datos de las tablas de control RMON.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



ringstation Especifica un grupo RMON.

history Especifica un grupo RMON.

topN_hosts Especifica un grupo RMON.

índice Especifica una entrada en la tabla de control RMON, donde *índice* es un entero que especifica una entrada de la tabla de control.

all Visualiza todas las entradas de la tabla de control RMON.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la tabla de control de la estación de anillo:

```
display rmon control ringstation
```

Mandatos relacionados

Mandatos CLEAR RMON

Mandatos DISPLAY RMON

Mandatos ENABLE/DISABLE RMON

Mandatos SET RMON

DISPLAY RMON EVENT_DATA

Utilice este mandato para visualizar los datos del grupo Sucesos RMON.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►►—display rmon event_data—índice
all—————►►

índice Especifica el suceso que se ha de visualizar.

all Especifica una lista de todos los sucesos.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la entrada 1 del suceso RMON:

```
display rmon event_data 1
```

Mandatos relacionados

CLEAR RMON ALARM
CLEAR RMON EVENT
ENABLE/DISABLE RMON ALARM
ENABLE/DISABLE RMON EVENT
SET RMON ALARM
SET RMON EVENT

DISPLAY RMON GROUP_STATUS

Utilice este mandato para visualizar el estado del grupo RMON.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►►—display rmon group_status—————►►

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza el estado del grupo RMON del concentrador 8239 local:

```
display rmon group_status
```

Mandatos relacionados

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE
ENABLE/DISABLE RMON
SET MANAGEMENT_INTERFACE RMON2_MODE

- índice_control* Es el índice de la tabla de control Historias RMON para la historia que desea visualizar.
- índice_muestra* Especifica la muestra de historias que se ha de visualizar, donde *índice_muestra* es un número que especifica una muestra de historias. El rango depende de la cantidad de muestras que se han reunido.
- all** Especifica todas las muestras de historias.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la muestra 4 de las estadísticas de redes libres del grupo de historias RMON para el índice de control 1:

```
display rmon history_p_data 1 4
```

Mandatos relacionados

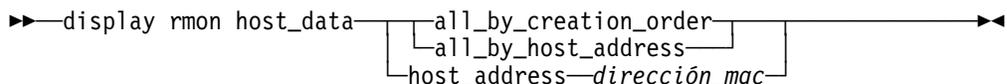
- CLEAR RMON HISTORY
- ENABLE/DISABLE RMON
- SET RMON HISTORY_CONTROL

DISPLAY RMON HOST_DATA

Utilice este mandato para visualizar los datos de la tabla de sistemas principales RMON.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



all_by_creation_order

Lista los sistemas principales en el orden en que el agente RMON los ha detectado.

all_by_host_address

Lista los datos de sistema principal para todas las direcciones MAC.

host_address

Lista los datos de sistema principal para la dirección MAC especificada.

direccion_mac

Identifica la dirección MAC, una serie de seis bytes hexadecimales separados por dos puntos.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza las estadísticas de sistema principal RMON para una de las direcciones MAC:

```
display rmon host_data host_address 00:00:1a:24:00:01
```

Mandatos relacionados

Mandatos CLEAR RMON

Mandatos ENABLE/DISABLE RMON

DISPLAY RMON LOG_DATA

Utilice este mandato para visualizar las entradas de la anotación cronológica de sucesos RMON.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►—display rmon log_data índice—►  
                          └─all─┘
```

índice Es el número de índice de la tabla de sucesos RMON, donde *índice* es un número mayor o igual a 1.

all Visualiza toda la anotación cronológica de sucesos RMON.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza todas las entradas de la anotación cronológica de sucesos RMON:

```
display rmon log_data all
```

Mandatos relacionados

Mandatos CLEAR RMON

ENABLE RMON

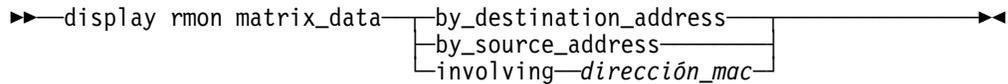
Mandatos SET RMON

DISPLAY RMON MATRIX_DATA

Utilice este mandato para visualizar datos del grupo de matrices RMON.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



by_destination_address

Lista las entradas de matriz ordenadas numéricamente por dirección MAC de destino.

by_source_address

Lista las entradas de matriz ordenadas numéricamente por dirección MAC de origen.

involving

Lista todas las entradas de matriz que contienen la dirección MAC especificada como la dirección de origen o de destino.

dirección_mac

Es una serie de seis bytes hexadecimales separados por dos puntos.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza las entradas de matriz RMON ordenadas numéricamente por dirección MAC de destino:

```
display rmon matrix_data by_destination_address
```

Mandato relacionado

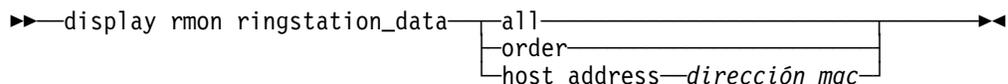
ENABLE/DISABLE RMON MATRIX

DISPLAY RMON RINGSTATION_DATA

Utilice este mandato para visualizar los datos del grupo de estaciones de anillo de la red en anillo RMON.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



all

Lista todas las estaciones de anillo.

order

Lista las estaciones de anillo por orden de paso de señal.

host_address

Lista los datos de la estación de anillo para la dirección MAC especificada.

dirección_mac

Es una serie de seis bytes hexadecimales separados por dos puntos.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza las estadísticas de estación de anillo de la red en anillo RMON para una dirección MAC:

```
display rmon ringstation_data host_address 00:00:00:10:40:AC
```

Mandatos relacionados

```
CLEAR RMON COUNTER  
ENABLE RMON RINGSTATION
```

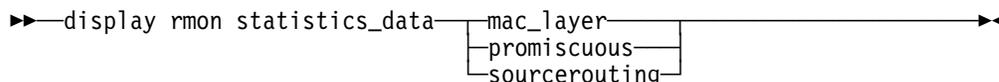
DISPLAY RMON STATISTICS_DATA

Utilice este mandato para visualizar los datos del grupo de estadísticas RMON.

Para que las estadísticas de direccionamiento de origen sean exactas, el concentrador 8239 Modelo 1 debe conocer el segmento del anillo que se está supervisando. Consulte el apartado “Configuring the Model 1 to Support RMON” del manual *Setup and User's Guide* para obtener más información.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



mac_layer Visualiza las estadísticas de grupos de la capa MAC.

promiscuous Visualiza las estadísticas de grupos libres.

sourcerouting Visualiza las estadísticas de grupos de direccionamiento de origen.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza las estadísticas de grupos de direccionamiento de origen:

```
display rmon statistics_data sourcerouting
```

Mandatos relacionados

```
CLEAR RMON  
ENABLE RMON STATISTICS
```

DISPLAY RMON TOPN_HOSTS_DATA

Utilice este mandato para visualizar entradas del grupo de N sistemas principales superiores RMON.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►—display rmon topn_hosts_data—índice_control—índice_rango—►
└──all──┘
```

índice_control Especifica una entrada de la tabla de control del grupo de N sistemas principales superiores, donde *índice_control* es la entrada de la tabla de control. Utilice DISPLAY RMON CONTROL para ver las entradas de la tabla de control.

índice_rango Especifica el rango del sistema principal del que desea visualizar los datos, donde *índice_rango* es un número del 1 al 10.

all Especifica todos los sistemas principales.

Ejemplo

El ejemplo siguiente visualiza los datos para la entrada de control 3 de los 10 sistemas principales:

```
display rmon topn_hosts_data 3 all
```

Mandatos relacionados

```
ENABLE RMON TOPN_HOSTS
```

```
SET RMON TOPN_HOSTS
```

DISPLAY SCHEDULE

Utilice este mandato para visualizar la información de planificación de todas las planificaciones o de una planificación específica. Las planificaciones se utilizan para especificar cuándo se ha de ejecutar un script.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►—display schedule—all—►
└──item—planificación──┘
```

all Visualiza información acerca de todas las planificaciones.

item *planificación*

Visualiza información acerca de la planificación especificada, donde *planificación* es un número del 1 al 20. Utilice DISPLAY SCHEDULE ALL para visualizar una lista de planificaciones numeradas.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la información de todas las planificaciones actuales:

```
display schedule all
```

Mandatos relacionados

DISPLAY SCRIPTS

SET SCHEDULE

DISPLAY SCRIPTS

Utilice este mandato para mostrar las asignaciones que ejecutarán los scripts.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse para el concentrador 8239 para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
▶—display scripts—▶
```

Ejemplo

El mandato siguiente lista todas las asignaciones de script:

```
display scripts
```

Mandatos relacionados

Mandatos SCRIPT

DISPLAY SECURITY INTRUDER_LIST

Utilice este mandato para visualizar información acerca de las veinte intrusiones de seguridad más recientes. La lista de intrusos es común a todos los concentradores (es decir, todos los concentradores visualizan la misma lista de intrusos).

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

```
▶—display security intruder_list—▶
```

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la lista de intrusos:

```
display security intruder_list
```

Mandatos relacionados

CLEAR SECURITY INTRUDER_LIST

Mandatos SET SECURITY

DISPLAY SECURITY PORT

Utilice este mandato para visualizar la modalidad de seguridad, las direcciones MAC y la acción de intrusión para un puerto o puertos específicos.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

►—display security port—┐—concentrador.puerto—►
└—all—┘

concentrador.puerto

Identifica el puerto para esta operación, donde *concentrador* es un número del 1 al 8 y *puerto* es un número del 1 al 32 o **all**.

all Identifica todos los puertos de todos los concentradores de la pila.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza información de seguridad para todos los puertos del concentrador 3:

```
display security port 3.all
```

Mandatos relacionados

Mandatos SET SECURITY

DISPLAY STACK

Utilice este mandato para visualizar el ID de concentrador, el número de modelo, la versión de código, la dirección MAC básica, el tiempo de actividad del sistema y el estado de carga del código para cada concentrador de una pila.

Este mandato se utiliza para determinar los concentradores que están conectados. Cuando se conectan o desconectan los cables de la pila, los concentradores pueden perder temporalmente la conectividad. Generalmente, un concentrador tarda aproximadamente 20 segundos en detectar un estado de desconexión. Cuando se emite DISPLAY STACK durante este estado transitorio, se pueden producir los errores siguientes:

- El mandato se cuelga de 10 a 15 segundos, lo que significa que la conexión TCP/IP entre concentradores no está preparada.
- La columna "Tiempo de actividad del sistema" informa *NINGÚN SERVIDOR*, lo que significa que los concentradores están en la pila, pero que no están preparados para la comunicación.
- El mandato se cuelga de 10 a 15 segundos, después falla, lo que significa que el concentrador de destino ha salido de la pila.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

►—display stack—◄

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la información vital para esta pila:

`display stack`

Mandato relacionado

DISPLAY HUB

DISPLAY TERMINAL

Utilice este mandato para visualizar los valores de parámetros del terminal para el puerto EIA-232 y las sesiones TELNET.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—display terminal—◄

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza los valores de terminal para el puerto EIA-232:

`display terminal`

Mandatos relacionados

Mandatos SET TERMINAL

DISPLAY TR_SURROGATE CRS_STATION

Utilice este mandato para visualizar la información de la estación que el CRS ha obtenido.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
► display tr_surrogate crs_station [all | mac_address—dirección_mac] ◀
```

all Muestra la información de CRS para todas las estaciones supervisadas por CRS.

mac_address *dirección_mac*
Muestra la información de CRS para la dirección MAC indicada.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la información de estación CRS para la dirección MAC 08:00:8e:d0:00:c9:

```
display tr_surrogate crs_station mac_address 08:00:8e:d0:00:c9
```

Mandatos relacionados

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE CRS_TRAPS
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS CRS_ADMIN
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN
SET TR_SURROGATE CRS_STATION
```

DISPLAY TR_SURROGATE CRS_STATUS

Utilice este mandato para visualizar la información de estado CRS.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
► display tr_surrogate crs_status ◀
```

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza el estado de CRS:

```
display tr_surrogate crs_status
```

Mandatos relacionados

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE CRS_TRAPS
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS CRS_ADMIN
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN
```

DISPLAY TR_SURROGATE REM_ERROR_MAC_FRAME

Utilice este mandato para mostrar la información acerca de la trama MAC de error recibida más recientemente.

La tabla de tramas MAC de error del REM visualiza la información utilizada para crear una ruptura que describe las partes Notificación a vecino y Error de supervisor activo de la ruptura Enviar error de trama MAC. Si REM_TRAPS está habilitado, el agente crea la ruptura y la envía a la dirección IP adecuada que se ha especificado en la tabla comunidad_rupturas.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
▶—display tr_surrogate rem_error_mac_frame—▶▶
```

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la trama MAC de error de REM recibida más recientemente:

```
display tr_surrogate rem_error_mac_frame
```

Mandatos relacionados

```
DISPLAY TR_SURROGATE REM_STATUS  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE REM_STATUS REM_TRAPS  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS REM_ADMIN  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN  
SET TRAP_COMMUNITY TR_SURROGATE
```

DISPLAY TR_SURROGATE REM_ISOLATING

Utilice este mandato para visualizar la información de la Tabla de identificación del REM.

La tabla de identificación del REM lista la información para las estaciones de sentido directo de un dominio anómalo. Los datos de esta tabla sólo son válidos si una estación ha enviado una trama MAC de informe de errores de software especificando un valor distinto de cero para un mínimo de un contador de identificación.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario

- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►—display tr_surrogate rem_isolating índice_tabla—►
      |
      |all
```

índice_tabla Visualiza la entrada indicada de la Tabla de identificación reunido.

all Visualiza toda la información de identificación reunido.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza toda la información de la tabla de identificación reunido:

```
display tr_surrogate rem_isolating all
```

Mandatos relacionados

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS REM_ADMIN
```

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN
```

DISPLAY TR_SURROGATE REM_LAST_BEACON

Utilice este mandato para visualizar la información acerca de la última trama de baliza que se ha recibido.

La Tabla de rupturas de datos de baliza del REM visualiza la información utilizada para crear una ruptura que describe el tipo de baliza, la ubicación física y el dominio anómalo de una estación balizante. Utilice este mandato para visualizar información acerca de la última condición de baliza detectada en el anillo. La ruptura sólo se emitirá si REM_TRAPS está habilitado.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►—display tr_surrogate rem_last_beacon—►
```

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la último baliza recibida:

```
display tr_surrogate rem_last_beacon
```

Mandatos relacionados

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE REM_STATUS REM_TRAPS
```

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS REM_ADMIN
```

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN
```

```
SET TRAP_COMMUNITY TR_SURROGATE
```

DISPLAY TR_SURROGATE REM_LAST_SOFT_ERROR

Utilice este mandato para visualizar el contenido de la Tabla de últimos errores de software del REM recibidos.

La Tabla de últimos errores de software del REM recibidos proporciona información a los gestores de red SNMP. Puesto que la información está diseñada para crear una ruptura en particular, sólo contiene el estado de las estaciones en el momento en que REM ha recibido la trama MAC de informe de errores de software.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—display tr_surrogate rem_last_soft_error—◄◄

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza los datos del último error de software del REM recibido:

```
display tr_surrogate rem_last_soft_error
```

Mandatos relacionados

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS REM_ADMIN  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN
```

DISPLAY TR_SURROGATE REM_NONISO_THRESHOLD_EXCD

Utilice este mandato para visualizar información acerca de la condición de umbral excedido detectada más recientemente para errores no identificados.

La Tabla de umbrales excedidos no identificados de REM visualiza la información utilizada para crear una ruptura que describe el contador de errores de software que se ha excedido.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—display tr_surrogate rem_noniso_threshold_excd—◄◄

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza información acerca de la condición de umbral excedido detectada más recientemente:

```
display tr_surrogate rem_noniso_threshold_excd
```

Mandatos relacionados

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE REM_STATUS  
NONISO_THRESHOLD_EXCD_TRAPS  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE REM_STATUS REM_TRAPS  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS REM_ADMIN  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN  
SET TRAP_COMMUNITY TR_SURROGATE
```

DISPLAY TR_SURROGATE REM_STATUS

Utilice este mandato para visualizar los indicadores de REM que están habilitados.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
▶—display tr_surrogate rem_status—————▶
```

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la Tabla de estado actual de REM:

```
display tr_surrogate rem_status
```

Mandatos relacionados

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE REM_STATUS  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS REM_ADMIN  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN
```

DISPLAY TR_SURROGATE REM_TOTAL_NONISO_SOFT_ERROR

Utilice este mandato para visualizar una cuenta de datos de errores de software no identificados de REM.

La tabla Estadísticas de errores de software del REM proporciona una cuenta acumulativa de los contadores de errores de software no identificados.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario

- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►—display tr_surrogate rem_total_noniso_soft_error—◄◄
```

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza los datos de errores de software del REM:

```
display tr_surrogate rem_total_noniso_soft_error
```

Mandatos relacionados

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS REM_ADMIN
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN
```

DISPLAY TR_SURROGATE RPS_STATUS

Utilice este mandato para visualizar el estado del RPS. El estado incluye el valor de configuración de RPS_TRAPS e información sobre la última estación que se ha insertado en la red.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►—display tr_surrogate rps_status—◄◄
```

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza el Grupo de estados de RPS:

```
display tr_surrogate rps_status
```

Mandatos relacionados

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE RPS_TRAPS
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS RPS_ADMIN
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN
SET TRAP_COMMUNITY TR_SURROGATE
```

DISPLAY TR_SURROGATE SURR_STATUS

Utilice este mandato para obtener la información siguiente para el concentrador 8239:

- El estado administrativo y operativo para la función de sustitución y los grupos CRS, REM y RPS
- La dirección MAC para el agente de sustitución

- El número de segmento de anillo
- La utilización del anillo

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

▶—display tr_surrogate surr_status—▶

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza el estado de sustitución actual:

```
display tr_surrogate surr_status
```

Mandatos relacionados

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS
SET TR_SURROGATE
```

DISPLAY TRAP_LOG

Utilice este mandato para visualizar la información de la anotación cronológica de rupturas.

La anotación cronológica de rupturas contiene los mensajes de ruptura recientes recibidos por el concentrador 8239. El concentrador 8239 almacena las rupturas siguiendo el principio de primero en llegar, primero en salir (FIFO); cuando la anotación cronológica de rupturas está llena, se suprimen las rupturas más antiguas. La anotación cronológica de rupturas contiene un máximo de 64 entradas.

La anotación cronológica de rupturas sólo contiene aquellas rupturas para las que se ha configurado que genere el concentrador 8239. Cualquier ruptura que no pueda inhabilitarse (por ejemplo, HUB DOWN TRAP) se registra automáticamente en la anotación cronológica de rupturas. Las rupturas más recientes se visualizan en primer lugar.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

▶—display trap_log—▶

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la anotación cronológica de rupturas:

```
display trap_log
```

Mandatos relacionados

```
CLEAR TRAP_LOG  
DISPLAY TRAP_SETTINGS  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE CRS_TRAPS  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE REM_STATUS REM_TRAPS  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE RPS_TRAPS  
ENABLE/DISABLE TRAP_SETTING  
SET SECURITY_PORT ACTION_ON_INTRUSION
```

DISPLAY TRAP_SETTINGS

Utilice este mandato para listar los valores actuales de rupturas. Los valores de ruptura identifican las rupturas que se visualizarán en la interfaz de terminal y las rupturas que se enviarán a un receptor de rupturas definido en la tabla de la comunidad de rupturas.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Sólo mandato del administrador, excepto para la pantalla de consola desde la que un usuario puede emitirlo
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

▶—display trap_settings—▶

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza los valores actuales de ruptura:

```
display trap_settings
```

Mandatos relacionados

```
DISPLAY COMMUNITY  
ENABLE/DISABLE TRAP_SETTING  
SET TRAP_COMMUNITY
```

DISPLAY WRAP_POINTS

Utilice este mandato para visualizar el estado de varios puntos de reinicio dentro del concentrador. Estos puntos de reinicio afectan al modo en que fluyen los datos del usuario y los datos de control de pila a través de la pila.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

►—display wrap_points—id_concentrador—►
all

id_concentrador

Identifica el concentrador, donde *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

all Identifica todos los concentradores para esta operación.

Ejemplo

El mandato siguiente visualiza la información de punto de reinicio para el concentrador 1:

display wrap_points 1

Mandato relacionado

WRAP/UNWRAP

ENABLE/DISABLE BOOTP

Utilice este mandato para definir si un concentrador emite una petición BOOTP en el momento del encendido.

El valor por omisión de BOOTP es habilitado.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—enable—bootp—►
disable

Ejemplo

El mandato siguiente habilita BOOTP para el concentrador local:

enable bootp

Mandatos relacionados

BOOTP
 CLEAR BOOTP_RESULT
 SET BOOTP_SERVER

ENABLE/DISABLE GROUP

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar todos los puertos de un grupo de puertos.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

► enable group nombre_grupo ◀
 └─ disable ─┘

nombre_grupo Especifica el grupo asociado con los puertos que se han de habilitar o inhabilitar.

Ejemplo

El mandato siguiente inhabilita los puertos del grupo4:

```
disable group grupo4
```

Mandos relacionados

CLEAR GROUP NAME
CLEAR GROUP PORT
DISPLAY GROUP
SET GROUP NAME
SET GROUP PORT

ENABLE/DISABLE PORT

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar una modalidad en particular de un puerto.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

► enable port all ◀
 └─ disable ─┘
 └─ concentrador.all ─┘
 └─ concentrador.puerto ─┘

all Identifica que esta operación va a ser para todos los puertos de todos los concentradores de esta pila.

concentrador.all

Identifica todos los puertos del concentrador especificado, donde *concentrador* es un número del 1 al 8.

concentrador.puerto

Identifica el puerto para esta operación, donde *concentrador* es un número del 1 al 8 y *puerto* es un número del 1 al 32.

Ejemplo

El mandato siguiente impide que una estación se inserte en el puerto 2 del concentrador 4:

```
disable port mode 4.2
```

Mandos relacionados

DISPLAY HUB

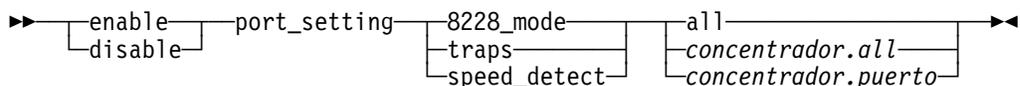
DISPLAY PORT

ENABLE/DISABLE PORT_SETTING

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar un valor en particular de un puerto.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario



8228_mode Define el puerto especificado para la conexión con el puerto RI del IBM 8228. El dispositivo 8228_mode debe estar conectado al puerto antes de habilitar esta modalidad o pueden producirse interrupciones de red. Sólo debe especificarse un único puerto cada vez. **enable** activa esta función y **disable** la desactiva. El valor por omisión es inhabilitada (disable).

traps Controla la generación de rupturas ascendentes/descendentes de puerto para un puerto específico. Utilice este mandato junto con ENABLE TRAP_SETTING PORT_UP_DOWN; puede emitir estos dos mandatos en cualquier orden. **enable** activa esta función y **disable** la desactiva. El valor por omisión es habilitada (enable).

speed_detect Controla si el concentrador realizará la detección de velocidad en un puerto. Para obtener más información acerca de la función de detección de velocidad, consulte SET HUB SPEED_THRESHOLD. **enable** activa esta función y **disable** la desactiva. El valor por omisión es habilitada (enable).

all Identifica que esta operación va a ser para todos los puertos de todos los concentradores de esta pila.

concentrador.all

Identifica todos los puertos del concentrador especificado, donde *concentrador* es un número del 1 al 8.

concentrador.puerto

Identifica el puerto para esta operación, donde *concentrador* es un número del 1 al 8 y *puerto* es un número del 1 al 32.

Ejemplo

El mandato siguiente impide que el concentrador 8239 compruebe si la velocidad de anillo es válida antes de insertar el puerto especificado:

```
disable port_setting speed_detect 4.2
```

Mandatos relacionados

```
DISPLAY HUB  
DISPLAY PORT
```

ENABLE/DISABLE PURGE_ON_INSERT

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar el forzar una depuración durante la inserción de puertos. El valor por omisión es habilitada (enable). Si hay un concentrador 8239 Modelo 1 en el segmento con su Servidor de parámetros de anillo habilitado, puede inhabilitarse PURGE_ON_INSERT.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente

```
► enable purge_on_insert id_concentrador  
  disable
```

id_concentrador

Indica el ID de concentrador, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8, o all. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente habilita purge_on_insert en el concentrador 3:

```
enable purge_on_insert 3
```

Mandatos relacionados

```
DISPLAY HUB  
DISPLAY TR_SURROGATE  
SET TR_SURROGATE SEGMENT_NUMBER  
SET TR_SURROGATE SURR_STATUS RPS_ADMIN  
SET TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN
```

ENABLE/DISABLE RING_IO

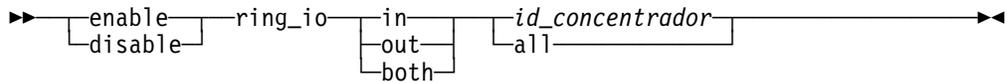
Utilice este mandato para permitir que se abran los puertos de Entrada de anillo y Salida de anillo para el anillo de la pila.

ENABLE conecta los puertos RI/RO con el anillo de la pila. DISABLE identifica los puertos RI/RO del anillo de la pila. El valor por omisión es habilitado (disable).

Este mandato es equivalente a WRAP/UNWRAP RING_IO.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente



in Identifica la Entrada de anillo para esta operación.

out Identifica la Salida de anillo para esta operación.

both Identifica la Entrada de anillo y la Salida de anillo para esta operación.

id_concentrador

Identifica el ID de concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

all Identifica que esta operación es para todos los concentradores 8239 Modelo 1 de la pila.

Ejemplo

El mandato siguiente no reinicia entrada_anillo y salida_anillo para el concentrador 1:

```
enable ring_io both 1
```

Mandatos relacionados

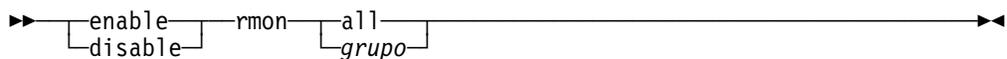
```
DISPLAY RING_IO  
WRAP/UNWRAP RING_IO
```

ENABLE/DISABLE RMON

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar la supervisión de un grupo RMON específico o de todos los grupos RMON.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



all Habilita o inhabilita la supervisión de todos los RMON.

grupo Identifica el grupo RMON que se ha de habilitar o inhabilitar, donde *grupo* puede ser uno de los valores siguientes:

- alarm

- event
- history
- host
- matrix
- ringstation
- statistics_mac_layer
- statistics_promiscuous
- statistics_sourcerouting
- topN_hosts

Ejemplo

El mandato siguiente inhabilita toda la función de alarmas de RMON hasta que se emite ENABLE RMON ALARM:

```
disable rmon alarm
```

Mandatos relacionados

Mandatos CLEAR RMON

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

Mandatos DISPLAY RMON

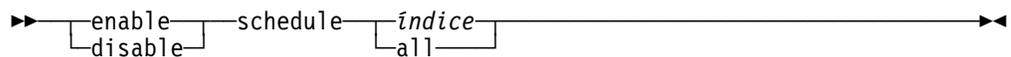
Mandatos SET RMON

ENABLE/DISABLE SCHEDULE

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar una planificación específica.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



índice Identifica la planificación que se ha de habilitar o inhabilitar, donde *índice* es un número del 1 al 20.

all Habilita o inhabilita todas las planificaciones.

Ejemplo

El mandato siguiente habilita todas las planificaciones en el concentrador 8239 local:

```
enable schedule all
```

Mandatos relacionados

DISPLAY SCHEDULE

SET SCHEDULE

ENABLE/DISABLE SECURITY_PORT

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar la función de seguridad para un puerto o puertos específicos. Cuando está habilitada para un puerto específico, se produce una intrusión de seguridad siempre que se detecte una dirección MAC que no esté en la Tabla de direcciones MAC seguras del puerto. Consulte “SET SECURITY_PORT ACTION_ON_INTRUSION” en la página 2-90 para obtener detalles sobre la Tabla de direcciones MAC seguras.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

► `enable` | `disable` | `puerto_seguridad` | `concentrador.puerto` | ►

concentrador Identifica el concentrador para esta operación, donde *concentrador* es un número del 1 al 8, o **all** si se aplica a todos los concentradores de la pila.

puerto Identifica el puerto para esta operación, donde *puerto* es un número del 1 al 32, o **all**.

all Especifica todos los puertos de todos los concentradores.

Ejemplo

El mandato siguiente identifica que la seguridad estará habilitada para el puerto 3 del concentrador 1:

```
enable security_port 1.3
```

Mandatos relacionados

DISPLAY SECURITY

SAVE

ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE CRS_TRAPS

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar la opción de generar rupturas para CRS. Cuando está habilitado, este mandato da instrucciones a la función CRS para que informe de las rupturas de cambio de configuración NAUN. El valor por omisión es habilitado (enable).

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

► enable tr_surrogate crs_traps ◀
 └─ disable ─┘

Ejemplo

El mandato siguiente habilita las rupturas CRS:

```
enable tr_surrogate crs_traps
```

Mandatos relacionados

```
DISPLAY COMMUNITY  
DISPLAY TR_SURROGATE CRS_STATUS  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS CRS_ADMIN  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN  
SET TRAP_COMMUNITY TR_SURROGATE
```

ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE REM_STATUS

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar las características del REM de un concentrador.

Nota: La habilitación de cualquier indicador de anillo intensivo (los que tienen el prefijo **ring_**) puede generar excesivas rupturas de error de software. Habilite estos indicadores solamente si desea que se le informe cada vez que una trama MAC de error de software tiene un valor mayor que cero para el contador asociado.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

► enable tr_surrogate rem_status option ◀
 └─ disable ─┘

Donde *opción* es:

all_flags Identifica esta operación para todos los elementos.

rem_traps Determina si el REM genera rupturas. Este indicador debe estar habilitado para que se genere cualquier ruptura REM. El valor por omisión es habilitado (enable).

weight_excded_traps

Determina si el REM genera rupturas de peso excedido. Estas rupturas indican que se ha excedido un umbral de error de software para un dominio anómalo determinado. El valor por omisión es habilitado (disable).

preweight_excded_traps

Determina si el REM genera rupturas de prepeso excedido. Estas rupturas indican que una estación ha excedido un umbral de error de software inminente. El valor por omisión es habilitado (disable).

rcvr_congestion_traps

Determina si el REM genera rupturas de congestión de receptor. Estas rupturas indican que un almacenamiento intermedio de recepción de una estación se ha desbordado por el tráfico de entrada. El valor por omisión es habilitado (disable).

noniso_threshold_excd_traps

Determina si el REM genera rupturas de Umbral de no identificados excedido. Estas rupturas indican que uno de los contadores de errores no identificados que se está supervisando ha excedido su umbral. El valor por omisión es habilitado (disable).

forward_frames_traps

Determina si el REM reenvía información en las tramas MAC de informe de notificación a vecinos y las tramas MAC de informe de errores del supervisor a un gestor de la LAN del segmento. El valor por omisión es habilitado (disable).

ring_line_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de línea en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM. El valor por omisión es habilitado (disable).

ring_internal_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores internos en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM de anillo intensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

ring_burst_error

Determina si el REM incluye datos de errores de ráfaga en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM de anillo intensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

ring_ac_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de A/C en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM de anillo intensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

ring_abortxmt_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de transmisión cancelada anormalmente en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM de anillo intensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

ring_lostframes_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de tramas perdidas en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM de anillo intensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

ring_rcvrcngst_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de congestión de receptor en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM de anillo intensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

ring_framecopy_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de trama copiada en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM de anillo intensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

ring_frequency_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de frecuencia en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM de anillo intensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

ring_token_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de señal en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM de anillo intensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

auto_line_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de línea en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM autointensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

auto_internal_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores internos en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM autointensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

auto_burst_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de ráfaga en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM autointensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

auto_ac_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores A/C en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM autointensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

auto_abortxmt_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de transmisión cancelada anormalmente en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM autointensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

auto_lostframes_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de tramas perdidas en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM autointensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

auto_rcvrcngst_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de congestión de receptor en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de

software del REM autointensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

auto_framecopy_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de trama copiada en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM autointensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

auto_frequency_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de frecuencia en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM autointensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

auto_token_error_data

Determina si el REM incluye datos de errores de señal en la ruptura de Trama MAC de Reenvío de errores de software del REM autointensivo. El valor por omisión es habilitado (disable).

reset

Restaura todas las opciones REM.

Ejemplo

El mandato siguiente incluye datos de errores de señal en la trama MAC de Reenvío de errores de software del REM autointensivo desde el concentrador 1:

```
enable tr_surrogate rem_status auto_token_error_data
```

Mandatos relacionados

```
DISPLAY TR_SURROGATE REM_STATUS
```

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS REM_ADMIN
```

```
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN
```

```
SET TRAP_COMMUNITY TR_SURROGATE
```

ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE RPS_TRAPS

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar la opción de generar rupturas para RPS. Cuando está habilitado, este mandato da instrucciones a la función RPS para que informe cuando se inserta una estación en el anillo. El valor por omisión es habilitado (enable).

Este mandato es equivalente a SET MANAGEMENT_INTERFACE RPS_TRAPS excepto en que el mandato SET MANAGEMENT_INTERFACE no está restringido al concentrador 8239 local.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
▶ enable tr_surrogate rps_traps ◀  
  disable
```

Ejemplo

El mandato siguiente habilita las rupturas RPS:

```
enable tr_surrogate rps_traps
```

Mandatos relacionados

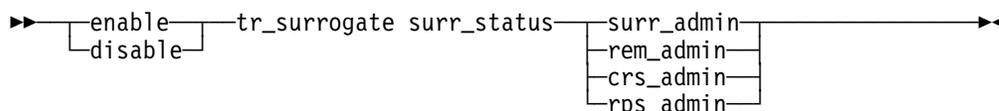
```
DISPLAY TR_SURROGATE RPS_STATUS  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS RPS_ADMIN  
ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN  
SET MANAGEMENT_INTERFACE RPS_TRAPS ENABLE/DISABLE
```

ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar una función de sustitución de un concentrador o las características REM, CRS y RPS. Este mandato es equivalente a SET MANAGEMENT_INTERFACE SURROGATE_MODE excepto en que SET MANAGEMENT_INTERFACE no está restringido al concentrador 8239 local.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



surr_admin Habilita o inhabilita las funciones de sustitución de red en anillo (REM, CRS y RPS) para el concentrador local. Si no utiliza la información de sustitución, debe inhabilitar este parámetro para conservar los recursos del sistema. El valor por omisión es habilitado (disable).

rem_admin Habilita o inhabilita la característica REM. Para activar REM, también debe habilitarse **surr_admin**. El valor por omisión es habilitado (disable).

crs_admin Habilita o inhabilita la característica CRS. Para activar CRS, también debe habilitarse **surr_admin**. El valor por omisión es habilitado (disable).

rps_admin Habilita o inhabilita RPS. Para activar RPS, también debe habilitarse **surr_admin** y el número de segmentos de sustitución no debe ser cero. El valor por omisión es habilitado (disable).

Ejemplo

El mandato siguiente habilita REM:

```
enable tr_surrogate surr_status rem_admin
```

Mandatos relacionados

DISPLAY TR_SURROGATE SURR_STATUS

SET MANAGEMENT_INTERFACE SURROGATE_GROUP ENABLE/DISABLE

SET TR_SURROGATE SEGMENT_NUMBER

ENABLE/DISABLE TRAP_SETTING

Utilice este mandato para configurar un concentrador 8239 para que realice alguna acción cuando se producen ciertos sucesos. Estas acciones incluyen

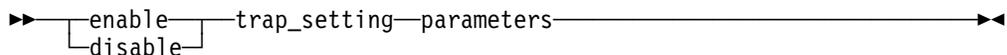
- El envío de rupturas (alertas) a un receptor de rupturas designado (sólo 8239 Modelo 1)

Debe configurar el receptor de rupturas mediante la tabla de comunidad para que el concentrador sepa dónde ha de enviar las rupturas; utilice SET TRAP_COMMUNITY.

- La visualización de mensajes de ruptura en la pantalla de un terminal conectado localmente

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente, excepto en la pantalla de consola desde la que un usuario puede emitir



Donde **parameters** es:

authentication Habilita o inhabilita las rupturas de autenticación. El concentrador 8239 Modelo 1 emite una ruptura de autenticación cuando un gestor SNMP intenta leer o grabar en el concentrador 8239 Modelo 1 y el nombre de comunidad del usuario no es válido para la operación intentada. El valor por omisión es habilitado (enable). Este parámetro sólo puede utilizarlo un concentrador 8239 Modelo 1.

console_display

Habilita o inhabilita las visualizaciones de rupturas en el terminal local. Ciertas rupturas se visualizan en la pantalla incluso si la pantalla de consola está inhabilitada. El valor por omisión es habilitado (enable). Este parámetro lo pueden utilizar los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2.

control_io_status_up_down

Habilita o inhabilita las rupturas que indican cuando se reinician o no las conexiones de Control de entrada o de Control de salida. El valor por omisión es habilitado (enable). Este parámetro lo pueden utilizar los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2.

data_io_status_up_down

Habilita o inhabilita las rupturas que indican cuando se reinician o no las conexiones de Datos de entrada y Datos de salida. El valor

por omisión es habilitado (enable). Este parámetro lo pueden utilizar los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2.

multiple_users

Habilita o inhabilita las rupturas que indican cuando se han conectado múltiples usuarios a través del puerto EIA-232 o de una sesión Telnet. Pueden estar activas hasta 5 sesiones Telnet y 1 sesión EIA-232 en un momento dado. El valor por omisión es habilitado (enable). Este parámetro sólo puede utilizarlo un concentrador 8239 Modelo 1.

port_up_down Habilita o inhabilita las rupturas port_up_down. El concentrador envía una ruptura port_up_down siempre que un puerto empieza a funcionar (up) o deja de funcionar (down). El valor por omisión es habilitado (enable). Este parámetro lo puede utilizar un concentrador 8239 Modelo 1 o un concentrador 8239 Modelo 2.

ring_io_status_up_down

Habilita o inhabilita las rupturas que indican cuando las conexiones de Entrada de anillo o de Salida de anillo se reinician o no se reinician. El valor por omisión es habilitado (enable). Este parámetro sólo puede utilizarlo un concentrador 8239 Modelo 1.

rmon Especifica que las rupturas RMON se visualizan en la consola. El valor por omisión es habilitado (disable). Este parámetro sólo puede utilizarlo un concentrador 8239 Modelo 1.

Nota: Las rupturas RMON se envían siempre a un receptor de rupturas si existe una entrada válida de la tabla de comunidad en la tabla de rupturas RMON 2 independiente de este valor de la ruptura.

script Habilita o inhabilita el envío de mensajes de script cuando se ejecuta un script planificado. El valor por omisión es habilitado (enable). Este parámetro sólo puede utilizarlo un concentrador 8239 Modelo 1.

security_intruder

Habilita o inhabilita una ruptura de intruso de seguridad de puerto. El valor por omisión es habilitado (enable). Este parámetro lo puede utilizar un concentrador 8239 Modelo 1 o un concentrador 8239 Modelo 2.

Ejemplo

El mandato siguiente indica al concentrador que no emita ninguna ruptura cuando ejecute un script planificado:

```
disable trap_setting script
```

Ejemplo

El mandato siguiente inhabilita el concentrador para el envío de una ruptura siempre que se inserte o desinserte un puerto en el anillo:

```
disable trap_setting port_up_down
```

Mandatos relacionados

DISPLAY COMMUNITY

DISPLAY TRAP_SETTINGS
SET TRAP_COMMUNITY

LOAD

Utilice este mandato para transferir el código operativo, los archivos de configuración o los archivos script al concentrador 8239. Los archivos pueden transferirse utilizando TFTP o XMODEM. La transferencia del archivo XMODEM sólo puede iniciarse desde el puerto EIA-232. Si se pide TFTP, el concentrador 8239 solicita el nombre de archivo TFTP y la dirección del servidor TFTP.

Cuando se emite LOAD OPERATIONAL_CODE a un concentrador 8239 Modelo 2, sólo se carga el código operativo en los Modelo 2 de la pila. Por otro lado, si el mandato se emite en un concentrador 8239 Modelo 1, se actualizan todos los concentradores de esa pila, sin tener en cuenta el modelo. El código operativo se almacena en la memoria FLASH. Para ejecutar el nuevo código operativo, debe restaurarse el concentrador 8239.

Los archivos de código operativo del Modelo 1 y del Modelo 2 son diferentes. El convenio de denominación de archivos es *MmRrVv.opr*, donde:

m= 1 para el Modelo 1
 2 para el Modelo 2
r = número de release
v = número de versión

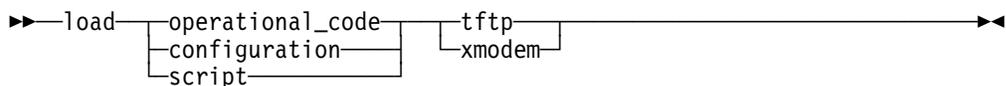
El archivo del código operativo del Modelo 1 contiene el código operativo para el Modelo 1 y el Modelo 2.

Cuando se carga un archivo de configuración, los mandatos de configuración se ejecutan inmediatamente después de que se complete la transferencia del archivo.

Cuando se carga un archivo script, los mandatos se almacenan en la DRAM. Debe invocarse el script para ejecutar mandatos. Debe emitirse SAVE para guardar el script en la memoria FLASH.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente



operational_code

Especifica que se ha de bajar el código operativo.

configuration

Especifica que se ha de cargar un archivo de configuración.

script

Especifica que se ha de cargar un archivo script.

tftp

Especifica la carga utilizando TFTP.

xmodem

Especifica la carga utilizando XMODEM.

Ejemplo

El mandato siguiente, cuando se emite a un concentrador 8239 Modelo 1, carga el código operativo en todos los concentradores 8239 de una pila utilizando TFTP:

```
load operational_code tftp
```

Mandatos relacionados

```
REPLICATE OPERATIONAL_CODE  
RESET_HUB  
RETRIEVE  
SAVE
```

LOGOUT

Utilice este mandato para desconectarse de un puerto EIA-232 o de una sesión Telnet.

Cuando se desconecta de una sesión EIA-232, se visualiza un indicador de conexión nueva; si está presente un módem, no se cuelga.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—logout—◄

Ejemplo

El mandato siguiente le desconecta de una sesión local:

```
logout
```

PING

Utilice este mandato para verificar que se puede llegar a un dispositivo de la red.

PING envía 10 paquetes de petición de Internet Control Message Protocol (ICMP) al dispositivo especificado. Si el dispositivo está activo, responde a cada paquete de petición que recibe. Si el dispositivo responde a menos del 100 por cien de los paquetes de petición, es posible que la red esté desactivando paquetes.

Si tiene problemas para ejecutar el mandato ping para un dispositivo remoto, asegúrese de que:

- El dispositivo está en la misma red (segmento) o está puentado o direccionado a dicho segmento
- La modalidad administrativa (`administrative_mode`) de la interfaz de gestión está habilitado y el estado del adaptador es OPENED

- Se ha configurado la información de IP del concentrador.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►► ping *dirección_ip* ◀◀

dirección_ip Especifica la dirección IP del dispositivo que se ha de probar, donde *dirección_ip* es una serie de 4 bytes hexadecimales separados por puntos como, por ejemplo, 192.122.19.4.

Ejemplo

El mandato siguiente envía 10 peticiones PING a la dirección IP 155.104.14.23:

ping 155.104.14.23

Mandatos relacionados

DISPLAY IP

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

SET IP

SET MANAGEMENT_INTERFACE ADMINISTRATIVE_MODE

REPLICATE CLOCK

Utilice este mandato para establecer el reloj de todos los concentradores 8239 Modelo 1 en la hora que aparece en el concentrador 8239 local.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

►► replicate clock ◀◀

Ejemplo

El mandato siguiente establece el reloj de todos los concentradores 8239 Modelo 1 de la pila en la misma hora que aparece en el concentrador local:

replicate clock

Mandatos relacionados

DISPLAY CLOCK

SET CLOCK

REPLICATE LOGIN

Utilice este mandato para copiar información de conexión del concentrador local en todos los demás concentradores 8239 (8239 Modelo 1 y 8239 Modelo 2) de la pila.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente

▶—replicate login—▶

Ejemplo:

```
replicate login
```

Mandatos relacionados

```
CLEAR LOGIN  
DISPLAY LOGIN  
SET LOGIN
```

REPLICATE OPERATIONAL_CODE

Utilice este mandato para copiar el código operativo del concentrador local en todos los demás concentradores 8239 (8239 Modelo 1 y 8239 Modelo 2) de la pila.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

▶—replicate operational_code—▶

Ejemplo:

```
replicate operational_code
```

Mandato relacionado

```
LOAD OPERATIONAL_CODE
```

RESET_HUB

Utilice este mandato para restaurar un concentrador de una pila o toda la pila. Se pierden los cambios de configuración que no se hayan guardado en la memoria FLASH.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente

▶—reset_hub—|all|————▶
 └id_concentrador┘

all Restaura toda la pila.

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente restaura el concentrador 8239 con el ID de concentrador 6:

```
reset_hub 6
```

Mandato relacionado

SAVE

RESTORE_TO_FACTORY_DEFAULT

Utilice este mandato para restaurar la configuración del concentrador en la memoria FLASH a los valores por omisión. Se restauran todos los concentradores de la pila en sus valores por omisión. Puesto que el valor por omisión sólo surte efecto después de restaurar el concentrador, asegúrese de que **no** emite el mandato SAVE antes de restaurar la pila; si guarda primero, el concentrador reanunciará con la configuración actual. Para ver una lista de los parámetros y de los valores por omisión, consulte el apartado “Configuration Parameters” en el manual *Setup and User's Guide*.

Aviso: Cuando se ejecuta este mandato, se pierde toda la configuración del cliente, incluyendo los ID de concentrador.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente

▶—restore_to_factory_default————▶

Ejemplo

El mandato siguiente restaura la configuración en los valores por omisión:

```
restore_to_factory_default
```

RETRIEVE

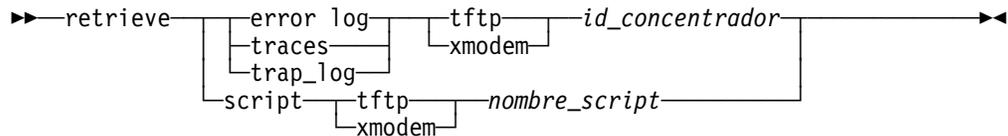
Utilice este mandato para obtener los archivos script, las anotaciones cronológicas de errores, las anotaciones cronológicas de rupturas y los rastreos del concentrador 8239. Los archivos script contienen mandatos de la interfaz de terminal que se ejecutan cuando se ejecuta el script. El servicio técnico utiliza las anotaciones cronológicas de errores (archivos binarios) y los rastreos (archivos

ASCII) para depurar los problemas de campos. La anotación cronológica de rupturas contiene los mensajes de ruptura recientes que el concentrador 8239 ha recibido; consulte “DISPLAY TRAP_LOG” en la página 2-40 para obtener detalles acerca de la información de ruptura.

Cuando se selecciona TFTP, el mandato le solicita información como, por ejemplo, la dirección IP. La transferencia de archivo XMODEM sólo se puede iniciar desde un terminal conectado al puerto EIA-232.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente



error_log Indica que se ha de recuperar una anotación cronológica de errores.

traces Indica que se ha de recuperar un registro de rastreo. La información de rastreo puede visualizarse en la interfaz de terminal seleccionando TFTP y pulsando **Intro** cuando se solicita un nombre de archivo.

trap_log Indica que se ha de recuperar una anotación cronológica de rupturas.

script Indica que se ha de recuperar un script.

tftp Especifica la recuperación utilizando TFTP.

xmodem Especifica la recuperación utilizando XMODEM.

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

nombre_script Identifica el archivo script que se ha de recuperar.

Ejemplo

El mandato siguiente utiliza TFTP para recuperar la anotación cronológica de errores */tmp/error_log.dmp* del concentrador 1 con una dirección IP de 200.0.0.150:

```
retrieve error_log tftp 1 200.0.0.150 /tmp/error_log.dmp
```

Mandato relacionado

Ninguno

SAVE

Utilice este mandato para guardar los valores actuales de configuración establecidos por los mandatos ENABLE/DISABLE y los mandatos SET.

Los valores de parámetros establecidos por los mandatos ENABLE/DISABLE y los mandatos SET entran en vigor inmediatamente, pero no se guardan en la memoria FLASH. Utilice SAVE para guardar estos valores en la memoria FLASH. Cuando se restaura el concentrador 8239, debido a un mandato del usuario o a un ciclo de la alimentación, se reinicializa utilizando los valores de la memoria FLASH.

SAVE guarda la configuración para todos los concentradores de la pila.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente

▶—save—▶

Ejemplo

El mandato siguiente guarda los valores actuales de la configuración:

save

Mandato relacionado

Ninguno

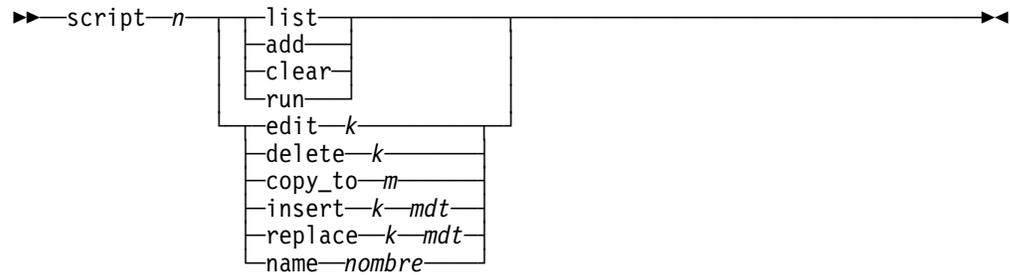
SCRIPT

Utilice este mandato para listar, crear, cambiar o suprimir un archivo script especificado.

Nota: Si hace referencia a un script por su número de índice, debe pulsar <Intro> después del número. Cuando defina o denomine inicialmente un script, debe seleccionar el número del script y pulsar <Intro> antes de seguir con la denominación del script.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



script ? o script <Intro>

Lista los nombres de los scripts definidos actualmente. El usuario debe pulsar <Esc> para volver al indicador de la línea de mandatos.

n Identifica el número del script y puede ser un número del 1 al 10. Después de seleccionar cualquier script por su número, debe pulsar <Intro> antes de seguir.

list Proporciona un listado detallado del script *n*.

add Empieza la adición de mandatos al final del script *n*. Es la manera recomendada de definir inicialmente un script.

clear Borra el script *n*.

run Ejecuta el script *n*. Debido a la presencia del mandato “replace”, debe escribir como mínimo “ru” para el mandato “run”.

Nota: Una vez iniciado **run**, todas las E/S y entradas del teclado se pasan por alto hasta que finaliza la ejecución del script.

edit k Le permite editar la línea *k* del script número *n*, donde *k* puede ser un número del 1 al 20.

delete k Suprime la línea *k* del script *n*, donde *k* puede ser un número del 1 al 20.

copy_to m Realiza una copia (de mandatos) del script número *n* en el script número *m*.

insert k mdt En el script *n*, inserta *mdt* para que sea la línea *k*. El mandato anterior de la línea *k* así como todos los demás mandatos se vuelven a numerar a partir de *k+1*, donde *k* puede ser un número del 1 al 20.

replace k mdt En el script *n*, sustituye el mandato de la línea *k* por *mdt*. No afecta a ninguna otra línea. *k* puede ser un número del 1 al 20.

name nombre Le permite denominar un script, donde *nombre* puede tener hasta 15 caracteres.

Ejemplos

- El mandato siguiente elimina el script llamado “enable_all_ports” de la tabla de scripts:

```
script enable_all_ports clear
```

- El mandato siguiente copia el script llamado “enable_rem_flags” en el script número 3:

```
script enable_rem_flags copy_to 3
```

- El mandato siguiente ejecuta el script llamado “enable_all_ports”:

```
script enable_all_ports run
```

Mandato relacionado

- DISPLAY SCRIPTS

SET ACCESS_CONTROL_LIST

Utilice este mandato para designar qué direcciones IP pueden acceder al concentrador 8239 con una comunidad en particular. La tabla de control de acceso contiene 20 entradas.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►—set access_control_list—comunidad—direcciónip—máscaraip—◄
```

<i>comunidad</i>	Es la serie para la que desea establecer la lista de acceso, donde <i>comunidad</i> tiene de 1 a 128 caracteres.
<i>direcciónip</i>	Es la dirección IP desde la cual este dispositivo aceptará paquetes SNNP con la comunidad asociada. La dirección IP de la entidad solicitante es ANDed con la máscaraip antes de compararse con la direcciónip. Tenga en cuenta que si máscaraip se establece en 0.0.0.0, una direcciónip de 0.0.0.0 coincide con todas las direcciones IP. Un ejemplo del formato de dirección IP es 200.0.0.2.
<i>máscaraip</i>	Se tiene que ejecutar AND con la dirección IP de la entidad solicitante antes de compararla con la direcciónip de nuestra tabla. Si el resultado coincide con la direcciónip de nuestra tabla, la dirección se autentifica. El valor por omisión es 255.255.255.255.

Ejemplo

El mandato siguiente establece una entrada en la lista de control de acceso para la comunidad “admin” del 8239 local. Esto designa una dirección IP que puede acceder a la información de nivel de administrador siempre que también utilice el nombre de comunidad “admin”:

```
set access_control_list admin 200.0.0.100 255.255.255.255
```

Mandatos relacionados

```
CLEAR ACCESS_CONTROL_LIST
```

```
DISPLAY ACCESS_CONTROL_LIST
```

SET BOOTP_SERVER

Utilice este mandato para definir la dirección IP del servidor BOOTP al que el concentrador envía las peticiones BOOTP. Si no especifica ninguna dirección IP, el concentrador envía la petición BOOTP a una dirección de difusión.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—set bootp_server—*dirección ip*—◄◄

dirección ip Es la dirección IP del servidor BOOTP, donde *dirección ip* es una serie de 4 bytes decimales separados por puntos como, por ejemplo, 192.122.19.4. El valor por omisión es 255.255.255.255, que es la dirección de difusión.

Ejemplo

El mandato siguiente da instrucciones a un concentrador para que envíe las peticiones BOOTP a una dirección IP 127.3.6.58:

```
set bootp_server 127.3.6.58
```

Mandatos relacionados

BOOTP
CLEAR BOOTP
ENABLE BOOTP

SET CLOCK

Utilice este mandato para establecer la fecha y la hora del reloj interno del concentrador. Establezca el reloj interno durante la instalación y, después, en los cambios horarios oficiales y en los años bisiestos. El reloj tiene su propia batería y conserva la hora aunque falle la energía.

El concentrador guarda automáticamente la información del reloj cuando se establece. No es necesario utilizar SAVE.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—set clock—◄◄

Ejemplo

El mandato siguiente establece el reloj interno en las 05:53 del 6 de marzo de 1998:

```
set clock 1998 3 6 5 53
```

Mandatos relacionados

DISPLAY CLOCK

REPLICATE CLOCK

SET COMMUNITY

Utilice este mandato para crear entradas en la tabla de comunidad SNMP.

La tabla de comunidad SNMP define los privilegios de acceso para los gestores SNMP. La tabla de comunidad contiene un máximo de 20 entradas. El nombre de entrada de comunidad no puede exceder de 127 caracteres. Los nombres de comunidad son sensibles a las mayúsculas y minúsculas; por ejemplo, **Worf** y **worf** son nombres de comunidades diferentes.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
► set community [ user | administrator ] parms ◀
```

parms:

```
| nombre_comunidad dirección_ip máscara_subred |
```

user Especifica que la comunidad puede emitir cualquier mandato de nivel de usuario.

administrator Especifica que la comunidad puede emitir cualquier mandato de nivel de administrador.

nombre_comunidad

Especifica el nombre (sensible a las mayúsculas y minúsculas) de la comunidad a la que se aplica esta operación.

dirección_ip

Una dirección IP (o parte de la misma) desde la que este dispositivo aceptará paquetes SNMP con la comunidad asociada. Se ejecuta AND en la dirección IP de la entidad solicitante con la máscara_subred especificada antes de compararse con la dirección_ip especificada. Tenga en cuenta que si máscara_subred se establece en 0.0.0.0, una dirección_ip de 0.0.0.0 coincide con todas las direcciones. El formato de dirección_ip es una serie de 4 bytes decimales separados por puntos como, por ejemplo, 0.67.75.3. El valor por omisión es 0.0.0.0.

máscara_subred

Una máscara en la que se tiene que ejecutar AND con la dirección IP de la entidad solicitante antes de la comparación con *dirección_ip* de la tabla de comunidad. Si el resultado coincide con la *dirección_ip* de la tabla de comunidad, la dirección se autentifica. El formato es una serie de 4 bytes decimales separados por puntos como, por ejemplo, 255.255.255.255. El valor por omisión es 0.0.0.0.

Ejemplo

El mandato siguiente crea una comunidad llamada "Admin":

```
set community administrator Admin
```

Mandatos relacionados

CLEAR COMMUNITY

DISPLAY COMMUNITY

SET EVENT_SCRIPT

Utilice este mandato para asignar un script para que se ejecute cuando se produzca un suceso RMON especificado.

Nota: Sólo se pueden conectar 50 sucesos. Cuando la tabla de *script_suceso* está llena, el Usuario debe borrar el espacio utilizando el mandato CLEAR EVENT.

Los números de suceso deben ser exclusivos. Cualquier número de suceso en particular sólo se lista una vez en la tabla y se suprimen los duplicados. Es decir, aunque varios sucesos diferentes puedan activar el mismo script, un solo suceso no puede activar varios scripts. Cuando se ejecuta, la salida del script sólo se visualiza en una consola conectada al puerto EIA-232.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►►—set event_script—nombre_script—índice_rmon—————►►
```

nombre_script Es el script que se ha de ejecutar cuando se produce un suceso RMON, donde *nombre_script* es uno de los 10 nombres asignados por el usuario. Utilice DISPLAY SCRIPT para visualizar los nombres de script.

índice_rmon Es el suceso RMON que activa el script, donde *índice_rmon* es el número del suceso RMON. Utilice DISPLAY RMON EVENT_DATA para ver los sucesos listados por número de índice.

Ejemplo

El mandato siguiente asigna el script llamado “disable_port_6” para que se ejecute cuando se produzca el suceso RMON 5:

```
set event_script disable_port_6 5
```

Mandatos relacionados

```
CLEAR EVENT_SCRIPT  
CLEAR SCRIPT  
DISPLAY RMON  
DISPLAY SCRIPT
```

SET GROUP NAME

Utilice este mandato para asignar un nombre a un grupo de puertos. Una vez asignado un nombre de grupo, debe identificar un grupo utilizando este nombre en lugar del número de grupo; por ejemplo, si cambia el nombre **Grupo1** por **Ing1**, debe hacer referencia al grupo como **Ing1** en los siguientes mandatos de gestión.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►—set group name—nombre_anterior_grupo—nombre_nuevo_grupo—◄
```

nombre_anterior_grupo

Especifica el grupo que se ha de red denominar.

nombre_nuevo_grupo

Especifica el nombre nuevo para el grupo, donde el nombre puede tener hasta 15 caracteres y puede estar en mayúsculas o en minúsculas (los nombres de grupo no son sensibles a las mayúsculas y minúsculas). “all” es un nombre de grupo reservado y no se puede utilizar.

Ejemplo

El mandato siguiente cambia el nombre “[Vacío]” por “Ing2”:

```
set group name [Vacío] Ing2
```

Mandatos relacionados

```
CLEAR GROUP NAME  
CLEAR GROUP PORT  
DISPLAY GROUP  
Mandatos ENABLE/DISABLE GROUP  
SET GROUP PORT
```

SET GROUP PORT

Utilice este mandato para asignar puertos a un grupo de puertos. Una vez establecidos los puertos, puede utilizar ENABLE/DISABLE GROUP para habilitar o inhabilitar todos los puertos de un grupo de puertos.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
► set group port grupo { all | concentrador.all | concentrador.puerto } ►
```

grupo Especifica el grupo al que se asignarán los puertos.

all Especifica que se han de añadir al grupo todos los concentradores y puertos posibles.

concentrador.all

Identifica que todos los puertos de un concentrador especificado se han de añadir al grupo especificado, donde *concentrador* es un número del 1 al 8.

concentrador.puerto

Identifica un *concentrador.puerto* que se ha de añadir al grupo especificado, donde *concentrador* es un número del 1 al 8 y *puerto* es un número del 1 al 32.

Ejemplo

El mandato siguiente asigna todos los puertos de todos los concentradores al grupo "piso2":

```
set group port piso2 all
```

Mandatos relacionados

CLEAR GROUP NAME

CLEAR GROUP PORT

DISPLAY GROUP

Mandatos ENABLE/DISABLE GROUP

SET GROUP NAME

SET HUB BEACON_THRESHOLD

Utilice este mandato para establecer el número de veces que un puerto o una interfaz de gestión (Modelo 1 solamente) tiene permitido volver a entrar en el anillo después de reiniciarse debido al balizamiento.

El concentrador 8239 implanta la recuperación de baliza reiniciando los puertos cuando es necesario. Un concentrador no reinicia automáticamente un puerto cuando el concentrador detecta una transición de fantasma en el puerto.

El umbral de baliza es el número de veces que se permite que una transición de fantasma haga que un puerto no se reinicie. Cuando se excede el umbral, el puerto permanece reiniciado, con el estado de BCN THRES EXCEEDED, hasta que se vuelve a habilitar el puerto. El contador BCN FAULT del puerto se restaura siempre que un puerto se inserta satisfactoriamente en el anillo o cuando se restaura el módulo.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente

```
►►—set hub beacon_threshold—id_concentrador—umbral—►►  
                                  └──all──┘
```

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

all Especifica que este mandato se emite a todas las unidades del concentrador de esta pila.

umbral Es el número de transiciones de fantasma permitidas después de balizar antes de que el concentrador cierre el puerto, donde *umbral* es un número del 0 al 255. Un valor de 0 permite un número infinito de reintentos. El valor por omisión es 8.

Ejemplo

El mandato siguiente establece el umbral de baliza en 2 en el concentrador 1:

```
set hub beacon_threshold 1 2
```

Mandatos relacionados

DISPLAY HUB
DISPLAY PORT

SET HUB CHANGE_HUB_ID

Utilice este mandato para cambiar el ID de concentrador de un concentrador de la pila.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente

```
►►—set hub change_hub_id—id_concentrador—id_nuevo_concentrador—►►
```

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

id_nuevo_concentrador

Identifica el nuevo ID de concentrador, donde *id_nuevo_concentrador* es un número del 1 al 8.

Ejemplo

El mandato siguiente cambia el ID de concentrador del concentrador 1 por un nuevo ID de concentrador de 2:

```
set hub change_hub_id 1 2
```

Mandatos relacionados

DISPLAY HUB

SET HUB RENUMBER_HUB_IDS

SET HUB RENUMBER_HUB_IDS

Utilice este mandato para volver a numerar todos los ID de concentrador de la pila por orden de paso de señal. Específicamente, este mandato:

1. Asigna el ID de concentrador 1 al concentrador local
2. Asigna el ID de concentrador 2 al concentrador conectado a la Salida de pila del concentrador 1
3. Asigna el ID de concentrador 3 al concentrador conectado a la Salida de pila del concentrador 2
4. Continúa asignando los ID de concentrador basándose en el orden de conexiones de pila

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente

```
▶—set hub renumber_hub_ids—▶
```

Ejemplo

El mandato siguiente vuelve a numerar los ID de concentrador:

```
set hub renumber_hub_ids
```

Mandatos relacionados

DISPLAY HUB

SET HUB CHANGE_HUB_ID

SET HUB RING_SPEED

Utilice este mandato para establecer que el concentrador ejecute a una velocidad de anillo de 4 Mbps o de 16 Mbps. El valor por omisión es 16 Mbps.

Cuando se emite este mandato, no se verifica si los otros concentradores que están en el mismo segmento que el de este concentrador están funcionando a la misma velocidad. Tampoco se verifica si está inhabilitado algún puerto conectado al concentrador.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente

```
► set hub ring_speed id_concentrador velocidad_anillo ◄
```

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

all Establece la velocidad de anillo para todas las unidades de concentrador de la pila.

velocidad_anillo

Entre 4 para 4 Mbps o 16 para 16 Mbps.

Ejemplo

El mandato siguiente establece el concentrador 5 en una velocidad de anillo de 16 Mbps:

```
set hub ring_speed 5 16
```

Mandos relacionados

DISPLAY HUB
SAVE

SET HUB SPEED_THRESHOLD

Utilice este mandato para establecer el número de veces que un puerto puede intentar insertarse en un anillo a una velocidad incorrecta.

Cuando se excede el umbral, el puerto permanece reiniciado, con un estado de SPEED THRES EXCEEDED, hasta que se vuelve a habilitar el puerto. El contador de discrepancia de velocidad del puerto se restaura siempre que el puerto se inserta satisfactoriamente en el anillo o cuando se restaura el concentrador.

Notas para el uso

- Mandato de los concentradores 8239 Modelo 1 ó 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente

►► set hub speed_threshold *id_concentrador* *umbral* ◀◀
all

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

all

Establece el umbral de velocidad para todas las unidades de concentrador de la pila.

umbral

Es el número de intentos de inserción con velocidad incorrecta que se han de realizar antes de que el concentrador cierre el puerto, donde *umbral* es un número del 0 al 255. Un valor de 0 permite un número infinito de reintentos. El valor por omisión es 8.

Ejemplo

El mandato siguiente establece el umbral de velocidad en 2 para el concentrador 1:

```
set hub speed_threshold 1 2
```

Mandato relacionado

DISPLAY HUB

SET IP

Utilice este mandato para establecer la dirección de Internet Protocol (IP), la máscara de subred y la pasarela por omisión para un concentrador. El concentrador debe tener una dirección IP si planifica la gestión en banda de la pila. La dirección IP por omisión es 0.0.0.0.

SET IP pide al usuario que entre la dirección IP, la máscara de subred y la pasarela por omisión. Los tres parámetros se cambian a la vez y se activan inmediatamente después de que finalice el mandato. Las direcciones IP se entran utilizando una notación decimal con puntos.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

►► set ip ◀◀

Ejemplo

El mandato siguiente configura el concentrador 2 con una dirección IP de 9.67.210.10, una submáscara de red de 255.255.255.224 y una pasarela por omisión de 9.67.210.12:

```
set ip 2 9.67.210.10 255.255.255.224 9.67.210.12
```

Mandato relacionado

DISPLAY IP ADDRESS

SET LOGIN

Utilice este mandato para añadir usuarios y cambiar las contraseñas de una interfaz de mandatos del concentrador 8239.

El privilegio de acceso de usuario le autoriza a utilizar un subconjunto de mandatos. Estos mandatos se identifican como mandatos del usuario bajo la sección “Notas para el uso” de cada mandato.

El privilegio de acceso de Administrador le autoriza a utilizar todos los mandatos.

El concentrador 8239 da soporte hasta un máximo de 10 nombres de conexión, para que pueda autorizar a varios usuarios con diferentes privilegios. Debe estar conectado como un administrador para crear nombres nuevos de conexión. También, debe emitir SAVE para guardar permanentemente los nombres nuevos de conexión.

Las contraseñas son sensibles a las mayúsculas y minúsculas. Las contraseñas nuevas son efectivas inmediatamente.

Si un Usuario olvida una contraseña, un Administrador puede utilizar CLEAR LOGIN y SET LOGIN para eliminar y, a continuación, volver a crear el nombre de conexión de usuario. Si olvida una contraseña de Administrador, póngase en contacto con el representante de servicio de IBM.

El valor por omisión es una sola cuenta de usuario con el nombre de usuario **admin** y ninguna contraseña.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



user Crea una conexión y contraseña de Usuario.

administrator Crea una conexión y contraseña de Administrador.

password Cambia la contraseña del usuario actual.

Ejemplo

El mandato siguiente permite a un administrador establecer un nuevo nombre de usuario y contraseña:

```
set login user
```

Ejemplo

El mandato siguiente cambia la contraseña del usuario conectado actualmente:

```
set login password
```

Mandato relacionado

DISPLAY LOGIN
SAVE

SET MANAGEMENT_INTERFACE 802.5_GROUP

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar la reunión de estadísticas para la Tabla de estadísticas MIB de IEEE 802.5. El valor por omisión es habilitado (disable).

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario

```
►—set management_interface 802.5_group—enable|disable—id_concentrador—◄◀
```

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente habilita 802.5 en el concentrador 1:

```
set management_interface 802.5_group enable 1
```

Mandato relacionado

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

SET MANAGEMENT_INTERFACE ACTIVE_MONITOR_PARTICIPATION

Utilice este mandato para especificar si la interfaz de gestión participa en la contención del supervisor activo si surge la oportunidad. El valor por omisión es habilitado (disable).

Si surge la necesidad de determinar un nuevo supervisor activo, la interfaz de gestión detecta e inicia el proceso sin tener en cuenta este valor.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

```
►—set management_interface active_monitor_participation—| parms |—◄◀
```

parms:

```
|—enable—|—id_concentrador—|  
|—disable—|
```

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente inhabilita la contención de supervisor activo:

```
set management_interface active_monitor_participation disable 1
```

Mandato relacionado

```
DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE
```

SET MANAGEMENT_INTERFACE ADMINISTRATIVE_MODE

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar la interfaz de gestión en el concentrador 8239 Modelo 1.

La habilitación de la interfaz permite que la interfaz de gestión se inserte en el anillo de la pila. La inhabilitación de la interfaz hace que la interfaz de gestión se elimine del anillo de la pila.

Atención: La conectividad en banda con el Modelo 1 se pierde cuando se inhabilita Administrative_Mode. Una vez inhabilitada, la única manera de habilitar Administrative_Mode es utilizando el puerto EIA-232.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

```
►►—set management_interface administrative_mode—enable|disable—id_concentrador—
```

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente inhabilita la interfaz de gestión del concentrador 4:

```
set management_interface administrative_mode disable 4
```

Mandato relacionado

```
DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE
```

SET MANAGEMENT_INTERFACE ARP_RESOLVE_METHOD

Utilice este mandato para configurar el concentrador 8239 con la forma de establecer el bit de direccionamiento de origen en las Peticiones del Address Resolution Protocol (ARP) que envíe.

Normalmente, la interfaz de gestión establece el bit de direccionamiento de origen en las Peticiones ARP. Es necesario borrar el bit de direccionamiento de origen en las peticiones ARP si la pila se conecta a la misma subred IP que los dispositivos que no dan soporte al direccionamiento de origen.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

```
▶ set management_interface arp_resolve_method | parms | id_concentrador ◀
```

parms:

```
| source_route |-----|
| non_source_route |-----|
```

source_route Establece el bit de direccionamiento de origen en las Peticiones ARP. Este es el valor por omisión.

non_source_route

Borra el bit de direccionamiento de origen en las Peticiones ARP.

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente establece que el concentrador 1 borre el bit de direccionamiento de origen en las Peticiones ARP:

```
set management_interface arp_resolve_method non_source_route 1
```

Mandato relacionado

```
DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE
```

SET MANAGEMENT_INTERFACE DIAGNOSTICS_WRAP

Utilice este mandato para especificar si es necesario un reinicio de diagnóstico o no en la Interfaz de gestión. Utilice este mandato solamente con el propósito de determinar los problemas cuando la Interfaz de gestión no se puede insertar satisfactoriamente en el anillo (es decir, tiene un estado de adaptador de OPENED). Siempre que la Interfaz de gestión esté en modalidad de reinicio, externo o interno, debe inhabilitarse *Administrative_Mode* de la Interfaz de gestión.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

► `set management_interface diagnostics_wrap tipo_reinicio id_concentrador`

tipo_reinicio Es el tipo de reinicio que se ha de realizar. Los valores válidos son **external** (reinicio de lóbulo), **internal** (reinicio MAC) o **none** (sin reinicio), que es el valor por omisión.

id_concentrador Identifica el concentrador para esta operación. *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente especifica que debe realizarse un reinicio interno de la Interfaz de gestión en el concentrador 7:

```
set management_interface diagnostics_wrap internal 7
```

Mandatos relacionados

- DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE
- SET MANAGEMENT_INTERFACE ADMINISTRATIVE_MODE

SET MANAGEMENT_INTERFACE EARLY_TOKEN_RELEASE

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar una liberación rápida de señal. La liberación rápida de señal permite que la Interfaz de gestión libere una nueva señal tan pronto como se complete la transmisión de la trama, se haya devuelto o no la cabecera de la trama. Esta opción sólo es válida para Redes en Anillo de 16 Mbps. El valor por omisión es habilitado (enable).

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

► `set management_interface early_token_release enable|disable id_concentrador`

id_concentrador Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente inhabilita la liberación rápida de señal en el concentrador 1:

```
set management_interface early_token_release disable 1
```

Mandatos relacionados

DISPLAY HUB
DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

SET MANAGEMENT_INTERFACE LOCALLY_ADMIN_ADDRESS

Utilice este mandato para especificar una dirección MAC administrada localmente para la interfaz de gestión. Debe emitir SET MANAGEMENT_INTERFACE MAC_ADDR_TYPE para activar la dirección administrada localmente.

Si la dirección administrada localmente se utiliza activamente y se cambia, puede perderse la conectividad con otras estaciones hasta que se borre la dirección MAC anterior de la antememoria ARP de todas.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

► `set management_interface locally_admin_address id_concentrador dirección_mac`

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

dirección_mac Es la dirección MAC administrada localmente que es una serie de 6 bytes hexadecimales separados por dos puntos.

Ejemplo

El mandato siguiente establece la dirección MAC administrada localmente del concentrador 2 en un nuevo valor:

```
set management_interface locally_admin_address 2 40:00:00:00:99:00
```

Mandatos relacionados

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

SET MANAGEMENT_INTERFACE MAC_ADDRESS_TYPE

SET MANAGEMENT_INTERFACE MAC_ADDRESS_TYPE

Utilice este mandato para especificar si un concentrador ha de utilizar su dirección MAC por omisión (pregrabada) o una dirección MAC definida por el usuario (administrada localmente).

Después de cambiar la dirección MAC utilizada por la interfaz de gestión, puede perderse la conectividad con otras estaciones hasta que se borra la dirección MAC anterior de la antememoria ARP de todas.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

► `set management_interface mac_address_type

┌	burned_in	└	id_concentrador
	locally_admin		

burned_in Selecciona la dirección MAC por omisión, que el concentrador utilizará en lugar de su dirección MAC administrada localmente.

locally_admin Selecciona la dirección MAC administrada localmente.

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente especifica que el concentrador 7 utilice la dirección administrada localmente:

```
set management_interface mac_address_type locally_admin 7
```

Mandatos relacionados

DISPLAY HUB

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

SET MANAGEMENT_INTERFACE LOCALLY_ADMIN_ADDRESS

SET MANAGEMENT_INTERFACE RMON2_MODE

Utilice este mandato para seleccionar una versión de RMON2. ECAM es una versión propietaria de RMON2, que se ha implantado antes de la estandarización de RMON2; algunas versiones de LAN ReMon sólo funcionan con ECAM como una opción que puede bajarse. RMON2 es, por otro lado, la versión estándar de RMON2. ECAM y RMON2 son opciones mutuamente excluyentes.

Para que este mandato entre en vigor, debe guardarse la configuración del concentrador y restaurarse el concentrador.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente

```
► set management_interface rmon2_mode { ecam | rmon2 | none } id_concentrador ◀
```

ecam Permite la reunión de estadísticas ECAM.

rmon2 Permite la reunión de estadísticas de RMON2 estándar. Este es el valor por omisión.

none Especifica que no se permite ninguna reunión de estadísticas RMON2.

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un número del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente especifica que el concentrador 7 utilice ECAM:

```
set management_interface rmon2_mode ecam 7
```

Mandatos relacionados

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

RESET_HUB

SAVE

SET MANAGEMENT_INTERFACE RPS_TRAPS

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar la opción de generar rupturas para RPS. Cuando está habilitado, este mandato da instrucciones a la función RPS para que informe cuando se inserta una estación en el anillo. El valor por omisión es habilitado (enable).

Este mandato es equivalente a ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE RPS_TRAPS excepto en que el mandato Management_Interface no está restringido al 8239 local.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario

```
►—set management_interface rps_traps—┐—enable—┐—id_concentrador—►◄  
                                     └—disable—┘
```

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente habilita las rupturas RPS en el concentrador 1:

```
set management_interface rps_traps enable 1
```

Mandato relacionado

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

SET MANAGEMENT_INTERFACE SURROGATE_GROUP

Utilice este mandato para habilitar o inhabilitar el grupo de sustitución. También se puede utilizar ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario

```
►►—set management_interface surrogate_group—enable—id_concentrador—◄◄  
                                          └─disable─┘
```

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente habilita el grupo de sustitución:

```
set management_interface surrogate_group enable 1
```

Mandatos relacionados

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

ENABLE/DISABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN

SET MANAGEMENT_INTERFACE_SYSTEM_CONTACT

Utilice este mandato para almacenar información como, por ejemplo, el nombre, la ubicación, la compañía y el número de teléfono de una persona. Puede entrar una línea de hasta 127 caracteres.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►►—set management_interface system_contact—id_concentrador—contacto—◄◄
```

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

contacto

Entre un máximo de 127 caracteres para identificar el contacto del sistema.

Ejemplo

El mandato siguiente permite definir el contacto de un sistema para el concentrador 1:

```
set management_interface system_contact 1 Susan Wu, 696-522-1219
```

Mandato relacionado

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

SET MANAGEMENT_INTERFACE SYSTEM_LOCATION

Utilice este mandato para describir la ubicación del concentrador 8239. Puede entrar una línea de hasta 127 caracteres.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—set management_interface system_location—*id_concentrador*—*ubicación*—◄

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

ubicación

Entre un máximo de 127 caracteres para identificar la ubicación.

Ejemplo

El mandato siguiente permite definir una ubicación para el concentrador 1:

```
set management_interface system_location 1 Lisboa, Edificio 1, Piso 3
```

Mandato relacionado

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

SET MANAGEMENT_INTERFACE SYSTEM_NAME

Utilice este mandato para entrar el nombre de un sistema para el concentrador 8239. Puede entrar una línea de hasta 127 caracteres.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—set management_interface system_name—*id_concentrador*—*nombre*—◄

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

nombre

Entre un máximo de 127 caracteres para identificar el nombre del sistema.

Ejemplo

El mandato siguiente permite definir un nombre de sistema para el concentrador 1:
`set management_interface system_name 1 edif 2 hub`

Mandato relacionado

DISPLAY MANAGEMENT_INTERFACE

SET RMON ALARM

Utilice este mandato para establecer una alarma que active un suceso basándose en los parámetros que especifique.

Cada muestra se compara con dos umbrales: un umbral ascendente y un umbral descendente. Cada muestra puede ser un valor absoluto o un valor delta; el valor delta es la diferencia entre el valor actual y el valor de la muestra anterior. Si el valor cruza el umbral, puede generarse un suceso asociado con ese umbral. El umbral no se vuelve a preparar hasta que se cruza el umbral opuesto (ascendente o descendente), impidiendo la generación de múltiples sucesos cuando una muestra cruza justo por arriba y por abajo un umbral específico.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
► set rmon alarm mlstats estcm | parms1 | | parms2 | | parms3 ◄◄  
                  └─ pstats ─ estop ─┘
```

parms1:

```
| rising ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────|  
| falling ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────|  
| both ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────|
```

parms2:

```
| delta_type ─────────────────────────────────────────────────────────────────────────|  
| absolute_type ─────────────────────────────────────────────────────────────────────────|
```

parms3:

```
| umbral ─ suceso ─ mm:ss ───────────────────────────────────────────────────────────|
```

mlstats Selecciona el grupo de estadísticas RMON de la Capa MAC para esta operación.

estcm Especifica la estadística para esta operación, donde *estcm* puede ser:

- Drop_Events
- Octets
- Packets
- Ring_Purge_Events
- Ring_Purge_Packets
- Beacon_Events

- Beacon_Time
- Beacon_Packets
- Claim-Token_Events
- Claim-Token_Packets
- NAUN_Change
- Line_Errors
- Internal_Errors
- Burst_Errors
- AC_Errors
- Abort_Errors
- Lost_Frame_Errors
- Congestion_Errors
- Frame_Copied_Errors
- Frequency_Errors
- Token_Errors
- Soft_Error_Reports
- Ring_Poll_Events

pstats	Selecciona el grupo de estadísticas RMON libre para esta operación.
<i>estop</i>	Especifica la estadística para esta operación, donde <i>estop</i> puede ser: <ul style="list-style-type: none"> • Drop_Events • Octets • Packets • Broadcast_Packets • Multicast_Packets
rising umbral	Especifica que el valor de estadísticas emerge por encima del umbral activa el suceso.
<i>suceso</i>	Es el número de índice para el suceso RMON activado por el umbral ascendente. Utilice SET RMON EVENT para crear sucesos y DISPLAY RMON EVENT_DATA para ver el número de índice del suceso.
falling umbral	Especifica que el valor de estadísticas cae por debajo del umbral activa el suceso.
<i>suceso</i>	Es el número de índice del suceso RMON activado por el umbral descendente. Utilice SET RMON EVENT para crear sucesos y DISPLAY RMON EVENT_DATA para ver los números de índice de sucesos.
<i>mm:ss</i>	Es el tiempo entre muestras, donde <i>mm</i> es de 0 a 59 minutos y <i>ss</i> es de 0 a 59 segundos.

both Establece el umbral ascendente y descendente. Después de seleccionar **both**, se le solicitará que entre un umbral ascendente y un suceso y, a continuación, un umbral descendente y un suceso.

Ejemplo

El mandato siguiente establece los umbrales que activan una alarma cuando hay más de cinco SucesosBaliza en un período de 1 minuto para el suceso 2 del agente RMON del concentrador 8239 local:

```
set rmon alarm m1stat beacon_events rising delta_type 5 2 01:00
```

Nota: Es necesario crear el suceso asociado antes de emitir este mandato y debe conocerse el índice del suceso asociado antes de entrar este mandato.

Mandatos relacionados

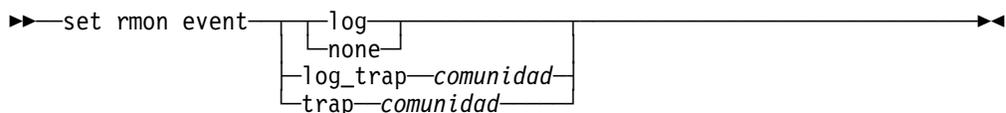
CLEAR RMON
DISPLAY RMON
ENABLE RMON EVENT

SET RMON EVENT

Utilice este mandato para habilitar los sucesos que se activan por alarmas que se han creado utilizando SET RMON ALARM.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



log Graba una entrada en la anotación cronológica de sucesos.

none No efectúa ninguna acción.

log_trap Graba una entrada en la anotación cronológica de sucesos y envía una ruptura a la comunidad especificada.

trap Envía una ruptura a la comunidad especificada en la Tabla de rupturas RMON2 o ASPEN MIB.

comunidad Es el nombre de comunidad SNMP para los receptores de rupturas. Utilice SHOW COMMUNITY para obtener una lista de las comunidades. Utilice LAN ReMon para ver la Tabla de rupturas RMON2 o ASPEN.

Nota: Si establece una comunidad de rupturas de tipo RMON o all en la tabla de rupturas del concentrador 8239, también se establecerá una comunidad con dicho nombre en la Tabla de rupturas RMON2/ASPEN MIB. Si se ha

establecido una alarma para utilizar con este suceso, cuando se active la alarma, se enviará una ruptura SNMP a la comunidad de rupturas.

Ejemplo

El mandato siguiente habilita un mensaje de ruptura que se ha de enviar al nombre de comunidad **comunidad_rupturas**:

```
set rmon event trap comunidad_rupturas
```

Mandatos relacionados

```
CLEAR RMON  
DISPLAY COMMUNITY  
DISPLAY RMON  
ENABLE RMON ALARM  
ENABLE RMON EVENT  
SET RMON ALARM  
SET TRAP_COMMUNITY
```

SET RMON HISTORY_CONTROL

Utilice este mandato para establecer una reunión de la historia de estadísticas libres y de capa MAC.

El agente RMON del concentrador 8239 Modelo 1 reúne las estadísticas de red de capa MAC y las estadísticas libres para intervalos de muestras conocidos como *paquetes*. Para las entradas de tabla de control creadas por el usuario, el agente RMON almacena 50 paquetes. Una vez el agente ha almacenado 50 paquetes, suprime el paquete más antiguo cada vez que almacena un nuevo paquete.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►—set rmon history_control—mm:ss—◄
```

mm:ss Es el intervalo de tiempo para la reunión RMON en minutos y segundos, donde *mm* es un número del 0 al 59 y *ss* es un número del 0 al 59.

Ejemplo

El mandato siguiente habilita la supervisión de historias por el agente en un intervalo de muestra de 10 minutos:

```
set rmon history_control 10:00
```

Mandatos relacionados

```
CLEAR RMON
DISPLAY RMON CONTROL HISTORY
DISPLAY RMON HISTORY_ML_DATA
DISPLAY RMON HISTORY_P_DATA
ENABLE RMON HISTORY
```

SET RMON TOPN_HOSTS

Utilice este mandato para habilitar la reunión de estadísticas de grupos de N sistemas principales superiores RMON por la prueba RMON.

La reunión de estadísticas de grupos de N de sistemas principales superiores funciona de esta manera:

1. Cree una entrada de tabla de control especificando la duración del intervalo de prueba y la estadística que se ha de supervisar durante el intervalo.
2. La prueba RMON supervisa la estadística para el intervalo especificado. Durante este tiempo, los datos no están disponibles para visualizarlos.
3. Cuando el intervalo finaliza, la prueba RMON clasifica los 10 sistemas principales superiores basándose en la estadística supervisada. Utilice DISPLAY RMON TOPN_HOSTS para ver los datos.

La prueba RMON no reúne más datos para esta entrada de la tabla de control.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
►—set rmon topn_hosts—estadística—mm:ss—◄
```

estadística Es la estadística por la que se han de clasificar los sistemas principales, donde *estadística* tiene uno de estos valores:

- in_octets
- in_packets
- out_bcasts
- out_errors
- out_mcasts
- out_octets
- out_packets

mm:ss Es el intervalo de tiempo para la reunión RMON, en minutos y segundos, donde *mm* es un número del 0 al 59 y *ss* es un número del 0 al 59.

Ejemplo

El mandato siguiente habilita la supervisión de los N sistemas principales superiores basándose en el número de paquetes enviados por cada sistema principal durante un intervalo de 30 minutos:

```
set rmon topn_hosts out_packets 30:00
```

Mandatos relacionados

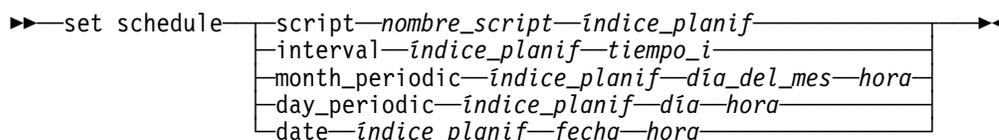
```
CLEAR RMON
DISPLAY RMON CONTROL TOPN_HOSTS
DISPLAY RMON TOPN_HOSTS_DATA
```

SET SCHEDULE

Utilice este mandato para planificar que un script se ejecute periódicamente.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



- nombre_script* Identifica el script que se ha de modificar, donde *nombre_script* es 1 de los 10 nombres exclusivos asignados por el usuario. Utilice DISPLAY SCRIPT para obtener una lista de scripts.
- índice_planif* Identifica el índice de planificación que se ha de crear o modificar, donde *índice_planif* es un número del 1 al 20. Utilice DISPLAY SCHEDULE con la opción **all** para obtener una lista de los índices existentes.
- tiempo_i* Representa un intervalo de tiempo en el formato **hh:mm**.
- día_del_mes* Representa un día del mes de 1 a 31. 30 y 31 no son válidos para febrero y, si se entran, el día se convertirá automáticamente en 1 o en 2 de marzo, respectivamente.
- hora* Representa las horas, con minutos opcionales. Tanto las horas como los minutos pueden tener 1 ó 2 dígitos.
- día* Indica los días nombrados de la semana o grupos de días. Entre uno de los siguientes valores: Mon, Tue, Wed, Thr, Fri, Sat, Sun, Weekdays, Weekends o Everyday.
- fecha* Representa el formato *mm/dd*, donde *mm* es un número del 1 al 12 y *dd* es un número del 1 al 31. No se realiza la comprobación de fecha no válida.

Ejemplo

El mandato siguiente ejecuta el script 3 los lunes:

```
set schedule day_periodic 3 mon 00:00
```

Ejemplo

El mandato siguiente ejecuta un script en un día específico (el script 7 se ha establecido con anterioridad):

```
set schedule date 7 7/25 17:00
```

Ejemplo

El mandato siguiente ejecuta el script 8 cada dos horas:

```
set schedule interval 8 2:00
```

Mandatos relacionados

DISPLAY SCHEDULE

DISPLAY SCRIPT

ENABLE/DISABLE SCHEDULE

SET SECURITY_PORT ACTION_ON_INTRUSION

Utilice este mandato para definir la acción que el concentrador 8239 realiza cuando se produce una intrusión en la seguridad.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 o del concentrador 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

```
▶▶ set security_port action_on_intrusion | parámetros | all | concentrador.all | concentrador.puerto
```

parámetros:

```
| disable_and_trap |
| disable_only    |
| no_action       |
| trap_only       |
```

disable_and_trap

Inhabilita el puerto y envía las rupturas definidas en la tabla de comunidad.

disable_only

Inhabilita el puerto.

no_action

Necesita que el concentrador no realice ninguna acción.

trap_only

Envía las rupturas tal como se han definido en la tabla de comunidad.

all

Identifica que esta operación va a ser para todos los puertos de todos los concentradores de esta pila.

concentrador.all

Identifica todos los puertos del concentrador especificado, donde *concentrador* es un número del 1 al 8.

concentrador.puerto

Identifica el puerto para esta operación, donde *concentrador* es un número del 1 al 8 y *puerto* es un número del 1 al 32.

Ejemplo

El mandato siguiente especifica que el concentrador debe inhabilitar el puerto si se produce una intrusión en el puerto 1, concentrador 3:

```
set security_port action_on_intrusion disable_only 3.1
```

Mandatos relacionados

Mandatos DISPLAY SECURITY

SAVE

SET SECURITY_PORT

SET SECURITY_PORT CAPTURE

Utilice este mandato para copiar todas las direcciones MAC que están activas actualmente en un puerto determinado en la Tabla de direcciones MAC seguras. La Tabla de direcciones MAC seguras contiene un máximo de 16 direcciones MAC para cada puerto de la pila.

Si se conecta un dispositivo sin MAC a un puerto, la dirección MAC se visualiza como "Dispositivo sin MAC" en la Tabla de direcciones MAC seguras.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 o del concentrador 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

```
▶▶—set security_port capture—all—————▶▶  
    |  
    |—concentrador.all——|  
    |—concentrador.puerto—|
```

all Identifica que esta operación va a ser para todos los puertos de todos los concentradores de esta pila.

concentrador.all

Identifica todos los puertos del concentrador especificado, donde *concentrador* es un número del 1 al 8.

concentrador.puerto

Identifica el puerto para esta operación, donde *concentrador* es un número del 1 al 8 y *puerto* es un número del 1 al 32.

Ejemplo

El ejemplo siguiente copia todas las direcciones MAC del concentrador 4 en la Tabla de direcciones MAC seguras:

```
set security_port capture 4.all
```

Mandatos relacionados

Mandatos DISPLAY SECURITY

SAVE

SET SECURITY_PORT MAC_ADDRESS

Utilice este mandato para entrar una dirección MAC en la Tabla de direcciones MAC seguras. La Tabla de direcciones MAC seguras contiene un máximo de 16 direcciones MAC para cada puerto de la pila. Las direcciones contenidas en la Tabla de direcciones MAC seguras no producirán “intrusiones” de seguridad si se detectan en el puerto. La función de seguridad debe estar habilitada en un puerto antes de que puedan producirse “intrusiones” de seguridad.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 o del concentrador 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario

```
▶—set security_port mac_address—dirección_mac—

|                     |
|---------------------|
| all                 |
| concentrador.all    |
| concentrador.puerto |

—▶
```

dirección_mac Es la dirección MAC que se ha de entrar en la Tabla de direcciones MAC seguras, donde *dirección mac* es una serie de seis bytes hexadecimales separados por dos puntos. Si añade un dispositivo sin MAC, utilice 00:00:00:00:00:00.

all Identifica que esta operación va a ser para todos los puertos de todos los concentradores de esta pila.

concentrador.all Identifica todos los puertos del concentrador especificado, donde *concentrador* es un número del 1 al 8.

concentrador.puerto Identifica el puerto para esta operación. *concentrador* es un número del 1 al 8. *puerto* es un número del 1 al 32.

Ejemplo

El mandato siguiente entra la dirección MAC 08:00:5A:00:88:12 en la Tabla de direcciones MAC seguras para el puerto 2, concentrador 4:

```
set security_port mac_address 08:00:5A:00:88:12 4.2
```

Mandos relacionados

Mandos DISPLAY SECURITY

SAVE

SET TERMINAL BAUD

Utilice este mandato para establecer la velocidad en baudios del puerto EIA-232. La velocidad en baudios de este puerto y del dispositivo conectado deben coincidir.

Para conectar un dispositivo que tenga establecida una velocidad en baudios distinta del puerto EIA-232, cambie la velocidad en baudios del puerto EIA-232 por la que utiliza el dispositivo:

1. Establezca un terminal en 9600 baudios (el valor por omisión de 8239) y pulse **Intro** para acceder al concentrador.
2. Emita SET TERMINAL BAUD para establecer la velocidad en baudios en sus especificaciones. Una vez establecida la nueva velocidad, perderá la conexión con el concentrador.
3. Elimine la conexión del terminal y conecte el dispositivo que tiene la velocidad en baudios diferente para reanudar la conexión con el concentrador.
4. Emita SAVE para guardar el nuevo valor del terminal.

Durante la ejecución de los diagnósticos, la velocidad en baudios se establece en 9600. El mandato SET TERMINAL BAUD afecta a la velocidad en baudios *después* de que finalicen las pruebas de los diagnósticos. Si experimenta una anomalía en los diagnósticos, asegúrese de que la velocidad en baudios del terminal esté establecida en 9600 baudios antes de intentar determinar la causa del problema.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 o del concentrador 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—set terminal baud—*velocidad*—◄

velocidad Selecciona la velocidad en baudios, donde *velocidad* es igual a:

- 4800
- 9600
- 19200
- 38400
- 57600
- 115200

El valor por omisión es 9600.

Ejemplo

El mandato siguiente establece la velocidad en baudios en 4800:

```
set terminal baud 4800
```

Mandatos relacionados

DISPLAY TERMINAL

Mandatos SET TERMINAL

SET TERMINAL PROMPT

Utilice este mandato para personalizar el indicador que se visualiza en el terminal durante una sesión del terminal.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 o del concentrador 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—set terminal prompt—*indicador_nuevo*—————◄◄

indicador_nuevo

Representa el indicador que aparece durante una sesión de terminal, donde **indicador_nuevo** puede tener hasta 15 caracteres. El valor por omisión es `?=Help>`.

Ejemplo

El mandato siguiente establece el indicador en “mi_concentrador>”:

```
set terminal prompt mi_concentrador>
```

Mandatos relacionados

DISPLAY TERMINAL

Mandatos SET TERMINAL

SET TERMINAL TIMEOUT

Utilice este mandato para configurar un 8239 para que le desconecte automáticamente si no ha tecleado nada en un número específico de minutos. El tiempo de espera sólo afecta a las sesiones Telnet; una sesión de puerto EIA-232 no se cronometra.

Nota: Se pierden los cambios que haya realizado si el concentrador 8239 se restaura antes de que se haya vuelto a conectar y los haya guardado.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—set terminal timeout—————◄◄

timeout

Representa la duración del intervalo de tiempo de espera en minutos, donde **timeout** es un número del 1 al 60, 0 inhabilita la función de tiempo de espera. El valor por omisión es 15.

Ejemplo

El mandato siguiente le desconecta del concentrador 8239 después de 10 minutos de inactividad:

```
set terminal timeout 10
```

Mandatos relacionados

DISPLAY TERMINAL

Mandatos SET TERMINAL

SET TR_SURROGATE CRS_STATION

Utilice este mandato para establecer las características de una estación.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

```
▶ set tr_surrogate crs_station | parms |
```

parms:

```
| allow_acc_pri | dirección_mac | nuevo_valor |  
| enb_fun_class |  
| phys_loc |  
| remove_sta | dirección_mac |
```

allow_acc_pri Especifica la prioridad máxima de acceso de señal que la estación con la dirección MAC indicada tiene permitido para transmitir. Los valores válidos son del 0 al 3.

enb_fun_class Especifica las clases de función que la estación con la dirección MAC indicada tiene permitido transmitir. Los valores válidos son del 0 a X'FFFFX'.

phys_loc Establece el subvector de ubicación física que se transmite como parte de las tramas MAC de informe de direcciones de estación de anillo que envía la estación con la dirección MAC indicada.

remove_sta Envía una trama MAC de eliminación de estación a la estación con la dirección MAC indicada.

dirección_mac Identifica la dirección MAC de la estación para la que está estableciendo este parámetro.

nuevo_valor Identifica el nuevo valor para el parámetro **allow_acc_pri**, **enb_fun_class** o **phys_loc**. El nuevo valor es hexadecimal.

Ejemplo

El mandato siguiente hace que se envíe una trama MAC de eliminación de estación a la dirección MAC especificada:

```
set tr_surrogate crs_station remove_sta 00:04:e4:40:00:c0
```

Mandatos relacionados

Mandatos DISPLAY TR_SURROGATE
ENABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS CRS_ADMIN
ENABLE TR_SURROGATE SURR_STATUS SURR_ADMIN

SET TR_SURROGATE SEGMENT_NUMBER

Utilice este mandato para configurar el número de segmento de anillo asociado con el segmento que la interfaz de gestión está supervisando. Este número de segmento de anillo debe tener el mismo valor que el utilizado por cualquier puente u otro dispositivo que realice el direccionamiento de origen.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador o del usuario
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local

►—set tr_surrogate segment_number—*valor_segmento*—◄

valor_segmento

Es el número de segmento de anillo asociado con este segmento, donde *valor_segmento* es un valor hexadecimal de 0 a FFF.

Ejemplo

El mandato siguiente establece el número de segmento en 42:

```
set tr_surrogate segment_number 42
```

Mandato relacionado

DISPLAY TR_SURROGATE SURR_STATUS

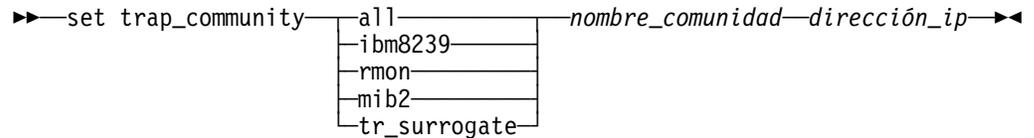
SET TRAP_COMMUNITY

Utilice este mandato para crear entradas en la tabla de comunidad de rupturas SNMP. La tabla de comunidad de rupturas SNMP define las direcciones IP a las que se enviarán las rupturas.

La tabla de comunidad contiene un máximo de 10 entradas. El nombre de entrada de comunidad no puede exceder de 15 caracteres. Los nombres de comunidad son sensibles a las mayúsculas y minúsculas; por ejemplo, **Worf** y **worf** son nombres de comunidades diferentes.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 solamente
- Mandato del administrador solamente
- Sólo puede emitirse en el concentrador 8239 local para que se ejecute en el concentrador 8239 local



all Asocia todas las rupturas (por ejemplo, RMON, rupturas 8239, rupturas MIB-II, rupturas de sustitución TR) con el nombre de comunidad especificado. También se añade una entrada a la tabla de rupturas RMON2 o a la tabla de rupturas ASPEN MIB.

ibm8239 Asocia todas las rupturas MIB de IBM 8239 con el nombre de comunidad especificado.

rmon Asocia todos los sucesos RMON con el nombre de comunidad especificado. También se añade una entrada a la tabla de rupturas RMON2 o a la tabla de rupturas ASPEN MIB.

mib2 Asocia todas las rupturas MIB II con el nombre de comunidad especificado.

tr_surrogate Asocia todas las rupturas MIB de Sustitución de red en anillo de IBM con el nombre de comunidad especificado.

nombre_comunidad

Especifica el nombre de la comunidad a la que se aplica esta operación. Este parámetro es sensible a las mayúsculas y minúsculas. Entre el nombre de comunidad o entre **all** para especificar todas las comunidades.

dirección_ip

Es una dirección IP específica que se ha de añadir a la comunidad especificada. Entre una dirección IP como una serie de cuatro bytes decimales separados por puntos.

Ejemplo

El mandato siguiente crea una entrada de comunidad de rupturas denominada RMON. Añade la dirección IP 2.13.34.24 a esta comunidad para que todos los sucesos RMON que especifican esta comunidad se envíen a la dirección IP especificada.

```
set trap_community rmon RMON 2.13.34.24
```

Mandatos relacionados

- CLEAR TRAP_COMMUNITY
- DISPLAY COMMUNITY

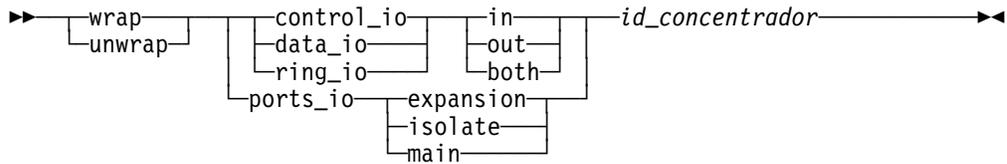
WRAP|UNWRAP

Utilice este mandato para reiniciar o no reiniciar los puertos, la entrada/salida de anillo o la entrada/salida de datos del anillo de la pila o para reiniciar o no reiniciar la entrada/salida de anillo de control del anillo de control entre pilas. La utilización de este mandato con otros parámetros que no sean data_io está pensada para la identificación de problemas, no para las operaciones normales. Utilice este mandato con el parámetro data_io para realizar la segmentación de datos-anillo.

Atención: La emisión de este mandato puede afectar a la posibilidad de gestionar la pila o a la vía de acceso de datos del anillo de la pila.

Notas para el uso

- Mandato del concentrador 8239 Modelo 1 o del concentrador 8239 Modelo 2
- Mandato del administrador solamente



in Identifica ring_in, data_in o control_in para esta operación.

out Identifica ring_out, data_out o control_out para esta operación.

both Identifica tanto la entrada como la salida para esta operación.

expansion Identifica los puertos de expansión para esta operación (los puertos 17 a 32).

isolate Identifica el punto de reinicio de identificación de puerto para esta operación.

main Identifica los puertos principales para esta operación (puertos 1 a 16).

id_concentrador

Identifica el concentrador para esta operación, donde *id_concentrador* es un valor del 1 al 8. El ID de concentrador se visualiza en el panel frontal de cada concentrador 8239.

Ejemplo

El mandato siguiente reinicia los puertos 1 a 16 del concentrador 1 del anillo de pila (es decir, desconecta los puertos 1 a 16 de este concentrador del anillo de la pila):

```
wrap ports_io main 1
```

Mandatos relacionados

- DISPLAY RING_IO
- DISPLAY WRAP_POINTS
- ENABLE/DISABLE RING_IO

Glosario

Este glosario incluye términos y definiciones de:

- *American National Standard Dictionary for Information Systems*, ANSI X3.172-1990, copyright 1990 del American National Standards Institute (ANSI). Se pueden adquirir copias en el American National Standards Institute, 11 West 42nd Street, Nueva York, Nueva York 10036. Las definiciones se identifican por el símbolo (A) después de la definición.
- El estándar ANSI/EIA—440-A, *Fiber Optic Terminology*. Las copias pueden adquirirse en Electronic Industries Association, 2001 Pennsylvania Avenue, N.W., Washington, DC 20006. Las definiciones se identifican por el símbolo (E) después de las mismas.
- El *Information Technology Vocabulary* desarrollado por la Subcomisión 1 de la Comisión técnica mixta 1 de International Organization for Standardization and the International Electrotechnical Commission (ISO/IEC JTC1/SC1). Las definiciones de las partes publicadas de este vocabulario se identifican por el símbolo (I) después de la definición; las definiciones que se han tomado de borradores de estándares internacionales, borradores de la comisión y papeles de trabajo desarrollados por ISO/IEC JTC1/SC1 se identifican por el símbolo (T) después de la definición, lo que indica que no se ha alcanzado el acuerdo final entre las organismos nacionales de SC1.
- *IBM Dictionary of Computing*, Nueva York: McGraw-Hill, 1994.
- Internet Request for Comments: 1208, *Glossary of Networking Terms*
- Internet Request for Comments: 1392, *Internet Users' Glossary*
- *Object-Oriented Interface Design: IBM Common User Access Guidelines*, Carmel, Indiana: Que, 1992.

En este glosario, se utilizan las siguientes referencias cruzadas:

Compárese con: Hace referencia a un término que es contrario o tiene un significado sustancialmente diferente.

Sinónimo para: Indica que el término tiene el mismo significado que un término preferido, que está definido en el lugar adecuado del glosario.

Sinónimo de: Es una referencia de un término definido a todos los demás términos que tienen el mismo significado.

Véase: Indica al lector los términos de varias palabras que tienen la misma última palabra.

Véase también: Indica al lector los términos que tienen un significado relacionado, pero no sinónimo.

A

Address Resolution Protocol (ARP). En el conjunto de protocolos de internet, el protocolo que correlaciona dinámicamente una dirección IP con una dirección utilizada por una LAN de soporte como, por ejemplo, Ethernet o Red en anillo.

alerta. Mensaje enviado a un punto focal de servicios de gestión en una red para identificar un problema o un problema inminente.

American National Standards Institute (ANSI).

Organización que consiste en productores, clientes y grupos de interés general, que establece los procedimientos mediante los cuales las organizaciones acreditadas crean y mantienen estándares voluntarios de la industria en Estados Unidos (A)

C

cliente. (1) Unidad funcional que recibe servicios compartidos de un servidor. (T) (2) Usuario.

cliente/servidor. En comunicaciones, modelo de interacción de un proceso de datos distribuidos en el cual un programa de un local envía una petición a un programa de otro local y espera una respuesta. El programa solicitante se llama cliente; el programa que responde se llama servidor.

comunidad. En Simple Network Management Protocol (SNMP), relación de administración entre entidades.

conectado por enlace. (1) Perteneciente a los dispositivos que están conectados a una unidad de control mediante un enlace de datos. (2) Sinónimo de *remoto*.

CRS. Servidor de informes de configuración.

D

dirección. En comunicaciones de datos, código exclusivo asignado a cada dispositivo, estación de trabajo o usuario conectado a una red.

dirección de subred. En comunicaciones de Internet, una extensión del esquema de direccionamiento IP básico en el que una parte de la dirección de sistema principal se interpreta como la dirección de red local.

dirección Internet. Véase *dirección IP*.

dirección IP. Dirección de 32 bits definida por el Internet Protocol, estándar 5, Petición de comentarios (RFC) 791. Normalmente se representa mediante una notación decimal con puntos.

E

EIA 232. En comunicaciones de datos, especificación de la Electronic Industries Association (EIA) que define la interfaz entre el equipo de terminal de datos (DTE) y el equipo de terminación de circuito de datos (DCE), utilizando el intercambio de datos binarios serie.

Electronic Industries Association (EIA).

Organización de fabricantes de componentes electrónicos que fomenta el crecimiento tecnológico de la industria, representa los puntos de vista de sus miembros y desarrolla los estándares de la industria.

estación de gestión. En comunicaciones de Internet, sistema responsable de la gestión de toda la red, o de una parte de la misma. La estación de gestión se comunica con los agentes de gestión de la red que residen en el nodo gestionado mediante un protocolo de gestión de red como, por ejemplo, Simple Network Management Protocol (SNMP).

H

HyperText Markup Language (HTML). Lenguaje de marcación que se especifica mediante una definición de tipo de documento (DTD) de SGML y que los servidores de la World Wide Web comprenden.

I

internet. Conjunto de redes interconectadas por un grupo de direccionadores que les permiten funcionar como una única gran red. Véase también *Internet*.

Internet. La internet administrada por Internet Architecture Board (IAB), que consiste en grandes redes principales nacionales y muchas redes regionales y locales de todo el mundo. Internet utiliza el conjunto de protocolos Internet.

Internet Protocol (IP). Protocolo sin conexión que direcciona los datos a través de una red o de redes interconectadas. IP actúa como un intermediario entre las capas superiores de protocolo y la red física. Sin embargo, este protocolo no proporciona recuperación de errores ni control de flujo y no garantiza la fiabilidad de la red física.

L

lenguaje de marcación. Lenguaje orientado a aplicaciones, diseñado para transformar texto sin formato en documentos estructurados mediante la inserción de marcaciones de procedimiento y descriptivas en el texto sin formato. HTML, DCF, PAGE, SCRIBE, SCRIPT y SGML son ejemplos de lenguajes de marcación.

local. (1) Perteneciente a un dispositivo que se accede directamente sin la utilización de una línea de telecomunicaciones. (2) Compárese con *remoto*.

localizador uniforme de recursos (URL). Para documentos HTML y para la World Wide Web, secuencia de caracteres que representan los recursos de información. Esta secuencia de caracteres incluye (a) el nombre abreviado del protocolo utilizado para acceder al recurso de información y (b) la información utilizada por el protocolo para localizar el recurso de información.

M

máscara. (1) Patrón de caracteres utilizado para la retención de control o la eliminación de partes de otro patrón de caracteres. (I) (A) (2) Utilizar un patrón de caracteres para controlar la retención o la eliminación de partes de otro patrón de caracteres. (I) (A)

máscara de dirección. En la subred de internet, máscara de 32 bits utilizada para identificar los bits de dirección de subred en la parte del sistema principal de una dirección IP. Sinónimo de *máscara de subred*.

máscara de subred. Sinónimo para *máscara de dirección*.

máscara de subred. Sinónimo para *máscara de dirección*.

Management Information Base (MIB). (1) Conjunto de objetos que se pueden acceder por medio de un protocolo de gestión de red. (2) Definición de información de gestión que especifica la información disponible de un sistema principal o pasarela y las operaciones permitidas. (3) En OSI, depósito conceptual de información de gestión dentro de un sistema abierto.

módem (modulador/demodulador). (1) Unidad funcional que modula y demodula señales. Una de las funciones de un módem es habilitar los datos digitales que se han de transmitir por los recursos analógicos de transmisión. (T) (A) (2) Dispositivo que convierte los datos digitales de un sistema en señales analógicas que se pueden transmitir en una línea de telecomunicaciones y que convierte la señal analógica recibida en datos para el sistema.

N

navegador de la web. Programa cliente que permite a un usuario navegar en Internet World Wide Web mediante enlaces de hipertexto. Estos enlaces, denominados localizadores uniformes de recursos (URL), especifican el protocolo, la ubicación y el nombre de archivo de cada documento. Los documentos pueden ser de texto, gráficos, vídeo o audio.

nombre de comunidad. En Simple Network Management Protocol (SNMP), serie de octetos que identifican una comunidad.

P

packet internet groper (PING). Programa utilizado en redes TCP/IP para probar la posibilidad de llegar a los destinos, enviando a los mismos una petición de eco de Internet Control Message Protocol (ICMP) y esperando una respuesta.

R

REM. Supervisor de errores de anillo.

remoto. (1) Perteneciente a un sistema, programa o dispositivo que se accede a través de una línea de telecomunicaciones. (2) Sinónimo para *conectado por enlace*. (3) Compárese con *local*.

RPS. Servidor de parámetros de anillo.

ruptura. En el Simple Network Management Protocol (SNMP), mensaje enviado por un nodo gestionado (función de agente) a una estación de gestión para que informe de una condición de excepción.

rutina de carga. (1) Secuencia de instrucciones cuya ejecución hace que se carguen y ejecuten instrucciones adicionales hasta que todo el programa del sistema esté en el almacenamiento. (T) (2) Técnica o dispositivo diseñado para entrar en el estado deseado por medio de su propia acción, por ejemplo, una rutina de máquina cuyas primeras instrucciones son suficientes para pasar el resto de sí misma a un sistema desde un dispositivo de entrada. (A)

S

servidor. Unidad funcional que proporciona servicios compartidos a estaciones de trabajo de la red; por ejemplo, un servidor de archivos, un servidor de impresión, un servidor de correo. (T)

Servidor de informes de configuración. Función del gestor de red en anillo que acepta mandatos para obtener información de estación, establecer parámetros de estación y eliminar estaciones de su anillo. También reúne informes de configuración generados por estaciones de su anillo y los reenvía al gestor de la LAN.

Servidor de parámetros de anillo (RPS). Esta función reside en cada anillo para el cual se están gestionando parámetros opcionales. Envía la información de inicialización a las estaciones nuevas conectándose al anillo, asegura que las estaciones del anillo tengan valores coherentes para los parámetros operativos y reenvía la información de registro a los gestores de la LAN desde las estaciones que se conectan al anillo.

Simple Network Management Protocol (SNMP). En el conjunto de protocolos de Internet, protocolo de gestión de red que se utiliza para supervisar los direccionadores y redes conectadas. SNMP es un protocolo de capa de aplicación. La información de los dispositivos gestionada se define y almacena en la Base de gestión de la información (MIB) de la aplicación.

subred. (1) En TCP/IP, parte de una red que se identifica por una parte de la dirección IP. (2) Sinónimo para *subred*.

subred. (1) Cualquier grupo de nodos que tienen un conjunto de características comunes como, por ejemplo, el mismo ID de red. (2) Sinónimo de *subred*.

supervisor de errores de anillo (REM). Función del gestor de red en anillo que observa, recoge y analiza los informes de errores recuperables y no recuperables enviados por las estaciones de red en anillo de una sola red en anillo y ayuda a determinar y corregir el error.

T

Telnet. En el conjunto de protocolos de Internet, protocolo que proporciona el servicio de conexión de terminal remoto. Permite que los usuarios de un sistema principal se conecten a un sistema principal remoto y que interactúen como usuarios de terminales directamente conectados de este sistema principal.

Transmission Control Protocol (TCP). Protocolo de comunicaciones utilizado en Internet y en cualquier red que siga los estándares del Departamento de defensa de EE.UU. para el protocolo entre redes. TCP proporciona un protocolo fiable de sistema principal a sistema principal entre sistemas principales de redes de comunicaciones de conmutación de paquetes y en sistemas interconectados de tales redes. Utiliza el Internet Protocol (IP) como protocolo básico.

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP). Conjunto de protocolos de comunicaciones que dan soporte a las funciones de conectividad de igual a igual para redes de área local y de área amplia.

Trivial File Transfer Protocol (TFTP). Protocolo que transfiere archivos entre sistemas principales utilizando un protocolo mínimo.

U

User Datagram Protocol (UDP). (1) En TCP/IP, protocolo a nivel de paquete creado directamente en la capa de Internet Protocol. UDP se utiliza para programas de aplicación a aplicación entre sistemas principales TCP/IP. (2) Internet Protocol que permite

que un programador de aplicaciones de una máquina o proceso envíe un datagrama a un programa de aplicación de otra máquina o proceso. UDP utiliza Internet Protocol (IP) para entregar los datagramas.

V

valor por omisión. Perteneciente a un atributo, condición, valor u opción que se supone cuando no se especifica ninguno explícitamente. (I)

voltaje fantasma. Voltaje CC sobrepuesto en una señal de Red en Anillo; se utiliza para indicar a un concentrador de red en anillo que una estación está preparada para insertarse en el anillo.

W

World Wide Web (WWW). (1) Sistema de información de hipertexto global, interactivo, dinámico, de plataformas cruzadas y distribuido que se ejecuta en Internet. (2) Servicio de información de internación, basado en la red virtual compuesto de sistemas principales de internet que proporcionan información en línea en un formato de hipertexto específico. (A)

Índice

Números

802.5
clear counter 2-4
display counter 2-14

A

añade un script 2-62

B

BOOTP 2-1
clear, bootp_result 2-2
display 2-13
borra un script 2-62

C

CLEAR
ACCESS_CONTROL_LIST 2-1
ARP_CACHE 2-2
BOOTP_RESULT 2-2
COMMUNITY 2-3
COUNTER 2-4
EVENT_SCRIPT 2-4
GROUP
NAME 2-5
PORT 2-6
LOGIN 2-7
RMON 2-7
SCHEDULE 2-9
SECURITY
INTRUDER_LIST 2-9
PORT 2-10
TR_SURROGATE_REM_SOFT_ERROR 2-11
TRAP_COMMUNITY 2-11
TRAP_LOG 2-12
clock
replicate 2-58
set 2-65
community
clear 2-3
display 2-14
set 2-66
configuration, load 2-56
control_io, wrap/unwrap 2-97
copia un script 2-62

D

data_io, wrap/unwrap 2-97

denomina un script 2-62
diagramas de sintaxis, utilización 1-1
DISABLE
BOOTP 2-42
GROUP 2-43
PORT 2-43
PORT_SETTING 2-44
PURGE_ON_INSERT 2-45
RING_IO 2-45
RMON 2-46
SCHEDULE 2-47
SECURITY_PORT 2-48
TR_SURROGATE
CRS_TRAPS 2-48
REM_STATUS 2-49
RPS_TRAPS 2-52
SURR_STATUS 2-53
TRAP_SETTING 2-54
DISPLAY
ACCESS_CONTROL_LIST 2-12
BOOTP 2-13
CLOCK 2-13
COMMUNITY 2-14
COUNTER 2-14
EVENT_SCRIPT 2-15
GROUP 2-16
HUB 2-16
INVENTORY 2-17
IP 2-18
LOGIN 2-18
MANAGEMENT_INTERFACE 2-19
NETWORK_MAP 2-19
PORT 2-21
RING_IO 2-21
RMON
ALARM_DATA 2-22
CONTROL 2-23
EVENT_DATA 2-23
GROUP_STATUS 2-24
HISTORY_ML_DATA 2-25
HISTORY_P_DATA 2-25
HOST_DATA 2-26
LOG_DATA 2-27
MATRIX_DATA 2-27
RINGSTATION_DATA 2-28
STATISTICS_DATA 2-29
TOPN_HOSTS_DATA 2-29
SCRIPTS 2-31
SCHEDULE 2-30
SECURITY
INTRUDER_LIST 2-31
PORT 2-32

DISPLAY (continuación)

- STACK 2-32
- TERMINAL 2-33
- TR_SURROGATE
 - CRS_STATION 2-33
 - CRS_STATUS 2-34
 - REM_ERROR_MAC_FRAME 2-35
 - REM_ISOLATING 2-35
 - REM_LAST_BEACON 2-36
 - REM_LAST_SOFT_ERROR 2-37
 - REM_NONISO_THRESHOLD_EXCD 2-37
 - REM_STATUS 2-38
 - REM_TOTAL_NONISO_SOFT_ERROR 2-38
 - RPS_STATUS 2-39
 - SURR_STATUS 2-39
- TRAP_LOG 2-40
- TRAP_SETTINGS 2-41
- WRAP_POINT 2-41

E

- edita un script 2-62
- ejecuta un script 2-62
- ENABLE
 - BOOTP 2-42
 - GROUP 2-43
 - PORT 2-43
 - PORT_SETTING 2-44
 - PURGE_ON_INSERT 2-45
 - RING_IO 2-45
 - RMON 2-46
 - SCHEDULE 2-47
 - SECURITY_PORT 2-48
 - TR_SURROGATE
 - CRS_TRAPS 2-48
 - REM_STATUS 2-49
 - RPS_TRAPS 2-52
 - SURR_STATUS 2-53
 - TRAP_SETTING 2-54

F

- fragmento, ejemplo de 1-2

H

- hub, display 2-16

I

- inserta un script 2-62
- ip
 - display 2-18
 - set 2-73

L

- lista un script 2-62
- LOAD 2-56
- login
 - clear 2-7
 - display 2-18
 - replicate 2-59
 - set 2-74
- LOGOUT 2-57

M

- mandatos 2-1
- mib2_interface
 - clear counter 2-4
 - display counter 2-14

N

- name
 - clear group 2-5
 - set group 2-68
- network_map
 - display 2-19

O

- opción de parámetro, ejemplo de 1-1
- operational_code
 - load 2-56
 - replicate 2-59

P

- parámetros secuenciales, ejemplo de 1-1
- PING 2-57
- port
 - clear group 2-5
 - set group 2-69
- port, display 2-21
- ports_io, wrap/unwrap 2-97

R

- REPLICATE
 - CLOCK 2-58
 - LOGIN 2-59
 - OPERATIONAL_CODE 2-59
- RESET_HUB 2-59
- RESTORE_TO_FACTORY_DEFAULT 2-60
- RETRIEVE 2-60
- ring_io
 - display 2-21
 - enable/disable 2-45
 - wrap/unwrap 2-97

S

- SAVE 2-62
- SCRIPT 2-62
- schedule
 - clear 2-9
 - display 2-30
 - set 2-89
- SET
 - ACCESS_CONTROL_LIST 2-64
 - BOOTP_SERVER 2-65
 - CLOCK 2-65
 - COMMUNITY 2-66
 - EVENT_SCRIPT 2-67
 - GROUP
 - NAME 2-68
 - PORT 2-69
- HUB
 - BEACON_THRESHOLD 2-69
 - CHANGE_HUB_ID 2-70
 - RENUMBER_HUB_IDS 2-71
 - RING_SPEED 2-72
 - SPEED_THRESHOLD 2-72
- IP 2-73
- LOGIN 2-74
- MANAGEMENT_INTERFACE
 - 802.5_GROUP 2-75
 - ACTIVE_MONITOR_PARTICIPATION 2-75
 - ADMINISTRATIVE_MODE 2-76
 - ARP_RESOLVE_METHOD 2-77
 - DIAGNOSTICS_WRAP 2-77
 - EARLY_TOKEN_RELEASE 2-78
 - LOCALLY_ADMIN_ADDRESS 2-79
 - MAC_ADDRESS_TYPE 2-79
 - RMON2_MODE 2-80
 - RPS_TRAPS 2-81
 - SURROGATE_GROUP 2-81
 - SYSTEM_CONTACT 2-82
 - SYSTEM_LOCATION 2-83
 - SYSTEM_NAME 2-83
- RMON
 - ALARM 2-84
 - EVENT 2-86
 - HISTORY_CONTROL 2-87
 - TOPN_HOSTS 2-88
- SCHEDULE 2-89
- SECURITY_PORT
 - ACTION_ON_INTRUSION 2-90
 - CAPTURE 2-91
 - MAC_ADDRESS 2-92
- TERMINAL
 - BAUD 2-92
 - PROMPT 2-94
 - TIMEOUT 2-94
- TR_SURROGATE
 - CRS_STATION 2-95
 - SEGMENT_NUMBER 2-96

SET (continuación)

- TRAP_COMMUNITY 2-96
- speed_detect
 - enable|disable port_setting 2-44
- suprime un script 2-62
- sustituye un script 2-62

U

- UNWRAP 2-97
- utilización de diagramas de sintaxis 1-1

W

- WRAP 2-97

Hoja de Comentarios

Concentrador apilable de Red en anillo 8239

Consulta de mandatos

Número de Publicación GA10-5233-00

En general, ¿está Ud. satisfecho con la información de este libro?

	Muy satisfecho	Satisfecho	Normal	Insatisfecho	Muy insatisfecho
Satisfacción general	<input type="checkbox"/>				

¿Cómo valora los siguientes aspectos de este libro?

	Muy bien	Bien	Acep- table	Insatisfecho	Muy insatisfecho
Organización	<input type="checkbox"/>				
Información completa y precisa	<input type="checkbox"/>				
Información fácil de encontrar	<input type="checkbox"/>				
Utilidad de las ilustraciones	<input type="checkbox"/>				
Claridad de la redacción	<input type="checkbox"/>				
Calidad de la edición	<input type="checkbox"/>				
Adaptación a los formatos, unidades, etc. del país	<input type="checkbox"/>				

Comentarios y sugerencias:

Nombre

Dirección

Compañía u Organización

Teléfono



Dóblese por la línea de puntos

Por favor no lo grape

Dóblese por la línea de puntos

PONER
EL
SELLO
AQUÍ

IBM, S.A.
National Language Solutions Center
Av. Diagonal, 571
08029 Barcelona
España

Dóblese por la línea de puntos

Por favor no lo grape

Dóblese por la línea de puntos



Printed in Denmark by IBM Danmark A/S.

GA10-5233-00



