

# Registros de memoria en los switches gestionados serie 200/300

## Objetivos

Los switches gestionados de la serie 200/300 tienen la capacidad de grabar un conjunto de mensajes, denominados registros, que proporcionan información sobre los eventos del sistema. El switch almacena dos conjuntos de registros locales: una lista de eventos registrados escritos en la RAM, que se borra después del reinicio, y un archivo de registro cíclico escrito en la memoria Flash, que se guarda al reiniciar. Además, estos registros se pueden enviar a un servidor SYSLOG remoto donde se pueden ver y monitorear fácilmente en forma de trampas y mensajes SYSLOG.

En este artículo se explica cómo ver los registros del sistema y cómo configurar los registros en los switches gestionados serie 200/300.

## Dispositivos aplicables

·SF/SG serie 200 y SF/SG serie 300.

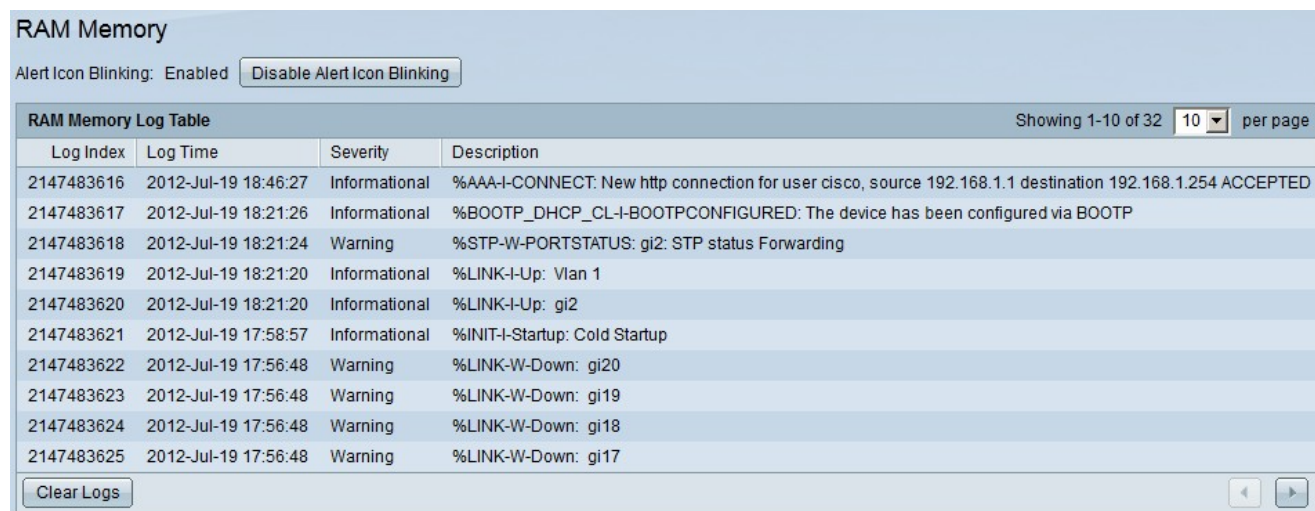
## Versión del software

•1.3.0.62

## Registros de memoria RAM

Esta sección explica cómo acceder a la tabla de registro de memoria RAM y sus diferentes opciones.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Status and Statistics > View Log > RAM Memory**. Se abre la página *Memoria RAM*:



RAM Memory

Alert Icon Blinking: Enabled

RAM Memory Log Table Showing 1-10 of 32  per page

Log Index	Log Time	Severity	Description
2147483616	2012-Jul-19 18:46:27	Informational	%AAA-I-CONNECT: New http connection for user cisco, source 192.168.1.1 destination 192.168.1.254 ACCEPTED
2147483617	2012-Jul-19 18:21:26	Informational	%BOOTP_DHCP_CL-I-BOOTPCONFIGURED: The device has been configured via BOOTP
2147483618	2012-Jul-19 18:21:24	Warning	%STP-W-PORTSTATUS: gi2: STP status Forwarding
2147483619	2012-Jul-19 18:21:20	Informational	%LINK-I-Up: Vlan 1
2147483620	2012-Jul-19 18:21:20	Informational	%LINK-I-Up: gi2
2147483621	2012-Jul-19 17:58:57	Informational	%INIT-I-Startup: Cold Startup
2147483622	2012-Jul-19 17:56:48	Warning	%LINK-W-Down: gi20
2147483623	2012-Jul-19 17:56:48	Warning	%LINK-W-Down: gi19
2147483624	2012-Jul-19 17:56:48	Warning	%LINK-W-Down: gi18
2147483625	2012-Jul-19 17:56:48	Warning	%LINK-W-Down: gi17

La tabla de registro de RAM tiene estos campos:

·Log Index: número de entrada de registro.

- Log Time (Hora del registro): fecha y hora en que se creó el registro.
- Gravedad: Gravedad del evento.
- Descripción: mensaje informativo que describe el evento registrado.

Paso 2. (Opcional) Para desactivar la función de parpadeo de alerta, haga clic en **Desactivar parpadeo de icono de alerta**.

Paso 3. (Opcional) Para ver un número específico de entradas en la tabla de registro de memoria RAM, en la lista desplegable Mostrar, seleccione el número de entradas que desea ver por página.

Paso 4. (Opcional) Para ver la siguiente página de entradas en la tabla de registro de memoria RAM, haga clic en el botón **Next**.

Paso 5. (Opcional) Para borrar los registros en la RAM, haga clic en **Clear Logs**.

## Registros de memoria flash

Esta sección explica cómo acceder a la Tabla de Registro de Memoria Flash y sus diferentes opciones.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Status and Statistics > View Log > Flash Memory**. Se abre la página Memoria Flash:

Log Index	Log Time	Severity	Description
2147470822	2012-Jul-19 17:57:31	Error	%INIT-E-AppErr: Errors occurred during initialization
2147470966	2012-Jul-19 17:55:21	Error	%MNG_DIAG-E-DIAGINIT: Init: Port gi1:Action is illegal in current Port Mode
2147471159	2012-Jul-19 18:21:42	Error	%HTTP_HTTPS-E-DIAGNOSTICS: in <RL_vtQueryEntryGet> tag, the key rIDnsCIDomainNameName is missing in the query., aggregated (1)
2147471352	2012-Jul-19 18:16:56	Error	%HTTP_HTTPS-E-DIAGNOSTICS: in <RL_vtQueryEntryGet> tag, the key rIDnsCIDomainNameName is missing in the query., aggregated (1)
2147471545	2012-Jul-19 18:14:11	Error	%HTTP_HTTPS-E-DIAGNOSTICS: in <RL_vtQueryEntryGet> tag, the key rIDnsCIDomainNameName is missing in the query., aggregated (1)
2147471722	2012-Jul-19 18:11:40	Error	%HTTP_HTTPS-E-DIAGNOSTICS: in <RL_vtQueryEntryGet> tag, the key rIDnsCIDomainNameName is missing in the query.
2147471915	2012-Jul-19 18:09:54	Error	%HTTP_HTTPS-E-DIAGNOSTICS: in <RL_vtQueryEntryGet> tag, the key rIDnsCIDomainNameName is missing in the query., aggregated (2)
2147472108	2012-Jul-19 18:05:11	Error	%HTTP_HTTPS-E-DIAGNOSTICS: in <RL_vtQueryEntryGet> tag, the key rIDnsCIDomainNameName is missing in the query., aggregated (1)
2147472285	2012-Jul-19 18:02:45	Error	%HTTP_HTTPS-E-DIAGNOSTICS: in <RL_vtQueryEntryGet> tag, the key rIDnsCIDomainNameName is missing in the query.
2147472466	2012-Jul-19 18:00:33	Error	%HTTP_HTTPS-E-DIAGNOSTICS: ERROR - in <RL_vtLeadTableGet> tag, can not find the table pethMainPseTable in the MIB.

La Tabla de Registro de Memoria Flash tiene estos campos:

- Log Index: número de entrada de registro.
- Log Time (Hora del registro): fecha y hora en que se creó el registro.
- Gravedad: Gravedad del evento.
- Descripción: mensaje informativo que describe el evento registrado.

Paso 2. (Opcional) Para ver un número específico de entradas en la tabla de registro de memoria flash, en la lista desplegable Mostrar, seleccione el número de entradas que desea ver por página.

Paso 3. (Opcional) Para ver la siguiente página de entradas en la Tabla de Registro de Memoria Flash, haga clic en el botón **Next**.

Paso 4. (Opcional) Para borrar los registros en la RAM, haga clic en **Clear Logs**.

# Configuración de registros

Esta sección explica cómo configurar las diferentes opciones de Logs que ofrecen los 200/300 Series Managed Switches.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Administration > System Log > Log Settings**. Se abre la página *Log Settings*:

**Log Settings**

Logging:  Enable

Syslog Aggregator:  Enable

★ Max. Aggregation Time:  sec. (Range: 15 - 3600, Default: 300)

RAM Memory Logging		Flash Memory Logging	
Emergency:	<input checked="" type="checkbox"/>	Emergency:	<input checked="" type="checkbox"/>
Alert:	<input checked="" type="checkbox"/>	Alert:	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical:	<input checked="" type="checkbox"/>	Critical:	<input checked="" type="checkbox"/>
Error:	<input checked="" type="checkbox"/>	Error:	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning:	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning:	<input type="checkbox"/>
Notice:	<input checked="" type="checkbox"/>	Notice:	<input type="checkbox"/>
Informational:	<input checked="" type="checkbox"/>	Informational:	<input type="checkbox"/>
Debug:	<input type="checkbox"/>	Debug:	<input type="checkbox"/>

Paso 2. En el campo Logging (Registro), marque la casilla de verificación **Enable** para habilitar los registros.

Paso 3. (Opcional) Para Habilitar Syslog Aggregator, en el campo Syslog Aggregator, marque la casilla de verificación **Enable**. Esta función permite que los registros idénticos y secuenciales se muestren como un único mensaje. El número de veces que se ha agregado un mensaje se incluye en la información del mensaje.

Paso 4. Si está activado Syslog Aggregator, en el campo Max Aggregator Time (Tiempo máximo de agregación), introduzca el intervalo de tiempo en segundos durante el que se agregarán los mensajes de syslog.

Paso 5. En RAM Memory Logging y Flash Memory Logging, marque las casillas de verificación de eventos que desea que el switch mantenga un registro. A continuación se muestran los eventos que puede comprobar:

·Emergencia: el sistema no se puede utilizar.

·Alerta: se necesita una acción. Este evento indica al usuario que realice una acción específica en el dispositivo inmediatamente

·Crítico: el sistema se encuentra en una condición crítica. Este evento tiene más relevancia que un evento de error y necesita ser verificado, de lo contrario, el switch no podría

funcionar en absoluto.

·Error: el sistema está en estado de error. El switch funciona bajo un error e indica al usuario dónde se originó el error.

·Advertencia: se ha producido una advertencia del sistema. se ha producido un cambio del sistema, ya sea de hardware o software, y es posible que algunos de los componentes del switch no funcionen correctamente.

·Aviso: el sistema funciona correctamente, pero se ha producido un aviso del sistema.

·Informativo: este evento solo muestra información sobre las actividades del dispositivo.

·Depurar: muestra información detallada sobre un evento. Este evento mantendrá constantemente información sobre todo el rendimiento del switch.

6. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

## Servidores de registro remotos

En esta sección se explica cómo agregar un servidor de registro remoto a los switches gestionados de la serie 200/300.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Administration > System Log > Remote Log Servers**. Se abre la página *Remote Log Servers*:



La tabla del servidor de registro remoto muestra todos los servidores de registro del sistema configurados actualmente e incluye estos campos:

- Servidor de registro: dirección IP o nombre de dominio del servidor Syslog.
- Puerto UDP: el puerto UDP del servidor Syslog al que se envían los registros.
- Instalación: el valor que identifica el dispositivo desde el cual se originan los registros.
- Descripción: una descripción del servidor Syslog.
- Gravedad mínima: el nivel mínimo de gravedad requerido para que los registros se envíen al servidor.

Paso 2. Haga clic en **Agregar** para agregar un servidor de registro. Aparece la ventana **Add Remote Log Server**.

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

Log Server IP Address/Name:

UDP Port:  (Range: 1 - 65535, Default: 514)

Facility:

Description:

Minimum Severity:

Apply Close

Paso 3. En el campo Definición de servidor, haga clic en **Por dirección IP** para introducir la dirección IP del servidor, o haga clic en **Por nombre** para introducir el nombre del servidor.

Paso 4. En el campo IP Version (Versión IP), haga clic en **Version 6** o **Version 4** para introducir la dirección IP del servidor.

Paso 5. Si selecciona la versión 6, en el campo IPv6 Address Type (Tipo de dirección IPv6), haga clic en **Link Local Or Global**. Una dirección IPv6 local de vínculo identifica de forma exclusiva al host en un único vínculo de red, mientras que una dirección IPv6 global es visible y accesible desde otras redes.

Paso 6. Si el tipo de dirección IPv6 seleccionado es Enlace local, seleccione la interfaz local de enlace adecuada en la lista desplegable Interfaz local de enlace.

Paso 7. En el campo Log Server IP Address/Name (Dirección/Nombre IP del servidor de registro), introduzca la dirección IP del servidor de registro remoto.

Paso 8. En el campo UDP Port (Puerto UDP), introduzca el puerto UDP al que se enviarán los registros al servidor remoto.

Paso 9. En la lista desplegable Facility (Servicio), seleccione el valor de servicio desde el que se envían los registros del sistema al servidor remoto.

Paso 10. (Opcional) Para introducir una descripción del servidor de registro remoto, en el campo Descripción, introduzca la descripción que desee.

Paso 11. En la lista desplegable Gravedad mínima, elija el nivel mínimo de mensajes de registro del sistema que se enviarán al servidor remoto.

Paso 12. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

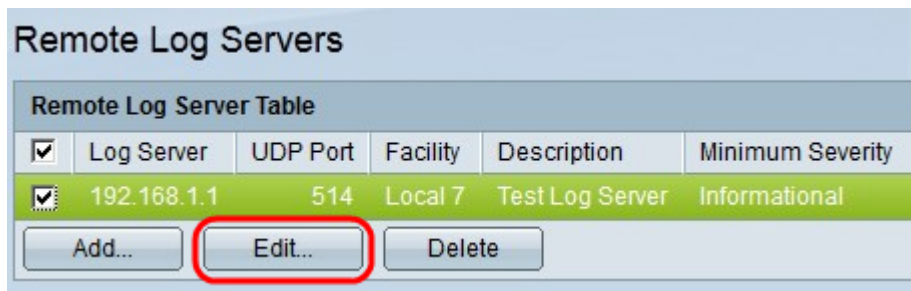
**Nota:** Para editar o eliminar un servidor de registro remoto, consulte la sección *Editar un servidor de registro remoto*.

## Editar un servidor de registro remoto



Esta sección explica cómo editar un servidor de registro remoto.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Administration > System Log > Remote Log Servers**. Se abre la página *Remote Log Servers*:

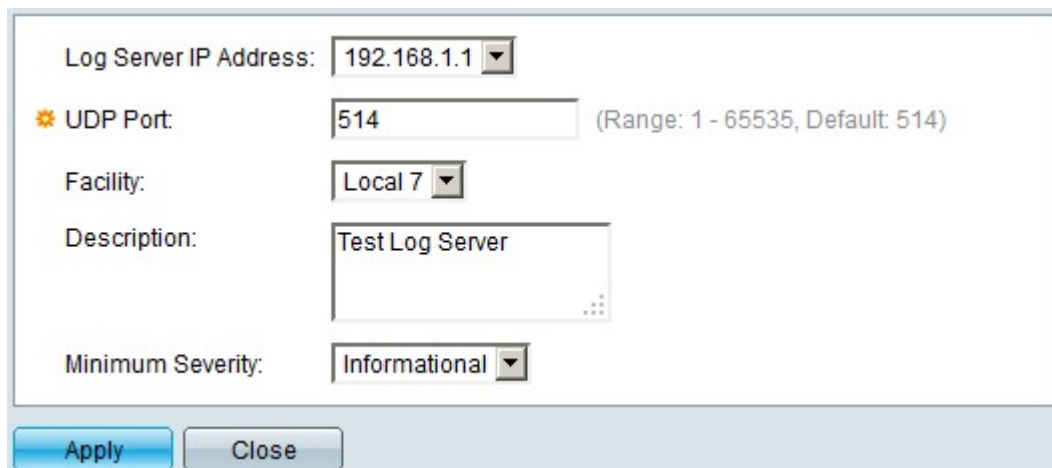


<input checked="" type="checkbox"/>	Log Server	UDP Port	Facility	Description	Minimum Severity
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.1	514	Local 7	Test Log Server	Informational

Buttons: Add... Edit... Delete

Paso 2. Para editar la configuración de un servidor de registro remoto, active la casilla de verificación del servidor remoto que desea editar.

Paso 3. Haga clic en **Editar**. Aparecerá la ventana Editar servidor de registro remoto.



Log Server IP Address: 192.168.1.1

UDP Port: 514 (Range: 1 - 65535, Default: 514)

Facility: Local 7

Description: Test Log Server

Minimum Severity: Informational

Buttons: Apply Close

Paso 4. En la lista desplegable Log Server IP Address (Dirección IP del servidor de registro), elija una dirección IP disponible.

Paso 5. En el campo UDP Port (Puerto UDP), cambie el número de puerto UDP al valor deseado.

Paso 6. En la lista desplegable Facility (Servicio), cambie el valor del servicio por el deseado.

Paso 7. En el campo Descripción, cambie la descripción actual por la deseada.

Paso 8. En la lista desplegable Gravedad mínima, cambie el nivel de gravedad al nivel deseado.

Paso 9. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Paso 10. (Opcional) Para eliminar un servidor remoto, active la casilla de verificación del servidor remoto que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).