

200/300系列託管交換機上的記憶體日誌

目標

200/300系列託管交換機能夠記錄一組消息（稱為日誌），提供有關係統事件的資訊。交換機儲存兩組本地日誌：一個記錄到RAM的事件清單（在重新啟動後擦除），以及一個寫入快閃記憶體的循環日誌檔案（在重新啟動後儲存）。此外，這些日誌可以傳送到遠端SYSLOG伺服器，在該伺服器上可以方便地以陷阱和SYSLOG消息的形式檢視和監控這些日誌。

本文說明如何檢視系統日誌以及如何在200/300系列託管交換機上配置日誌。

適用裝置

- SF/SG 200和SF/SG 300系列。

軟體版本

- 1.3.0.62

RAM記憶體日誌

本節介紹如何訪問RAM記憶體日誌表及其不同的選項。

步驟 1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇Status and Statistics > View Log > RAM Memory。RAM Memory頁面隨即開啟：

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

RAM日誌表包含以下欄位：

- 日誌索引 — 日誌條目編號。
- 日誌時間 — 建立日誌的日期和時間。
- 嚴重性 — 事件嚴重性。
- 說明 — 描述所記錄事件的資訊性消息。

步驟2. (可選) 要禁用警報閃爍功能，請點選禁用警報圖示閃爍。

步驟3. (可選) 要檢視RAM記憶體日誌表中的特定條目數，請在顯示下拉選單中選擇每頁要檢視的條目數。

步驟4. (可選) 要檢視RAM記憶體日誌表中條目的下一頁，請按一下下一步按鈕。

步驟5. (可選) 若要清除RAM中的日誌，請按一下清除日誌。

快閃記憶體日誌

本節介紹如何訪問快閃記憶體日誌表及其不同的選項。

步驟 1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇Status and Statistics > View Log > Flash Memory。此時將開啟「快閃記憶體」頁：

Flash Memory			
Flash Memory Log Table			
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-DIAGATINIT: 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.

Showing 1-10 of 70 10 per page

Clear Logs

快閃記憶體日誌表包含以下欄位：

- 日誌索引 — 日誌條目編號。
- 日誌時間 — 建立日誌的日期和時間。
- 嚴重性 — 事件嚴重性。
- 說明 — 描述所記錄事件的資訊性消息。

步驟2. (可選) 要檢視快閃記憶體日誌表中的特定條目數，請在顯示下拉選單中選擇每頁要檢視的條目數。

步驟3. (可選) 若要檢視「快閃記憶體日誌表」中條目的下一頁，請按一下下一步按鈕。

步驟4. (可選) 若要清除RAM中的日誌，請按一下清除日誌。

日誌設定

本節說明如何設定200/300系列託管交換器提供的不同記錄選項。

步驟 1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇管理>系統日誌>日誌設定。將開啟日誌設定頁：

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"/>

步驟 2. 在Logging欄位中，選中Enable覈取方塊以啟用日誌。

步驟3. (可選) 若要啟用系統日誌聚合器，請在Syslog Aggregator欄位中選中Enable覈取方塊。此功能可將相同和順序的日誌顯示為單個消息。消息資訊中包含消息已聚合的次數。

步驟 4. 如果啟用了Syslog Aggregator，請在Max Aggregator Time欄位中輸入聚合系統日誌消息的時間間隔（以秒為單位）。

步驟 5. 在RAM Memory Logging（RAM記憶體日誌記錄）和Flash Memory Logging（快閃記憶體日誌記錄）下，選中希望交換機保留日誌的事件覈取方塊。以下是您可以檢查的事件：

·緊急 — 系統不可用。

·警報 — 需要採取行動。此事件告訴使用者立即在裝置上執行特定操作

·嚴重 — 系統處於嚴重狀態。此事件比錯誤事件具有更大的相關性，需要檢查，否則，交換

機根本無法運行。

- 錯誤 — 系統處於錯誤狀態。交換器在錯誤的情況下工作，並告訴使用者錯誤源自何處。
- 警告 — 出現系統警告。系統發生更改（無論是硬體還是軟體），並且某些交換機元件可能工作不正常。
- 通知 — 系統運行正常，但出現系統通知。
- 資訊 — 此事件僅顯示有關裝置中的活動的資訊。
- 調試 — 顯示有關事件的詳細資訊。此事件將持續儲存有關交換機效能的所有資訊。

6.按一下Apply儲存配置。

遠端日誌伺服器

本節說明如何將遠端日誌伺服器新增到200/300系列託管交換器。

步驟 1.登入到Web配置實用程式，然後選擇管理>系統日誌>遠端日誌伺服器。將開啟Remote Log Servers頁：



Remote Log Servers					
Remote Log Server Table					
<input type="checkbox"/>	Log Server	UDP Port	Facility	Description	Minimum Severity
0 results found.					
Add...		Edit...	Delete		

遠端日誌伺服器表顯示當前配置的所有系統日誌伺服器，包括以下欄位：

- 日誌伺服器 — 系統日誌伺服器的IP地址或域名。
- UDP埠 — 將日誌傳送到的系統日誌伺服器UDP埠。

- 裝置 — 用於標識日誌源裝置的值。
- 說明 — 系統日誌伺服器的說明。
- 最低嚴重性 — 將日誌傳送到伺服器所需的最低嚴重性級別。

步驟 2. 按一下Add以新增日誌伺服器。出現Add Remote Log Server視窗。

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:

步驟 3. 在Server Definition欄位中，按一下By IP Address以輸入伺服器的IP地址，或按一下By Name以輸入伺服器的名稱。

步驟 4. 在IP Version欄位中，按一下Version 6或Version 4以輸入伺服器IP地址。

步驟 5. 如果選擇版本6，請在IPv6 Address Type欄位中，按一下Link Local或Global。鏈路本地IPv6地址唯一標識單個網路鏈路上的主機，而全域性IPv6地址可從其他網路檢視和訪問。

步驟 6. 如果選擇的IPv6 Address Type是Link Local，請在Link Local Interface下拉選單中選擇相應的鏈路本地介面。

步驟 7.在「日誌伺服器IP地址/名稱」欄位中，輸入遠端日誌伺服器的IP地址。

步驟 8.在UDP Port (UDP埠) 欄位中，輸入將日誌傳送到遠端伺服器的UDP埠。

步驟 9.在Facility下拉選單中，選擇將系統日誌傳送到遠端伺服器的設施值。

步驟10。(可選)若要輸入有關遠端日誌伺服器的說明，請在「說明」欄位中輸入所需的說明。

步驟 11.在Minimum Severity下拉選單中，選擇將傳送到遠端伺服器的系統日誌消息的最低級別。

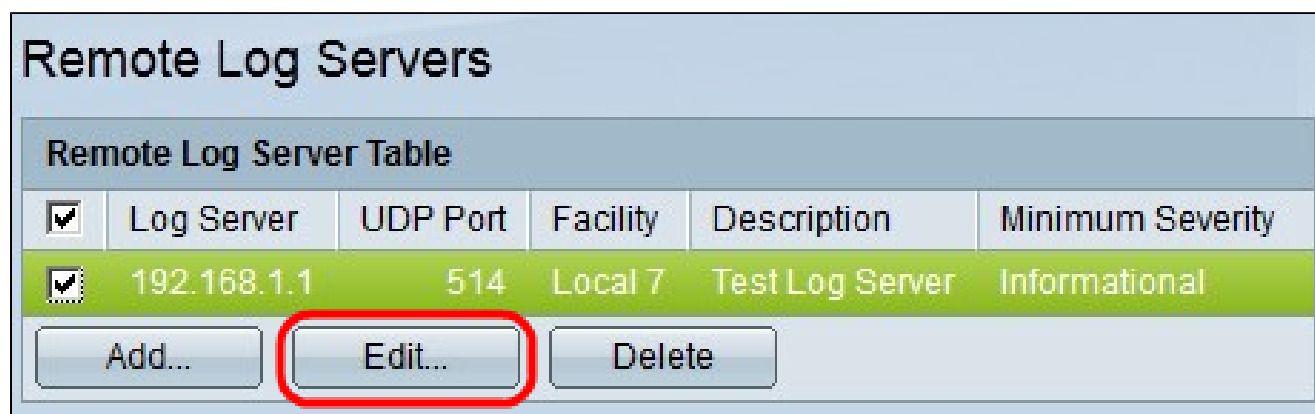
步驟 12.按一下「Apply」以儲存組態。

注意：要編輯或刪除遠端日誌伺服器，請參閱編輯遠端日誌伺服器部分。

編輯遠端日誌伺服器

本節介紹如何編輯遠端日誌伺服器。

步驟 1.登入到Web配置實用程式，然後選擇管理>系統日誌>遠端日誌伺服器。將開啟Remote Log Servers頁：



<input checked="" type="checkbox"/>	Log Server	UDP Port	Facility	Description	Minimum Severity
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.1	514	Local7	Test Log Server	Informational

Buttons: Add... Edit... Delete

步驟 2.要編輯遠端日誌伺服器配置，請選中要編輯的遠端伺服器的覈取方塊。

步驟 3.按一下「Edit」。出現「Edit Remote Log Server (編輯遠端日誌伺服器)」視窗。

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

Apply Close

步驟 4.在Log Server IP Address下拉選單中，選擇可用的IP地址。

步驟 5.在UDP Port (UDP埠) 欄位中，將UDP埠號更改為所需的值。

步驟 6.在「合作室」下拉選單中，將合作室值更改為所需的值。

步驟 7.在Description欄位中，將目前的說明變更為所需的說明。

步驟 8.在最低嚴重性下拉選單中，將嚴重性級別更改為所需的級別。

步驟 9.按一下「Apply」以儲存組態。

步驟10。(可選) 要刪除遠端伺服器，請選中要刪除的遠端伺服器的覈取方塊，然後按一下Delete。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。