

使用Web使用者介面在Catalyst 1200和1300交換機中配置板載資料包捕獲

目標

本文的目的是顯示如何使用Web使用者介面(UI)在Catalyst 1200和1300交換機中配置板載資料包捕獲(OPC)。

適用裝置 | 軟體版本

- Catalyst 1200交換器 | 4.1.6.53
- Catalyst 1300交換器 | 4.1.6.53

簡介

OPC功能增強了裝置上的故障排除功能。啟用後，OPC將分配最多20MB的記憶體用於捕獲資料包資料。此功能需要配置定義OPC例項行為的捕獲點。捕獲點用於定義與OPC例項關聯的所有設定。

交換機上最多可配置4個捕獲點，但一次可能只有一個捕獲點處於活動狀態。如果存在可用空間，則可以將記憶體中捕獲的資料儲存到板載快閃記憶體中，也可以儲存到連線的USB裝置（如USB快閃記憶體驅動器）中。由於OPC可能會佔用大量CPU資源，因此建議僅在需要時使用它。

要使用命令列介面(CLI)配置此功能，請參閱[使用CLI在Catalyst 1200和1300交換機中配置板載資料包捕獲](#)文章。

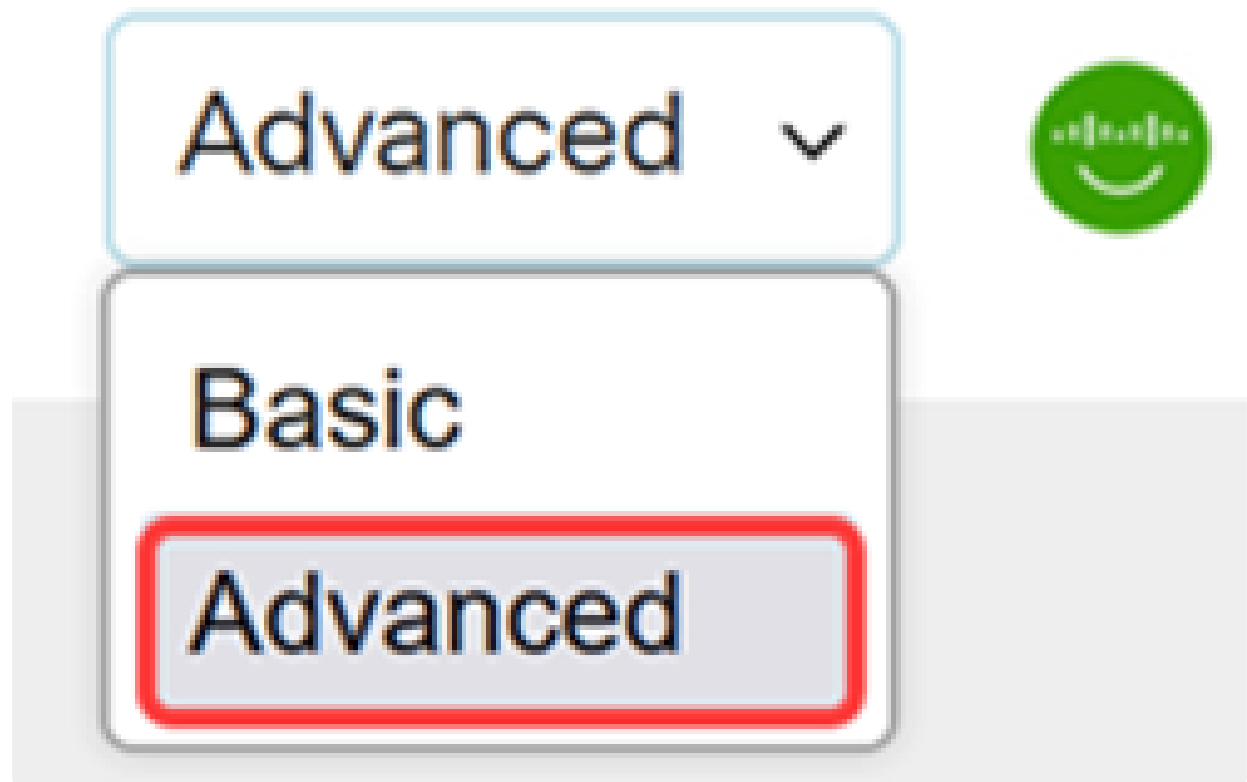
目錄

- [配置OPC](#)
- [啟動和停止捕獲](#)
- [緩衝區檔案操作](#)
- [緩衝區統計資訊](#)

配置OPC

步驟 1

登入Catalyst 1200或1300交換器，然後從下拉選單中選擇Advanced模式。



步驟 2

導航到Status and Statistics > Onboard Packet Capture > Capture Point Settings。



Status and Statistics

1

System Summary

CPU Utilization

Port Utilization

Interface

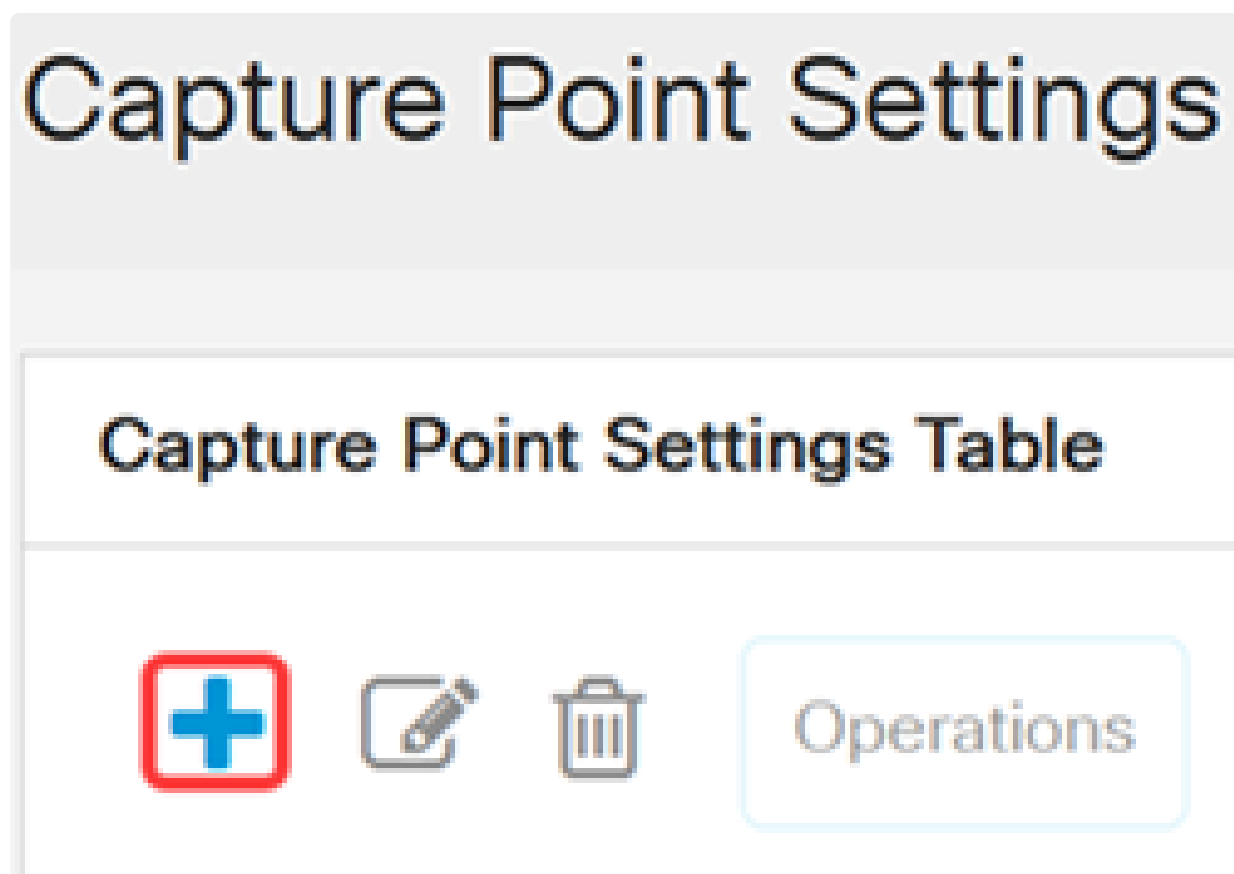
Etherlike

GVRP

802.1x EAP

步驟 3

按一下Add以新增捕獲點。



步驟 4

配置以下捕獲點設定。

- 捕獲點名稱
- Buffer Mode — 將捕獲模式定義為以下模式之一：
 - 1 線性 — 捕獲緩衝區已滿時，捕獲將終止。
 - 2 循環 — 當緩衝區已滿時，捕獲將結束，並在緩衝區的開始處重寫資料包。
- 緩衝區大小：定義捕獲緩衝區的大小(MB)。所有捕獲點的緩衝區不能超過20MB。
- Interface — 僅支援控制平面(CPU)介面。
- Capture Direction (捕獲方向) — 定義要捕獲的流量的方向：傳入和傳出流量(both)、僅傳入流量(in)或僅傳出流量(out)。

按一下「Apply」。

Add Capture Point

X

Capture Point Name: (5/32 characters used)

Buffer Mode: ☒ Linear ☐ Circular

Buffer Size (MB): (Range: 1 - 20, Default: 5)

Interface:

Capture Direction: ☒ Both ☐ In ☐ Out

步驟 5

要編輯或刪除捕獲點，請選擇該捕獲點並按一下Edit或Delete。

Capture Point Settings						
Capture Point Settings Table						
Operations						
☒	Name	Interface	Capture Direction	Buffer Mode	Buffer Size (MB)	State
1 ☒	Test1	Control Plane (CPU)	Both	Linear	5	Inactive

啟動和停止捕獲

步驟 1

要啟用捕獲點，請從表中選擇所需的捕獲點，然後按一下操作按鈕。

Capture Point Settings						
Capture Point Settings Table						
Operations						
☒	Name	Interface	Capture Direction	Buffer Mode	Buffer Size (MB)	State
☒	Test1	Control Plane (CPU)	Both	Linear	5	Inactive

步驟 2

在「Capture Point Operation」視窗中，選擇Activate，然後按一下Apply。捕獲點設定表中捕獲點的狀態設定為Active。

Capture Point Operations

Capture Point Name: Test1

Capture Point Operation:

☒ Activate 1

☐ Deactivate

2

Apply

Close

步驟 3

要停用活動捕獲點，請選擇活動捕獲點，然後按一下操作。在「捕獲點操作」(Capture Point Operation)欄位下，選擇停用，然後按一下應用。捕獲點設定表中捕獲點的狀態設定為Inactive。

Capture Point Operations

X

Capture Point Name: Test1

Capture Point Operation: ☐ Activate

☒ Deactivate **1**

2

Apply

Close

緩衝區檔案操作

捕獲的資料包儲存在記憶體緩衝區中。要將資料包複製到非易失性記憶體以進一步調試，請執行以下步驟：

步驟 1

導航到 Status and Statistics > Onboard Packet Capture > Buffer File Operation。



Status and Statistics

1

System Summary

CPU Utilization

Port Utilization

Interface

Etherlike

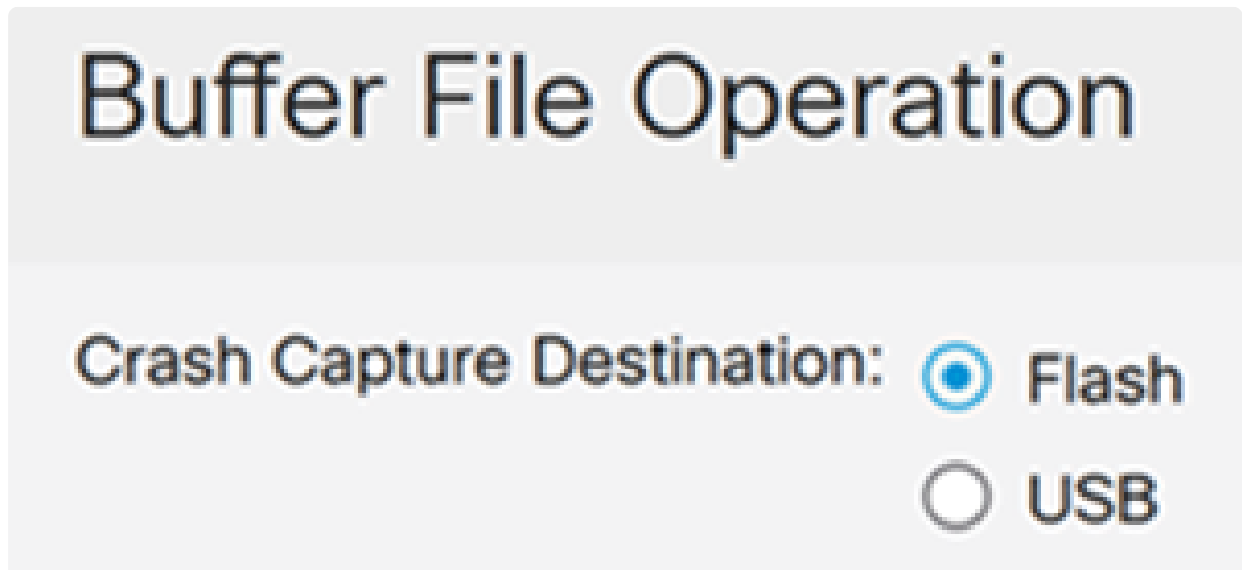
GVRP

QoS 1 - 510

步驟 2

如果在捕獲期間裝置崩潰，資料包將自動儲存到非易失性儲存器。選擇用於儲存故障報告的目標裝置。

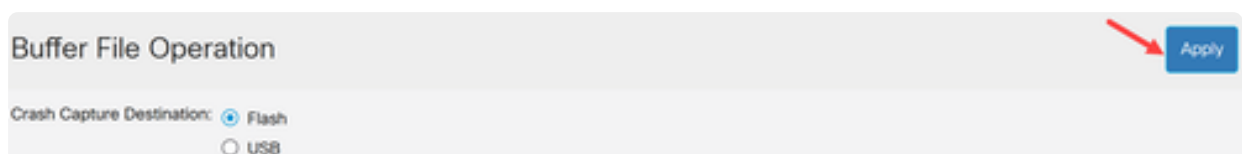
- 快閃記憶體 — 將檔案儲存到裝置快閃記憶體（預設）
- USB — 將檔案儲存到連線到交換機的USB儲存裝置中



The image shows a dialog box titled "Buffer File Operation". Below the title, it says "Crash Capture Destination:". There are two radio button options: "Flash" (which is selected, indicated by a blue dot) and "USB" (which is unselected, indicated by an empty circle).

步驟 3

按一下Apply 儲存崩潰捕獲目標的配置。



The image shows the same "Buffer File Operation" dialog box as in the previous step. In the top right corner, there is a blue button labeled "Apply". A red arrow points to this button. The "Flash" option is still selected under "Crash Capture Destination:".

步驟 4

要手動匯出一個捕獲點緩衝區，請導航到Export Capture部分並配置以下內容：

- 捕獲點名稱 — 選擇要匯出的捕獲點。
- Capture File Name — 定義匯出檔案的名稱。
- 匯出目標 — 選擇用於儲存檔案的目標裝置：

- 1 Flash — 將檔案儲存到裝置快閃記憶體。
- 2 USB — 將裝置儲存到連線到該裝置的USB儲存裝置。

Export Capture

Capture Point Name:

Test1

Capture File Name:

(0/63 characters used)

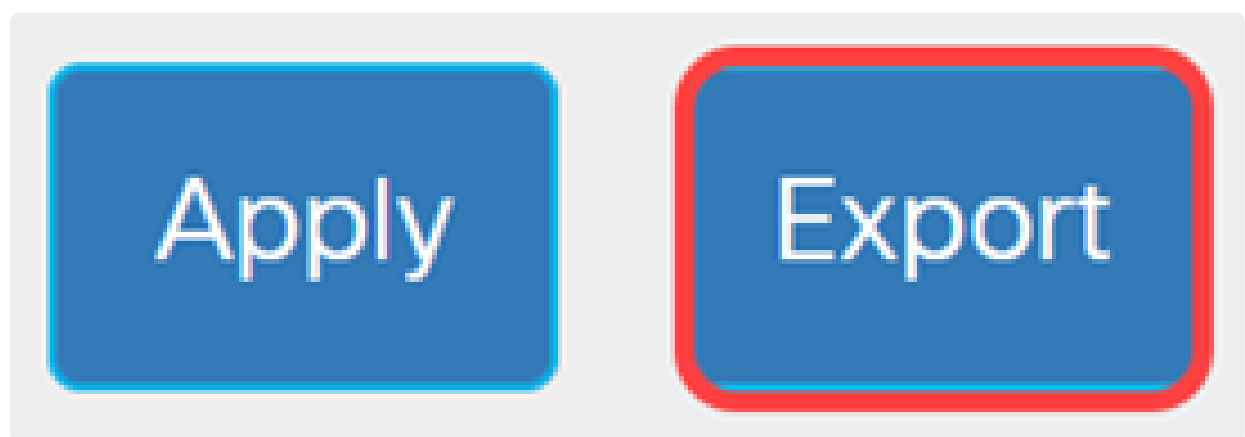
Export Destination:

☒ Flash

☐ USB

步驟 5

要匯出捕獲點檔案，請按一下匯出。



緩衝區統計資訊

Buffer Statistics 頁顯示與特定捕獲點相關的資訊。要檢視捕獲緩衝區統計資訊，請完成以下步驟。

步驟 1

導航到 Status and Statistics > Onboard Packet Capture > Buffer Statistics。



Status and Statistics

1

System Summary

CPU Utilization

Port Utilization

Interface

Etherlike

GVRP

802.1x EAP

步驟 2

在Capture Point Name欄位中，從下拉選單中選擇捕獲緩衝區以檢視統計資訊。

Buffer Statistics

Capture Point Name:

Test1 ▾

步驟 3

從以下選項中選擇Refresh Rate:

- 無刷新
- 15秒
- 30秒
- 60秒

Refresh Rate:

☒ No Refresh

☐ 15 sec

☐ 30 sec

☐ 60 sec

Note:

如果所選捕獲點未處於活動狀態，刷新率不會有任何影響。

步驟 4

將顯示以下統計資訊：

- 緩衝區狀態 — 活動或非活動
- 緩沖模式 — 線性或圓形
- 緩衝區大小(KB) — 緩衝區的大小 (千位元組)
- Captured Packets — 資料包捕獲的次數
- 使用的緩衝區(KB) — 使用的實際緩衝區大小
- Packet Capture Rate per Second — 捕獲流量的每秒資料包速率。
- Packets Dropped — 捕獲會話期間丟棄的資料包數。

Buffer Statistics

Buffer State:	Active
Buffer Mode:	Linear
Buffer Size (KB):	20480
Captured Packets:	2607
Buffer Used (KB):	768
Packet Capture Rate per Second:	17
Packets Dropped:	0

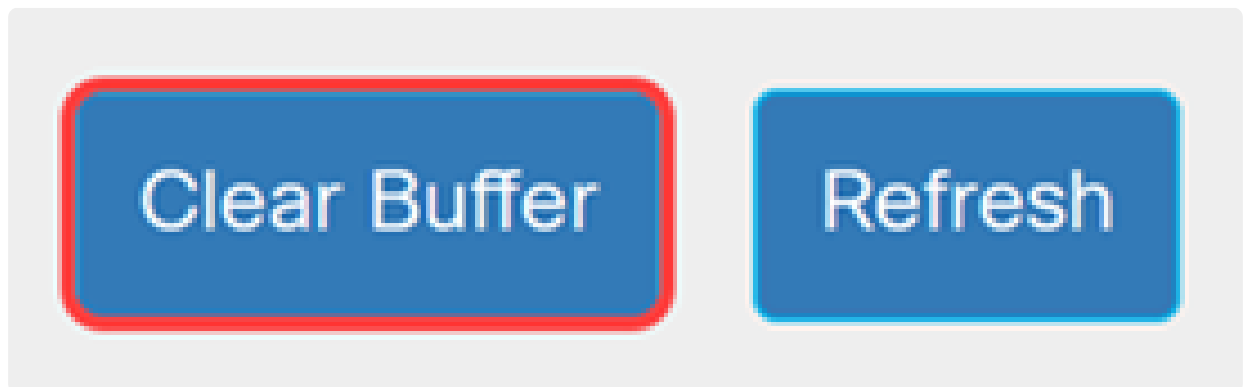
步驟 5

要手動刷新資訊，請按一下刷新。



步驟 6

要清除緩衝區，請按一下清除緩衝區。



結論

就這麼簡單。現在您已瞭解在Catalyst 1200和1300交換機中配置和使用OPC的所有資訊。

如需詳細資訊，請檢視[Catalyst 1200管理指南](#)和[Catalyst 1300管理指南](#)。

是否在您的Catalyst 1200和1300交換機上查詢更多文章？有關詳細資訊，請訪問下面的產品支援連結！

[Cisco Catalyst 1200系列支援頁面](#)

[Cisco Catalyst 1300系列支援頁面](#)

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）。