

使用SMA API在PVO隔離區中自動發佈消息

簡介

本文檔介紹如何通過REST API在Cisco SMA上自動進行報文管理和發佈，以便處理大量報文。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco SMA產品知識
- 熟悉REST API基礎知識、Postman、curl和JQ for JSON處理
- SMA API訪問的有效憑據
- 命令列
- 對SMA的網路訪問
- 已安裝的工具：curl（針對請求）、JQ（針對JSON操作）和客戶端如Postman進行初始測試
- 在SMA上執行消息釋放操作的適當使用者角色

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

自動發佈郵件對於電子郵件量高的環境來說至關重要。通過使用API，管理員可以過濾特定郵件（例如，按發件人）並以程式設計方式釋放這些郵件，與GUI中的手動管理相比，這減少了操作時間以及人為錯誤的風險。

初步測試

要管理隔離區，首先要執行初始查詢以驗證連線並確認資料結構。

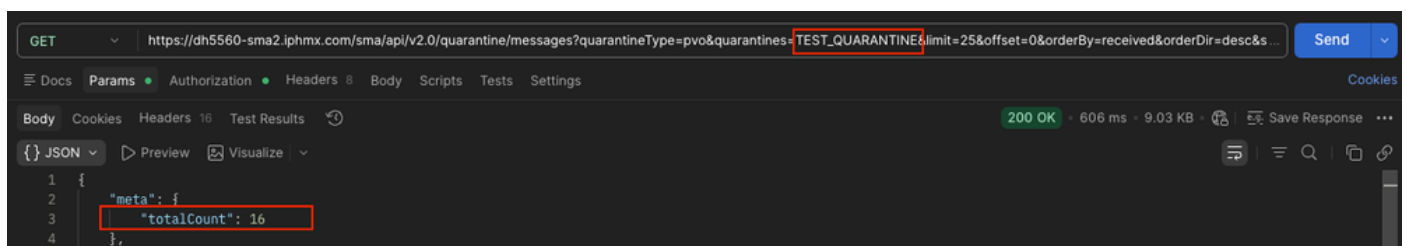
https://dhxyz-sma2.iphmx.com/sma/api/v2.0/quarantine/messages?quarantineType=pvo&quarantines=TEST_QUARANTINE&limit=25&offset=0&orderBy=received&orderDir=desc&...

資料結構

- API終結點：SMA API的基本URL(例如<https://dhxyz-sma2.iphmx.com/sma/api/v2.0/quarantine/messages>)。
- 隔離區名稱：您要從中檢索郵件的特定PVO隔離識別符號（例如TEST_QUARANTINE）。
- 日期範圍：用於定義搜尋的特定時間範圍的開始日期和結束日期。
- 限制：單個API響應中返回的最大記錄數。這有助於管理負載大小，並防止在處理大型隊列時超時。
- Offset:結果集的開始索引。用於分頁；例如，如果將偏移量設定為25，則會跳過前25條消息，從而允許您檢索下一批結果。

使用GUI和API驗證結果

檢索資訊時，您可以在API呼叫和GUI中看到相同數量的消息。



postman GET請求

TEST_QUARANTINE	Centralized Policy	16
-----------------	--------------------	----

TEST_QUARANTINE消息

使用CURL進行初始測試

為授權標頭生成Base64身份驗證令牌：

```
echo -n 'username:password' | base64
```

檢索所有郵件

執行curl請求以將消息提取到本地檔案中：

```
curl -X GET "https://dhxyz-sma2.iphmx.com/sma/api/v2.0/quarantine/messages?quarantineType=pvo&quarantineType=pvo" \
-H "Authorization: Basic token-generated-in-base64" \
-H "Accept: application/json" \
-o response.json
```

驗證總計數

檢查收到的消息總數：

```
$ grep "totalCount" response.json | awk '{ print $2, $3}'
{"totalCount": 24},
```

按域過濾MID

使用JQ過濾要釋放的郵件的MID（例如，按域過濾）。

```
$ jq '[.data[] | select(.attributes.sender | endswith("@labcisco.com")) | .mid]' response.json > mids-1
$ cat mids-labcisco-domain.json
[
  440,
  439,
  438,
  437,
  436,
  435,
  434,
  433,
  425,
  414
]
```

如果您在SMA GUI的TEST_QUARANTINE中搜尋，MID的數量可以匹配。

Search in Quarantine "TEST_QUARANTINE"

Search in Quarantine "TEST_QUARANTINE"

Note: For best performance, your search should contain envelope recipient

Message Received: Today Last 7 days Between date range: to

Envelope Sender Contains

Envelope Recipient

Subject

Originating ESA:

Attachment: Name:

Size: KB to KB

Cancel

Search

隔離區搜尋

Messages in Quarantine: "TEST_QUARANTINE"

Messages in Quarantine: "TEST_QUARANTINE"										
Action on selected items on page <input type="button" value="Release"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="More Actions..."/>										
<input type="button" value="View All Messages"/> <input type="button" value="Search Quarantine..."/>										
<input type="checkbox"/>	Sender	Recipient	Subject	Received	Scheduled Exit	Size	In Other Quarantines	Originating ESA	Quarantined for Reason	Tracking
<input type="checkbox"/>	wcpm7dkp@labcisisco.com	lab@example.com	vector solar	15 Mar 2026 11:25 (GMT -07:00)	17 Mar 2026 03:25 (GMT -07:00)	1.16K	--	BETA-ESA (68.232.147.138)	Content Filter: 'test_quarantine'	View
<input type="checkbox"/>	kvkbn9c@labcisisco.com	lab@example.com	pixel delta	15 Mar 2026 11:25 (GMT -07:00)	17 Mar 2026 03:25 (GMT -07:00)	1.15K	--	BETA-ESA (68.232.147.138)	Content Filter: 'test_quarantine'	View
<input type="checkbox"/>	c1q9909j@labcisisco.com	lab@example.com	terra terra	15 Mar 2026 11:25 (GMT -07:00)	17 Mar 2026 03:25 (GMT -07:00)	1.14K	--	BETA-ESA (68.232.147.138)	Content Filter: 'test_quarantine'	View
<input type="checkbox"/>	shkq1vg3@labcisisco.com	lab@example.com	terra vector	15 Mar 2026 11:25 (GMT -07:00)	17 Mar 2026 03:25 (GMT -07:00)	1.16K	--	BETA-ESA (68.232.147.138)	Content Filter: 'test_quarantine'	View
<input type="checkbox"/>	eoih6k2z@labcisisco.com	lab@example.com	cloud cloud	15 Mar 2026 11:25 (GMT -07:00)	17 Mar 2026 03:25 (GMT -07:00)	1.2K	--	BETA-ESA (68.232.147.138)	Content Filter: 'test_quarantine'	View
<input type="checkbox"/>	6c4u61so@labcisisco.com	lab@example.com	pixel solar	15 Mar 2026 11:25 (GMT -07:00)	17 Mar 2026 03:25 (GMT -07:00)	1.19K	--	BETA-ESA (68.232.147.138)	Content Filter: 'test_quarantine'	View
<input type="checkbox"/>	yh3tbcoa@labcisisco.com	lab@example.com	quantum alpha	15 Mar 2026 11:25 (GMT -07:00)	17 Mar 2026 03:25 (GMT -07:00)	1.2K	--	BETA-ESA (68.232.147.138)	Content Filter: 'test_quarantine'	View
<input type="checkbox"/>	601nqr27@labcisisco.com	lab@example.com	omega alpha	15 Mar 2026 11:25 (GMT -07:00)	17 Mar 2026 03:25 (GMT -07:00)	1.21K	--	BETA-ESA (68.232.147.138)	Content Filter: 'test_quarantine'	View
<input type="checkbox"/>	14t1pyzj@labcisisco.com	lab@example.com	sigma beta	15 Mar 2026 11:24 (GMT -07:00)	17 Mar 2026 03:24 (GMT -07:00)	1.15K	--	BETA-ESA (68.232.147.138)	Content Filter: 'test_quarantine'	View
<input type="checkbox"/>	320atnm3@labcisisco.com	lab@example.com	vector cloud	15 Mar 2026 11:01 (GMT -07:00)	17 Mar 2026 03:01 (GMT -07:00)	1.2K	--	BETA-ESA (68.232.147.138)	Content Filter: 'test_quarantine'	View

隔離結果

過濾MID和建立負載

過濾MID並生成負載檔案。

```
$ jq '{action:"release", quarantineType:"pvo", quarantineName:"TEST_QUARANTINE", mids:[.data[] | select  
$ cat payload.json  
{  
  "action": "release",  
  "quarantineType": "pvo",  
  "quarantineName": "TEST_QUARANTINE",  
  "mids": [  
    440,  
    439,  
    438,  
    437,  
    436,  
    435,  
    434,  
    433,  
    425,
```

```
    414
  ]
}
```

執行版本(POST)

向SMA傳送發佈請求：

```
$ curl -X POST "https://dhxyz-sma2.iphmx.com/sma/api/v2.0/quarantine/messages" \  
  -H "Authorization: Basic token-generated-in-base64" \  
  -H "Content-Type: application/json" \  
  -d @payload.json  
{"data": {"action": "release", "totalCount": 10}}
```

驗證結果

正在檢查mail_logs

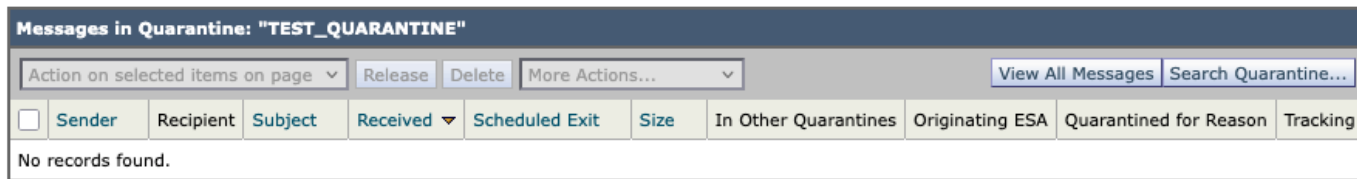
在檢查mail_logs中已釋放的郵件時，可以按grep "release" mail_logs和上面過濾的相同MID (與已釋放的MID相同) 進行過濾。

```
Sun Mar 15 11:48:21 2026 Info: MID 436 released from quarantine "TEST_QUARANTINE" (manual) t=1393  
Sun Mar 15 11:48:21 2026 Info: MID 425 released from quarantine "TEST_QUARANTINE" (manual) t=1411  
Sun Mar 15 11:48:21 2026 Info: MID 414 released from quarantine "TEST_QUARANTINE" (manual) t=2787  
Sun Mar 15 11:48:21 2026 Info: MID 433 released from quarantine "TEST_QUARANTINE" (manual) t=1397  
Sun Mar 15 11:48:21 2026 Info: MID 440 released from quarantine "TEST_QUARANTINE" (manual) t=1387  
Sun Mar 15 11:48:21 2026 Info: MID 439 released from quarantine "TEST_QUARANTINE" (manual) t=1388  
Sun Mar 15 11:48:21 2026 Info: MID 434 released from quarantine "TEST_QUARANTINE" (manual) t=1396  
Sun Mar 15 11:48:21 2026 Info: MID 437 released from quarantine "TEST_QUARANTINE" (manual) t=1391  
Sun Mar 15 11:48:21 2026 Info: MID 435 released from quarantine "TEST_QUARANTINE" (manual) t=1395  
Sun Mar 15 11:48:21 2026 Info: MID 438 released from quarantine "TEST_QUARANTINE" (manual) t=1390
```

在GUI中直接檢查

如果您對已發佈消息的域進行相同的搜尋，則您會發現搜尋沒有結果，因為所有消息都已發佈。

Messages in Quarantine: "TEST_QUARANTINE"

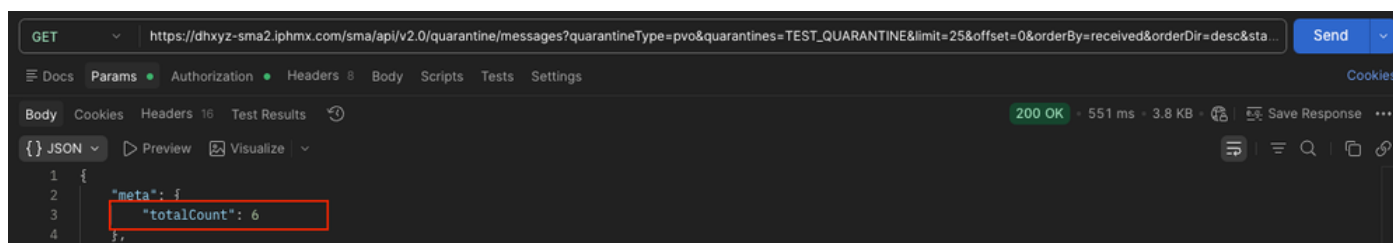


隔離新結果

使用API檢查

郵遞員

從Retrieve All Messages中重新運行GET命令，以確認totalCount已減少或特定MID不再存在。



postman GET查詢

捲曲

```
$ curl -X GET "https://dhxyz-sma2.ipmx.com/sma/api/v2.0/quarantine/messages?quarantineType=pvo&quarantines=TEST_QUARANTINE&limit=25&offset=0&orderBy=received&orderDir=desc&sta..." \
-H "Authorization: Basic token-generated-in-base64" \
-H "Accept: application/json" \
-o response.json
$ jq '[.data[] | select(.attributes.sender | endswith("@labcisco.com")) | .mid]' response.json > mids-labcisco-domain.json
$ cat mids-labcisco-domain.json
[]
```

批次報文發佈 (500條報文)

為了有效地處理批次操作，您必須瞭解如何使用分頁管理大型資料集。當需要處理大量消息時，必須計算限制和偏移引數以確保檢索完整的資料集，而不會超過API響應限制。

調整批次操作的API引數

檢索大量郵件時，使用以下邏輯配置請求：

- 限制：定義每個請求返回的記錄數。雖然可以將此值設定為一個較高的值（例如500或1000）來同時捕獲更多資料，但請注意系統效能和可能的超時。
- Offset:這將定義結果集的起點。如果消息總數超過限制，則必須執行多個請求，在隨後的每個呼叫中用限制值遞增偏移量（例如，offset=0,offset=500,offset=1000）。

擴展您的工作流程

前面的10條消息示例中使用的流程是所有批次操作的基礎。要縮放您的工作流，只需通過系統性地增加偏移引數在隊列中迭代。通過「播放」這些值（調整限制以定義批處理大小和偏移量以瀏覽頁面），您可以有效地檢索和處理整個隔離隊列，而不管郵件總數是多少。

相關資訊

- [AsyncOS API 16.0 for Cisco Secure Email and Web Manager入門指南 — GD \(常規部署\)](#)
- [思科技術支援與下載](#)

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）。