

配置Beta ESA以接受生產ESA流量

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[配置Beta裝置](#)

[Beta ESA的監聽程式配置](#)

[測試版ESA的發件人組](#)

[適用於Beta ESA的簡易郵件傳輸通訊協定\(SMTP\)路由](#)

[Beta ESA傳入中繼](#)

[啟用日誌標頭以捕獲郵件日誌中的垃圾郵件裁決](#)

[配置生產裝置](#)

[生產ESA的SMTP路由](#)

[退回配置檔案建立](#)

[目標控制配置檔案建立](#)

[面向生產ESA的消息過濾器構建](#)

[退回配置檔案建立](#)

[目標控制配置檔案建立](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[其他資訊](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何配置測試版思科郵件安全裝置(ESA)，以便通過郵件過濾器接受生產ESA流量。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

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。

配置Beta裝置

Beta ESA的監聽程式配置

初始監聽程式配置將在Beta ESA上完成。

1. 在GUI中，導航到**Network > Listeners**。
2. 按一下**新增監聽程式.....**
3. 命名並設定在TCP埠25上運行的公共偵聽程式。
4. 按一下**提交**以將更改儲存到公共偵聽程式。
5. 重複相同的步驟，然後新增第二個監聽程式。
6. 命名並設定在TCP埠26上運行的專用偵聽程式。（此偵聽程式用於出站郵件。）如果有額外的介面可用並為您的環境配置，則可以使用埠25。CES Hosted Beta環境為出站保留埠587。
7. **提交**以將更改儲存到監聽程式。
8. **提交**儲存對配置所做的所有更改。

測試版ESA的發件人組

對於中繼流量或出站消息，請為Beta ESA新增適當的IP地址，以便接受和中繼來自生產ESA的消息。

1. 在GUI中，導航到**Mail Policies > HAT Overview**。
2. 選擇相應名稱的中繼發件人組。（通常稱為RELAY或RELAYLIST。）
3. 按一下**Add Sender... (新增發件人.....)**
4. 對於發件人，使用生產ESA的IP地址。
5. 根據需要輸入任何管理註釋。
6. **提交**以儲存對中繼發件人組的更改。
7. **提交**儲存對配置所做的所有更改。

適用於Beta ESA的簡易郵件傳輸通訊協定(SMTP)路由

需要在測試版ESA上進行的SMTP路由更改如下：

1. 在GUI中，導航到**Network > SMTP Routes**。
2. 如果當前有SMTP路由，則可能需要先選擇這些路由並刪除，**然後再繼續**。（確保檢視Beta實驗室設定指南。）
3. 按一下「**新增路由...**」
4. 將接收域設定為**cisco.com**，將目標設定為**USEDNS**。
5. 按一下「**Submit**」。
6. 重複相同步驟，並新增第二個SMTP路由。
7. 將**ironport.com**的Receiving Domain和Destination設定為**USEDNS**。
8. 按一下「**Submit**」。
9. 最後，從Receiving Domain中選擇**All Other Domains**。
10. 將Destination設定為**/dev/null**。（這可以防止從試用版裝置為未配置的任何域路由郵件。）
11. 按一下「**Submit**」。
12. **提交**儲存對配置所做的所有更改。

此時，Beta裝置上的SMTP路由如下圖所示：

SMTP Routes List		Items per page 20
Add Route...		Clear All Routes Import Routes...
Receiving Domain	Destination Hosts	All Delete
.ironport.com	usedns	<input type="checkbox"/>
cisco.com	usedns	<input type="checkbox"/>
All Other Domains	/dev/null	<input type="checkbox"/>
Export Routes...		Delete

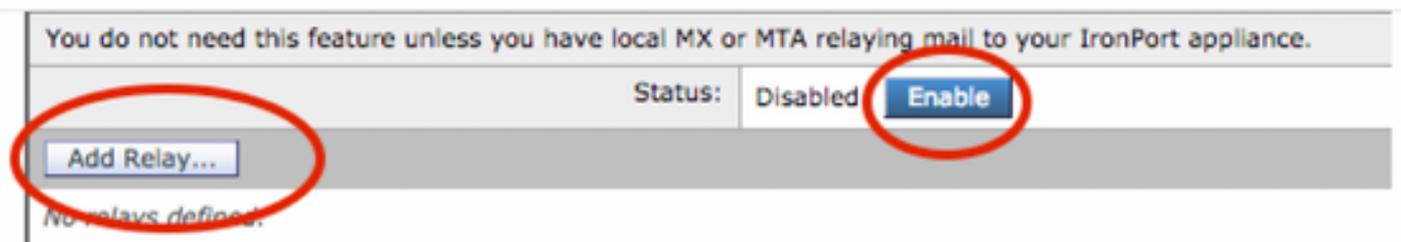
附註： 新增適當的路由，以根據需要傳送電子郵件以測試終端使用者域。

Beta ESA傳入中繼

傳入中繼配置允許beta檢索SBRS得分超過生產ESA的分數。

大多數配置都可以使用一個躍點。

1. GUI，導航至Network Incoming Relay。
2. 按一下「啟用」，將其變為白色。
3. 點選Add Relay。
4. 「名稱」選擇一個名稱。
5. 交付給Beta ESA的生產ESA的「IP地址」值。如果傳送的是多個主機，則部分主機名是可接受的。
6. "Hop:" 1
7. 提交和提交更改



傳入中繼：禁用狀態。



傳入中繼：已啟用狀態，呈白色顯示。

Add Relay

Incoming Relay	
Name	<input type="text" value="Your_Production"/>
IP Address	<input type="text" value="192.1.1.1"/> YOUR Production ESA IP ADDRESS
Header:	<input type="radio"/> Specify a custom header <input checked="" type="radio"/> Parse the "Received" header
Begin parsing after: (?) <input type="text" value="from"/>	
This will retrieve the sbrs score, one HOP beyond the connecting ip address	
Hop: (?)	<input type="text" value="1"/>

傳入中繼：示例模板

Relay List					
You do not need this feature unless you have local MX or MTA relaying mail to your IronPort appliance.					
Status				final preview	
Enabled				Disable	
Add Relay...					
Name	IP Address	Header	Parse After	Hops	Delete
Your_Production	replace with you prod ip	192.1.1.1	Received	from	1

傳入中繼：提交後的摘要檢視。

郵件日誌條目示例：

2019年4月8日週一 12:48:28 資訊：MID 2422822 IncomingRelay(PROD_hc2881-52):已收到標頭，正在使用IP 54.240.35.22, SBRS 3.5 國家/地區美國

啟用日誌標頭以捕獲郵件日誌中的垃圾郵件裁決

- Webui >>>> X-IronPort-Anti-Spam-Result

Log Subscriptions Global Settings

Edit Global Settings

System metrics frequency: 60 seconds

Logging Options:

- Message-ID headers in Mail Logs
- Original subject header of each message
- Remote response text in Mail Logs

Headers (Optional): List any headers you want to record in the log files:

X-IronPort-Anti-Spam-Result

Cancel Submit

BETA端配置結束。

配置生產裝置

注意：您即將對生產ESA進行更改。確保備份當前配置。

1. 在GUI中，導航到**系統管理>配置檔案**。
2. 在「當前配置」部分中，選擇一個選項以將當前配置備份為檔案：將檔案下載到本地電腦以檢視或儲存。通過電子郵件將檔案傳送到：<your_email_address@domain.com>
3. 按一下「Submit」。

生產ESA的SMTP路由

必須新增SMTP路由，才能允許從生產ESA到測試版ESA的所有入站和出站電子郵件執行BCC。在本例中，使用inbound.beta.com和outbound.beta.com。

1. 在GUI中，導航到**Network > SMTP Routes**。
2. 按一下「新增路由...」
3. 將「接收域」設定為inbound.beta.com，將「目標」設定為之前建立的Beta裝置公共偵聽程式的IP地址，並將埠設定為25。

4. 按一下**Submit**以儲存對此新SMTP路由所做的更改。
5. 重複相同步驟，**新增路由**.....
6. 將接收域設定為**outbound.beta.com**，將目標主機設定為之前建立的Beta裝置專用偵聽器的IP地址，並將埠設定為26。
7. **提交**以儲存對此新SMTP路由的更改。
8. **提交**儲存對配置所做的所有更改。

此時，生產ESA上的SMTP路由如下圖所示：

SMTP Routes List		Items per page 20
Add Route...		Clear All Routes Import Routes...
Receiving Domain	Destination Hosts	All <input type="checkbox"/> Delete
cisco.com		<input type="checkbox"/>
esatest.onmicrosoft.com	smtp.office365.com:587	<input type="checkbox"/>
inbound.beta.com	172.18.250.222	<input type="checkbox"/>
ironport.com		<input type="checkbox"/>
outbound.beta.com	172.18.250.222:26	<input type="checkbox"/>
All Other Domains	/dev/null	<input type="checkbox"/>
Export Routes...		Delete

退回配置檔案建立

退回配置檔案和目標控制配置檔案組合將保護生產郵件流，防止因延遲或未能將郵件傳送到Beta主機而引起併發症。此配置將僅適用於beta消息。

1. 在GUI中，導航到Network > Bounce Profiles > **Add Bounce Profile**。
2. 最大重試次數：15
3. 隊列中的最大時間：130
4. 每封郵件等待的初始時間：60
5. 每封郵件等待的最長時間：60
6. 傳送硬退回郵件：否
7. 傳送延遲警告消息：否
8. 對退回和延遲郵件使用域金鑰簽名：否
9. **提交**以儲存對此新退回配置檔案的更改。
10. 承諾儲存對配置所做的所有更改。

Add Bounce Profile

Profile Name:

Maximum Number of Retries:
(between 0 and 10000)

Maximum Time in Queue: seconds
(between 0 and 3000000)

Initial Time to Wait per Message: seconds
(between 60 and 86400)

Maximum Time to Wait per Message: seconds
(between 60 and 86400)

Hard Bounce and Delay Warning Messages:

Send Hard Bounce Messages:

Use Default (Yes) Yes No

Use DSN format for bounce messages:

Use Default (Yes) Yes No

Message Composition

Message Subject:

Parse DSN "Status" field from bounce responses: Use Default (No) Yes No

Notification Template: *Bounce Notification Template can be defined at Mail Policies > Text Resources.*

Message Language	Template	Preview	Delete
Default	System Generated		

Send Delay Warning Messages:

Use Default (No) Yes No

Message Composition

Message Subject:

Notification Template: *Bounce Notification Template can be defined at Mail Policies > Text Resources.*

Message Language	Template	Preview	Delete
Default	System Generated		

Minimum Interval Between Messages: seconds

Maximum Number of Messages to Send:

Recipient for Bounce and Warning Messages:

Message sender

Alternate:

Use Domain Key Signing for Bounce and Delay Messages:

Use Default (No) Yes No

There is no signing profile matching bounce.com address MAILER-DAEMON@bluedevil.rtp. Bounce messages will not be signed until you create appropriate signing profile.

退回配置檔案建立

註：上面的編號值配置得非常嚴格，以防在傳送中斷到Beta主機時進行傳送隊列備份。這些值可以修改為首選項。通知設定故意設定為NO，以防止從BCC過濾器傳遞任何使用者通知。

目標控制配置檔案建立

1. 在GUI中，導航到Mail Policies > Destination Controls > Add Destination。
2. 目標：inbound.beta.com
3. 退回驗證：> 執行地址標籤：否>或預設（否）
4. 退回配置檔案：BETA_BOUNCE
5. 其他值可根據管理員的偏好進行配置。
6. 提交以儲存對此新目標控制配置檔案的更改。
7. 使用Destination:outbound.beta.com
8. 提交以儲存對此新目標控制配置檔案的更改。
9. 提交儲存對配置所做的所有更改。

Destination Controls

Destination:

IP Address Preference:

Limits:

- Concurrent Connections: Use Default (500) Maximum of (between 1 and 1,000)
- Maximum Messages Per Connection: Use Default (50) Maximum of (between 1 and 1,000)
- Recipients: Use Default (No Limit) Maximum of per minutes
Number of recipients between 0 and 1,000,000,000 per number of minutes between 1 and 60
- Apply limits: Per ESA hostname: System Wide Each Virtual Gateway (recommended if Virtual Gateways are in use)

TLS Support:

A security certificate/key has not yet been configured. Enabling TLS will automatically enable the "Cisco ESA Certificate" certificate/key. (To configure a different certificate/key, start the CLI and use the `certconfig` command.)

DANE Support:

Bounce Verification: Perform address tagging: Default (No) No Yes

Applies only if bounce verification address tagging is in use. See Mail Policies > Bounce Verification.

Bounce Profile:

Bounce Profile can be configured at Network > Bounce Profiles.

新增目標控制配置檔案。

Destination Control Table Items per page 20

Domain ▲	IP Address Preference	Destination Limits	TLS Support	DANE Support	Bounce Verification *	Bounce Profile	All <input type="checkbox"/> Delete <input type="checkbox"/>
<input type="text" value="inbound.beta.com"/>	Default	500 concurrent connections, 50 messages per connection, Default recipient limit	Default	Default	Off	BETA_BOUNCE	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="outbound.beta.com"/>	Default	500 concurrent connections, 50 messages per connection, Default recipient limit	Default	Default	Off	BETA_BOUNCE	<input type="checkbox"/>

新目標控制配置檔案的摘要檢視。

面向生產ESA的消息過濾器構建

從生產ESA上的CLI構建一個郵件過濾器，該過濾器可以將郵件密件傳送到測試版ESA上的相應監聽程式。

1. 導覽至篩選條件>新建。
2. 複製並貼上此郵件過濾器示例，並根據需要進行更改：

```

bcc-EFT: if sendergroup == "RELAY" {
  bcc ("$envelope recipients", "$Subject", "$EnvelopeFrom", "outbound.beta.com");
  log-entry("<====BCC COPY TO BETA ESA====>");
} else {
  bcc ("$envelope recipients", "$Subject", "$EnvelopeFrom", "inbound.beta.com");
  log-entry("<====BCC COPY TO BETA ESA====>");
}

```
3. 返回直到您返回到CLI主提示。
4. 提交儲存對配置所做的所有更改。

附註：根據sendergroup、recv-listener、mail-from或其他可用的規則和語法，限制在郵件過濾器中複製的流量。請參閱《ESA使用手冊》以瞭解完整的消息過濾器規則和過濾器規則摘要。

退回配置檔案建立

目標控制配置檔案建立

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

目前，測試裝置接受來自生產裝置的電子郵件流量。若要從Beta裝置上的CLI進行驗證，請運行**tail mail_logs**:

```
Wed Mar 23 17:28:43 2016 Info: New SMTP ICID 2 interface Management (172.18.250.222) address 172.18.250.224 reverse dns host dhcp-172-18-250-224.cisco.com verified yes
Wed Mar 23 17:28:43 2016 Info: ICID 2 RELAY SG RELAY match 172.18.250.1/24 SBRS not enabled
Wed Mar 23 17:28:43 2016 Info: Start MID 2 ICID 2
Wed Mar 23 17:28:43 2016 Info: MID 2 ICID 2 From: <test@test.com>
Wed Mar 23 17:28:43 2016 Info: MID 2 ICID 2 RID 0 To: <robsherw@ironport.com>
Wed Mar 23 17:28:43 2016 Info: MID 2 Message-ID '<a033ed$2@9.9.5-038.local>'
Wed Mar 23 17:28:43 2016 Info: MID 2 Subject 'TEST 2'
Wed Mar 23 17:28:43 2016 Info: MID 2 ready 320 bytes from <test@test.com>
Wed Mar 23 17:28:43 2016 Info: MID 2 matched all recipients for per-recipient policy DEFAULT in the outbound table
Wed Mar 23 17:28:43 2016 Info: MID 2 queued for delivery
Wed Mar 23 17:28:43 2016 Info: New SMTP DCID 3 interface 172.18.250.222 address 173.37.93.161 port 25
Wed Mar 23 17:28:43 2016 Info: Delivery start DCID 3 MID 2 to RID [0]
Wed Mar 23 17:28:44 2016 Info: Message done DCID 3 MID 2 to RID [0]
Wed Mar 23 17:28:44 2016 Info: MID 2 RID [0] Response '2.0.0 u2NHSipG018673 Message accepted for delivery'
Wed Mar 23 17:28:44 2016 Info: Message finished MID 2 done
Wed Mar 23 17:28:48 2016 Info: ICID 2 close
Wed Mar 23 17:28:49 2016 Info: DCID 3 close
```

SMTP通訊建立在172.18.250.222 (Beta裝置) 上。傳送流量的源地址是172.18.250.224 (生產裝置)。

接收通訊的傳送方組是RELAY，它中繼來自172.18.250.1/24網路的流量。

其餘部分是TEST 2消息的通訊。

在生產裝置上，驗證並運行**tail mail_logs**。在生產上處理的MID將顯示：

```
Wed Mar 23 14:50:10 2016 Info: MID 242 was generated based on MID 241 by bcc filter 'bcc-EFT'
```

這是接收電子郵件時進行清晰的剪下，並將郵件抄送到Beta裝置並根據接收目的測試終端使用者。

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

其他資訊

可以考慮使用內容過濾器，以幫助區分測試終端使用者的生產與測試版電子郵件流量。

1. 從Beta ESA上的GUI導航至**郵件策略>傳入內容過濾器**或**郵件策略>傳出內容過濾器**。

2. 構建基本內容過濾器以執行Add/Edit Header操作。
3. 按一下「Submit」以儲存對已構建的內容過濾器所做的變更。
4. **Mail Policies > Incoming Mail Policies**或**Mail Policies > Outgoing Mail Policies**，啟用新內容過濾器並將其新增到策略名稱。
5. 按一下**Submit**以將內容過濾器儲存到該策略。
6. 按一下「Commit」以儲存對組態所作的所有變更。

此時，Beta ESA上的內容過濾器如下圖所示：

Content Filter Settings

Name:	<input type="text" value="Bellagio_Subject_Tagging"/>
Currently Used by Policies:	Default Policy
Description:	<input style="width: 90%;" type="text" value="Prepend BETA PROCESSED tag to subject line for all emails processed through this ESA"/>

Conditions

Add Condition...

There are no conditions, so actions will always apply.

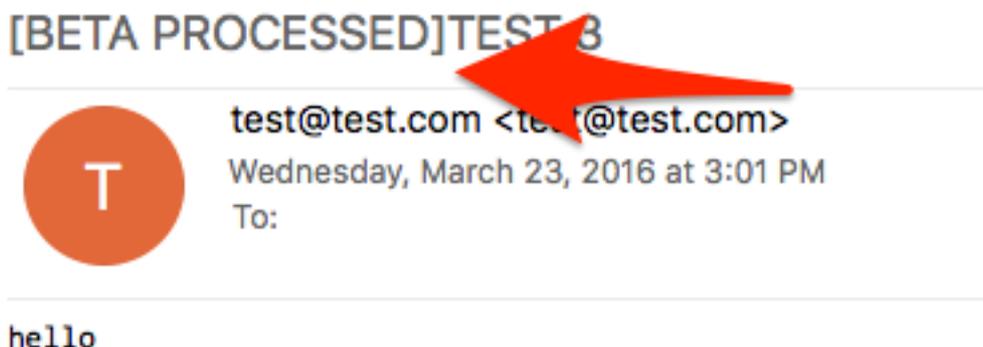
Actions

Add Action...

Order	Action	Rule	Delete
1	Add/Edit Header	edit-header-text("Subject", "(.*)", "[BETA PROCESSED]\\1")	🗑️

Cancel
Submit

現在，在Beta ESA上收到電子郵件消息時，您會在處理完後在郵件主題行中看到此消息，如下圖所示：



相關資訊

- [如何為分段更新配置ESA/SMA](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)