

在無線接入點上配置事件記錄

目標

系統事件是一些可能需要注意的活動，需要採取必要的措施以順利運行系統並防止出現故障。這些事件將記錄為日誌。系統日誌使管理員能夠跟蹤裝置上發生的特定事件。

事件日誌對於網路故障排除、調試資料包流以及監控事件非常有用。這些日誌可以儲存在隨機存取儲存器(RAM)、非易失性隨機存取儲存器(NVRAM)和遠端日誌伺服器上。這些事件通常會在重新啟動時從系統中清除。如果系統意外重啟，除非系統事件儲存在非易失性記憶體中，否則無法檢視這些事件。如果啟用永續性日誌記錄功能，系統事件消息將寫入非易失性儲存器。

日誌設定定義在網路上記錄各種事件時消息、通知和其他資訊的日誌記錄規則和輸出目標。此功能會通知負責人員，以便在發生事件時執行必要的操作。日誌還可以通過郵件警報傳送給它們。

本文檔旨在解釋並指導您完成接收系統和事件日誌的不同配置。

適用裝置

WAP100系列

WAP300系列

WAP500系列

軟體版本

1.0.1.4 — WAP131、WAP351

1.0.6.2 — WAP121、WAP321

1.2.1.3 — WAP371、WAP551、WAP561

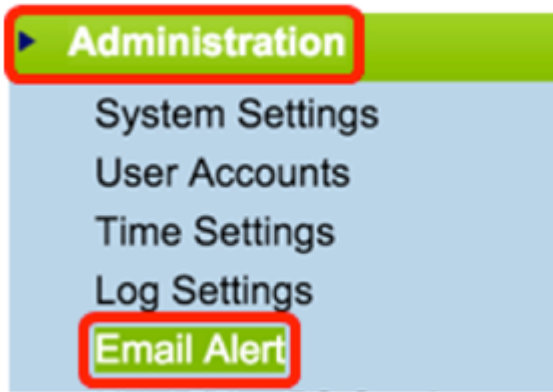
1.0.1.2 — WAP150、WAP361

1.0.0.17 — WAP571、WAP571E

配置事件日誌記錄

配置電子郵件警報

步驟1.登入到基於Web的實用程式，然後選擇Administration > Email Alert。



步驟2.選中Administrative Mode覈取方塊中的Enable，以全域性啟用電子郵件警報功能。

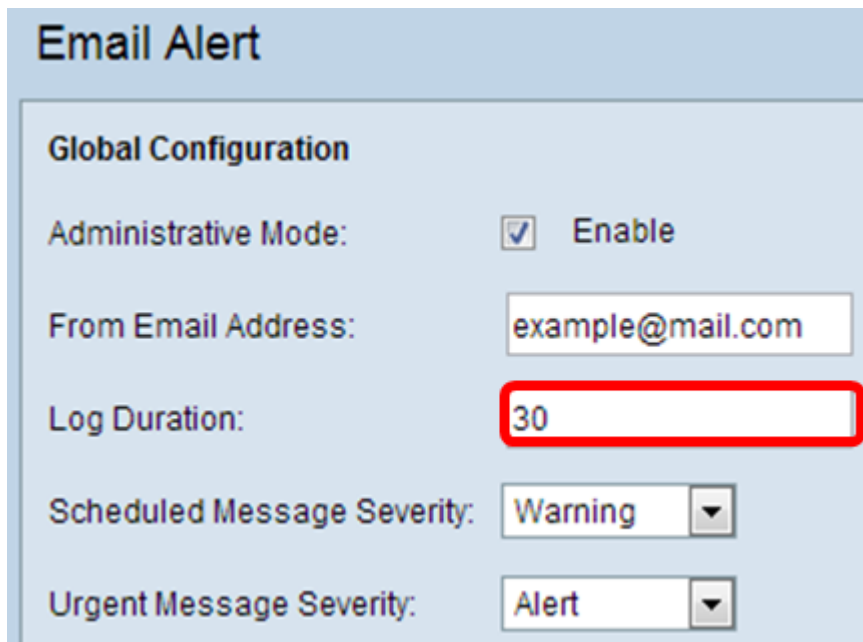
A screenshot of the 'Email Alert' configuration page. The 'Administrative Mode' checkbox is checked and circled in red. The 'From Email Address' field contains 'example@mail.com'. The 'Log Duration' field contains '30'. The 'Scheduled Message Severity' dropdown is set to 'Warning'. The 'Urgent Message Severity' dropdown is set to 'Alert'. The page title is 'Email Alert'.

步驟3.在From Email Address欄位中輸入電子郵件地址。該地址顯示為郵件警報的發件人。預設值為null。

A screenshot of the 'Email Alert' configuration page. The 'From Email Address' field contains 'example@mail.com' and is highlighted with a red border. The 'Administrative Mode' checkbox is checked. The 'Log Duration' field contains '30'. The 'Scheduled Message Severity' dropdown is set to 'Warning'. The 'Urgent Message Severity' dropdown is set to 'Alert'. The page title is 'Email Alert'.

附註：強烈建議使用單獨的電子郵件帳戶，而不是使用個人電子郵件來維護隱私。

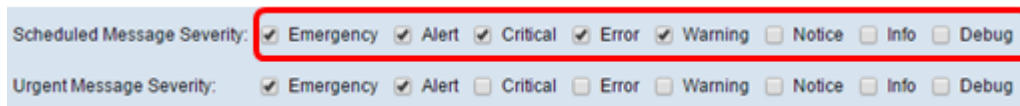
步驟4.在 *Log Duration* 欄位中，輸入電子郵件警報應傳送到所配置電子郵件地址的頻率（以分鐘為單位）。範圍為30-1440分鐘，預設值為30。



The screenshot shows the 'Email Alert' configuration interface. Under the 'Global Configuration' section, the 'Administrative Mode' is checked and set to 'Enable'. The 'From Email Address' is 'example@mail.com'. The 'Log Duration' field is highlighted with a red box and contains the value '30'. The 'Scheduled Message Severity' is set to 'Warning' and the 'Urgent Message Severity' is set to 'Alert'.

步驟5.要設定計畫消息嚴重性，請選擇要傳送的消息的適當型別，如緊急、警報、嚴重、錯誤、警告、通知、資訊或調試。每次日誌持續時間過期時都會傳送這些消息。根據所使用的裝置型號，這些選項在基於Web的實用程式中的顯示方式不同。

對於WAP131、WAP150、WAP351和WAP361，在Scheduled Message Severity釅取方塊上選中相應的消息型別。



The screenshot shows the 'Scheduled Message Severity' configuration section. The checkboxes for 'Emergency', 'Alert', 'Critical', 'Error', and 'Warning' are checked and highlighted with a red box. The checkboxes for 'Notice', 'Info', and 'Debug' are unchecked. Below it, the 'Urgent Message Severity' section shows 'Emergency' and 'Alert' checked, and 'Critical', 'Error', 'Warning', 'Notice', 'Info', and 'Debug' unchecked.

對於WAP121、WAP321、WAP371、WAP551、WAP561、WAP571和WAP571E，在Scheduled Message Severity下拉選單中按一下相應的消息型別。

Email Alert

Global Configuration

Administrative Mode: Enable

From Email Address:

Log Duration:

Scheduled Message Severity:

Urgent Message Severity:

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name:

Data Encryption:

Warning
None
Emergency
Alert
Critical
Error
Warning
Notice
Info
Debug

無 — 不傳送消息。

緊急 — 當裝置處於危急情況且需要立即注意時，會向使用者傳送此類消息。

警報 — 當發生任何與正常配置不同的操作時，會向使用者傳送此類消息。

嚴重 — 當連線埠關閉或使用者無法訪問網路時，系統會將此類訊息傳送給使用者。需要立即採取行動。

錯誤 — 出現配置錯誤時，此型別的消息將傳送給使用者。

警告 — 當其他使用者嘗試訪問受限制區域時，會向使用者傳送此類消息。

注意 — 當網路上發生低優先順序更改時，會向使用者傳送此類消息。

資訊 — 此型別的消息將傳送給使用者，以描述網路行為。

調試 — 此型別的消息將隨網路流量的日誌傳送給使用者。

步驟6.要設定緊急消息嚴重性，請選擇要傳送的適當型別的緊急消息，例如緊急、警報、嚴重、錯誤、警告、通知、資訊或調試。這些消息會立即傳送。根據所使用的裝置型號，這些選項在基於Web的實用程式中的顯示方式不同。

對於WAP131、WAP150、WAP351和WAP361，在Urgent Message Severity釁取方塊上選中相應的緊急消息型別。

Scheduled Message Severity: Emergency Alert Critical Error Warning Notice Info Debug

Urgent Message Severity: Emergency Alert Critical Error Warning Notice Info Debug

對於WAP121、WAP321、WAP371、WAP551、WAP561、WAP571和WAP571E，在Urgent Message Severity下拉選單中按一下相應的緊急消息型別。

Global Configuration

Administrative Mode: Enable

From Email Address:

Log Duration:

Scheduled Message Severity:

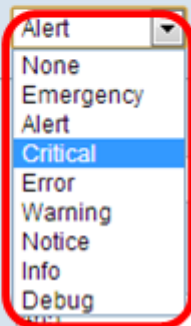
Urgent Message Severity:

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name:

Data Encryption:

Port:



注意：如果選項設定為None，則不會傳送任何消息。

步驟7.在「伺服器IPv4地址/名稱」欄位中輸入郵件伺服器的有效主機名或IP地址。

注意：在下面的示例中，使用了200.168.20.10。

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name:

Data Encryption:

Port:

Username:

Password:

步驟8.從「資料加密」下拉選單中選擇安全模式。可用選項包括：

- TLSv1 — 傳輸層安全版本1是一個加密協定，它為Internet上的通訊提供安全性和資料完整性。
- 開放 — 它是預設加密協定，但沒有資料加密的安全措施。

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name: 200.168.20.10

Data Encryption: Open TLSv1

Port: 465

Username: Cisco_1

Password:

附註：在此示例中，選擇了TLSv1。如果選擇開啟，請跳至[步驟12](#)。

步驟9.在 *Port* 欄位中輸入郵件伺服器的埠號。這是用於傳送電子郵件的出站埠號。有效的埠號範圍為0到65535，簡單郵件傳輸協定(SMTP)的預設埠號為465。

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name: 200.168.20.10

Data Encryption: TLSv1

Port: 465

Username: Cisco_1

Password:

步驟10.在 *Username* 欄位中輸入身份驗證的使用者名稱。

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name: 200.168.20.10

Data Encryption: TLSv1

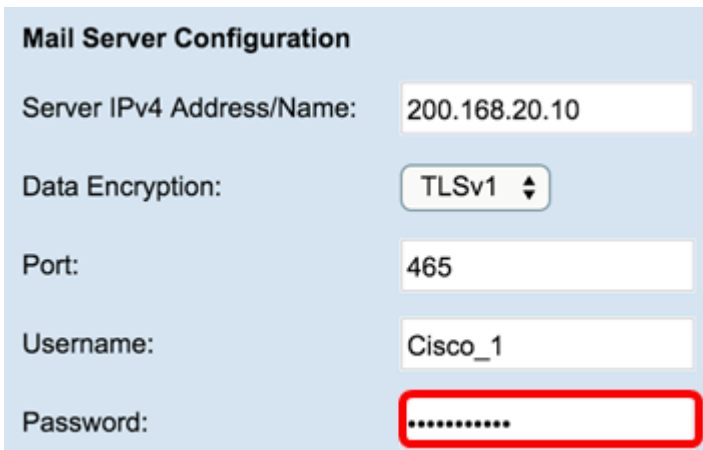
Port: 465

Username: Cisco_1

Password:

註： Cisco_1 用作示例。

步驟11.在 *Password* 欄位中輸入身份驗證的密碼。



Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name: 200.168.20.10

Data Encryption: TLSv1

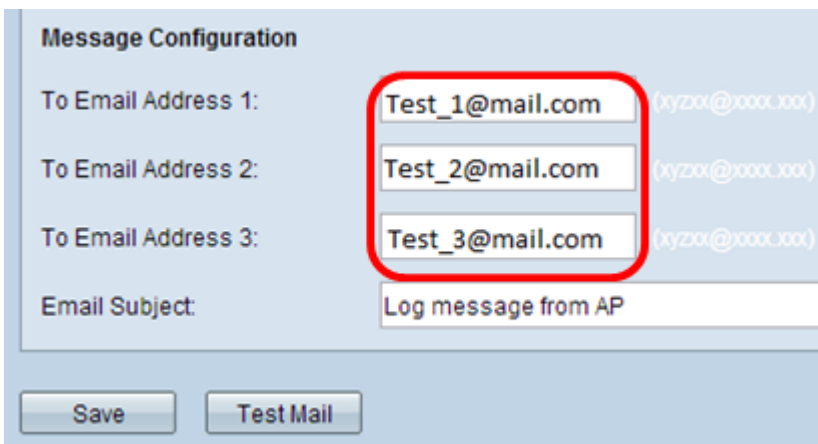
Port: 465

Username: Cisco_1

Password:

步驟12.在「郵件配置」(Message Configuration)下，在「收件人郵件地址1」(To Email Address 1)、「郵件地址2」(2)和「郵件地址3」(3)欄位中輸入所需的郵件地址。

附註：根據要求，您可以輸入所有收件人郵件地址欄位中的值，或只輸入一個郵件地址，並將剩餘地址留空。



Message Configuration

To Email Address 1: Test_1@mail.com (xyz@xxx.xxx)

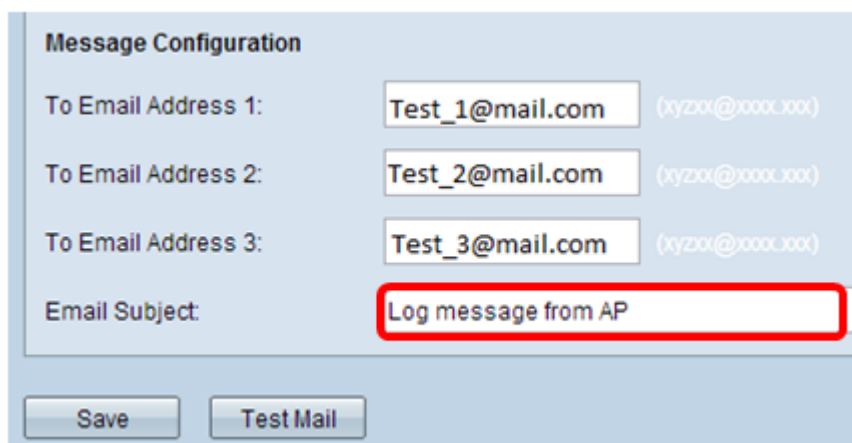
To Email Address 2: Test_2@mail.com (xyz@xxx.xxx)

To Email Address 3: Test_3@mail.com (xyz@xxx.xxx)

Email Subject: Log message from AP

Save Test Mail

步驟13.在Email Subject欄位中輸入電子郵件的主題。主題最多可包含255個字母數字字元。



Message Configuration

To Email Address 1: Test_1@mail.com (xyz@xxx.xxx)

To Email Address 2: Test_2@mail.com (xyz@xxx.xxx)

To Email Address 3: Test_3@mail.com (xyz@xxx.xxx)

Email Subject: Log message from AP

Save Test Mail

注意：在本示例中，使用來自AP的日誌消息。

步驟14.按一下**測試郵件**以驗證配置的郵件伺服器憑據。這會向配置的電子郵件地址傳送一封電子郵件，以檢查配置是否有效。

Message Configuration

To Email Address 1: (xyz@xxx.xxx)

To Email Address 2: (xyz@xxx.xxx)

To Email Address 3: (xyz@xxx.xxx)

Email Subject:

步驟15.按一下「Save」。

Message Configuration

To Email Address 1:

To Email Address 2:

To Email Address 3:

Email Subject:

配置日誌設定

此區域在易失性和NVRAM中本地配置系統和事件日誌。

步驟1.登入到接入點基於Web的實用程式以選擇 **Administration > Log Settings**。

Administration

- System Settings
- User Accounts
- Time Settings
- Log Settings**
- Email Alert

步驟2. (可選) 如果要永久儲存日誌，以便在WAP重新啟動時保留設定，請選中 **Enable** 覈取方塊以啟用永續性。當發生不需要的事件或故障時，如果系統意外重新啟動，這一點尤其有用。最多可在NVRAM中儲存128條日誌消息，之後將覆蓋日誌。

Log Settings

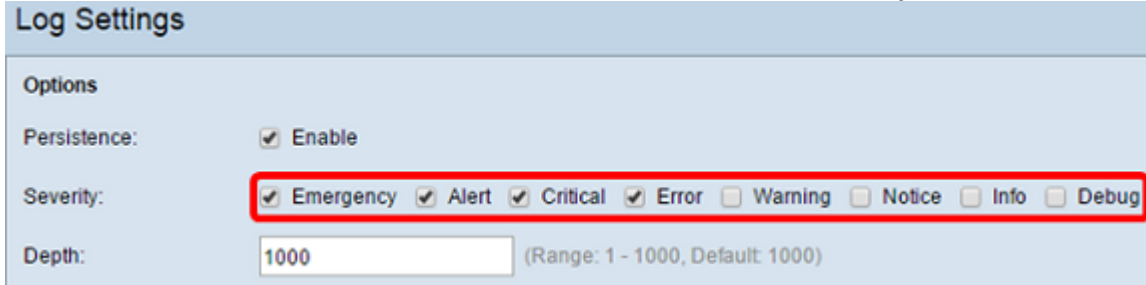
Options

Persistence: Enable

附註：如果未選中「啟用」，日誌將儲存在易失性記憶體中。

步驟3.要設定嚴重性，請選擇要傳送的消息的適當型別，例如「緊急」、「警報」、「嚴重」、「錯誤」、「警告」、「通知」、「資訊」或「調試」。每次日誌持續時間過期時都會傳送這些消息。根據所使用的裝置型號，這些選項在基於Web的實用程式中的顯示方式不同。

對於WAP131、WAP150、WAP351和WAP361，請選中Severity竅取方塊上的相應消息型別。



Log Settings

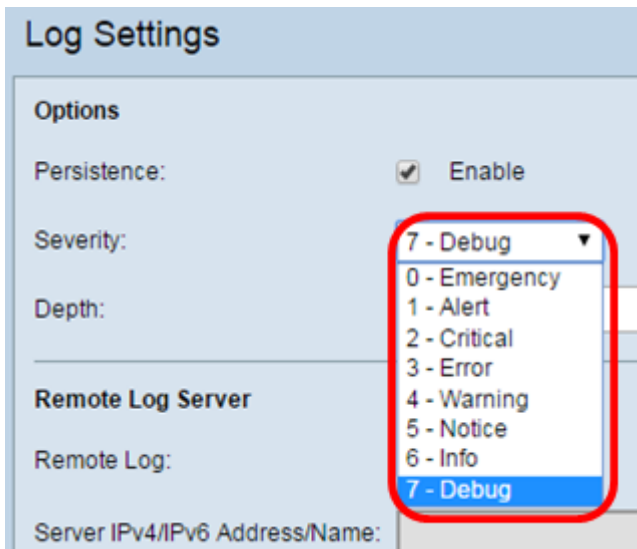
Options

Persistence: Enable

Severity: Emergency Alert Critical Error Warning Notice Info Debug

Depth: (Range: 1 - 1000, Default: 1000)

對於WAP121、WAP321、WAP371、WAP551、WAP561、WAP571和WAP571E，請從Severity下拉選單中按一下相應的消息型別。



Log Settings

Options

Persistence: Enable

Severity: (Dropdown menu open showing: 0 - Emergency, 1 - Alert, 2 - Critical, 3 - Error, 4 - Warning, 5 - Notice, 6 - Info, 7 - Debug)

Depth:

Remote Log Server

Remote Log:

Server IPv4/IPv6 Address/Name:

步驟4.在生成日誌消息時，將其置於隊列中以進行傳輸。在 *Depth*欄位中指定可在易失性儲存器中一次排隊的消息數。一次最多可排隊512條消息。

對於WAP131、WAP150、WAP351和WAP361，請在「深度」(Depth)欄位中輸入深度範圍。範圍為1-1000。預設值為 1000。



Log Settings

Options

Persistence: Enable

Severity: Emergency Alert Critical

Depth: (F

對於WAP121、WAP321、WAP371、WAP551、WAP561、WAP571和WAP571E，請在「Depth (深度)」欄位中輸入深度範圍。範圍為1-512，預設值為512。在本示例中，使用67。

Log Settings

Options

Persistence: Enable

Severity: 7 - Debug ▼

Depth: 67

步驟5.按一下 **Save**。

附註：接入點通過使用網路時間協定伺服器來獲取時間和日期資訊。此資料採用UTC格式（格林尼治標準時間）。

這些配置應在本地裝置上傳播事件日誌記錄並接收電子郵件警報。