

무선 액세스 포인트에서 이벤트 로깅 구성

목표

시스템 이벤트는 시스템을 원활하게 실행하고 장애를 방지하기 위해 주의 및 필요한 조치를 취해야 할 수 있는 활동입니다. 이러한 이벤트는 로그로 기록됩니다. 시스템 로그를 사용하면 관리자가 디바이스에서 발생하는 특정 이벤트를 추적할 수 있습니다.

이벤트 로그는 네트워크 문제 해결, 패킷 흐름 디버깅 및 이벤트를 모니터링하는 데 유용합니다. 이러한 로그는 RAM(Random Access Memory), NVRAM(Non-volatile Random Access Memory) 및 원격 로그 서버에 저장할 수 있습니다. 이러한 이벤트는 일반적으로 리부팅할 때 시스템에서 지워집니다. 시스템이 예기치 않게 재부팅될 경우 비휘발성 메모리에 저장하지 않으면 시스템 이벤트를 볼 수 없습니다. 지속성 로깅 기능이 활성화된 경우 시스템 이벤트 메시지가 비휘발성 메모리에 기록됩니다.

로그 설정은 다양한 이벤트가 네트워크에 기록될 때 메시지, 알림 및 기타 정보에 대한 로깅 규칙 및 출력 대상을 정의합니다. 이 기능은 이벤트가 발생할 때 필요한 조치를 취하도록 담당 직원에게 알립니다. 이메일 알림을 통해 로그를 보낼 수도 있습니다.

이 문서는 시스템 및 이벤트 로그를 수신하기 위한 다양한 컨피그레이션을 설명하고 안내하는 데 목적이 있습니다.

적용 가능한 디바이스

WAP100 시리즈

WAP300 시리즈

WAP500 시리즈

소프트웨어 버전

1.0.1.4 — WAP131, WAP351

1.0.6.2 — WAP121, WAP321

1.2.1.3 — WAP371, WAP551, WAP561

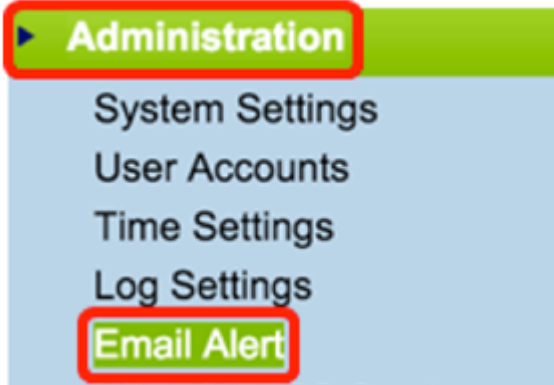
1.0.1.2 — WAP150, WAP361

1.0.0.17 — WAP571, WAP571E

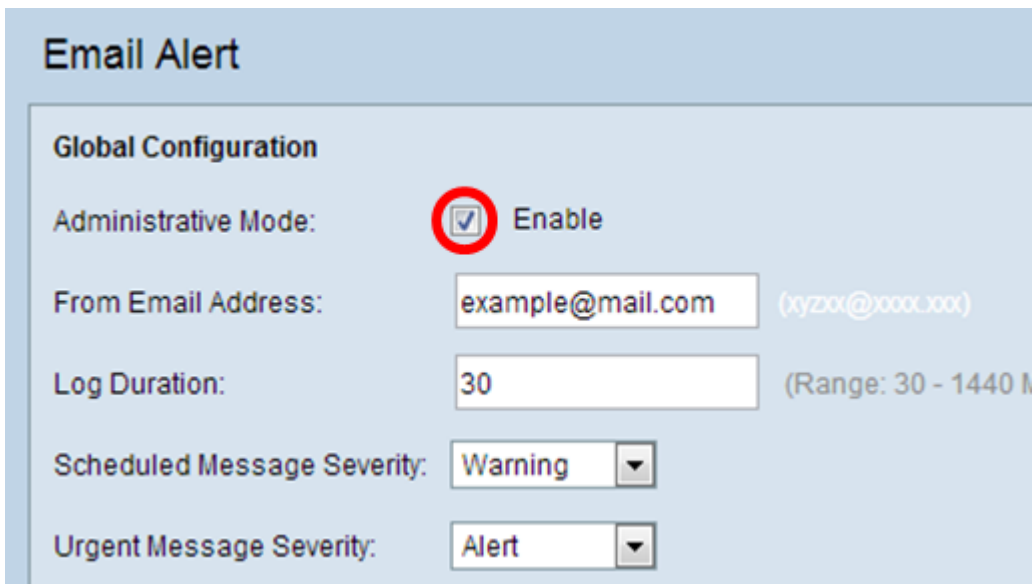
이벤트 로깅 구성

전자 메일 경고 구성

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 관리 > 이메일 알림을 선택합니다.



2단계. **Enable** in the Administrative Mode 확인란을 선택하여 이메일 알림 기능을 전역적으로 활성화합니다.

A screenshot of the 'Email Alert' configuration page. The page title is 'Email Alert'. Under the 'Global Configuration' section, there are several settings: 'Administrative Mode' with a checked checkbox and the text 'Enable' circled in red; 'From Email Address' with a text input field containing 'example@mail.com' and a placeholder '(xyz@xxx.xxx)'; 'Log Duration' with a text input field containing '30' and a range '(Range: 30 - 1440 M)'; 'Scheduled Message Severity' with a dropdown menu set to 'Warning'; and 'Urgent Message Severity' with a dropdown menu set to 'Alert'.

3단계. From Email Address(보낸 사람 이메일 주소) 필드에 이메일 주소를 입력합니다.주소는 이메일 알림의 발신자로 표시됩니다.기본값은 null입니다.

Email Alert

Global Configuration

Administrative Mode: Enable

From Email Address:

Log Duration:

Scheduled Message Severity:

Urgent Message Severity:

참고: 개인 전자 메일을 사용하여 개인 정보를 유지하는 대신 별도의 전자 메일 계정을 사용하는 것이 좋습니다.

4단계. Log Duration(로그 기간) 필드에 이메일 알림을 구성된 이메일 주소로 보내는 빈도를 입력합니다. 범위는 30~1440분이고 기본값은 30입니다.

Email Alert

Global Configuration

Administrative Mode: Enable

From Email Address:

Log Duration:

Scheduled Message Severity:

Urgent Message Severity:

5단계. Scheduled Message Severity(예약된 메시지 심각도)를 설정하려면 Emergency(긴급), Alert(경고), Critical(위험), Error(오류), Warning(경고), Notice(알림), Info(정보) 또는 Debug(디버그)와 같이 전송할 메시지의 적절한 유형을 선택합니다. 이러한 메시지는 로그 기간이 경과할 때 마다 전송됩니다. 이러한 옵션은 사용 중인 디바이스의 모델에 따라 웹 기반 유틸리티에서 다르게 표시됩니다.

WAP131, WAP150, WAP351 및 WAP361의 경우 Scheduled Message Severity(예약된 메시지 심각도) 확인란을 사용하여 적절한 메시지 유형을 선택합니다.

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

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

WAP121, WAP321, WAP371, WAP551, WAP561, WAP571 및 WAP571E의 경우 Scheduled Message Severity 드롭다운 목록에서 적절한 메시지 유형을 클릭합니다.

Email Alert

Global Configuration

Administrative Mode: Enable

From Email Address:

Log Duration:

Scheduled Message Severity: **Warning** ▼

- None
- Emergency
- Alert
- Critical
- Error
- Warning**
- Notice
- Info
- Debug

Urgent Message Severity:

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name:

Data Encryption:

없음 — 메시지가 전송되지 않습니다.

긴급 — 디바이스가 심각한 상황에 있고 즉각적인 주의가 필요한 경우 이 유형의 메시지가 사용자에게 전송됩니다.

경고 — 일반 컨피그레이션과 다른 작업이 발생하면 이 유형의 메시지가 사용자에게 전송됩니다.

Critical — 이 유형의 메시지는 포트가 다운되었거나 사용자가 네트워크에 액세스할 수 없는 경우 사용자에게 전송됩니다. 즉각적인 조치가 필요합니다.

오류 — 이 유형의 메시지는 구성 오류가 있을 때 사용자에게 전송됩니다.

경고 — 이 유형의 메시지는 다른 사용자가 제한된 영역에 액세스를 시도할 때 사용자에게 전송됩니다.


알림 — 이 유형의 메시지는 네트워크에 낮은 우선 순위가 변경된 경우 사용자에게 전송됩니다.

정보 — 이 유형의 메시지가 사용자에게 전송되어 네트워크의 작동 방식을 설명합니다.

디버그 — 이 유형의 메시지는 네트워크 트래픽의 로그가 있는 사용자에게 전송됩니다.

6단계. Urgent Message Severity(긴급 메시지 심각도)를 설정하려면 Emergency(긴급), Alert(경고), Critical(중요), Error(오류), Warning(경고), Notice(알림), Info(정보) 또는 Debug(디버그)와 같이 보낼 긴급 메시지의 적절한 유형을 선택합니다. 이러한 메시지는 즉시 전송됩니다. 이러한 옵션은 사용 중인 디바이스의 모델에 따라 웹 기반 유틸리티에서 다르게 표시됩니다.

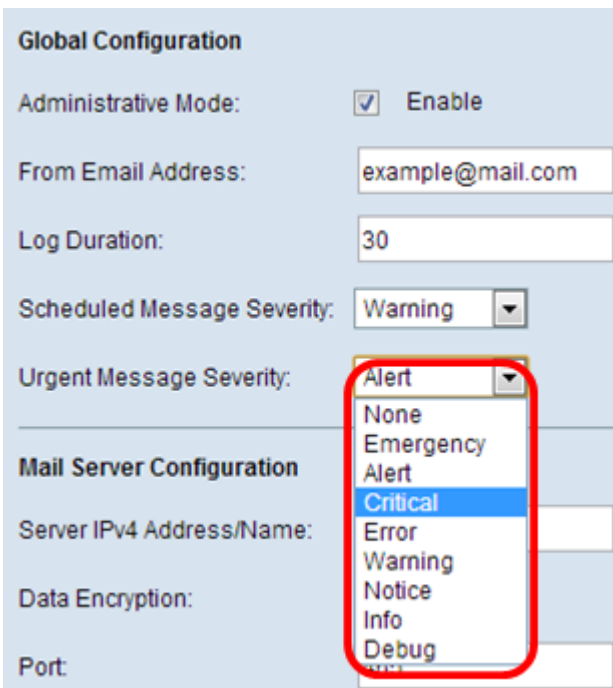
WAP131, WAP150, WAP351 및 WAP361의 경우 Urgent Message Severity(긴급 메시지 심각도) 확인란에서 적절한 긴급 메시지 유형을 선택합니다.



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

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

WAP121, WAP321, WAP371, WAP551, WAP561, WAP571 및 WAP571E의 경우 Urgent Message Severity 드롭다운 목록에서 적절한 긴급 메시지 유형을 클릭합니다.



Global Configuration

Administrative Mode: Enable

From Email Address:

Log Duration:

Scheduled Message Severity:

Urgent Message Severity:

- Alert
- None
- Emergency
- Alert
- Critical
- Error
- Warning
- Notice
- Info
- Debug

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name:

Data Encryption:

Port:

참고: 옵션을 None으로 설정하면 메시지가 전송되지 않습니다.

7단계. Server IPv4 Address/Name 필드에 메일 서버 또는 IP 주소의 유효한 호스트 이름을 입력합니다.

참고: 아래 예에서는 200.168.20.10이 사용됩니다.

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name: 200.168.20.10

Data Encryption: TLSv1

Port: 465

Username: Cisco_1

Password:

8단계. Data Encryption(데이터 암호화) 드롭다운 목록에서 보안 모드를 선택합니다.사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- TLSv1 — Transport Layer Security 버전 1은 인터넷을 통한 통신을 위한 보안 및 데이터 무결성을 제공하는 암호화 프로토콜입니다.
- 열기 — 기본 암호화 프로토콜이지만 데이터 암호화를 위한 보안 조치가 없습니다.

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name: 200.168.20.10

Data Encryption: Open
✓ TLSv1

Port: 465

Username: Cisco_1

Password:

참고:이 예에서는 TLSv1이 선택됩니다.열기를 선택한 경우 [12단계](#)로 건너뜁니다.

9단계. *Port* 필드에 메일 서버의 포트 번호를 입력합니다.이메일을 보내는 데 사용되는 아웃바운드 포트 번호입니다.유효한 포트 번호 범위는 0~65535이고 기본값은 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)의 경우 465입니다.

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name: 200.168.20.10

Data Encryption: TLSv1

Port: 465

Username: Cisco_1

Password:

10단계. Username(사용자 이름) 필드에 인증을 위한 사용자 이름을 입력합니다.

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name: 200.168.20.10

Data Encryption: TLSv1

Port: 465

Username: Cisco_1

Password:

참고: Cisco_1이 예로 사용됩니다.

11단계. Password(비밀번호) 필드에 인증 비밀번호를 입력합니다.

Mail Server Configuration

Server IPv4 Address/Name: 200.168.20.10

Data Encryption: TLSv1

Port: 465

Username: Cisco_1

Password:

12단계. Message Configuration(메시지 컨피그레이션)에서 To Email Address 1, 2, 3 필드에 필수 이메일 주소를 입력합니다.

참고:요구 사항에 따라 모든 To Email Address(이메일 수신 주소) 필드에 값을 입력하거나 이메일 주소를 하나만 입력하고 나머지 주소를 공백으로 둘 수 있습니다.

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

13단계. 이메일 제목 필드에 이메일 제목을 입력합니다.제목은 최대 255자의 영숫자로 구성할 수 있습니다.

Message Configuration

To Email Address 1: (xyz0x@xxxx.xxx)

To Email Address 2: (xyz0x@xxxx.xxx)

To Email Address 3: (xyz0x@xxxx.xxx)

Email Subject:

참고: 이 예에서는 AP의 로그 메시지가 사용됩니다.

14단계. **메일 테스트**를 클릭하여 구성된 메일 서버 자격 증명을 검증합니다.그러면 구성된 이메일 주소로 이메일을 보내 컨피그레이션이 작동하는지 확인합니다.

Message Configuration

To Email Address 1: (xyz0x@xxxx.xxx)

To Email Address 2: (xyz0x@xxxx.xxx)

To Email Address 3: (xyz0x@xxxx.xxx)

Email Subject:

15단계. **저장**을 클릭합니다.

Message Configuration

To Email Address 1:

To Email Address 2:

To Email Address 3:

Email Subject:

로그 설정 구성

이 영역은 휘발성 및 NVRAM에 시스템 및 이벤트 로그를 로컬로 구성합니다.

1단계. 액세스 포인트 웹 기반 유틸리티에 로그인하여 **관리 > 로그 설정**을 선택합니다.



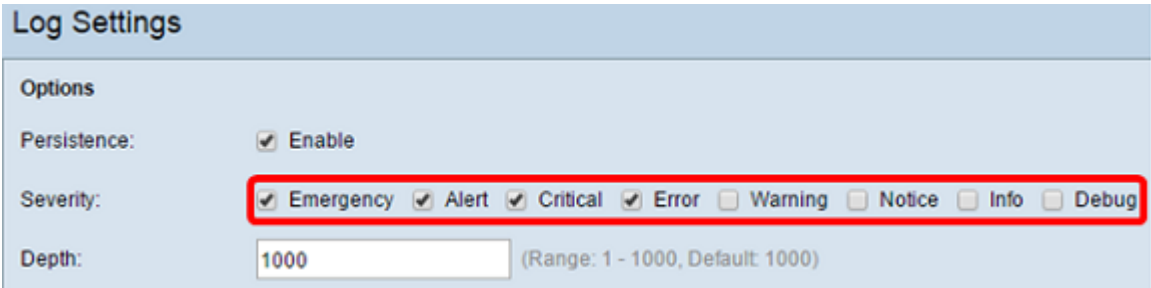
2단계. (선택 사항) WAP 재부팅 시 설정이 유지되도록 로그를 영구적으로 저장하려면 **Enable** 확인란을 선택하여 Persistence를 활성화합니다. 이는 바람직하지 않은 이벤트 또는 장애가 발생할 때 예기치 않은 시스템이 재부팅될 경우 특히 유용합니다. 최대 128개의 로그 메시지를 NVRAM에 저장할 수 있으며 그 후 로그를 덮어씁니다.



참고: Enable(활성화)을 선택하지 않으면 로그가 휘발성 메모리에 저장됩니다.

3단계. 심각도를 설정하려면 Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Info 또는 Debug와 같이 전송할 메시지 유형을 선택합니다. 이러한 메시지는 로그 기간이 경과할 때마다 전송됩니다. 이러한 옵션은 사용 중인 디바이스의 모델에 따라 웹 기반 유틸리티에서 다르게 표시됩니다.

WAP131, WAP150, WAP351 및 WAP361의 경우 Severity(심각도) 확인란에서 적절한 메시지 유형을 선택합니다.



WAP121, WAP321, WAP371, WAP551, WAP561, WAP571 및 WAP571E의 경우 Severity 드롭다운 목록에서 적절한 메시지 유형을 클릭합니다.

Log Settings

Options

Persistence: Enable

Severity: **7 - Debug** ▼

- 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:

4단계. 로그 메시지가 생성되면 전송 대기열에 저장됩니다. Depth 필드의 volatile memory에서 한 번에 큐에 추가할 수 있는 메시지 수를 지정합니다. 한 번에 최대 512개의 메시지를 대기열에 추가할 수 있습니다.

WAP131, WAP150, WAP351 및 WAP361의 경우 Depth 필드에 깊이 범위를 입력합니다. 범위는 1~1000입니다. 기본값은 1000입니다.

Log Settings

Options

Persistence: Enable

Severity: Emergency Alert

Depth: (F)

WAP121, WAP321, WAP371, WAP551, WAP561, WAP571 및 WAP571E의 경우 Depth 필드에 깊이 범위를 입력합니다. 범위는 1~512이고 512가 기본값입니다. 이 예에서는 67이 사용됩니다.

Log Settings

Options

Persistence: Enable

Severity: **7 - Debug** ▼

Depth:

5단계. **저장**을 클릭합니다.

참고: 액세스 포인트는 Network Time Protocol 서버를 사용하여 시간 및 날짜 정보를 가져옵니다. 이 데이터는 UTC 형식(그리니치 표준시)입니다.

이러한 컨피그레이션은 로컬 디바이스에서 이벤트 로깅을 전파하고 이메일 알림을 수신해야 합니다.

