在无线接入点上配置事件日志记录

目标

系统事件是可能需要注意和采取必要措施才能使系统顺利运行并防止故障的活动。这些事件将记录为日志。 系统日志使管理员能够跟踪设备上发生的特定事件。

事件日志对于网络故障排除、调试数据包流和监控事件非常有用。这些日志可以保存在随机访问存储器(RAM)、非易失性随机访问存储器(NVRAM)和远程日志服务器上。这些事件通常在重新启动时从系统中清除。如果系统意外重启，除非将系统事件保存在非易失性内存中，否则无法查看这些事件。 如果启用持久性日志记录功能，系统事件消息将写入非易失性存储器。

日志设置定义了消息、通知和其他信息的日志记录规则和输出目标，因为网络上记录了各种事件。 此功能会通知负责人员，以便在事件发生时采取必要的操作。日志也可通过邮件警报发送给他们。

本文档旨在说明并指导您完成接收系统和事件日志的不同配置。

适用设备

- WAP100系列
- WAP300系列
- WAP500系列

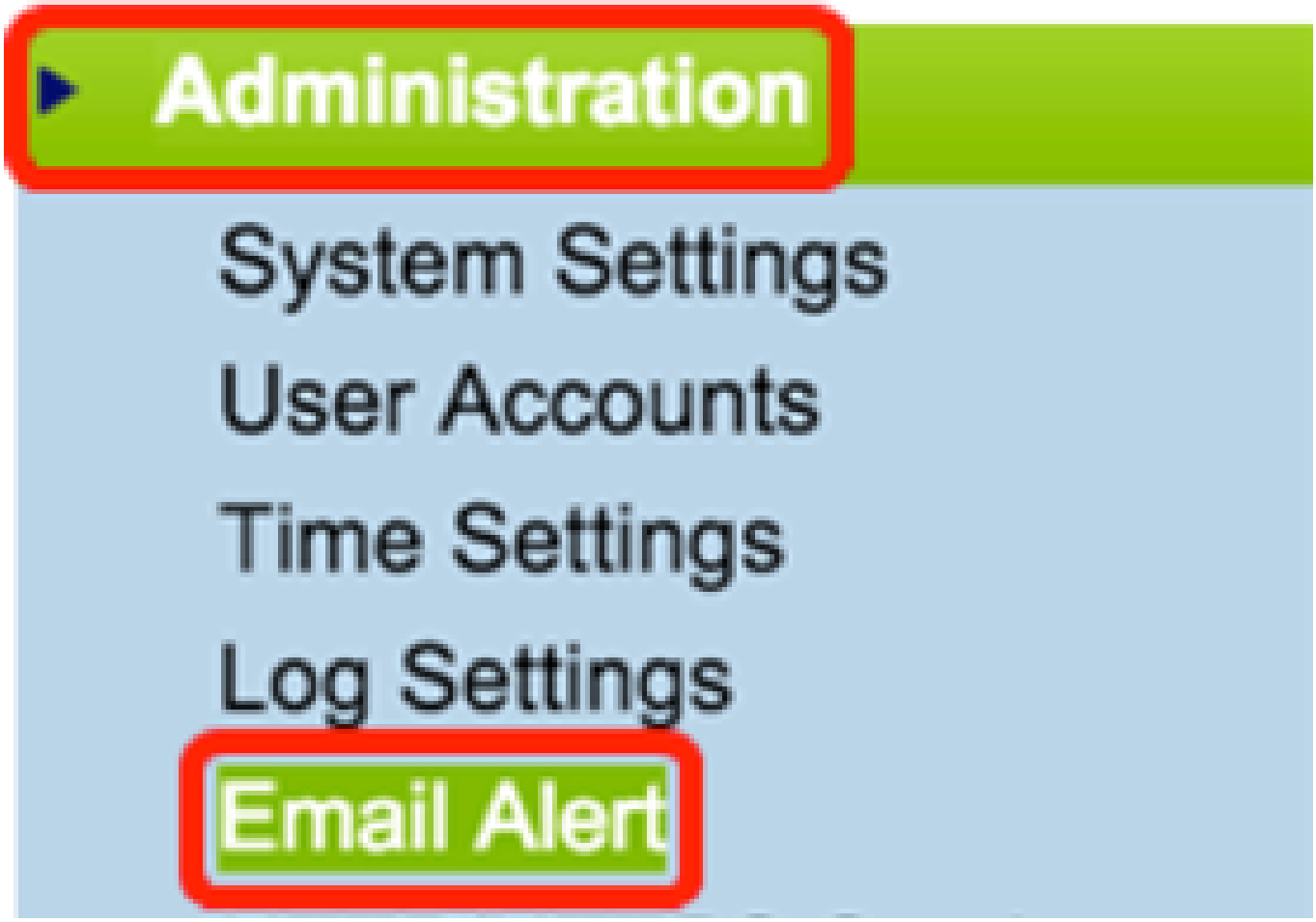
软件版本

- 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

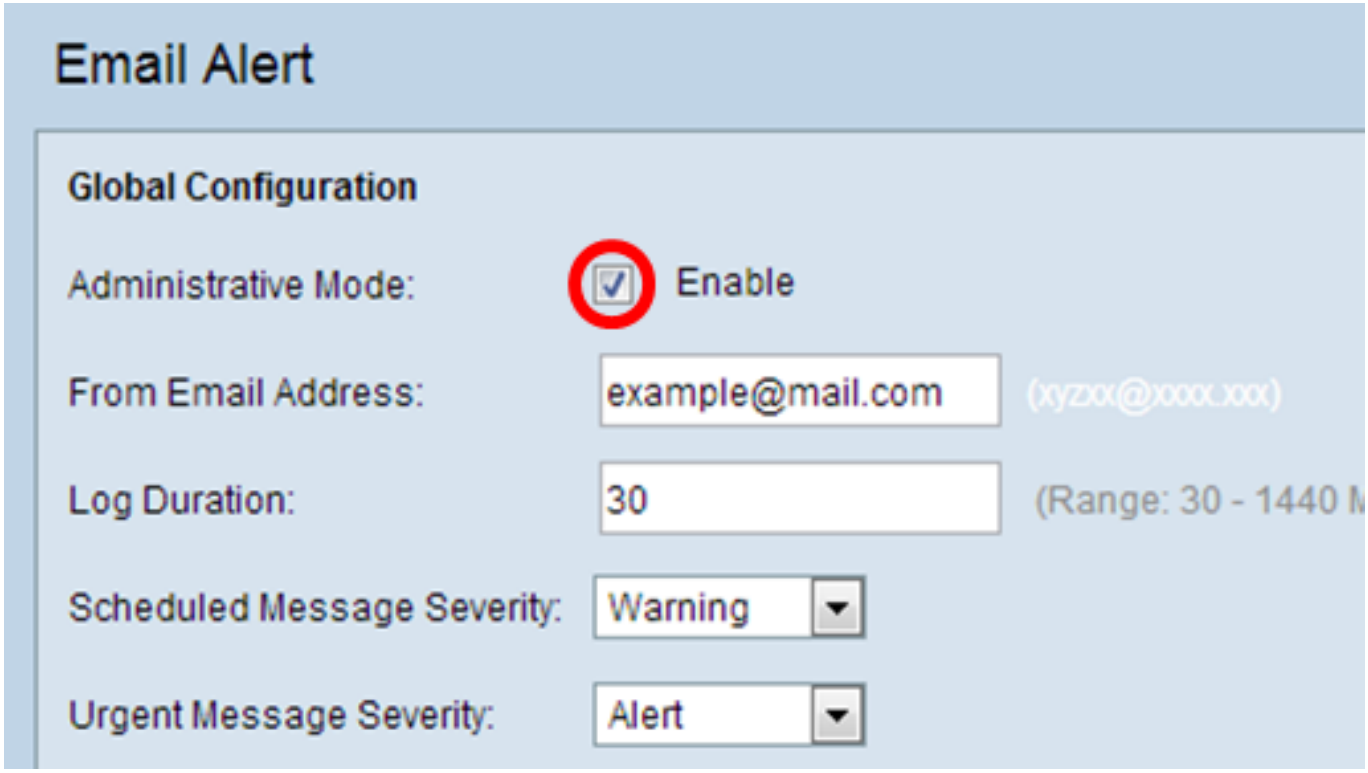
配置事件日志记录

配置电子邮件警报

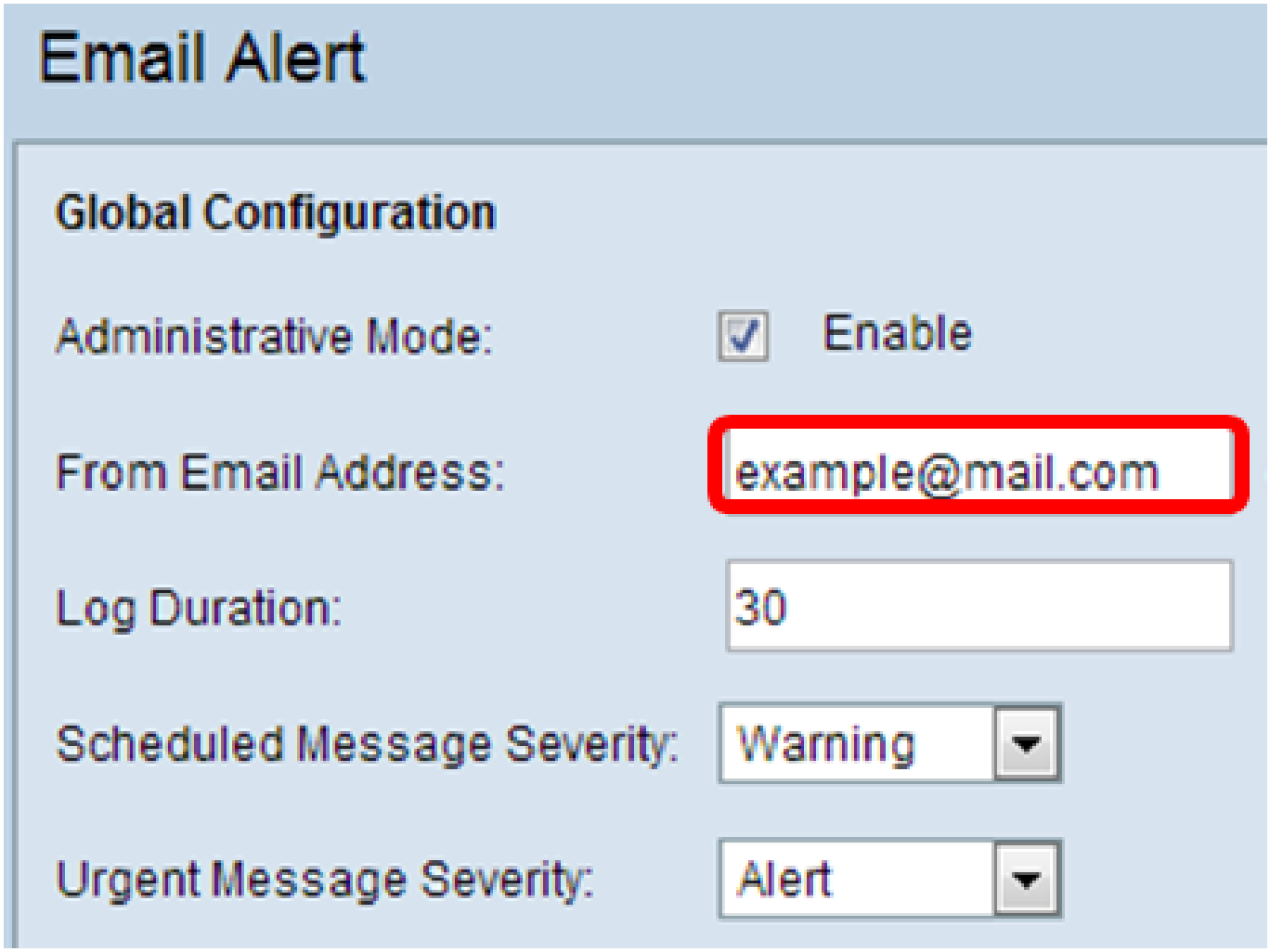
步骤1:登录基于Web的实用程序，并选择Administration > Email Alert。



第二步：在管理模式复选框中选择启用以全局启用邮件警报功能。

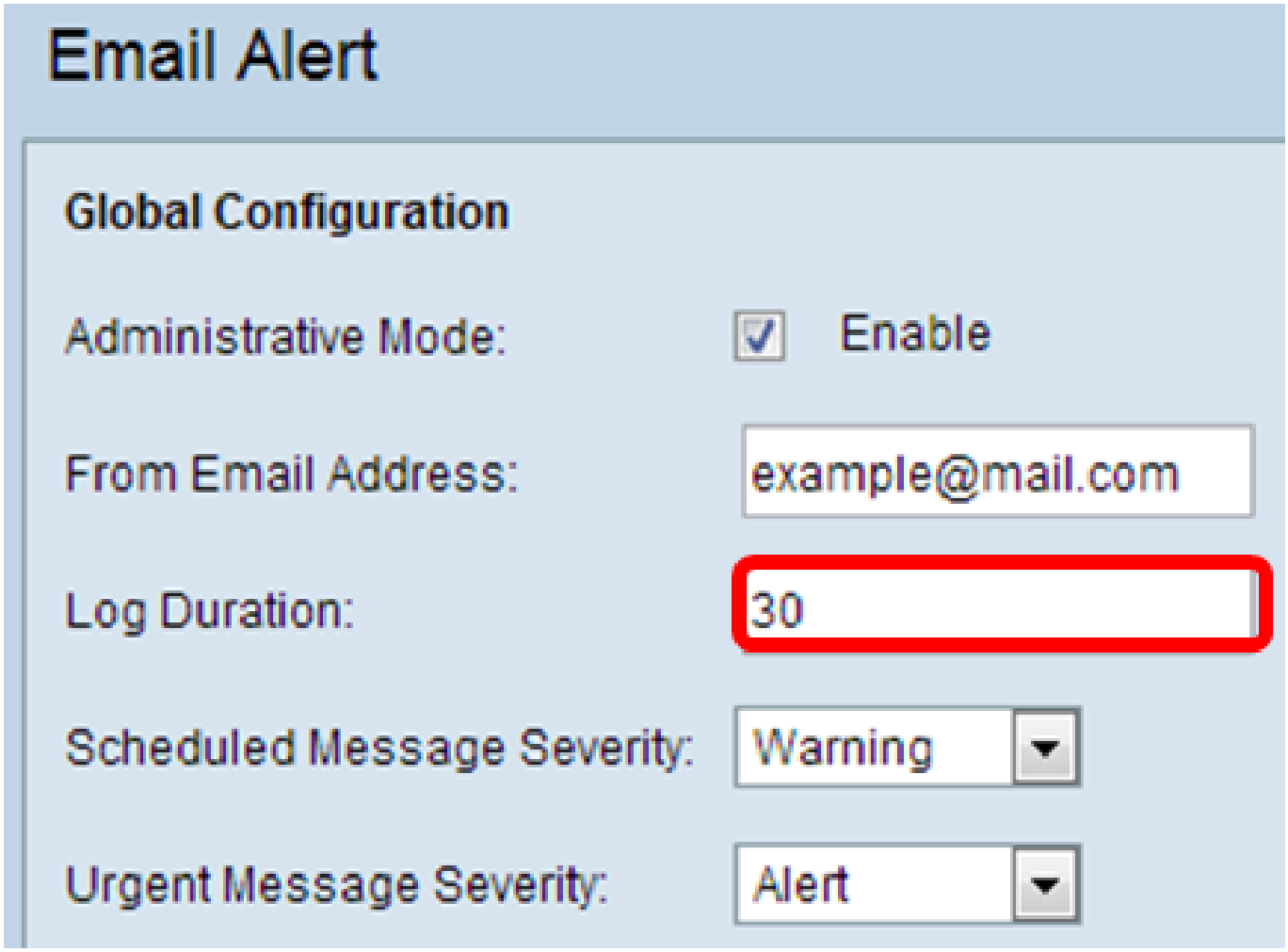


第三步：在From Email Address字段中输入电子邮件地址。该地址显示为邮件警报的发件人。默认值为null。



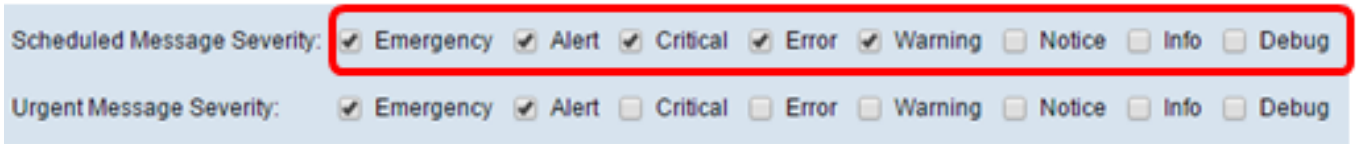
注意：强烈建议使用单独的电子邮件帐户，而不是使用个人电子邮件来维护隐私。

第四步：在Log Duration字段中，输入有关应将电子邮件警报发送到已配置电子邮件地址的频率（以分钟为单位）。范围为30-1440分钟，默认值为30。

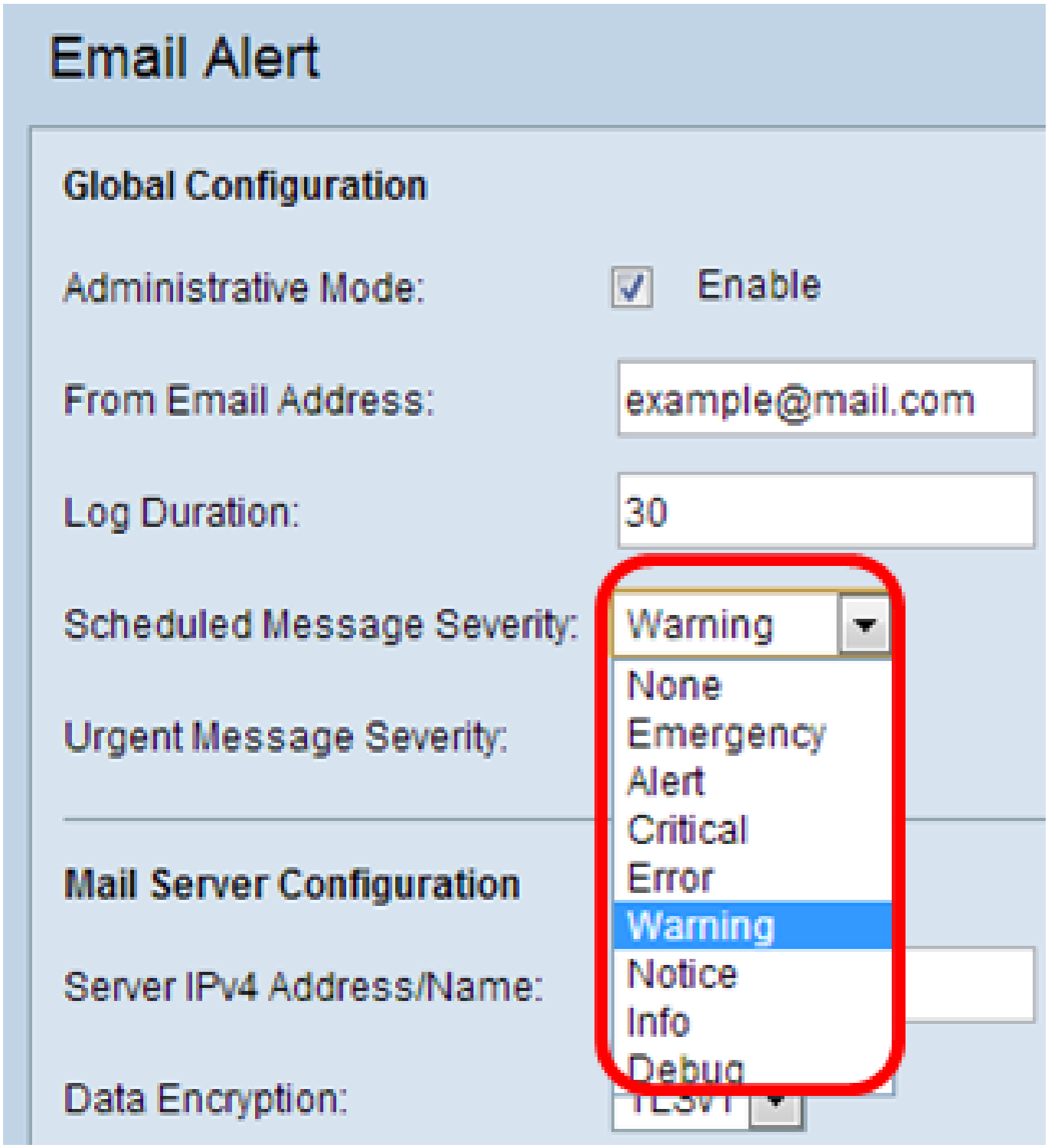


第五步：要设置Scheduled Message Severity（预定消息严重性），请选择要发送的适当消息类型，如Emergency（紧急）、Alert（警报）、Critical（严重）、Error（错误）、Warning（警告）、Notice（通知）、Info（信息）或Debug（调试）。每当“日志持续时间”结束时，都会发送这些消息。这些选项在基于Web的实用程序中的显示方式会有所不同，这取决于您使用的设备型号。

对于WAP131、WAP150、WAP351和WAP361，请在Scheduled Message Severity复选框上选中相应的消息类型。



对于WAP121、WAP321、WAP371、WAP551、WAP561、WAP571和WAP571E，请点击Scheduled Message Severity下拉列表中的相应消息类型。

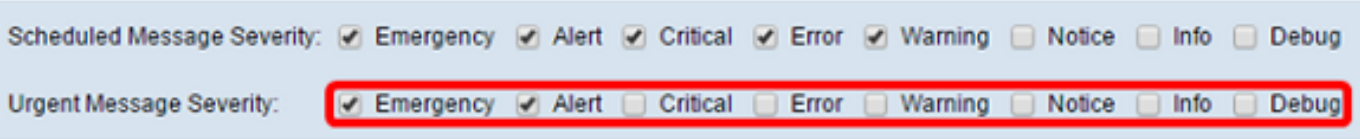


- 无—不发送消息。
- 紧急-当设备处于紧急状态且需要立即关注时，会向用户发送此类消息。
- 警报—当发生任何与正常配置不同的操作时，会向用户发送此类型的消息。
- 严重—当端口关闭或用户无法访问网络时，会向用户发送此类消息。需要立即采取行动。

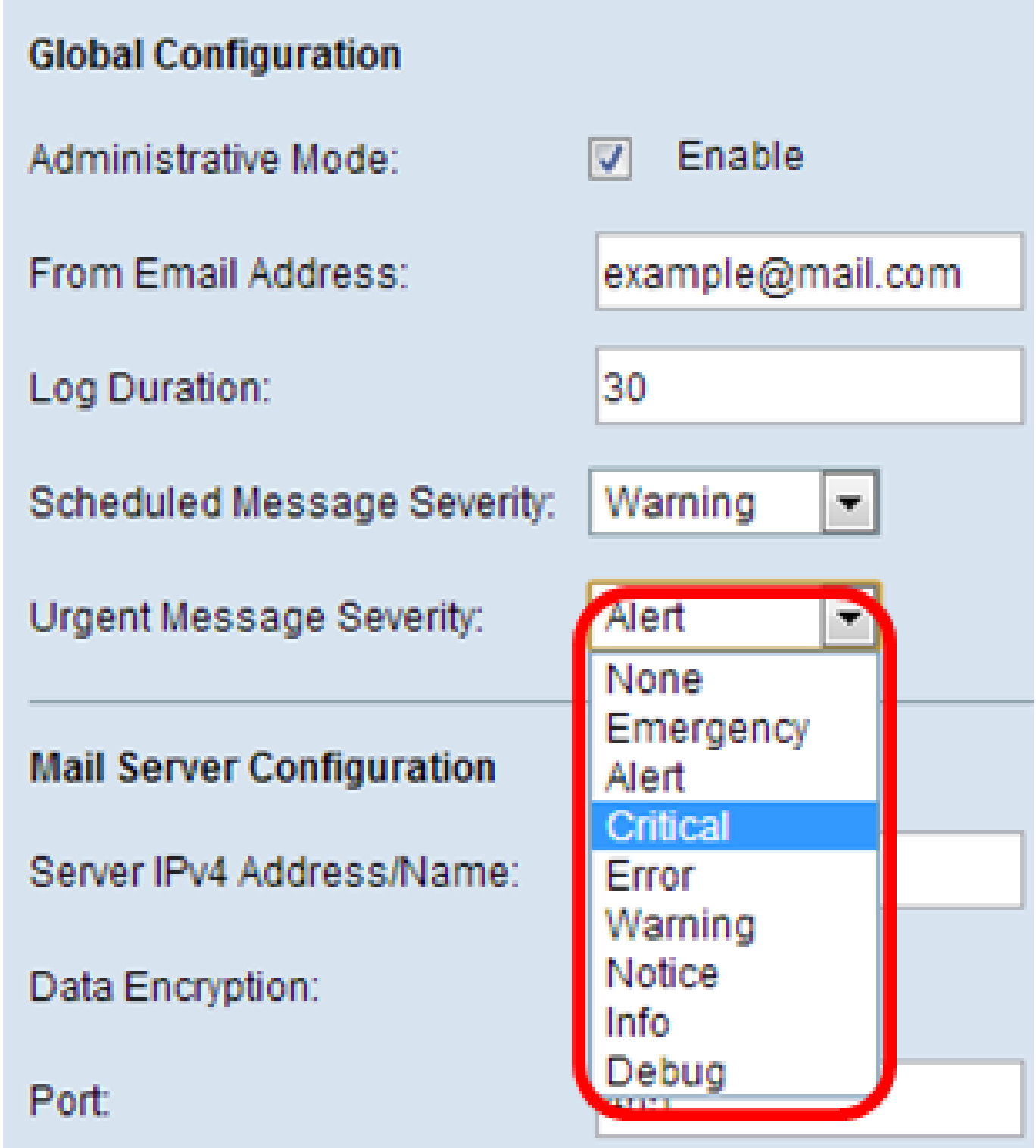
- 错误-出现配置错误时，此类型的消息会发送给用户。
- 警告-当其他用户尝试访问受限区域时，会向用户发送此类消息。
- 注意—当网络上优先级发生低更改时，会向用户发送此类型的消息。
- 信息—此类型的消息将发送给用户，以描述网络的行为方式。
- 调试-将此类消息随网络流量的日志发送给用户。

第六步：要设置“紧急留言严重性”，请选择要发送的紧急留言的适当类型，例如“紧急”、“警报”、“严重”、“错误”、“警告”、“通知”、“信息”或“调试”。这些消息会立即发送。这些选项在基于Web的实用程序中的显示方式会有所不同，这取决于您使用的设备型号。

对于WAP131、WAP150、WAP351和WAP361，请在Urgent Message Severity复选框上选中相应的紧急消息类型。



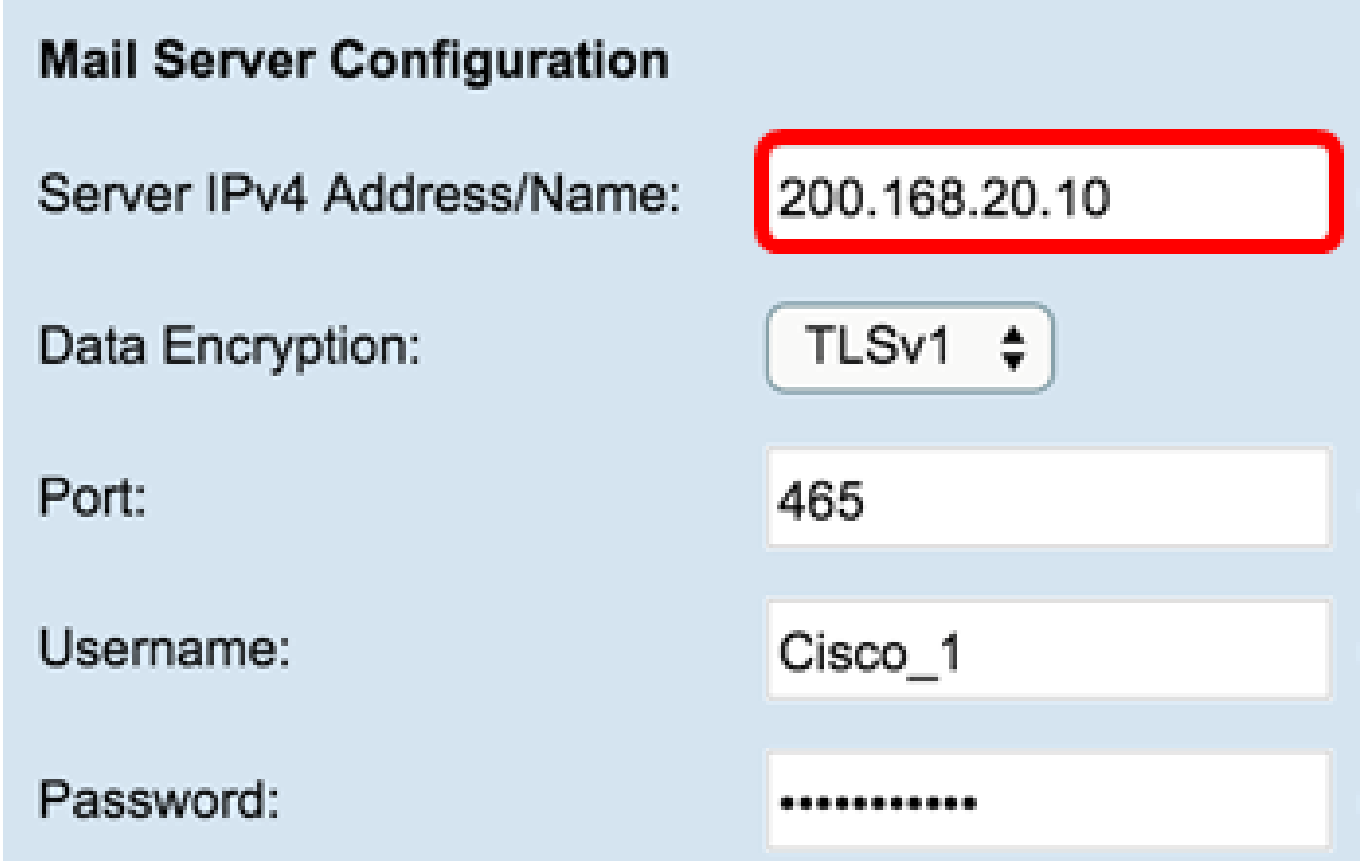
对于WAP121、WAP321、WAP371、WAP551、WAP561、WAP571和WAP571E，请在Urgent Message Severity下拉列表中点击适当的紧急消息类型。



注意：如果选项设置为None，则不发送消息。

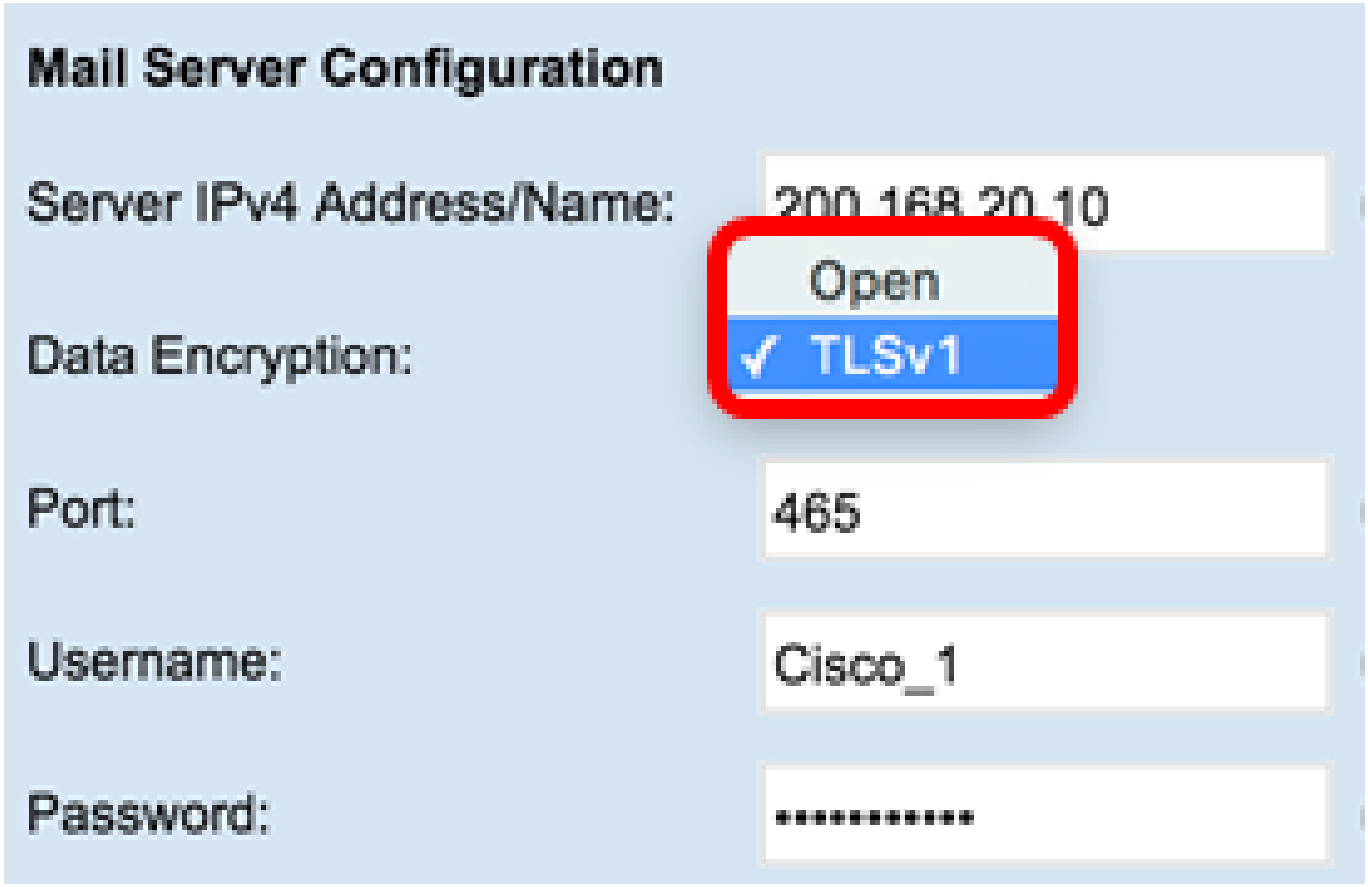
步骤 7.在Server IPv4 Address/Name字段中输入邮件服务器的有效主机名或IP地址。

注意：在下面的示例中，使用200.168.20.10。



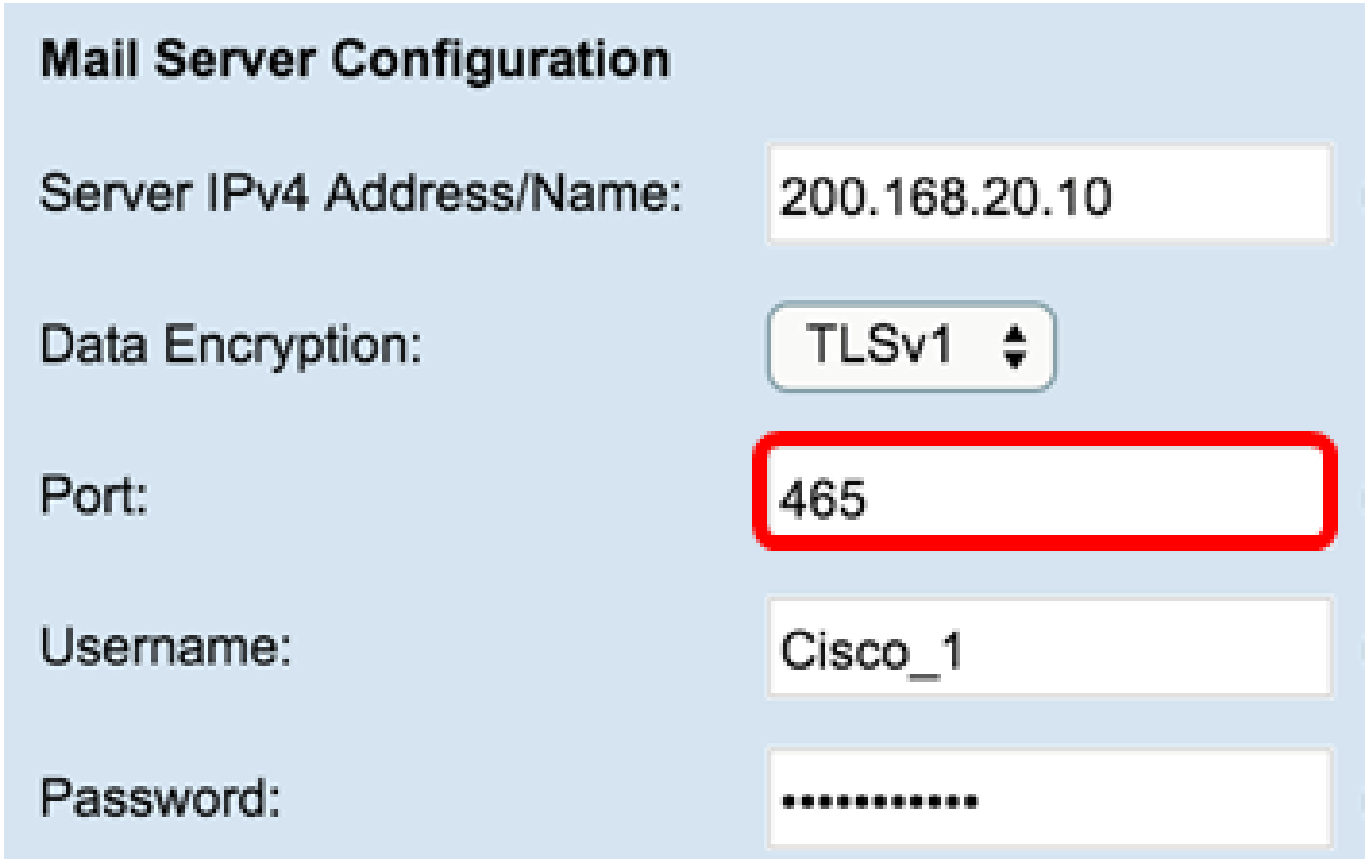
步骤 8从数据加密(Data Encryption)下拉列表中选择安全模式。可用选项包括：

- TLSv1 -传输层安全版本1是一个加密协议，为通过Internet的通信提供安全性和数据完整性。
- 开放-它是默认加密协议，但没有数据加密的安全措施。

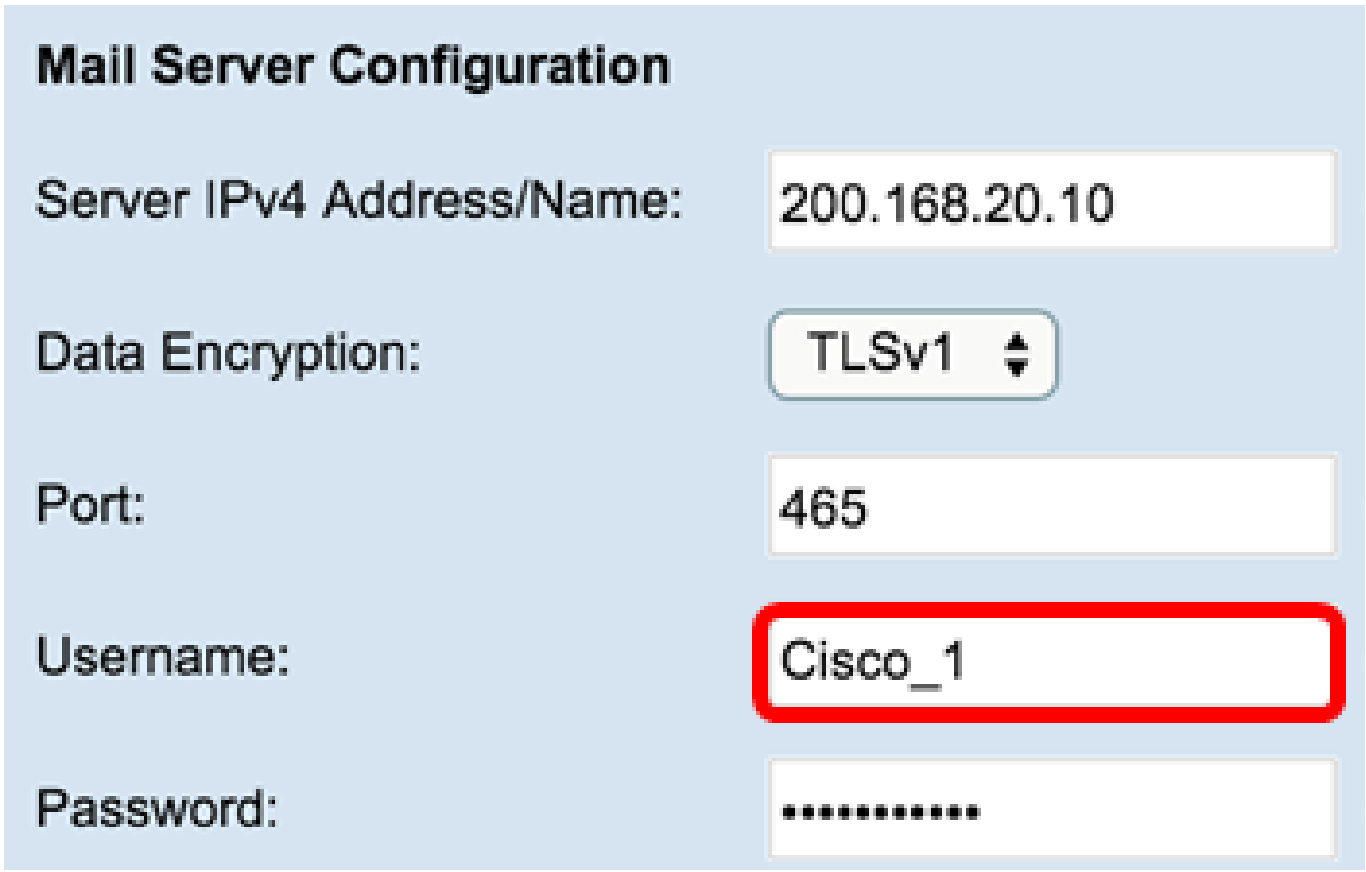


注意：在本示例中，选择TLSv1。如果选择打开，请跳到步骤12。

步骤 9在Port字段中输入邮件服务器的端口号。它是用于发送电子邮件的出站端口号。简单邮件传输协议(SMTP)的有效端口号范围是0到65535，默认值是465。

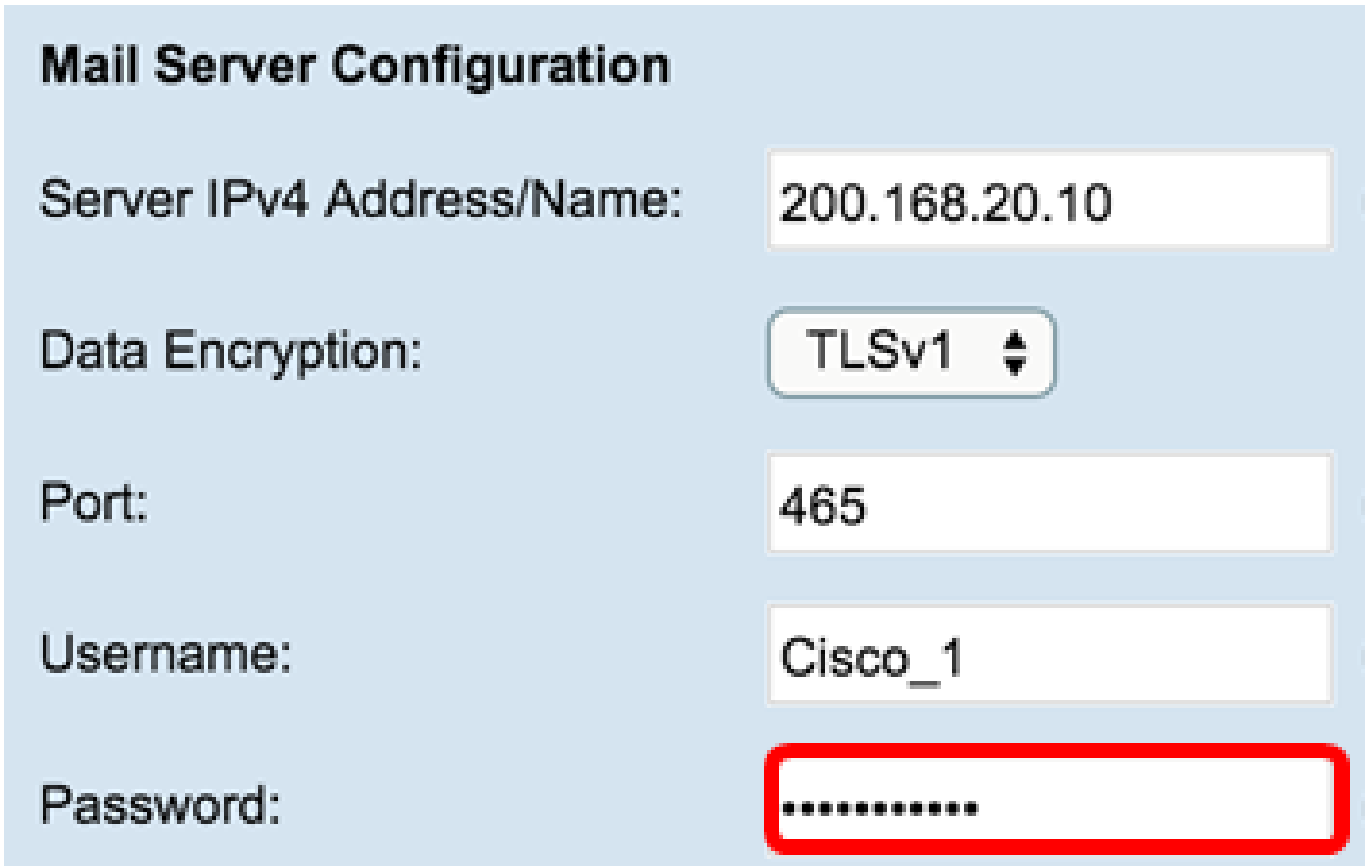


步骤 10在Username字段中输入用于身份验证的用户名。



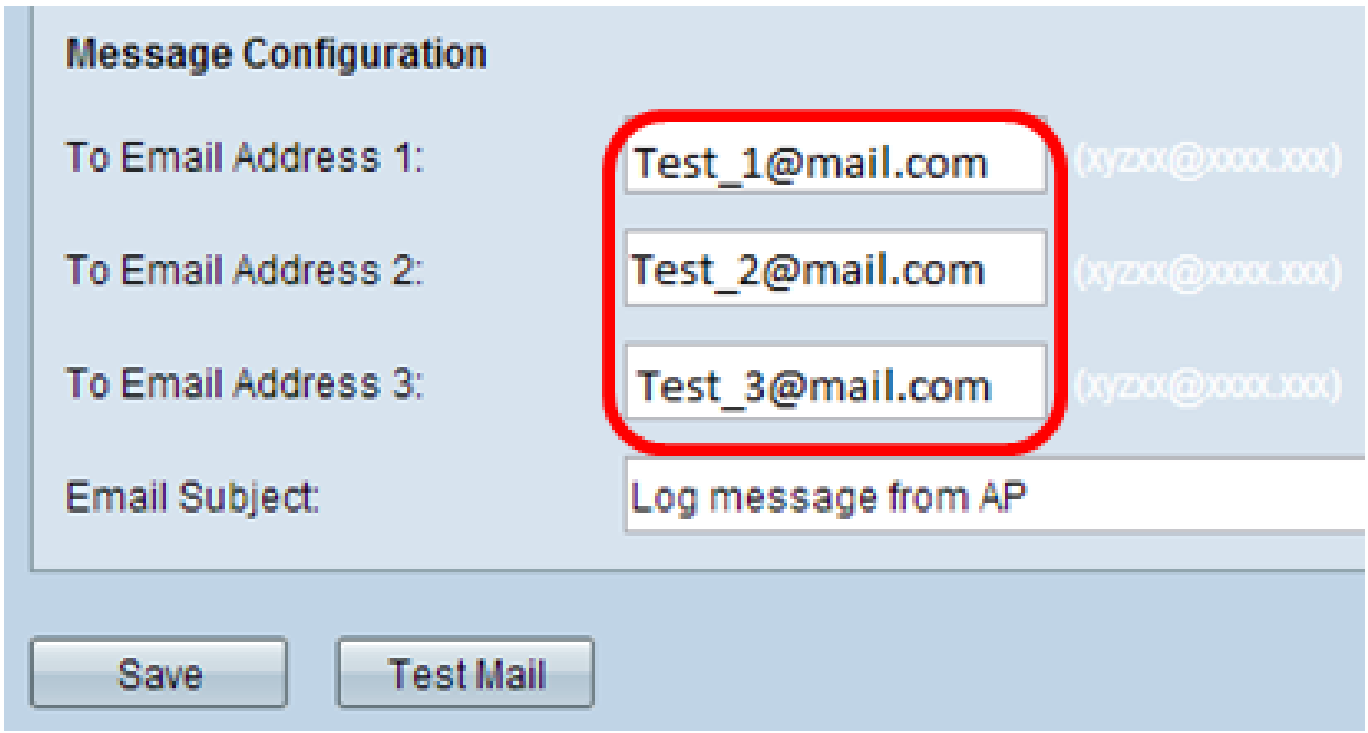
注意：以Cisco_1为例。

步骤 11在密码字段中输入身份验证的密码。

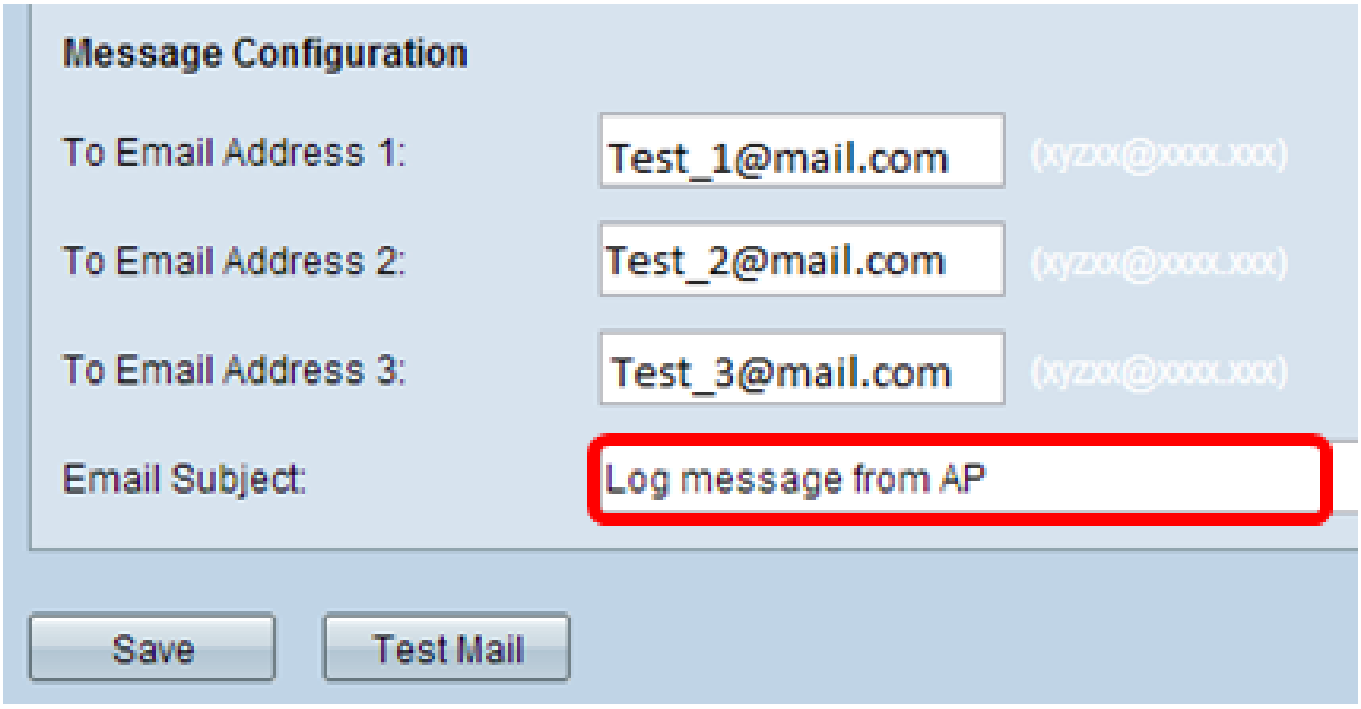


步骤 12在Message Configuration下，在To Email Address 1、2和3字段中输入所需的电邮地址。

注：根据要求，您可以在所有收件人电邮地址字段输入值或仅输入一个电邮地址，并将剩余电邮地址留空。

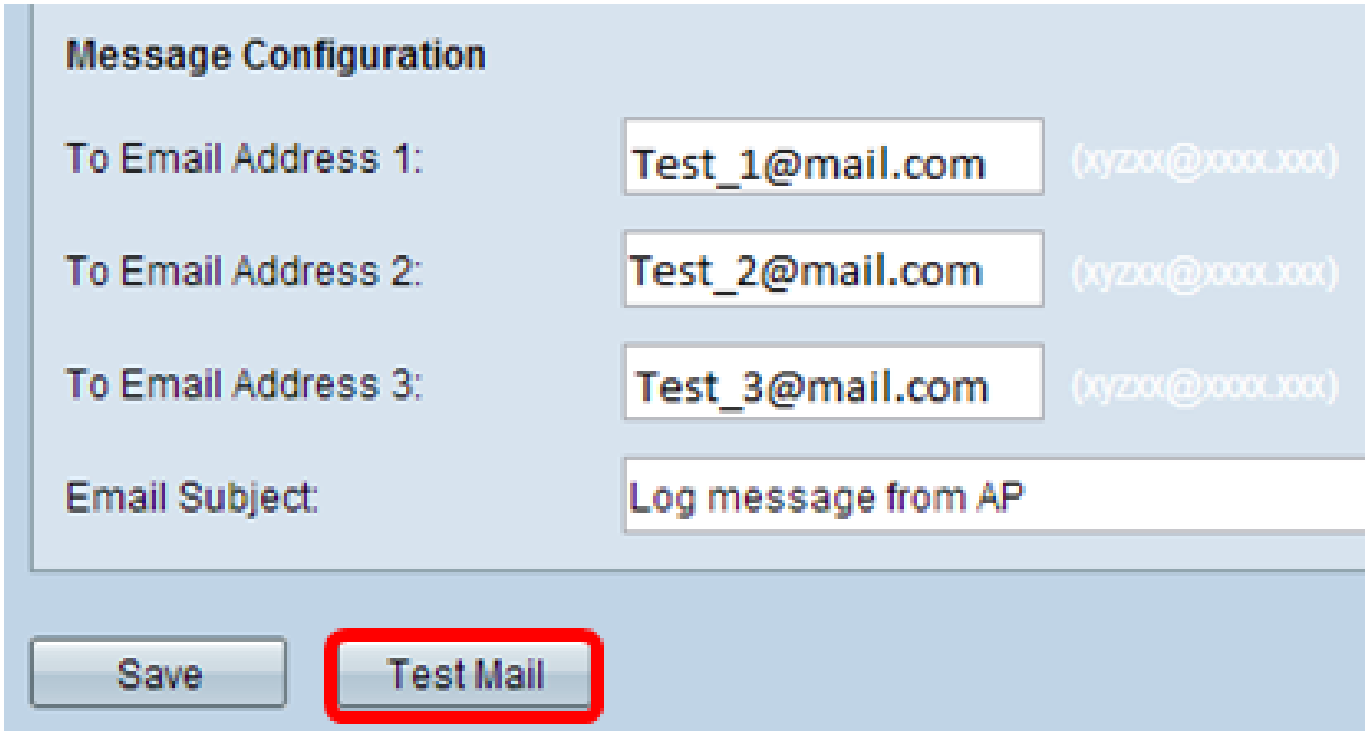


步骤 13在Email Subject字段中输入电子邮件的主题。主题最多可包含255个字母数字字符。

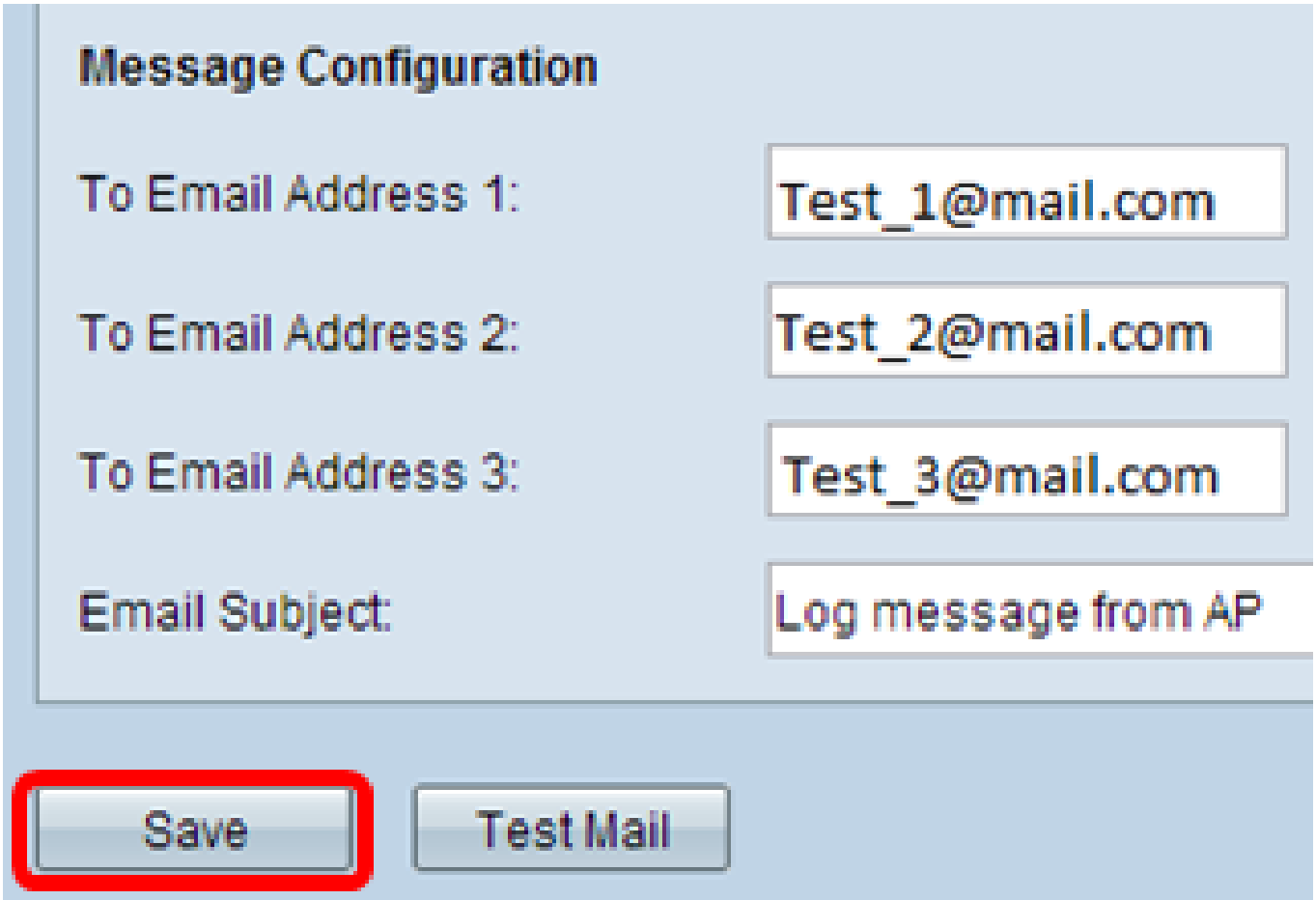


注意：在本示例中，使用来自AP的日志消息。

步骤 14单击Test Mail以验证已配置的邮件服务器凭据。这会向配置的电子邮件地址发送一封电子邮件，以检查配置是否有效。



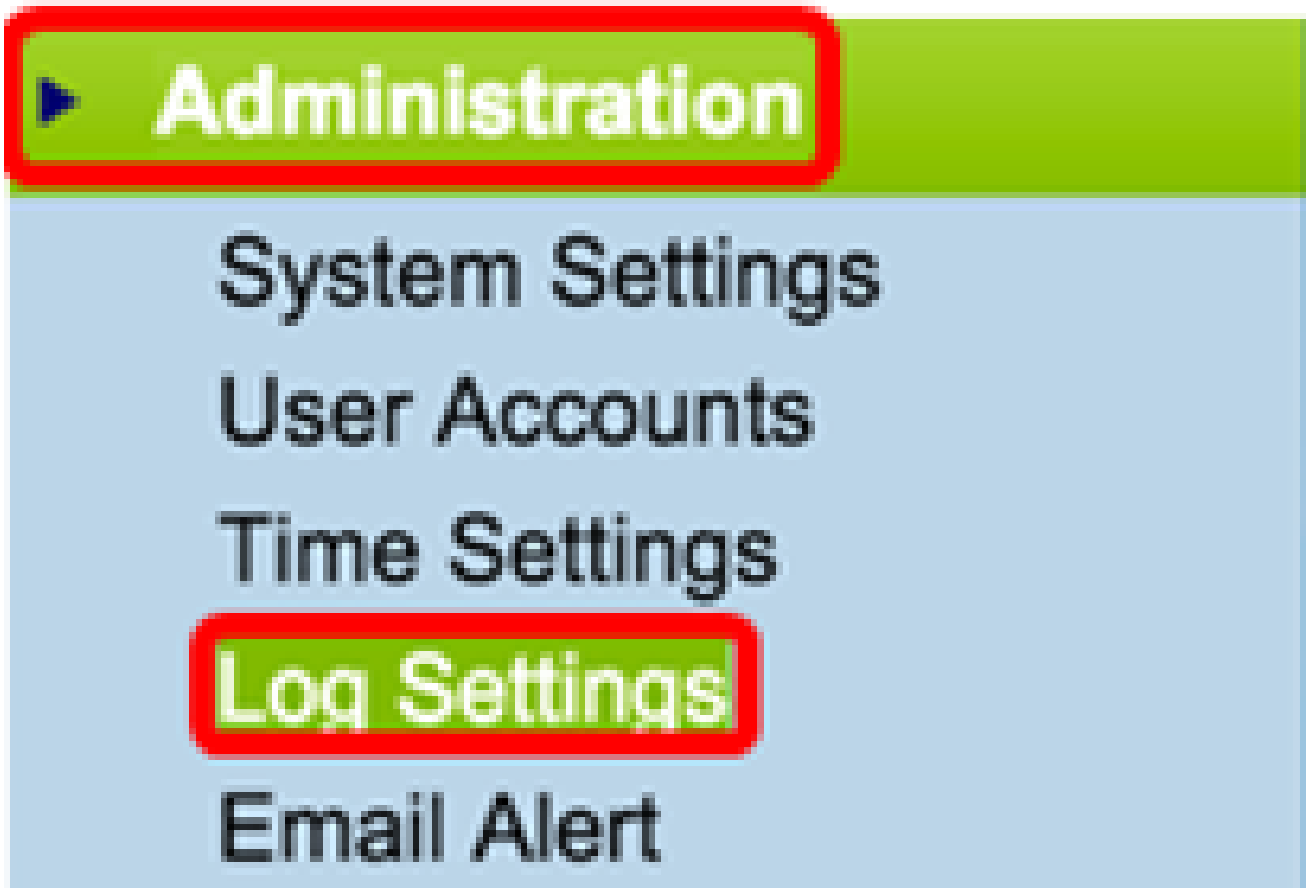
步骤 15Click Save.



配置日志设置

此区域本地配置易失性存储器和NVRAM中的系统和事件日志。

步骤1:登录到接入点基于Web的实用程序以选择 Administration > Log Settings。



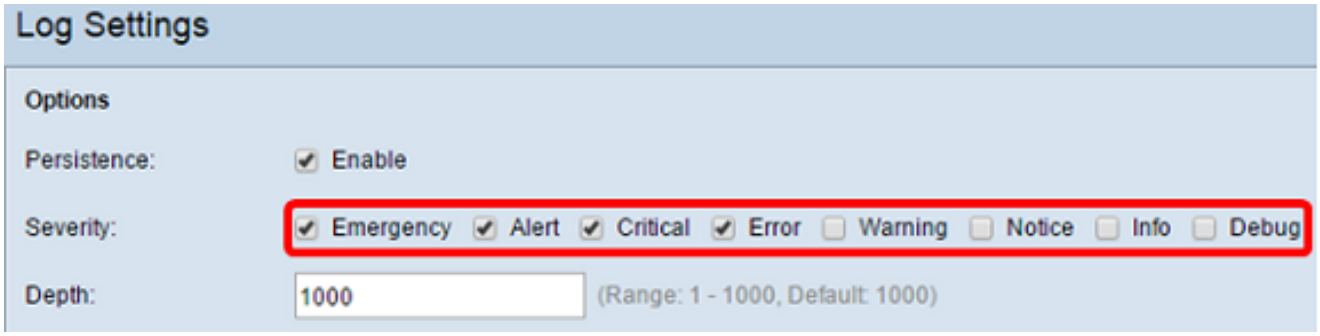
第2步：（可选）如果要永久保存日志，以便设置在WAP重新启动时保留，请选中 Enable复选框以启用持久性。当发生意外事件或故障时，这在意外系统重新启动的情况下尤其有用。最多可在NVRAM中保存128条日志消息，之后日志会被覆盖。



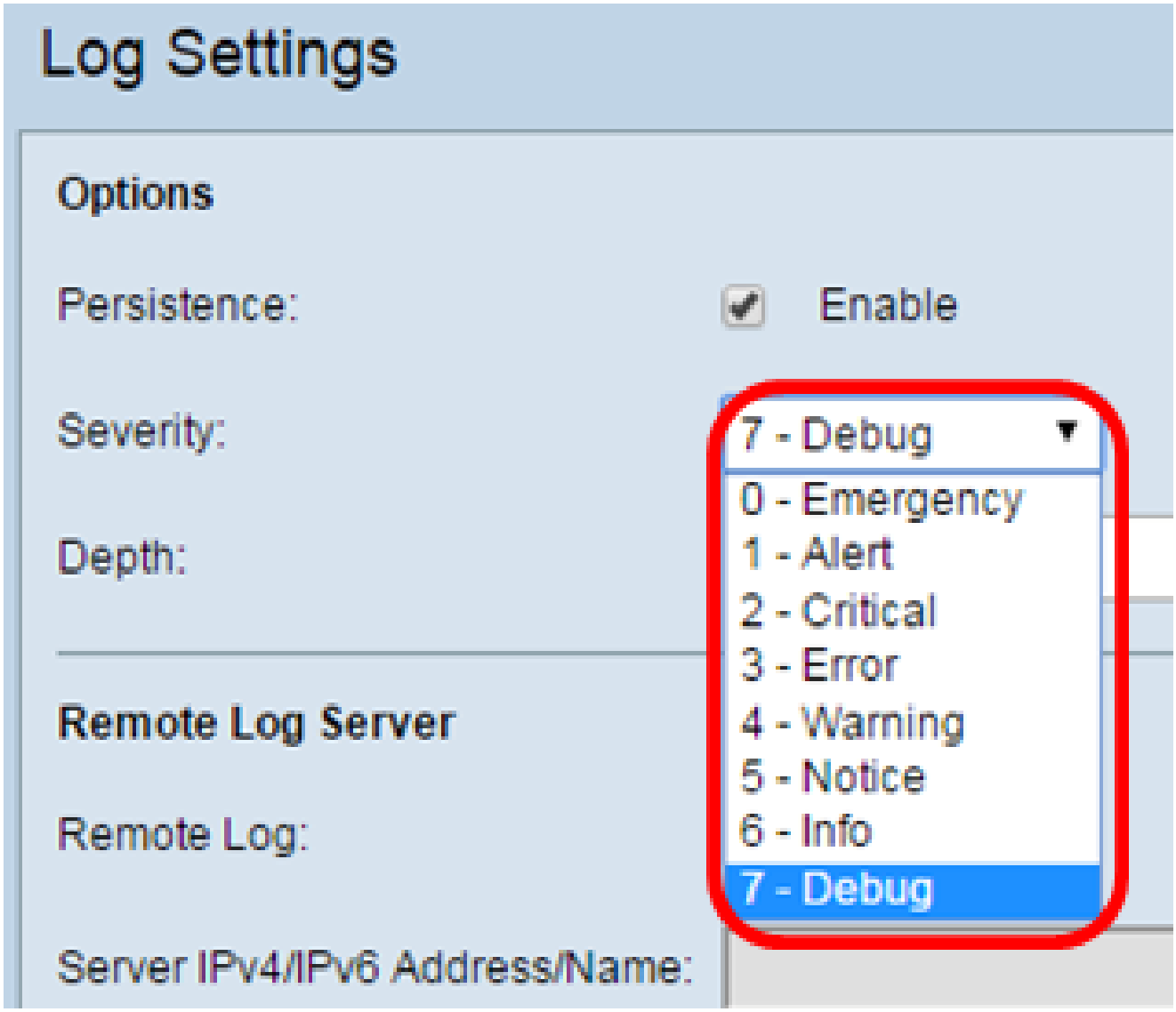
注意：如果未选中Enable，日志将保存在易失性存储器中。

第三步：要设置严重性，请选择要发送的适当消息类型，例如紧急、警报、重要、错误、警告、通知、信息或调试。每当“日志持续时间”结束时，都会发送这些消息。这些选项在基于Web的实用程序中的显示方式会有所不同，这取决于您使用的设备型号。

对于WAP131、WAP150、WAP351和WAP361，请在Severity复选框上选中相应的消息类型。



对于WAP121、WAP321、WAP371、WAP551、WAP561、WAP571和WAP571E，请从Severity下拉列表中点击适当的消息类型。



- 无—不发送消息。
- 紧急-当设备处于紧急状态且需要立即关注时，会向用户发送此类消息。
- 警报—当发生任何与正常配置不同的操作时，会向用户发送此类型的消息。
- 严重—当端口关闭或用户无法访问网络时，会向用户发送此类消息。需要立即采取行动。
- 错误-出现配置错误时，此类型的消息会发送给用户。
- 警告-当其他用户尝试访问受限区域时，会向用户发送此类消息。
- 注意—当网络上优先级发生低更改时，会向用户发送此类型的消息。

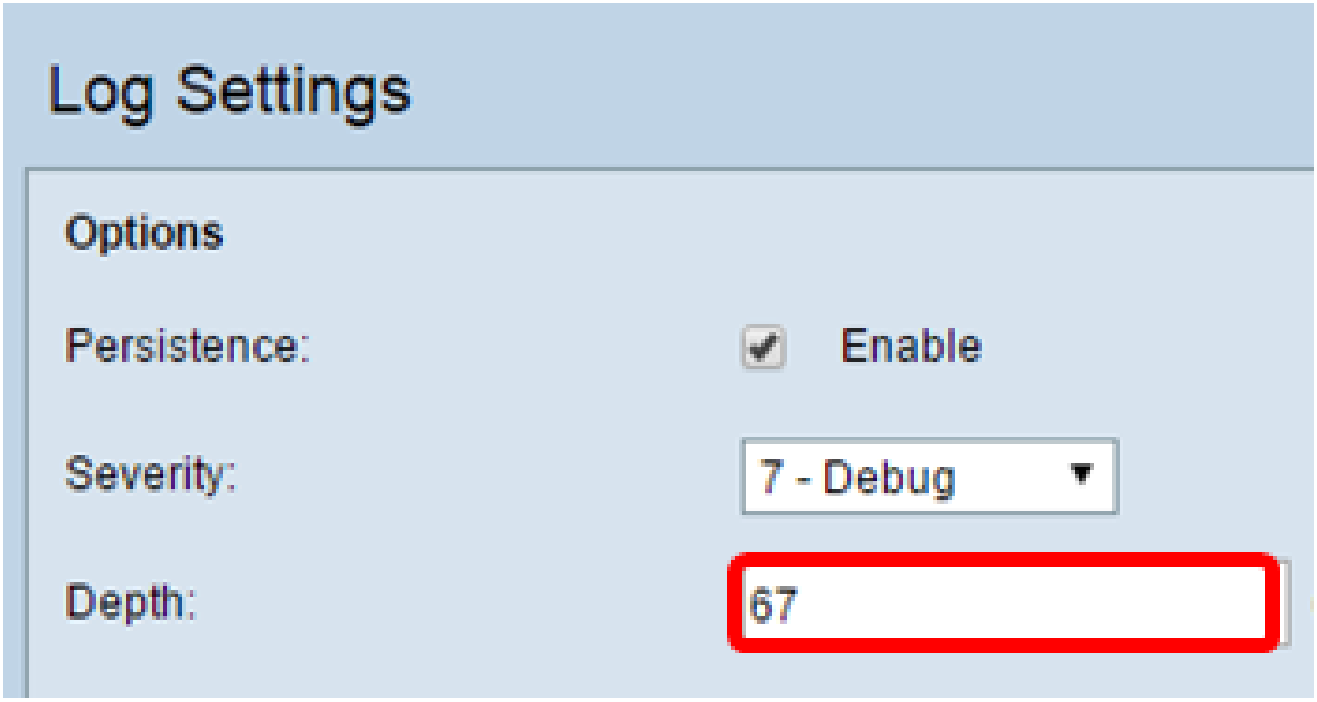
- 信息—此类型的消息将发送给用户，以描述网络的行为方式。
- 调试-将此类消息随网络流量的日志发送给用户。

步骤4.生成日志消息后，将其放入队列中以供传输。在 Depth字段中指定在易失性存储器中一次可以排队的消息数。一次最多可以排队512条消息。

对于WAP131、WAP150、WAP351和WAP361，请在Depth字段中输入深度范围。范围为1-1000。默认值为1000。



对于WAP121、WAP321、WAP371、WAP551、WAP561、WAP571和WAP571E，请在深度字段中输入深度范围。范围是1-512，默认值是512。在本例中，使用67。



第五步：Click Save.

注意：接入点使用网络时间协议服务器获取时间和日期信息。此数据采用UTC格式（格林威治标准时间）。

这些配置应在本地设备上传播事件日志记录并接收电子邮件警报。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。