

在UCS C系列上配置SMTP并排除故障

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[在CIMC上配置SMTP设置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

思科IMC支持基于邮件向收件人发送服务器故障通知，而不依赖SNMP。系统使用简单邮件传输协议(SMTP)将服务器故障作为邮件警报发送到已配置的SMTP服务器。

我们可以配置SMTP属性，并在“邮件警报”(Mail Alert)选项卡上添加电子邮件收件人，以接收有关服务器故障的电子邮件通知。

先决条件

要求

思科建议您了解以下主题：

- UCS C系列 — 适用于除C220 M3、C240 M3、C22 M3和C24 M3服务器外的所有服务器。
- 固件版本3.0.3a
- 最多支持四个收件人。

使用的组件

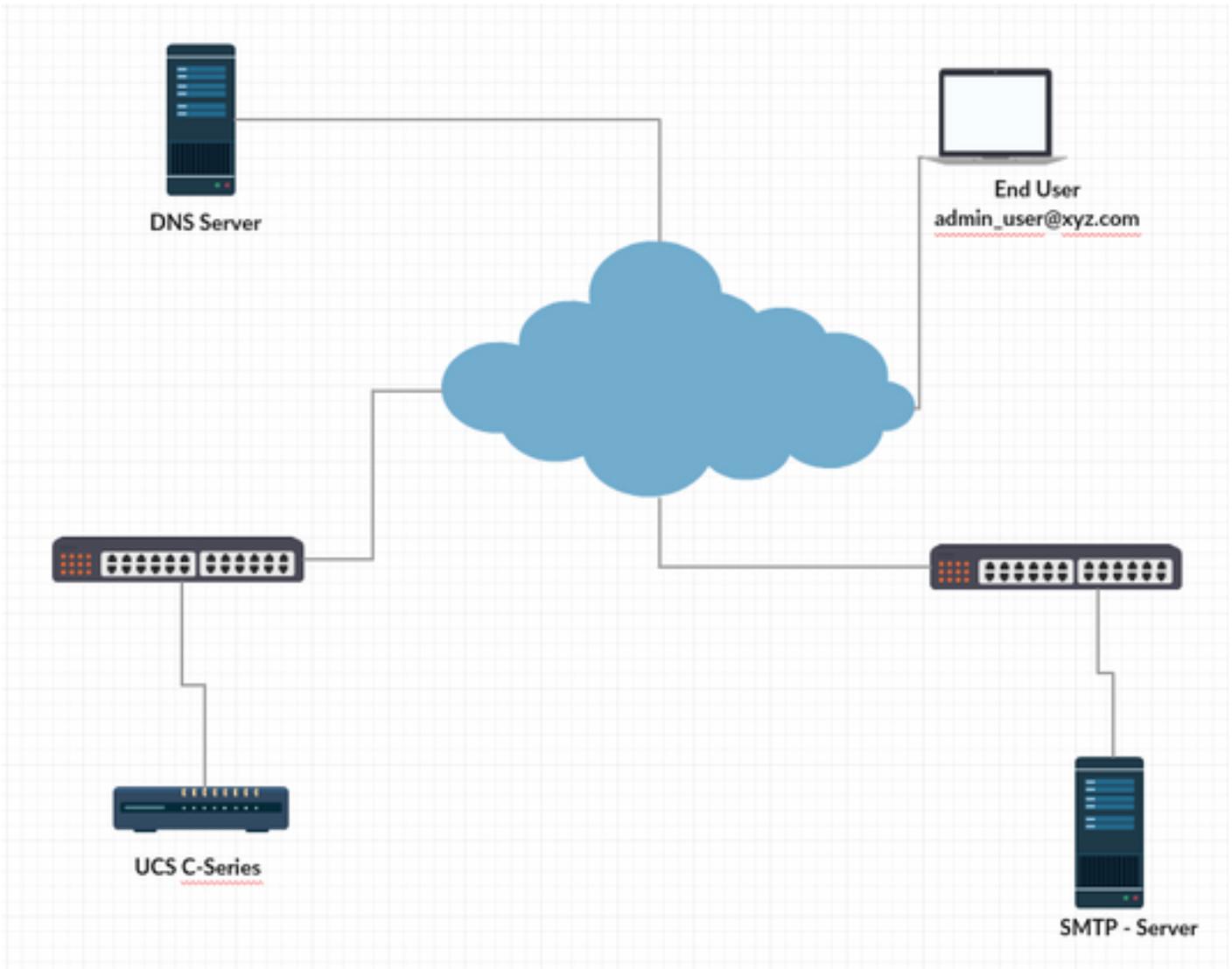
本文档中的信息基于以下硬件和软件组件：

- UCS C系列
- SMTP服务器
- DNS服务器 (如果适用)
- Tcpdump工具

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解任何更改或配置的潜在影响。

配置

网络图



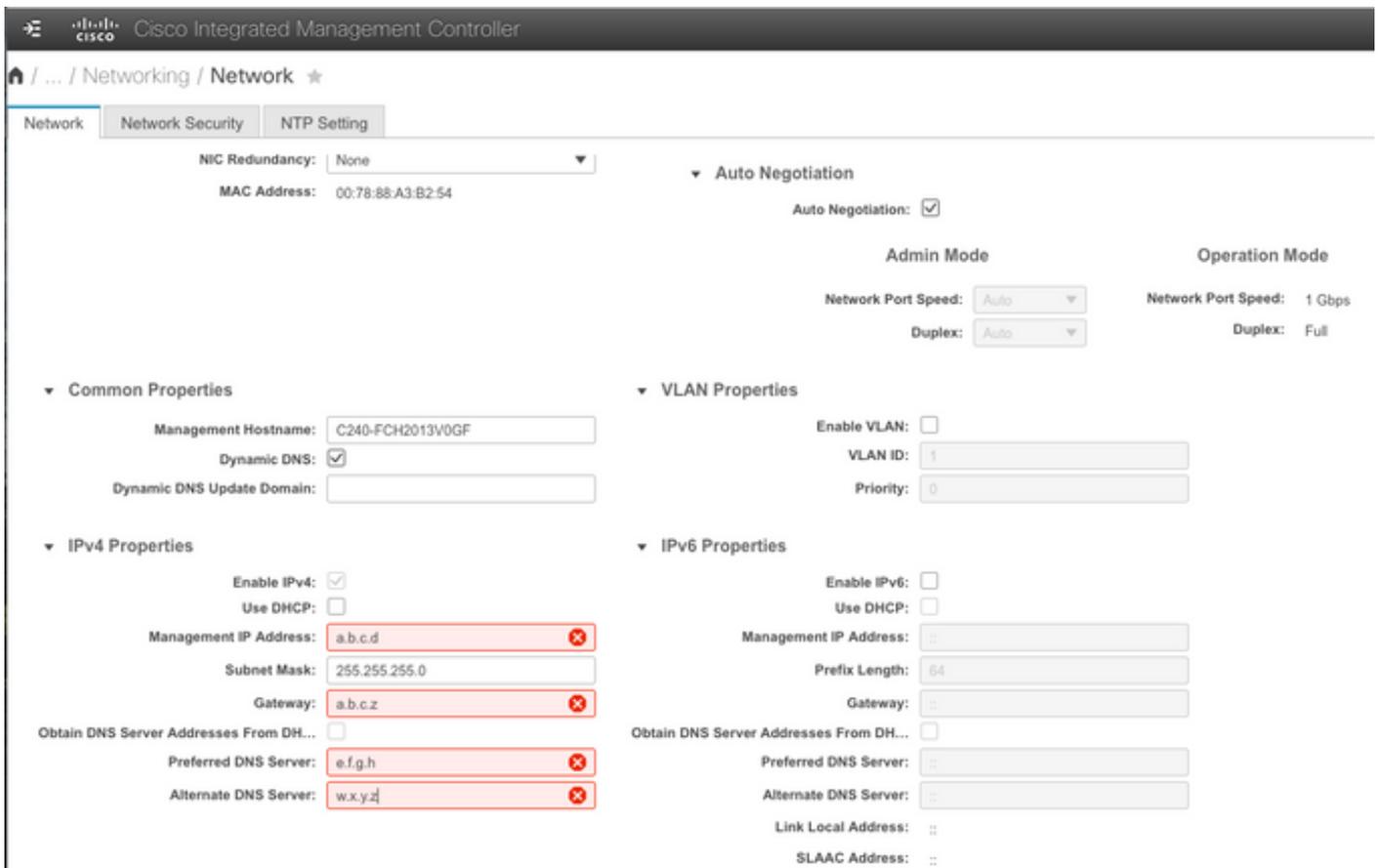
在CIMC上配置DNS设置

步骤1.登录思科集成管理控制器(CIMC)。

步骤2.导航至Admin -> Networking -> Network。

步骤3.添加DNS信息以进行名称解析 (如图1所示)

图 1



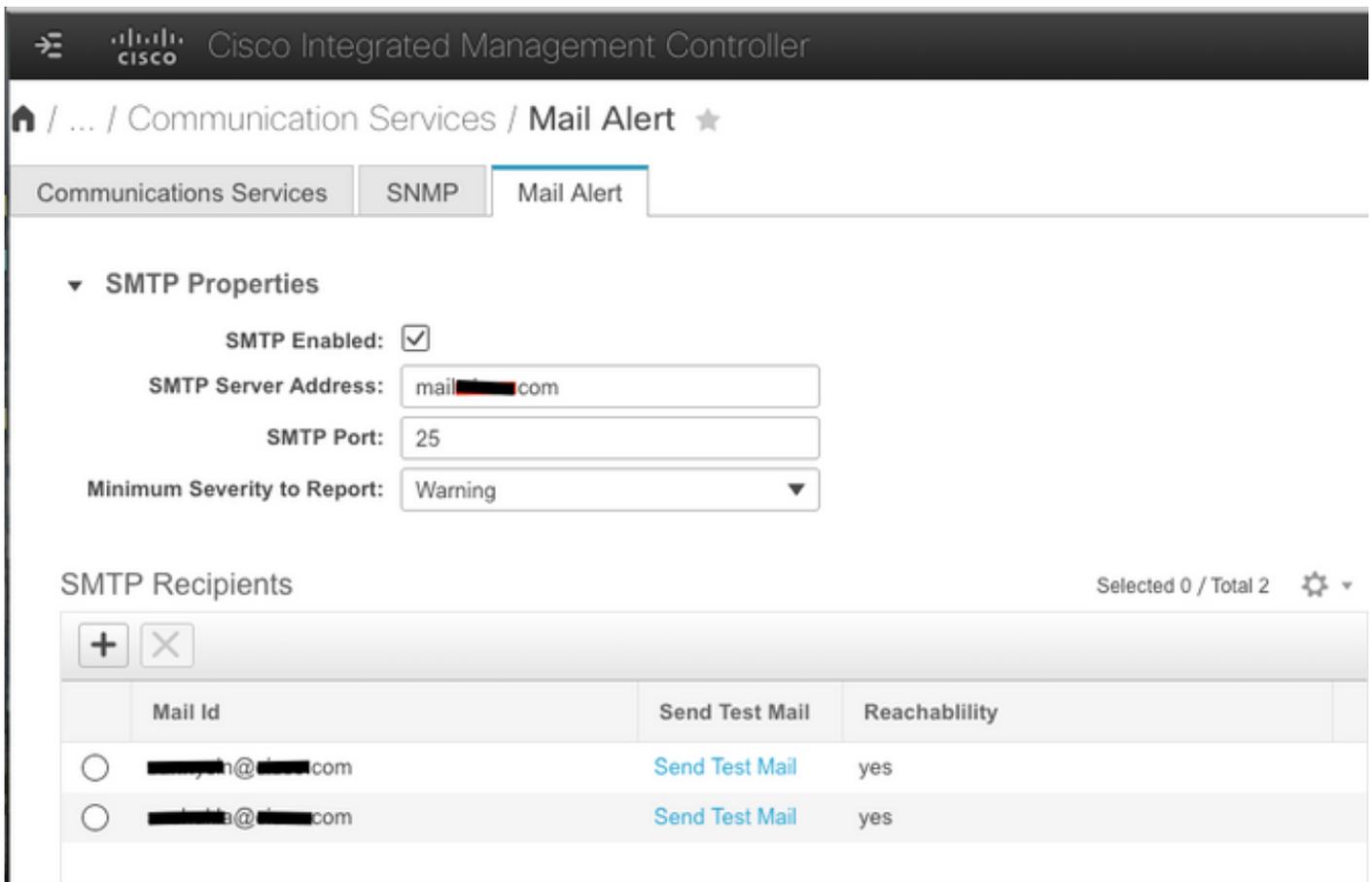
在CIMC上配置SMTP设置

步骤4.接下来，导航至Admin -> Communication Services -> Mail Alert。

步骤5.添加SMTP属性的信息。

步骤6.添加SMTP收件人（如图2所示）

图 2



验证

步骤1. 导航至 Admin -> Communication Services -> Mail Alert。

步骤2. 点击“SMTP收件人”下的“发送测试邮件”（如上图2所示）

步骤3. 您应注意到平台、CIMC版本、BIOS版本（如图3所示）收到的测试邮件

图 3



故障排除

步骤1. SSH到UCS服务器的CIMC。

步骤2. 确定smtp范围并显示详细信息以检查和确认配置信息。

```
C240M4 /smtp # show detail
```

SMTP设置：

启用:是

端口号:25

服务器地址:SMTP@xyz.com

要报告的最低严重性：minor（轻微）

收件人1:

名称：minion@xyz.com

可访问：是

收件人2:

名称：pokemon@xyz.com

可访问：是

收件人3:

名称：

可访问：不适用

收件人4:

名称：

可访问：不适用

步骤3.为收件人启动发送测试邮件

```
C240M4 /smtp # send-test-mail recipient1
```

测试邮件已发送成功。

```
C240M4 /smtp # send-test-mail recipient2
```

测试邮件已发送成功。

步骤4.联系TAC并登录CIMC的debug shell。

步骤5.在CIMC上运行tcpdump，检查DNS和SMTP通信是否已启动/建立。您将看到如下所示的输出

```
[1月18日星期四13:48:31 root@C240-XXXXXXX:~]$tcpdump -v
```

DNS名称解析数据包

```
13:48:43.389913 IP(tos 0xc0, ttl 1, id 34153, offset 0, flags [none], length:36, 光纤长度  
: 4(RA)1.1.1.1 > all-systems.mcast.net:igmp query v3 [最长响应时间10s]
```

```
13:48:43.397914 IP(tos 0x0, ttl 64, id 6176, offset 0, flags [DF], length:71)a.b.c.d.40129 > dns-  
a.xyz.com.53:2105+[]域]
```

```
13:48:43.400914 IP(tos 0x0, ttl 246, id 33332, offset 0, flags [none], length:131)dns-a.xyz.com.53  
> a.b.c.d.40129:2105 NXDomain*[]domain]
```

```
13:48:43.402914 IP(tos 0x0, ttl 64, id 6182, offset 0, flags [DF], length:71)a.b.c.d.59928 > dns-  
a.xyz.com.53:59991+[]域]
```

```
13:48:43.407914 IP(tos 0x0, ttl 246, id 46211, offset 0, flags [none], length:131)dns-a.xyz.com.53  
> a.b.c.d.59928:59991 NXDomain*[]domain]
```

....输出已截断

SMTP邮件服务器通信数据包（SYN和ACK）

13:48:44.741972 IP(tos 0x0, ttl 64, id 53796, offset 0, flags [DF], length:60)a.b.c.d.53972 > dns-a.xyz.com.25:S 552849221:552849221(0)win 5840 <mss 1460,sackOK , timestamp 1747918177[[tcp]>

13:48:44.784974 IP(tos 0x0, ttl 116, id 7066, offset 0, flags [DF], length:60)dns-a.xyz.com.25 > a.b.c.d.53972:S 1757202142:1757202142(0)ack 552849222 win 8192 <mss 1460,nop , wscale 8,sackOK , timestamp[[tcp]>

13:48:44.785974 IP(tos 0x0, ttl 64, id 53797, offset 0, flags [DF], length:52)a.b.c.d.53972 > dns-a.xyz.com.25:. [tcp sum ok] ack 1 win 1460 <nop , nop , timestamp 1747918221 231930758>

13:48:44.828976 IP(tos 0x0, ttl 116, id 7067, offset 0, flags [DF], length:149)dns-a.xyz.com.25 > a.b.c.d.53972:P 1:98(97)ack 1 win 514 <nop , nop , timestamp 231930761 1747918221>