

# 配置和排除故障在UCS C系列的SMTP

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置在CIMC的SMTP设置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

## 简介

思科IMC支持服务器故障的基于电子邮件的通知到收件人，无需取决于在SNMP。系统使用简单邮件传输协议(SMTP)对发送服务器故障作为电子邮件告警到已配置的SMTP服务器。

我们能配置SMTP属性和添加theMail的Alerttab电子邮件接收方接收服务器故障的电子邮件通知。

## 先决条件

### 要求

思科Recommends that您有这些主题知识：

- UCS C系列-在所有服务器的联机除去C220 M3， C240 M3， C22 M3和C24 M3服务器。
- 固件版本3.0.3a
- 支持最多四收件人。

### 使用的组件

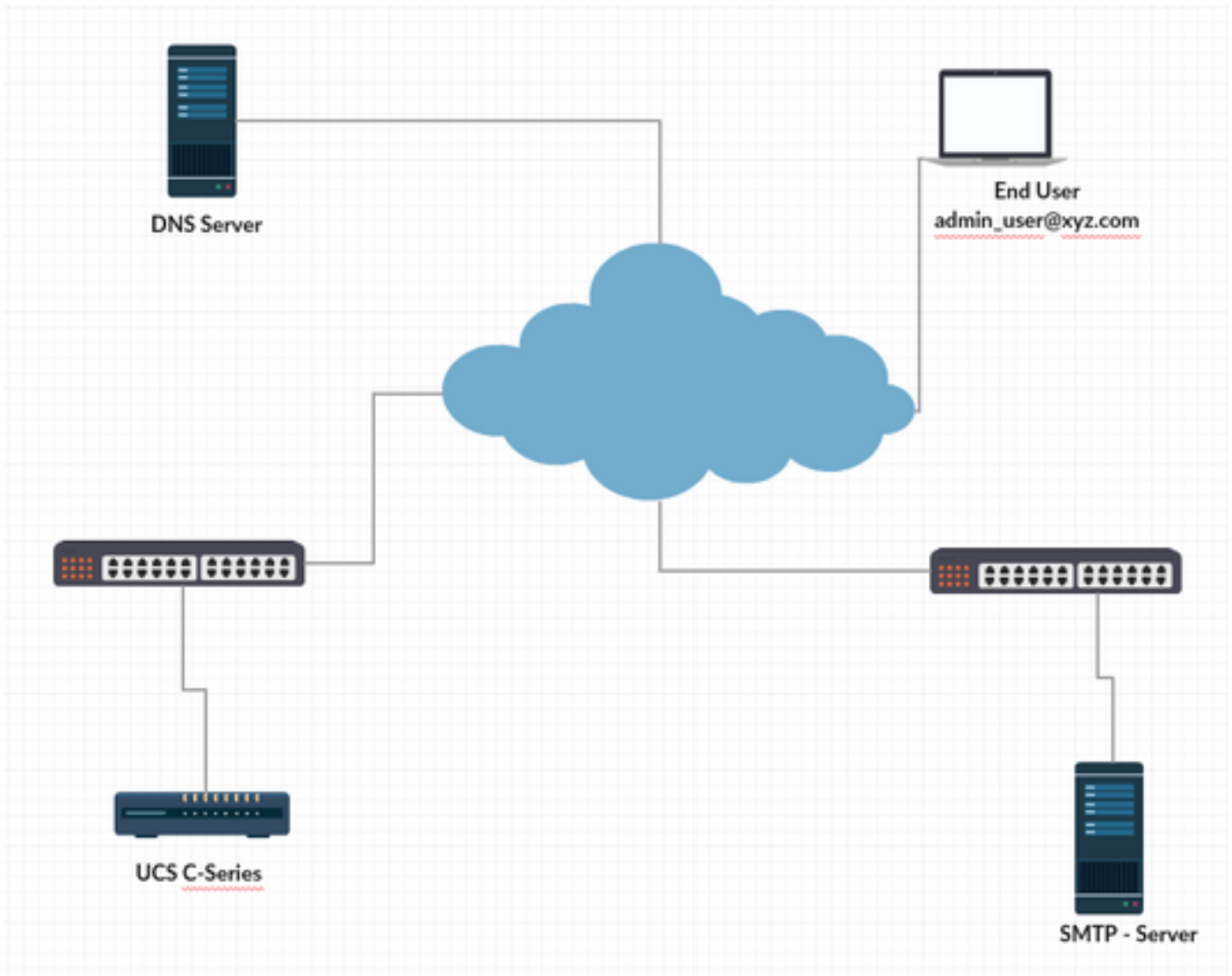
本文档中的信息根据这些硬件&软件组件：

- UCS C系列
- SMTP服务器
- DNS服务器(如果适用)
- Tcpcdump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。如果您的网络实际，请确保您了解所有更改或配置潜在影响。

## 配置

## 网络图



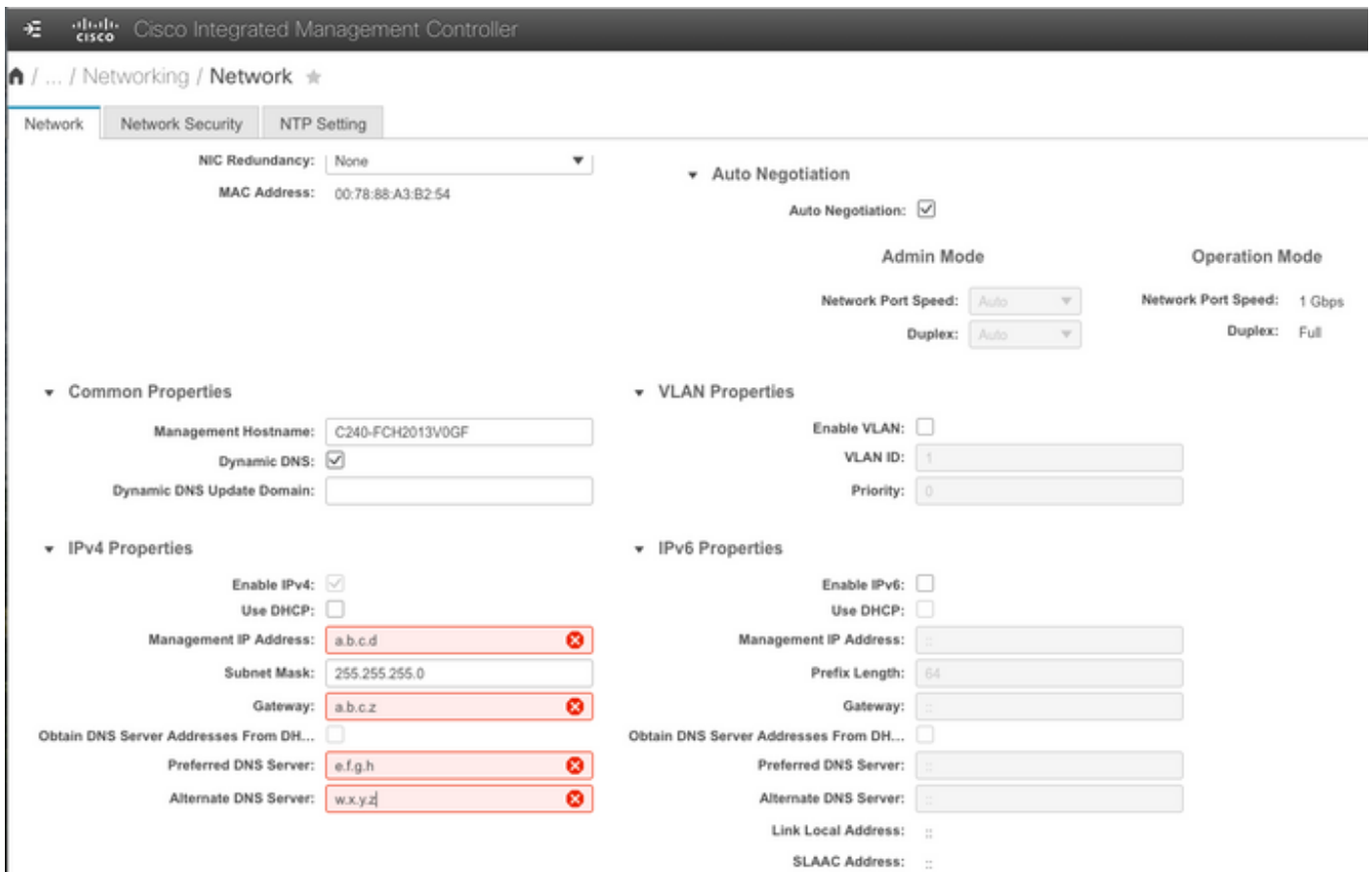
### 配置在CIMC的DNS设置

步骤1.思科集成管理控制器的洛金(CIMC)。

步骤2.导航对Admin ->网络-->网络。

步骤3.添加名字解析的DNS信息如图1)所显示，(

图 1



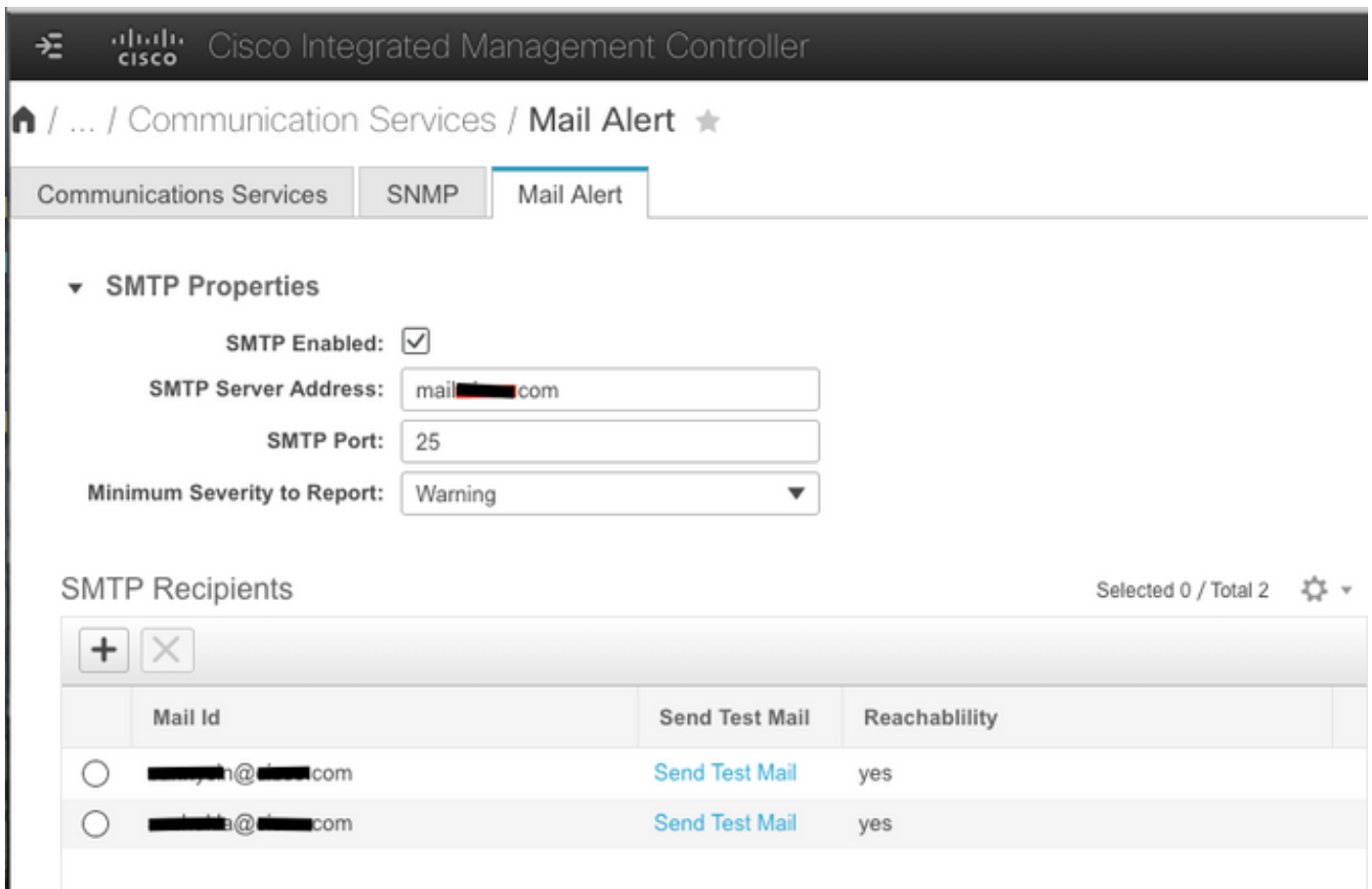
## 配置在CIMC的SMTP设置

第四步：其次，请导航对Admin ->通信服务->邮件警报。

步骤5.添加SMTP属性的信息。

步骤6.添加SMTP收件人(和显示在表2)

图 2



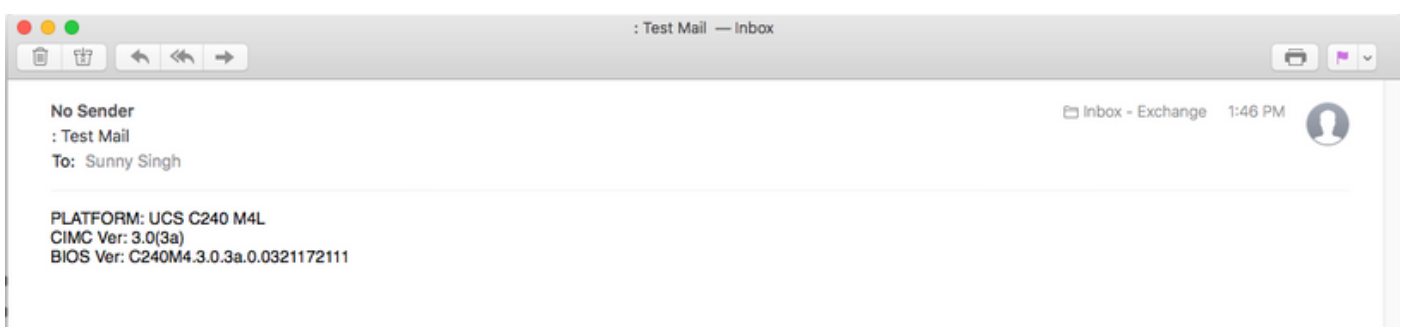
## 验证

步骤1.导航对Admin ->通信服务->邮件警报。

步骤2.点击发送测验邮件在SMTP收件人下(如以上的图2所显示)

第三步：您应该注意用平台接收的测验邮件， CIMC Ver， BIOS Ver如图3)所显示， (

图 3



## 故障排除

步骤1. SSH到CIMC UCS服务器。

步骤2.范围smtp和显示详细信息检查和确认配置信息。

C240M4 /smtp #显示详细信息

SMTP设置：

已启用：是

端口号:25

服务器地址:SMTP@xyz.com

报告的最低的严重性：较小

Recipient1：

名称：minion@xyz.com

可及的：是

Recipient2：

名称：pokemon@xyz.com

可及的：是

Recipient3：

名称：

可及的：na

Recipient4：

名称：

可及的：na

步骤3.启动收件人的发送TEST MAIL

```
C240M4 /smtp #发送TEST MAIL recipient1
```

测验邮件发送的成功。

```
C240M4 /smtp #发送TEST MAIL recipient2
```

测验邮件发送的成功。

步骤4.请与TAC联系并且登陆到调试shell CIMC。

步骤5.运行在CIMC的tcpdump检查DNS和SMTP通信是否启动/已建立。您将看到输出类似于下面，

```
[星期四筒18 13:48:31 - v
```

DNS域名解析数据包

```
13:48:43.389913 IP (tos 0xc0, ttl 1, id 34153, 偏移量0, 标记[none], 长度: 36, optlength : 4 (RA))1.1.1.1 > all-systems.mcast.net : igmp查询v3 [最大响应时间10s]
```

```
13:48:43.397914 IP (tos 0x0, ttl 64, id 6176, 偏移量0, 标记[DF], 长度: 71) a.b.c.d.40129 > dnsa.xyz.com.53 : 2105+[[domain]
```

```
13:48:43.400914 IP (tos 0x0, ttl 246, id 33332, 偏移量0, 标记[none], 长度: 131个) dnsa.xyz.com.53 > a.b.c.d.40129 : 2105 NXDomain* [[域]
```

```
13:48:43.402914 IP (tos 0x0, ttl 64, id 6182, 偏移量0, 标记[DF], 长度: 71) a.b.c.d.59928 > dnsa.xyz.com.53 : 59991+[[domain]
```

```
13:48:43.407914 IP (tos 0x0, ttl 246, id 46211, 偏移量0, 标记[none], 长度: 131个) dnsa.xyz.com.53 > a.b.c.d.59928 : 59991 NXDomain* [[域]
```

....省略部分输出

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, 偏移量0, 标记[DF], 长度: 60) a.b.c.d.53972 >
```

dnsa.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 , 偏移量0 , 标记[DF] , 长度 : 60个)

dnsa.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 , 偏移量0 , 标记[DF] , 长度 : 52) a.b.c.d.53972 >

dnsa.xyz.com.25 : .。 [tcp sum ok] ack 1 Win 1460 <nop , nop , 时间戳1747918221个

231930758>

13:48:44.828976 IP (tos 0x0 , ttl 116 , id 7067 , 偏移量0 , 标记[DF] , 长度 : 149个)

dnsa.xyz.com.25 > a.b.c.d.53972 : P 1:98(97) ack 1 Win 514 <nop , nop , 时间戳231930761个 1747918221>