

UCS CシリーズでのSMTPの設定とトラブルシューティング

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[CIMCでのSMTP設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

Cisco IMCは、SNMPに依存せずに、受信者へのサーバ障害の電子メールベース通知をサポートします。システムは、シンプルメール転送プロトコル(SMTP)を使用して、設定されたSMTPサーバにサーバ障害を電子メール通知として送信します。

SMTPのプロパティを構成し、[メール警告]タブで電子メール受信者を追加して、サーバ障害の電子メール通知を受信できます。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- UCS Cシリーズ : C220 M3、C240 M3、C22 M3、およびC24 M3サーバを除くすべてのサーバで使用可能。
- ファームウェアバージョン3.0.3a
- 最大4人の受信者がサポートされます。

使用するコンポーネント

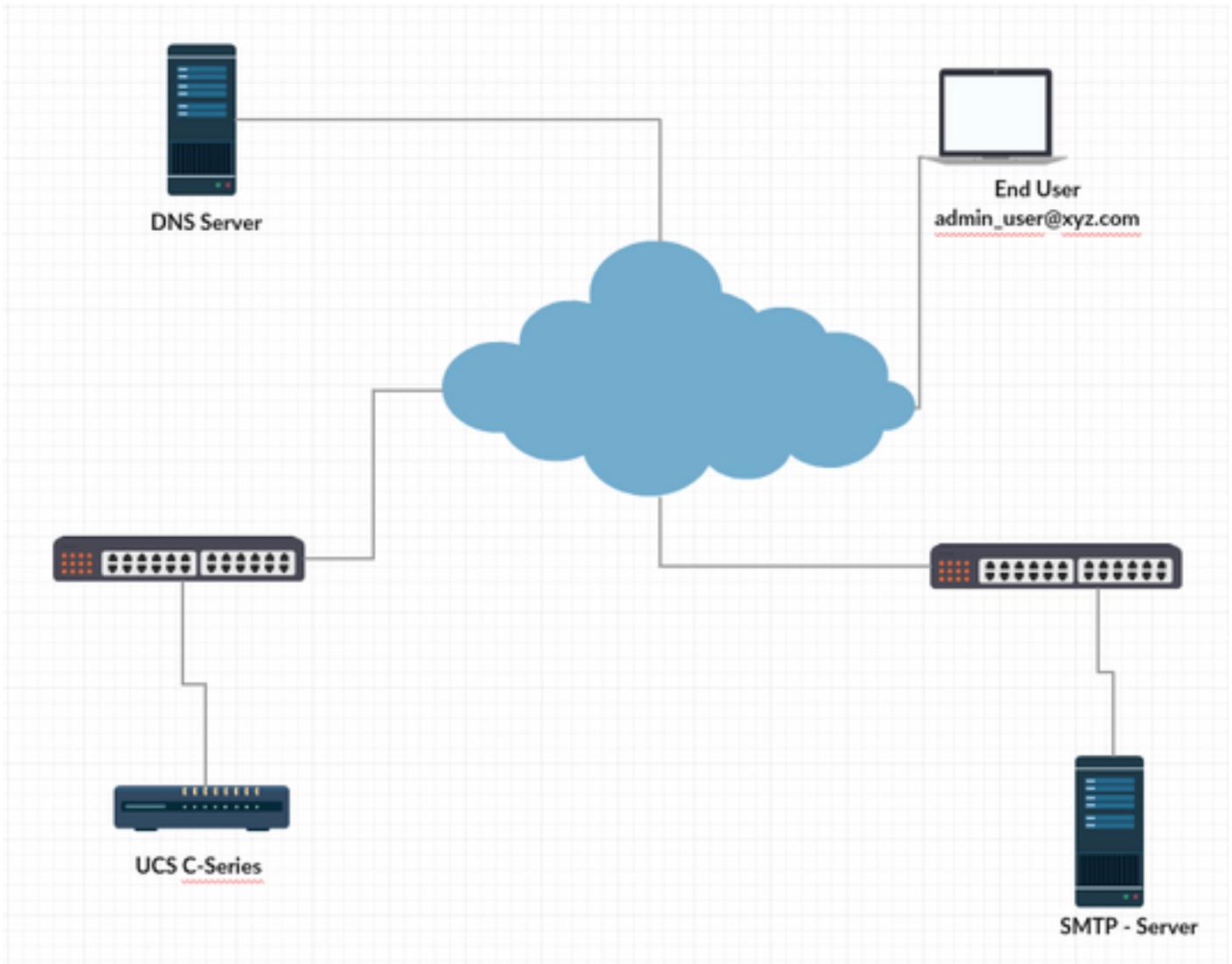
このドキュメントの情報は、次のハードウェアおよびソフトウェア コンポーネントに基づいています。

- UCS C シリーズ
- SMTPサーバ
- DNSサーバ (該当する場合)
- Tcpcdumpツール

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、変更または設定の影響について十分に理解したうえで作業してください。

設定

ネットワーク図



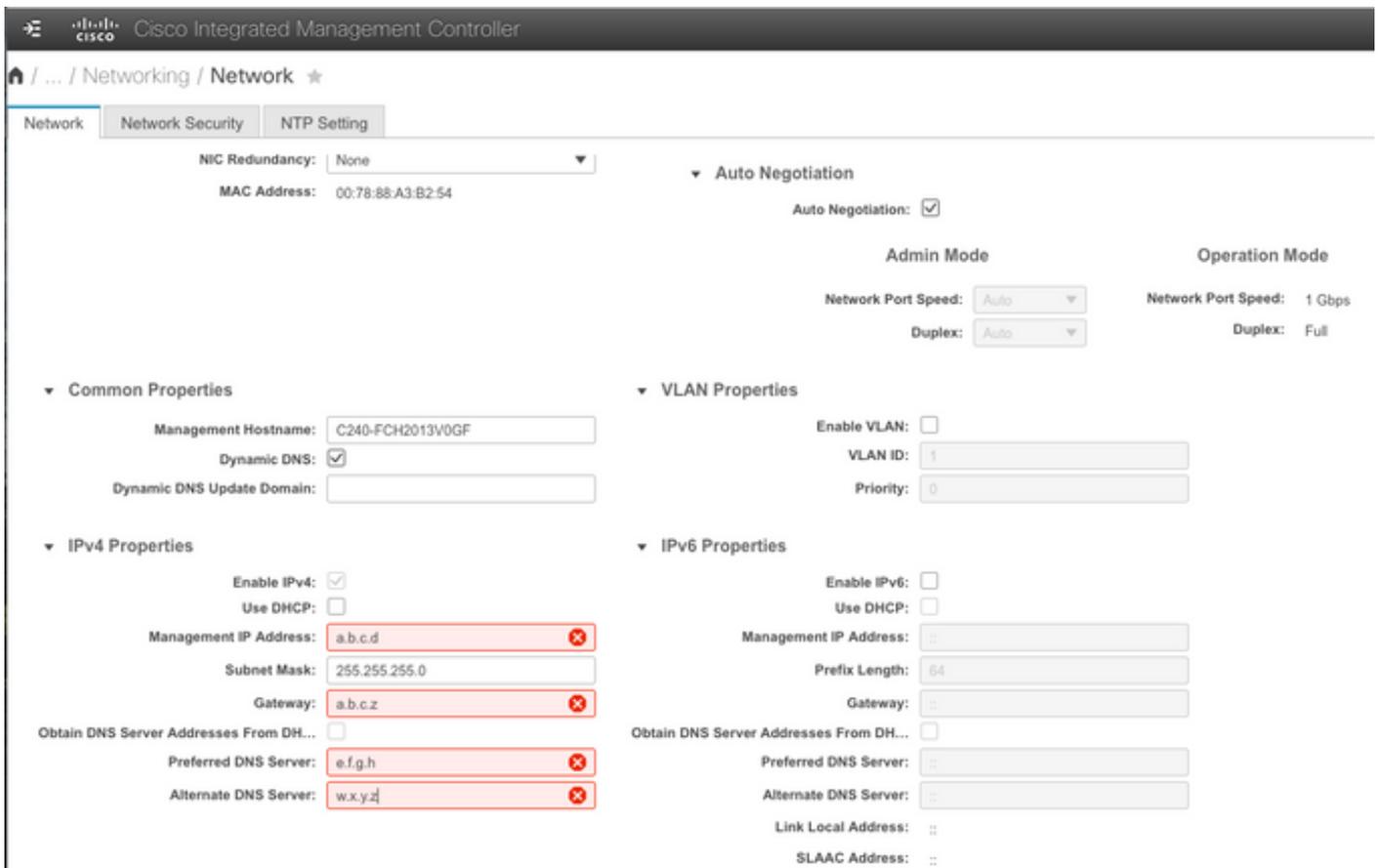
CIMCでのDNS設定

ステップ1: Cisco Integrated Management Controller (CIMC) にログインします。

ステップ2: [Admin] -> [Networking] -> [Network] に移動します。

ステップ3: 名前解決のためのDNS情報を追加します (図1を参照)。

図 1 :



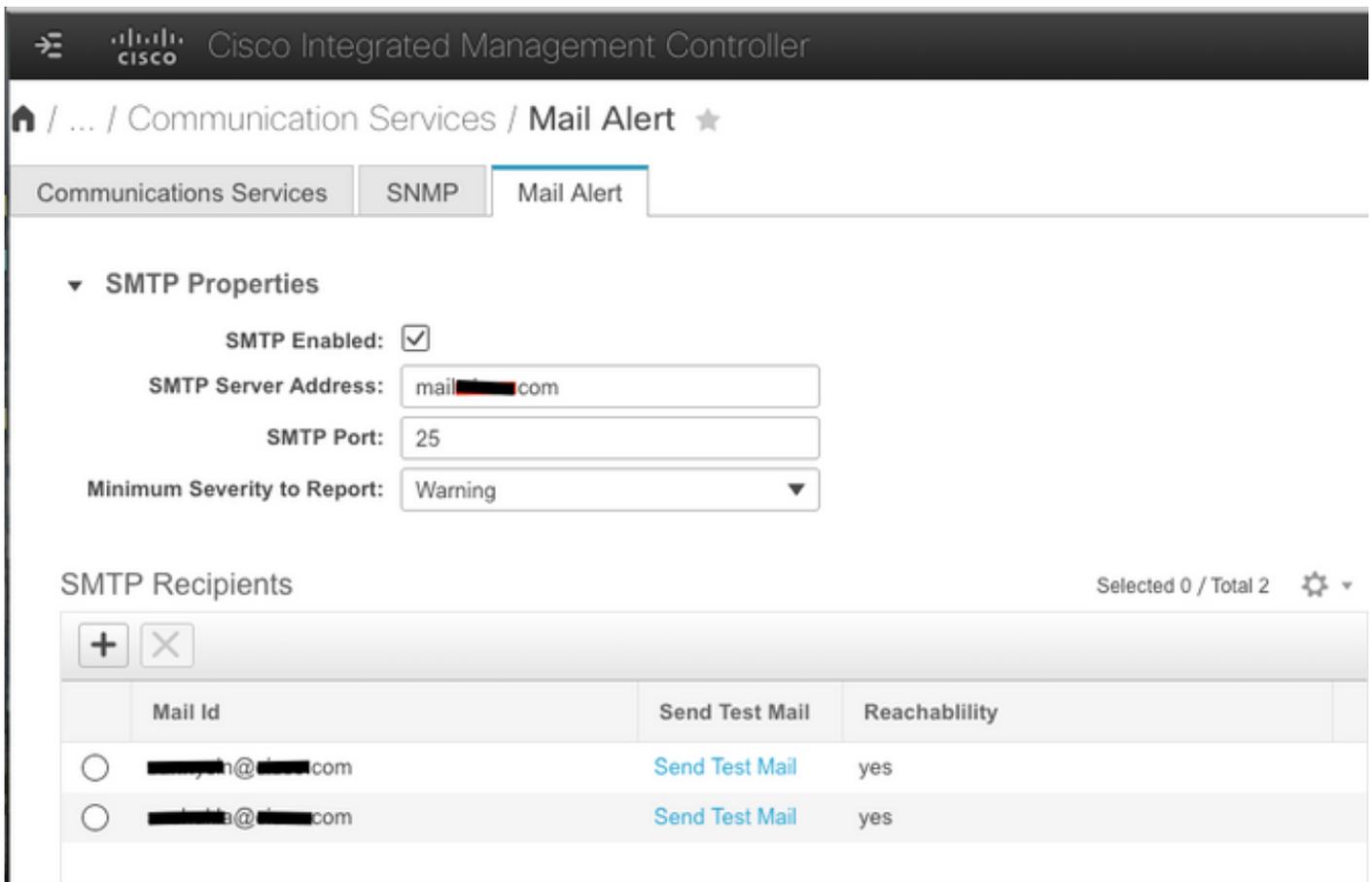
CIMCでのSMTP設定

ステップ4 : 次に、[Admin] -> [Communication Services] -> [Mail Alert]に移動します。

ステップ5:SMTPプロパティの情報を追加します。

ステップ6:SMTP受信者を追加します (図2を参照)。

図 2



確認

ステップ1:[Admin] -> [Communication Services] -> [Mail Alert]に移動します。

ステップ2:[SMTP Recipients]の下の[Send Test Mail]をクリックします (上の図2を参照)。

ステップ3 : テストメールがプラットフォーム、CIMC Ver、BIOS Verとともに受信されたことがわかります (図3を参照)

図 3



トラブルシューティング

ステップ1:UCSサーバのCIMCにSSH接続します。

ステップ2:smtpをスコープに入れ、設定情報を確認して確認します。

```
C240M4 /smtp # show detail
SMTP設定 :
[Enabled] : あり
ポート番号:25
Server Address : SMTP@xyz.com
レポートの最小重大度 : マイナー
受信者1:
Name : minion@xyz.com
到達可能 : あり
受信者2:
Name : pokemon@xyz.com
到達可能 : あり
受信者3:
Name :
到達可能 : na
受信者4:
Name :
到達可能 : na
```

ステップ3 : 受信者のsend-test-mailを開始します

```
C240M4 /smtp # send-test-mail recipient1
テストメールが正常に送信されました。
C240M4 /smtp # send-test-mail recipient2
テストメールが正常に送信されました。
```

ステップ4:TACに連絡し、CIMCのデバッグシェルにログインします。

ステップ5:CIMCでtcpdumpを実行して、DNSおよびSMTP通信が開始/確立されているかどうかを確認します。次のような出力が表示されます。

```
[Thu Jan 18 13:48:31 root@C240-XXXXXXX: ~]$tcpdump -v
```

DNS名前解決パケット

```
13:48:43.389913 IP(tos 0xc0, ttl 1, id 34153, offset 0, flags [none], length:36、optlength:4 ( RA ))
1.1.1.1 > all-systems.mcast.net:igmp query v3 [max resp time 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+[[ドメイン]
13:48:43.400914 IP(tos 0x0, ttl 246, id 3332, 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+[[ドメイン]
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]
```

..出力を省略

SMTPメールサーバ通信パケット (SYNおよび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>