

コンテンツ セキュリティ アプライアンス ネットワークの接続の問題

目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[問題](#)

[解決策](#)

[ネットワーク関連コマンド](#)

概要

この資料に Cisco E メール セキュリティ アプライアンス (ESA) またはネットワーク上の Cisco セキュリティ管理 アプライアンス (SMA) に接続することができないとき直面する問題を解決する方法を記述されています。

前提条件

要件

次の項目に関する知識が推奨されます。

- Cisco ESA
- Cisco SMA
- AsyncOS

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco ESA AsyncOS すべてのバージョン
- Cisco SMA AsyncOS すべてのバージョン

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。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、コマンド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。

問題

ネットワーク上の ESA が SMA に接続することができません。セキュア シェル (SSH) によって Web インターフェイスおよび CLI によって接続するように試みますが要求に応えないアプライアンスはようではないです。

注意： そうするために Cisco テクニカル サポートによって助言されて**電源の再投入**システムことは非常に重要です。により電源の再投入 アプライアンス、それファイル システムへの失われたメッセージ、データベース 汚染、失われたログ データ、または被害という結果に終る場合があるデータの汚染を引き起こす場合があれば。電源の再投入 アプライアンス、それファイル システムをきれいにアンマウントできない時。従って、Cisco はまたは CLI からの **reboot** コマンド **シャットダウン**するのに使用する、または機器 GUI のシステム管理タブにリストされている **シャットダウン/リブート** オプションことを推奨します。

解決策

ほとんどの場合、アプライアンスは実際に使用できなくなりません。それはそれが通常方法のネットワーク要求に応答しないようにしない状態に単にあるかもしれません。このセクションは動作するか、または実行可能な状態にあるように問題を診断し、可能性のあるシステムを回復ために使用できるガイドラインを提供します。

ネットワークによってアプライアンスをおよびそれでもことができなかつたらアクセス権を得る正しくリブートする場合アプライアンスのインジケータライトおよび聞こえるコードを確認して下さい:

- アプライアンスのインジケータライトをチェックして下さい。光はついていませんか。
- ハード ドライブのための光はついていませんか。それらは点滅していませんか。
- アプライアンスの先頭のあらゆるステータス・コードがありますか。
- アプライアンスは開始したときに聞こえるコードを発行しました (発信音) か。

多くの場合、ネットワークケーブルを単に交換するか、またはスイッチの別のポートに接続上の問題を解決するために移動できます:

- それらが利用可能である場合スイッチポートのインジケータライトのステータスをチェックして下さい。
- アプライアンスの光のステータスをチェックして下さい。それらはついていませんか。それらは点滅していませんか。
- ネットワーク クロス ケーブルによってアプライアンスに直接接続できますか。

ネットワーク クロス ケーブルはアプライアンスのイーサネットポートに直接接続することを可能にします。ただし接続するインターフェイスとして同じサブネットにあるように、接続ホストを設定して下さい。ネットワーク クロス ケーブルの使用は別のホストに同じサブネットの同じ IP

アドレスがあるとき LAN と関連している状況の診断と有用のようである場合もあります。アプライアンスがネットワーク要求に応答するかどうか確認して下さい:

- アプライアンスはネットワーク要求に応答しませんか、要求を保守するためにまたは単に応答しませんか。これを判別するために ping を使用できます: アプライアンスを ping できるが、それに SSH できなければ、インターネット制御メッセージ プロトコル (ICMP) によって受信し、SSH サービスがアクセスが不可能対応されないし、ではないことを確認できます。
- ネットワーク インターフェイスすべてをテストしましたか。以前に記述されていたプロセスとアプライアンスの他のインターフェイスの 1 つに接続できるかどうか確認して下さい。

システムがネットワーク要求に応答しないし、即時 アクセスが必要となれば、アプライアンスの後部にあるシリアルポートに接続できます。このポートは標準 DB9 コネクタで、アプライアンスによって来たシリアルケーブルによって利用することができます。アプライアンスによって来たシリアルケーブルがなければ、ヌルモデムケーブルで設定される 1 つを得て下さい。

任意で、ヌルモデムアダプタによって標準シリアルケーブルを使用できます。アプライアンスにケーブルを接続すれば、ラップトップのような別のシステムにそれからケーブルのもう一方の端を、接続できます。Hyperterm または Procom のような端末プログラムを使用して下さい。また 9600 ボー 8N1 のための端末プログラムを設定して下さい。端末プログラムを開始すれば、接続ログインでき。シリアルポートが応答しない場合、ケーブルが接続されること、そしてユニットが動力を与えられることを確認したいと思うかもしれません。それでもログインできない場合、Cisco は/詳細事項のための顧客カスタマ サポートが連絡することを推奨します。

ネットワーク関連コマンド

シリアルポートによってアクセスを得られれば場合機器ステータスがオンラインで示すことを確認するためにステータス detail コマンドを入力して下さい:

```
mail.example.com > status detail

Status as of:                Mon Jan 04 12:48:31 2010 CST
Up since:                    Tue Jul 14 16:50:50 2009 CDT (173d 20h 57m 41s)
Last counter reset:         Never
System status:              Online
Oldest Message:             24 weeks 16 hours 30 mins 48 secs
Feature - Centralized Tracking: 833 days
Feature - Centralized Reporting: 833 days
Feature - IronPort Centralized Configuration Manager: 60 days
Feature - Incoming Mail Handling: Perpetual
Feature - Centralized Spam Quarantine: 833 days
```

注: ステータス detail コマンドが応答しないし、エラーを発生しない場合、Cisco カスタマ カスタマ・サポートに連絡して下さい。

RAID ステータスを確認するために Version コマンドを入力して下さい:

```
mail.example.com > version

Current Version
```

```
=====  
Model: M660  
Version: 6.5.2-101  
Build Date: 2009-05-28  
Install Date: 2009-07-14 17:04:32  
Serial #: 002C999999-J999999  
BIOS: 2.4.3I  
RAID: 1.21.02-0528, 2.01.00, 1.02-014B  
RAID Status: Optimal  
RAID Type: 10  
BMC: 1.77
```

RAID が低下する場合、アプライアンスが明白のと使用できなくなる関連していないかもしれない別のエラーに出会ったことは可能性のあるです。

注: Version コマンドが応答しないし、データを提供しない場合、連絡先 Cisco カスタマ カスタマ・サポート。

ネットワークコンフィギュレーションを確認するために **etherconfig** コマンドを入力して下さい:

```
mail.example.com > etherconfig
```

```
Choose the operation you want to perform:  
- MEDIA - View and edit ethernet media settings.  
- VLAN - View and configure VLANs.  
- LOOPBACK - View and configure Loopback.  
- MTU - View and configure MTU.
```

```
[> media
```

```
Ethernet interfaces:
```

```
1. Data 1 (Autoselect: <link is down>)) 00:22:19:b0:03:c4  
2. Data 2 (Autoselect: <link is down>)) 00:22:19:b0:03:c6  
3. Management (Autoselect: <1000baseTX full-duplex>) 00:10:18:4e:29:88
```

```
Choose the operation you want to perform:  
- EDIT - Edit an ethernet interface.  
[>
```

```
Choose the operation you want to perform:  
- MEDIA - View and edit ethernet media settings.  
- VLAN - View and configure VLANs.  
- LOOPBACK - View and configure Loopback.  
- MTU - View and configure MTU.
```

```
[> MTU
```

```
Ethernet interfaces:
```

```
1. Data 1 default mtu 1500  
2. Data 2 default mtu 1500  
3. Management default mtu 1500
```

```
Choose the operation you want to perform:  
- EDIT - Edit an ethernet interface.  
[>
```

最近のネットワーク変更はアプライアンスへの接続の影響がある場合があります。 インターフェイス設定を確認するために **interfaceconfig** コマンドを入力して下さい:

```
mail.example.com > interfaceconfig
```

Currently configured interfaces:

1. Management (192.168.1.33/24 on Management: downside.hometown.net)
2. outbound_gloop_ISQ_notify (192.168.1.34/24 on Management: inside.hometown.net)

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new interface.
- EDIT - Modify an interface.
- GROUPS - Define interface groups.
- DELETE - Remove an interface.

[]>

すべてのネットワーク関連キャッシュを流し出すために診断コマンドを入力して下さい:

```
mail.example.com > diagnostic
```

Choose the operation you want to perform:

- RAID - Disk Verify Utility.
- DISK_USAGE - Check Disk Usage.
- NETWORK - Network Utilities.
- REPORTING - Reporting Utilities.
- TRACKING - Tracking Utilities.

```
[ ]> network
```

Choose the operation you want to perform:

- FLUSH - Flush all network related caches.
- ARPSHOW - Show system ARP cache.
- SMTTPING - Test a remote SMTP server.
- TCPDUMP - Dump ethernet packets.

```
[ ]> flush
```

Flushing LDAP cache.

Flushing DNS cache.

Flushing system ARP cache.

10.92.152.1 (10.92.152.1) deleted

10.92.152.18 (10.92.152.18) deleted

Network reset complete.

Choose the operation you want to perform:

- FLUSH - Flush all network related caches.
- ARPSHOW - Show system ARP cache.
- SMTTPING - Test a remote SMTP server.
- TCPDUMP - Dump ethernet packets.

```
[ ]>
```

注: ネットワーク関連コマンドのうちのどれかが応答しない場合 Cisco カスタマ カスタマ・サポートに連絡するため。この資料に説明があり、ネットワークによってアクセス権を得ることがまだできないトラブルシューティングの手順を実行したら詳細事項に関しては Cisco カスタマ カスタマ・サポートに連絡して下さい。