

一元管理の意味と一元管理クラスタの作成方法を教えてください。

目次

[はじめに](#)

[一元管理の意味と一元管理クラスタの作成方法を教えてください。](#)

[背景説明](#)

[覚える必要条件](#)

[解決策](#)

[覚えるべき警戒ステップ](#)

[関連情報](#)

概要

Eメールセキュリティ アプライアンス (ESA) のどんな中央集中型管理を意味する、そしてどのように中央集中型管理クラスタが作成することができるかこの資料に記述されています。

一元管理の意味と一元管理クラスタの作成方法を教えてください

。

背景説明

中央集中型管理機能はローカル ポリシーに従っている間柔軟性およびスケーラビリティを提供するために複数のアプライアンスを、ネットワーク内の高められた信頼性同時に管理し、設定することを、可能にしまグローバルに管理することを許可します。クラスタは一組の一般的な設定情報のマシンで構成されています。各クラスタの中では、アプライアンスは単一マシンが1つグループだけの一度にメンバーである場合もあるマシングループに更に分けることができます。クラスタは-マスター・スレーブ関係無しで...ピアツーピア アーキテクチャで設定されます。全体のクラスタかグループを制御し、管理するためにマシンにログインすることができます。これは管理者が論理的なグループ化で cluster-wide、グループ全体の、または毎マシン基礎のシステムの異なる要素を、基づいた自分自身で設定することを可能にします。

覚える必要条件

- すべてのマシンは IP接続がなければなりません。
- ホスト名を使用している場合、すべてが- 「A」 および反転 「PTR」 DNS レコードと順方向に一致することと...正しく解決することを確認して下さい。
- TCPポート 22 SSH か 2222 のクラスタ コミュニケーションサービス (CCS) または選択の

カスタマイズされたポートに接続がある必要があります。

- すべてのアプライアンスは正確のが AsyncOS 同じバージョンあるおよび同じ製品 グループ (メモである必要があります: C および X シリーズ アプライアンスは相互運用可能です)。
- すべての機器はまたバージョン 8.x の下で「中央集中型管理」フィーチャーキーがなければなりません。
- クラスタマネージメント ツール「clusterconfig」が GUI で利用できないのでコマンドラインアクセスを必要とします。

個々のマシンがマシン グループがさまざまな設定を無効にすることができるように多くの設定が変更することができることに注目して下さい。 クラスタ化した順序はアプライアンス設定をです次の通り受継ぎます: 1) 3) 2) マシン グループ クラスタ。しかしホスト名および IP インターフェイスのようないくつかの設定はマシン レベルだけで利用でき、他のクラスタ メンバーに複製されません。

クラスタ化する機能が設定管理目的のためであることにまた注目して下さい。 それは異なるメンバーの間の E メールトラフィックのフローに優先順位をつけるか、またはスケジュールするために固有メカニズムを提供しません。 これを実現させるために、1 つは同一の DNS レコード罫 (MX) または別途のロード バランシング デバイスまたは他の外部メカニズム前に使用する必要があります。

解決策

新しいクラスタから始まるために、スタンドアロン マシンとして既に十分に設定されていたアプライアンスを選択する必要があります。 このマシンはホスト/受信者のアクセス表 (帽子 /RATS) のようなすべての望ましい機能でメール フロー ポリシー、コンテンツ フィルター、等完全に設定する必要があります。 これはクラスタを形成できるリファレンス ポイントです。

覚えるべき警戒ステップ

1. すべてのマシンに正しい IP アドレスおよびホスト名があることを確認して下さい。
2. デバイス通信のための望ましいポートのすべてのアプライアンスへの接続を確認して下さい (「telnet」コマンドを使用して)。
3. (SSH、CCS、またはカスタム ポート) 選択する「ifconfig > Edit」を使用してこのマシンのインターフェイスで適切なサービスがイネーブルになっていたことを確かめて下さい。
4. 「mailconfig」か「saveconfig」を使用することによってたとえば続く前に設定のバックアップを (暴露されるパスワードで) 作成して下さい。

次に、「clusterconfig」コマンドを使用してクラスタおよびマシン グループを両方作成できそれに 1 つ以上の追加アプライアンスに加入します:

Configuration

1. 「clusterconfig」設定 シーケンスを始め、新しいクラスタに名前をつけて下さい:
clusterconfig は > 新しいクラスタを作成します
2. どちらかの IP アドレス または ホスト名解決を選択する IP コミュニケーション パラメータを定義して下さい。

注: この時点で、クラスタは構築するために数秒かかるかもしれ、変更は自動的に保存されます。

3. 新しいクラスタに加算機の前に新しいグループを作成することを選択することができます。新しいクラスタを作成するとき、Main_Group と問い合わせられるデフォルト グループは自動的に作成されます。ただし、これの名前を変更するか、または次のコマンドを使用して追加グループを作成することにすることができます:

```
clusterconfig > renamegroupclusterconfig > addgroup
```

4. 新しいマシンをクラスタに追加し、グループ化して下さい。これらのステップはまだクラスタ メンバーになされることを持ち、必要に応じて繰り返すことができるあらゆる残りのマシンで実行されたべきです。プロセスは先に選択される通信プロトコルによってわずかに異なります。

clusterconfig は > SSH 上の実在するクラスタに加わります そのプロトコルを使用していないので無視できるクラスタ コミュニケーションサービスを開始するためにプロンプト表示されます。実在するクラスタ マシンの IP アドレスを入力して下さい。これはどのクラスタマシンである場合もありましたり IP によって通信ユーザー設定に関係なく、参照する必要があります。クラスタ作成の間に定義されるように SSH 通信にポートを選択して下さい。実在するクラスタ マシンの「admin」アカウントのためのパスワードを入力して下さい。確認のこのホストのための公開キーを示されています。次のコマンドでクラスタのあらゆるアプライアンスで更にこれを確認できます: **logconfig > hostkeyconfig > フィンガープリント**注: 新しいメンバーがクラスタ設定を自動的に取得し、適用する間、もう一つの遅延があります。**clusterconfig は > CCS 上の実在するクラスタに加わります:**

このシステムが追加されるように CCS、あなた上のクラスタにログイン加入し、それに言うことはクラスタ メンバーに最初になります。動作するクラスタのマシン:

```
clusterconfig > prepjoin >
```

新しい実在するクラスタ メンバーの上からの「prepjoin」プロンプトにそれを貼り付けるためにホスト名を、シリアル番号、SSH 鍵情報コピーして下さい。メインプロンプトに到達するために <RETURN> を二度見つけそして変更を加えるために「託します」実行して下さい。他では新しいアプライアンスが認証失敗を受け取るように、「現時点で」です非常に重要託して下さい。選択のインターフェイスの TCP ポート 2222 上の新しいサービスを開くクラスタ コミュニケーションサービスを開始するためにプロンプト表示されます。実在するクラスタ マシンの IP アドレスを入力して下さい。これはどのクラスタマシンである場合もありましたり IP によって通信ユーザー設定に関係なく、参照する必要があります。クラスタ作成の間に定義されるように CCS 使用にポートを選択して下さい。確認のこのホストのための公開キーを示されています。次のコマンドでクラスタのあらゆるアプライアンスで更にこれを確認できます:

```
logconfig > hostkeyconfig > フィンガープリント
```

注: 新しいメンバーがクラスタ設定を自動的に取得し、適用する間、もう一つの遅延があります

5. 「ステータス」使用すれば「システムの概要」レポートのような出力をすべてのメール フローおよびシステムオペレーションを確認することは別の設定のバックアップを作成する前にそのままです。いずれかの時点で何が右ではないようではない-デバイスをクラスタから削除し、マシン レベル設定に戻る「clusterconfig > removemachine」を単に使用して下さい。

注: クラスタから最終的なマシンを取除くことはマシンを一般に取除くことと異なっていないし、効果的にクラスタを全体で除去します。

クラスタがであるので作成され、適切に機能します、異なるグループを作り始めることができ、クラスタはそれらが変更し、各アプライアンスを渡って適用するのを見ます。

関連情報

- [クラスタにある ESA を取り替えて下さい:](#)
- [クラスタにある ESA をアップグレードする方法](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)