

# Arbeit von Cluster-/Gruppen-/Systemebenen auf ESA-Ebene

## Inhalt

[Einführung](#)

[Konfigurieren der ESA](#)

[Cluster](#)

[Gruppe](#)

[Maschine](#)

[Umschalten zwischen Cluster-/Gruppen-/Machine-Modi](#)

[Benutzeroberfläche](#)

[CLI](#)

[Hinzufügen/Ändern/Entfernen von Einstellungen auf verschiedenen Ebenen](#)

[Benutzeroberfläche](#)

[CLI](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

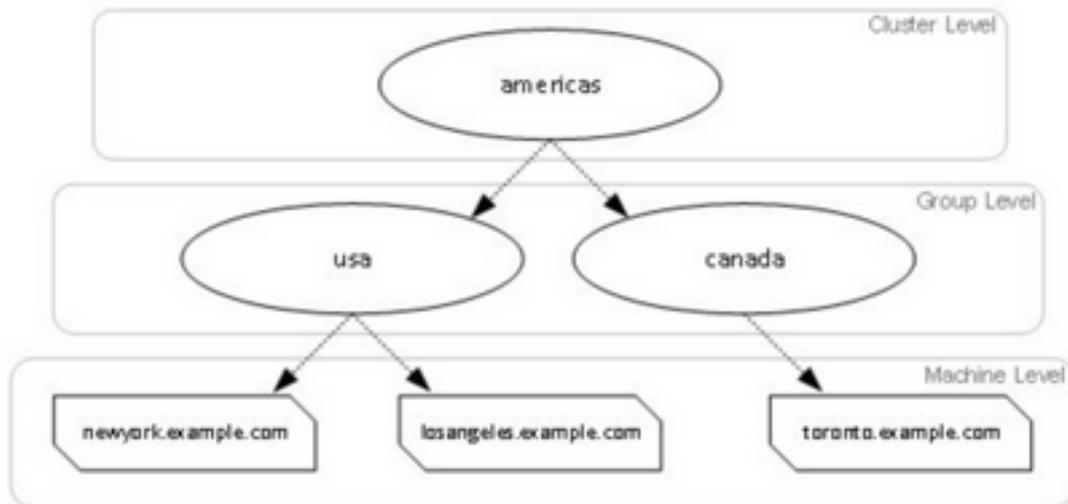
Die Funktionen der Cisco E-Mail Security Appliance (ESA) ermöglichen die gleichzeitige Konfiguration und Verwaltung mehrerer Appliances für mehr Zuverlässigkeit, Flexibilität und Skalierbarkeit. Darüber hinaus können Sie globale Verwaltungsaufgaben durchführen und gleichzeitig lokale Richtlinien einhalten.

## Konfigurieren der ESA

Die ESA kann auf drei verschiedenen Ebenen konfiguriert werden:

1. Maschine
2. Gruppe
3. Cluster

**Figure 1. Cluster Level Hierarchy**



## Cluster

Ein Cluster besteht aus einem Satz von Computern mit allgemeinen Konfigurationsinformationen. Innerhalb jedes Clusters können die Appliances weiter in Maschinengruppen unterteilt werden, wobei ein einzelner Rechner jeweils nur einer Gruppe angehören kann.

Cluster werden in einer Peer-to-Peer-Architektur implementiert - ohne primäre/sekundäre Beziehung. Sie können sich bei jedem Computer anmelden, um den gesamten Cluster oder die gesamte Gruppe zu steuern und zu verwalten. Dadurch kann der Administrator verschiedene Systemelemente auf Cluster-weiter, gruppenweiter oder pro Computer konfigurieren, basierend auf eigenen logischen Gruppierungen.

## Gruppe

Sie können die Geräte konfigurieren und an verschiedene Gruppen binden. Auf der Appliance können eine oder mehrere Gruppen konfiguriert werden. Jede Gruppenebeneinstellung kann innerhalb eines Clustersatzes separat geändert werden.

Die Gruppeneinstellungen überschreiben die Cluster-Gruppenebeneinstellungen, und bei der Ersteinrichtung sind die Gruppeneinstellungen im Allgemeinen leer.

## Maschine

In der Regel werden die auf dieser Ebene konfigurierten Einstellungen nur auf diesen Computer angewendet. Sie überschreibt die Gruppen- und Cluster-Einstellungen. Es gibt eine bestimmte, computerspezifische Konfiguration, z. B. Schnittstelle, Feature-Schlüssel, Services usw.

## Umschalten zwischen Cluster-/Gruppen-/Machine-Modi

### Benutzeroberfläche

1. Navigieren Sie zur GUI.

2. Öffnen Sie eine bestimmte Konfiguration, die Sie bearbeiten möchten. Navigieren Sie beispielsweise im gegebenen Screenshot zu **Richtlinien für eingehende E-Mails**, wie im Bild gezeigt.

### Incoming Mail Policies



3. Verwenden Sie die Option **Änderungsmodus** aus dem Dropdown-Menü. Sie können Optionen zum Wechseln in verschiedene Modi auswählen, um die Konfigurationen auf diesen Ebenen anzuzeigen.

### Incoming Mail Policies



## CLI

1. Melden Sie sich bei der CLI des Computers an.
2. Verwenden Sie den Befehl **clustermode**, um zwischen den Ebenen zu wechseln.

```
(Cluster test_cisco)> clustermode
```

Choose the configuration mode for subsequent changes.

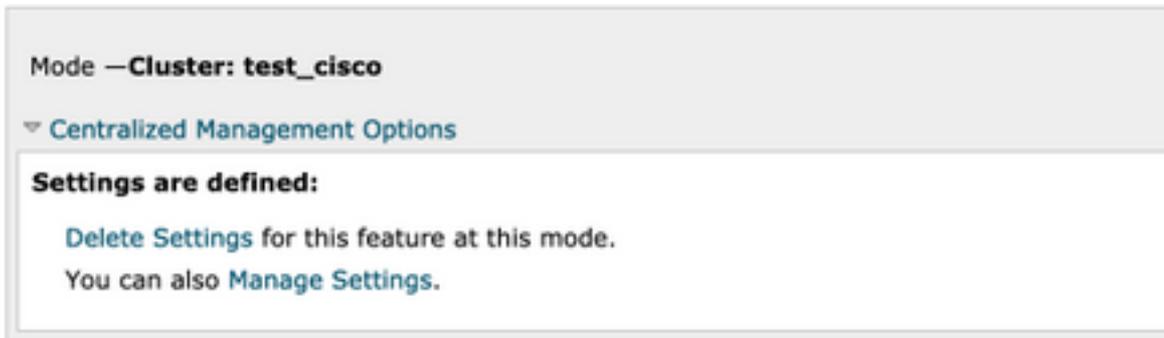
1. Cluster
2. Group
3. Machine

```
[1]>
```

## Hinzufügen/Ändern/Entfernen von Einstellungen auf verschiedenen Ebenen

### Benutzeroberfläche

1. Navigieren Sie zur GUI des Geräts.



2. Es werden Optionen zum **Löschen von Einstellungen** und zum **Verwalten von Einstellungen** angezeigt.
3. Einstellungen verwalten bietet Optionen zum **Kopieren/Verschieben** der Einstellungen von einer Ebene auf eine andere Ebene.

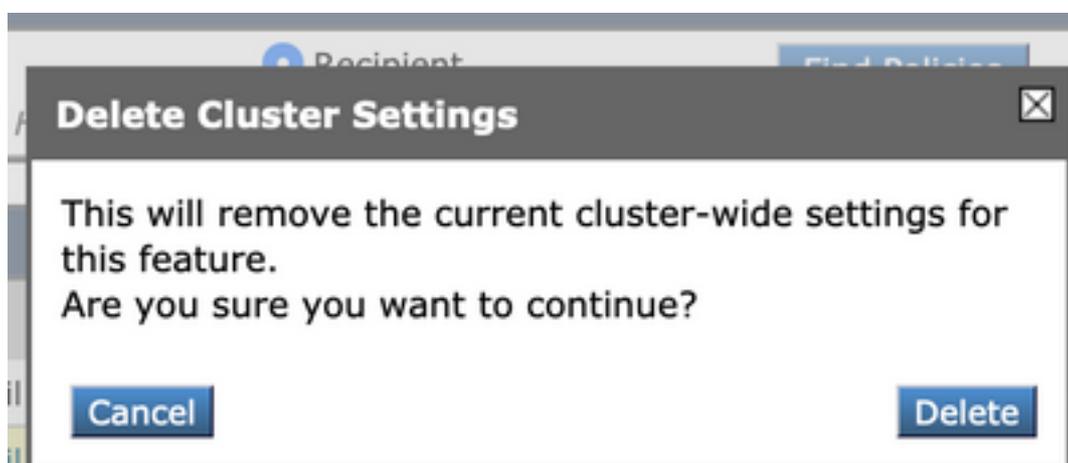
### Incoming Mail Policies



4. Sie können Aktionen **Kopieren** oder **Verschieben** auswählen, um die Konfiguration einfach von der aktuell konfigurierten Ebene auf die gewünschte Ebene zu übertragen.

Beispiele: Im gegebenen Screenshot wird die Konfiguration auf Cluster-Ebene definiert, sodass Sie die Konfiguration entweder verschieben oder von Cluster auf Gruppen- oder auf Computerebene kopieren können.

5. Sie können jetzt bei Bedarf weitere Konfigurationen ändern oder hinzufügen.
6. Um die Einstellungen zu löschen, können Sie einfach auf die Option **Einstellungen löschen** klicken, um die Konfiguration von einer bestimmten Ebene zu löschen. Sie werden aufgefordert, das Fenster zu bestätigen oder abubrechen, wie im Bild gezeigt.



**Hinweis:** Die Konfiguration auf Computerebene hat die erste Präferenz und setzt die

Gruppen- und Cluster-Einstellungen außer Kraft. Ebenso gilt, wenn die unter "Gruppe" definierte Konfiguration die Präferenz übernimmt und die Einstellungen auf Cluster-Ebene außer Kraft setzt.

## CLI

### 1. Anmelden bei CLI

### 2. Verwenden Sie die spezifischen Befehle, um Änderungen vorzunehmen.

```
(Machine cisco.com)> policyconfig
```

```
Would you like to configure Incoming Mail Policy or Outgoing Mail Policies or Match Headers Priority?
```

1. Incoming Mail Policies
2. Outgoing Mail Policies
3. Match Headers Priority

```
[1]>
```

```
What would you like to do?
```

1. Switch modes to edit at mode "Cluster test\_cisco".
2. Start a new, empty configuration at the current mode (Machine cisco.com).
3. Copy settings from another cluster mode to the current mode (Machine cisco.com).

```
[1]>
```

### 3. Sie können aus den Optionen auswählen, die zum Ändern oder Hinzufügen der Konfiguration auf Computer-, Gruppen- oder Cluster-Ebene aufgefordert werden.

### 4. Mit dem Befehl **clustermode** können Sie zwischen verschiedenen Ebenen wechseln und die Einstellungen ändern oder auf die gewünschte Ebene kopieren.

### 5. Um die Konfiguration auf verschiedenen Ebenen für eine bestimmte Konfiguration anzuzeigen, können Sie den folgenden Befehl **clustershow** verwenden:

```
[ ]> clustershow
```

```
policyconfig Settings  
=====  
Configured at mode:  
Cluster: Yes  
Group Main_Group: No  
Machine cisco.com:
```

### 6. Sie können den Befehl **clusterset** verwenden, um eine dieser Optionen auszuführen.

```
[ ]> clusterset
```

```
You can copy the current settings of policyconfig to a group or a machine.
```

1. Copy To Group
2. Copy To Machine
3. Move To Group
4. Move To Machine
5. Delete From Cluster

```
[1]>
```

## Zugehörige Informationen

- [ESA-Cluster-Anforderungen und Einrichtung](#)
- [Häufig gestellte Fragen zur ESA: Welche Voraussetzungen müssen für die Einrichtung eines Clusters erfüllt sein?](#)
- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)