



# ESC アクティブ/アクティブ高可用性のアップグレード

---

この章は、次の項で構成されています。

- [ESC アクティブ/アクティブ高可用性のアップグレード \(1 ページ\)](#)

## ESC アクティブ/アクティブ高可用性のアップグレード

Cisco Elastic Service Controller のアクティブ/アクティブ HA は、ローカルアクティブ/アクティブからアクティブ/アクティブへの簡易アップグレードをサポートしています。

ローカルアクティブ/アクティブからアクティブ/アクティブへの簡易アップグレード

### 手順

---

- ステップ 1** データベースをバックアップします。詳細については、[データベースのバックアップ \(1 ページ\)](#) のセクションを参照してください。
  - ステップ 2** 古い VM を削除します。詳細については、「[古い VM の削除 \(2 ページ\)](#) [古い VM の削除](#)」の項を参照してください。
  - ステップ 3** 新しい ESC アクティブ/アクティブ VM をインストールします。詳細については、[新しい ESC アクティブ/アクティブ VM のインストール \(2 ページ\)](#) のセクションを参照してください。
  - ステップ 4** ESC データベースを復元します。詳細については、[ESC データベースの復元 \(3 ページ\)](#) のセクションを参照してください。
- 

## データベースのバックアップ

アップグレードの前に、次の手順に従ってデータベースのバックアップを取得します。

### 手順

---

**ステップ 1** 次のコマンドを実行して、ESC リーダ VM をメンテナンスモードにします。

```
escadm op_mode set --mode=maintenance
```

**ステップ 2** すべての ESC VM がトランザクション処理を停止するまで待機します。確認するには、次のコマンドを実行します。

```
escadm ip_trans
```

**ステップ 3** 次のコマンドを実行して、ESC リーダーにデータベースのバックアップを作成します。

```
escadm backup --file dbback.tar, scp <dbback.tar>
```

**ステップ 4** 次のコマンドを実行して、すべての ESC VM からログを収集します。

```
escadm log collect  
scp
```

---

## 古い VM の削除

### 手順

---

**ステップ 1** 次のコマンドを実行して、すべての ESC フォロワー VM と ESC リーダー VM をシャットダウンします。

```
nova stop
```

**ステップ 2** 次のコマンドを実行して、古い ESC アクティブ/アクティブ VM を OpenStack から削除します。

```
openstack stack delete {stack name}
```

---

## 新しい ESC アクティブ/アクティブ VM のインストール

データベースのバックアップおよび古い ESC アクティブ/アクティブ VM のシャットダウンが完了したら、新規/アップグレードされた（新しい ESC パッケージに基づく）アクティブ/アクティブ ESC VM をインストールする必要があります。

### 手順

---

**ステップ 1** OpenStack では、次のコマンドを実行して新しいイメージを登録します。

```
glance image-create
```

**ステップ2** 次のコマンドを実行して、新しい ESC アクティブ/アクティブ VM をインストールします。

```
openstack stack create {stack name} --template {location of the template file}
```

**ステップ3** 次のコマンドを実行して、すべての ESC VM の正常性を確認し、フォロワー VM で `escadm` サービスを停止します。

```
sudo escadm stop for all followers VMs
```

**ステップ4** すべてのフォロワー VM で `escadm` サービスが停止したら、次のコマンドを実行して、リーダー VM の `escadm` サービスを停止します。

```
sudo escadm stop
```

---

## ESC データベースの復元

次の手順を使用して、新しい ESC インスタンスで ESC データベースを復元します。

### 手順

---

**ステップ1** 次のコマンドを実行して、バックアップファイルを新しいリーダーにコピーします。

```
scp
```

**ステップ2** 次のコマンドを実行して、ESC リーダーのデータベースを復元します。

```
sudo escadm restore --file <dbback.tar>
```

復元後、復元プロセスはリーダー VM で `escadm` サービスを開始します。ただし、すべてのフォロワー VM で `escadm` サービスは停止されたままです。

**ステップ3** ESC リーダー VM が中断されずにすべてのサービスを実行していることを確認します。

**ステップ4** 次のコマンドを実行して、ESC リーダー VM を動作モードにします。

```
sudo escadm op_mode set --mode=operation
```

**ステップ5** 次のコマンドを実行して、フォロワー VM で ESC サービスを開始します。

```
sudo escadm start
```

---

