

インストール後のタスク

この章は、次の項で構成されています。



(注)

cloud-init day-0 コンフィギュレーションファイルを変更する場合は、[編集しない (do not edit)] メッセージを無視することをお勧めします。

- ログイン中の ESC ライフサイクル通知 (1ページ)
- ESC パスワードの変更 (2 ページ)
- Cisco Elastic Services Controller での着脱可能な認証モジュール(PAM)サポートの設定(7ページ)
- Cisco Elastic Services Controller を ID 管理クライアントとして 設定 (10 ページ)
- REST 要求の認証 (12 ページ)
- OpenStack ログイン情報の設定 (15 ページ)
- ESC での Barbican クライアントの有効化 (21 ページ)
- VPC ボリュームのステージング (21 ページ)
- •ルートジェイルでの MONA の実行 (22 ページ)
- MONA ルートジェイルのインストール (23 ページ)
- ESC 仮想マシンの再設定 (23 ページ)
- ESC 設定と他のインストール後操作の確認 (27ページ)
- ESC ポータルへのログイン (29 ページ)

ログイン中の ESC ライフサイクル通知

SSH経由でESCにログインすると、その日のメッセージにライフサイクルの終了(EoL)またはサポート終了(EoS)の通知が含まれる場合があります。ESC の各バージョンは、次のバージョンのリリース日にEoLになることに注意してください。ただし、これは、ソフトウェアが現在廃止されていることを意味するのではなく、シスコが新しいバージョンを提供していることを意味します。事実、メッセージに記載されているとおり、ソフトウェアメンテナンスパッチのサポートとリリースは通常どおり継続されます。次に例を示します。

```
$ ssh admin@ESC_IP

*** ESC NOTICE: ESC 5.7 EOL on 29 July 2022 ***

*** Please note that this version continues to be supported until 29 January 2026 ***
```

admin@ESC IP\$

EoS の目付が30日後になると、さらに通知が表示されます。

```
*** ESC NOTICE: Support for ESC 5.7 ends on 29 January 2026 ***

*** Please contact your Cisco Account Manager for details on how to upgrade ***
```

これらの通知により、タイムリーにアップグレードし、最新の機能セットとセキュリティパッチをインストールすることができます。

ESC パスワードの変更

初回ログイン時には、デフォルトのパスワードを強制的に変更する必要があります。ポータルでは、この手順をバイパスすることはできず、デフォルトのパスワードを変更するまでこのページに戻ります。パスワードを初めて変更した後、このセクションで説明されている手順を使用してパスワードを変更できます。また、ユーザが複数のブラウザまたはタブを持っている場合、または同じユーザが2台以上のコンピュータからログインしている場合、ユーザの1人がパスワードを変更すると、全員がログオフされ、新しいパスワードを再入力するように求められます。ユーザセッションの有効期限は1時間であるため、ユーザがポータルで1時間アクティブでない場合、ポータルはセッションを期限切れにし、ユーザは再ログインする必要があります。パスワードを忘れた場合は、パスワードを更新したり、ランダムに生成したりすることもできます。

ここでは、パスワードを変更する方法について説明します。

REST の例:

sudo escadm rest set --username {USERNAME} --password {PASSWORD}

ETSI の例:

sudo escadm etsi set --rest user {USERNAME:PASSWORD}

コマンドラインインターフェイスを使用した ConfD Netconf/CLI 管理者パスワードの変更

ESC をインストールした後、Confd 管理者パスワードを変更するには、次の手順を実行します。

confd_cli などの confd コマンドは実行できません。 *confd_cli -u admin* は、*ssh admin@localhost -p 2024* コマンドに置き換えられます。

ESC のインストールの詳細については、『QCOW イメージを使用した Cisco Elastic Services Controller のインストール』を参照してください。

管理者アカウントの confD cli にアクセスするには、次の手順を実行します。

admin@esc\$ ssh admin@localhost -p 2024
admin@localhost's password: ******

admin connected from 127.0.0.1 using ssh on esc admin@esc>

手順

- ステップ1 ESC VM にログインします。
 - \$ ssh USERNAME@ESC IP
- ステップ2 管理者ユーザに切り替えます。

[admin@esc-ha-0 esc]\$ sudo bash
[sudo] password for admin:

- ステップ3 ConfD CLI をロードします。
 - \$ /opt/cisco/esc/confd/bin/ssh admin@localhost -p 2024
- ステップ4 新しい管理者パスワードを設定します。
 - \$ configure
 - \$ set aaa authentication users user admin password <new password>
- ステップ5 変更内容を保存します。
 - \$ commit

ESC における ConfD の読み取り専用ユーザグループの作成

ESCの ConfD は、readonly という名前の新しいグループを導入することで強化されています。 読み取り専用グループのメンバーの場合は、情報を取得するだけで、権限を変更することはで きません。

Bootvmのロール名として「readonly」を使用できます。次の例は、ConfDで2人のユーザを作成する方法を示しています。1つは管理者専用で、もう1つは読み取り専用です。

bootvm.py name-500-105-100 --user_confd_pass admin:admin --user_confd_pass
readonly:readonly:readonly --user_pass admin:admin --image ESC-5_0_0_105 --net network

HA A/A では、aa-day0.yaml のグループ名として「readonly」を使用できます。次が例になります。

confd:

init_aaa_users:

- group: readonly

name: admin

passwd: \$6\$rounds=4096\$Ps1JIjKihRTF\$fo8XPBxwEHJWWfNiXDnO269rlhAxAhWBc PBfGnZxy1qM3QMxcN8jJ6quWt9Bu.ZkWdPt3hr0OqhO73Wr3iDHb0

ESCvmが展開された後に、confdの読み取り専用ユーザを作成することもできます。次の手順では、「test」という名前の confd 読み取り専用ユーザと「test」というパスワードを作成します。

```
[root@name-500-155 admin]# /opt/cisco/esc/confd/bin/ssh admin@localhost -p 2024
admin connected from 127.0.0.1 using console on name-500-155
admin@name-500-155> configure
Entering configuration mode private
[ok][2019-12-06 18:17:39]
[edit]
$0$test homedir /var/confd/homes/test ssh keydir /var/confd/homes/test/.ssh
[ok][2019-12-06 18:19:15]
[edit]
admin@name-500-155% set nacm groups group readonly user-name test
[ok][2019-12-06 18:19:41]
[edit.]
admin@name-500-155% commit
Commit complete.
[ok] [2019-12-06 18:19:47]
[edit]
admin@name-500-155%
読み取り専用ユーザとして、リモートで ConfD にアクセスすることもできます。
name@my-server-39:~$ ssh -p 2024 readonly@172.29.0.57
readonly@172.29.0.57's password:
readonly connected from 172.16.103.46 using ssh on name-500-156
readonly@name-500-156> configure
Entering configuration mode private
[ok][2019-12-13 16:15:33]
[edit]
readonly@name-500-156% show esc datamodel
tenants {
   tenant admin {
                     "Built-in Admin Tenant";
      description
       managed resource false;
      vim mapping
[ok][2019-12-13 16:15:38]
[edit]
読み取り専用の ConfD グループに分類され、変更権限を必要とする場合、ConfD の ESC から
アクセス拒否エラーが送信されます。次に、アクセス拒否エラーメッセージの例を示します。
$ esc nc cli --user readonly --password ***** edit-config dep.xml
Configure
/opt/cisco/esc/confd/bin/netconf-console --port=830 --host=127.0.0.1 --user=readonly
--password=***** --edit-config=/tmp/d.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rpc-reply xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:netconf:base:1.0" message-id="1">
   <error-type>application
   <error-tag>access-denied</error-tag>
   <error-severity>error
 </rpc-error>
</rpc-reply>
```

ESC が PAM/IDM を使用するように設定されている場合は、次のようにします。IDM サーバの グループは、ConfD のグループに直接マッピングされます。したがって、読み取り専用ユーザは、IDM グループ「readonly」にマッピングする必要があります。

次に例を示します。

ESC ConfD CLI アクセスの制限

ESC ConfD CLI へのアクセスは、ESC 5.6 リリース以降の新しい ESC 展開、および以前のバージョンの ESC から ESC 5.6 バージョンへのアップグレードに対して、デフォルトで無効になっています。この制限は、ユーザーがその影響を知らずに ConfD CLI コマンドを使用しないようにするための保護レベルとして導入されています。

ConfD CLI アクセスが有効になると、次のいずれかの方法を使用して ConfD CLI にログインできます。

• esc_nc_cli

```
[admin@esc-test1606-confd-instance ~]$ esc_nc_cli cli ssh -o StrictHostKeyChecking=no -p 2024 admin@127.0.0.1 admin@127.0.0.1's password:
```

admin connected from 127.0.0.1 using ssh on esc-test1606-confd-instance.novalocal admin@esc-test1606-confd-instance>

• confd cli

[admin@esc-test1606-confd-instance ~]\$ sudo -i

```
[root@esc-test1606-confd-instance ~]#
[root@esc-test1606-confd-instance ~]# source /opt/cisco/esc/confd/confdrc
[root@esc-test1606-confd-instance ~]# confd_cli -u admin -C
```

admin connected from 127.0.0.1 using console on esc-test1606-confd-instance.novalocal esc-test1606-confd-instance #

ESC 5.6 リリース以降、esc_nc_cli または confd_cli コマンドを使用した ESC ConfD CLI へのアクセスはデフォルトで無効になっています。ConfD CLI へのアクセスを有効または無効にするには、次のコマンドを使用します。

1. ConfD CLI アクセスを有効にするコマンド

esc nc cli cli enable



- (注) ConfD CLI アクセスが有効になると、アクセス権限は、ESC で定義されたネットワーク設定アクセス制御モデル (NACM) ルールリストに純粋に基づいたものになります。NACMの詳細については、RFC8341 を参照してください。
- 2. ConfD CLI アクセスを無効にするコマンド

esc nc cli cli disable

Linux アカウントのパスワードの変更

手順

ステップ1 ESC VM にログインします。

\$ ssh USERNAME@ESC IP

ステップ2 ランダムなパスワードを更新または生成するには、次のコマンドを使用します。

/usr/bin/pwqcheck /usr/bin/pwqgen

ESC ポータルパスワードの変更

ユーザは、デフォルトの管理者パスワードを更新またはリセットできます。

手順

- ステップ1 ESC VM にログインします。
- ステップ2 ルートユーザに切り替えます。
- **ステップ3** デフォルトの管理者パスワードを更新するか、またはランダムにパスワードを生成するには、 次のいずれかの方法を使用します。
 - Escadm ユーティリティを使用:

デフォルトの管理者パスワード (admin/*******) を更新する場合:

[root@anyname-v44-52 admin]# sudo escadm portal set --username admin --password *******

Successfully updated password for username admin

ランダムなパスワードを生成する場合:

[root@anyname-v44-52 admin] # sudo escadm portal set --username admin Would you like to use the generated password: "Accent5omit&Wide"?[y|n]y Successfully updated password for username admin

- --must change 変数は、次のログイン時にパスワードを変更するようユーザに要求します。
- --must_change 変数は、REST ユーザには適用されません。

[root@anyname-v44-52 admin]# sudo escadm portal set --username admin --must_change Would you like to use the generated password: "Rainy4Dozen&Behave"?[y|n]y Successfully reset password for username admin. User must change the password at the next login.

• 特定のパスワードにリセット:

 $[{\tt root@anyname-v44-52~admin}] \# {\tt sudo~escadm~portal~set~--username~admin~--password~******* --must~change}$

Successfully $\bar{-}$ set password for username admin. User must change the password at the next login.

- bootvm コマンドラインを使用:
- --user portal pass admin:<new password>
- ESC ポータルを使用:
- 1. ユーザ名とパスワードを使用して ESC ポータルにログインします。
- 2. ナビゲーションメニューの [アカウントの設定 (Accounts Settings)] を選択します。
- 3. [古いパスワード (Old Password)] フィールドに古いパスワードを入力し、[新しいパスワード (New Password)] および[パスワードの確認 (Confirm Password)] フィールドに新しいパスワードを入力します。
- **4.** [パスワードを更新(Update Password)] をクリックします。

Cisco Elastic Services Controller での着脱可能な認証モジュール(PAM)サポートの設定

ESC サービスを設定して、ESC のユーザー認証に着脱可能な認証モジュール (PAM) を使用できます。PAM をサポートする Cisco Elastic Services を使用すると、ESC で LDAP 認証を有効にすることもできます。PAM が設定されていない場合、ESC は ESC サービスごとにデフォル

トの認証方式を引き続き使用します。次の表に、各 ESC サービスに対して PAM 認証を有効に するコマンドを示します。

表 1: ESC サービス用の PAM の設定

ESC サービス/コンポーネント	PAM 認証を設定するコマンド
ESCManager (REST インターフェイス)	sudo escadm escmanager setauth PAM: <pam_service_name></pam_service_name>
ESC Monitor (ヘルス API)	<pre>sudo escadm monitor setauth PAM:<pam_service_name></pam_service_name></pre>
Confd	sudo escadm confd setauth PAM: <pam_service_name></pam_service_name>
ポータル	sudo escadm portal setauth PAM: <pam_service_name></pam_service_name>
ETSI	<pre>sudo escadm etsi setpam_service <pam_service_name></pam_service_name></pre>



(注)

- ESC VM 内で実行される SSHD サービスは、すでに PAM 認証をデフォルトで使用しています。
- いずれかのコンポーネントが PAM サービスを指定せずに PAM 認証を設定した場合、ESC はデフォルトで PAM サービス「system-auth」になります。

PAM 認証サービスの設定とユーザーグループ

各 ESC サービス(上記)には、関連付けられた PAM 認証設定と、特定のアクセス制御を提供するユーザーグループがあります。ユーザーグループは /etc/group ファイルで定義されます。管理者ユーザーは、すべてのグループのメンバーです。

表 2: PAM 認証サービスの設定とユーザーグループ

/etc/group	/etc/pam.d
portal-user:x:1002:admin	portal-auth
rest-user:x:1003:admin	rest-auth
confd-user:x:1004:admin	confd-auth
etsi-user:x:1005:admin	etsi-auth
health-user:x:1006:admin	health-auth

たとえば、ヘルス API の PAM 認証を設定し、ヘルスユーザーグループのみにアクセスを制限 するには、次のコマンドを実行します。

\$ sudo escadm monitor set --auth PAM:health-auth
ESC configuration was changed and saved automatically. They will take effect once you
restart ESC service by running "sudo escadm restart"

ESC コンポーネントへの PAM ユーザーの追加については、ESC サービス/コンポーネントへの PAM ユーザの追加 (9ページ) を参照してください。

ESC サービス/コンポーネントへの PAM ユーザの追加

次の ESC サービスグループに PAM ユーザを追加できます。

- rest-user
- · confd-user
- portal-user
- · etsi-user
- · health-user

次の手順を実行して、PAM ユーザを ESC サービス/コンポーネントに追加します。

手順

ステップ1 ESC VM にログインします。

ステップ2次のコマンドを使用して、PAMユーザを追加します。

sudo passwd pamuser

Changing password for user pamuser.

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

ステップ3 次のコマンドを使用して、PAM ユーザを ESC サービス/コンポーネントグループに追加します。

sudo usermod -a -G <ESC Service Group> pamuser

(注) PAMユーザは、Confdサービスの管理者または読み取り専用グループに追加する必要があります。

Cisco Elastic Services Controller を ID 管理クライアントと して 設定

前提条件

- ID 管理クライアント (IDM) サーバが起動して稼働中であることを確認します。
- ESC で DNS サーバが稼働状態にあることを確認します。 DNS サーバが稼働中、ESC インスタンスはホスト名を使用して IDM サーバと対話します。

次の例は、ESC (esc-client-500.linuxsysadmins.local) が IDM サーバ (idmns.linuxsysadmins.local) に到達する様子を示しています。

```
[root@esc-client-500 admin] # ping idmns
PING idmns.linuxsysadmins.local (192.168.222.176) 56(84) bytes of data.
64 bytes from idmns.linuxsysadmins.local (192.168.221.176): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.492 ms
64 bytes from idmns.linuxsysadmins.local (192.168.221.176): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.457 ms
64 bytes from idmns.linuxsysadmins.local (192.168.221.176): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.645 ms
```

IDM は sssd を使用して設定できます。IDM サーバと連携するために ESC サービスの設定を開始するには、ESC の PAM 設定ファイルで、/etc/pam.d/syste-auth、system-auth-esc-sssd を指定します。

```
# cd /etc/pam.d
```

ln -sf system-auth-esc-sssd system-auth

ls -al /etc/pam.d/system-auth

lrwxrwxrwx. 1 root root 20 Nov 13 00:39 /etc/pam.d/system-auth -> system-auth-esc-sssd

各 ESC サービスに対して IDM 認証を有効にするためのコマンド一覧を次の表に示します。

表 3: ESC サービスに対する IDM の設定

ESC サービス/コンポーネントコマンド	コマンド
ESCManager	# sudo escadm escmanager setauth PAM:system-auth-esc-sssd
ETSI	<pre># sudo escadm etsi setpam_service system-auth-esc-sssd</pre>
ConfD	# sudo escadm confd setauth PAM:system-auth-esc-sssd

ID ポリシーおよび監査クライアントとしての Cisco Elastic Services Controller の設定

ESC をアイデンティティポリシーおよび監査クライアント(IPA)クライアントとして設定するには、次のコマンドを実行します。

ipa-client-install

```
次に、IPA クライアントとして ESC を設定する例を示します。
```

```
[root@esc-client-500 admin] # ipa-client-install --domain linuxsysadmins.local --server
idmns.linuxsysadmins.local --realm LINUXSYSADMINS.LOCAL
WARNING: ntpd time&date synchronization service will not be configured as
conflicting service (chronyd) is enabled
Use --force-ntpd option to disable it and force configuration of ntpd
Autodiscovery of servers for failover cannot work with this configuration.
If you proceed with the installation, services will be configured to always access the
discovered server for all operations and will not fail over to other servers in case of
failure.
Proceed with fixed values and no DNS discovery? [no]: yes
Client hostname: esc-client-500.linuxsysadmins.local
Realm: LINUXSYSADMINS.LOCAL
DNS Domain: linuxsysadmins.local
IPA Server: idmns.linuxsysadmins.local
BaseDN: dc=linuxsysadmins,dc=local
Continue to configure the system with these values? [no]: yes
Skipping synchronizing time with NTP server.
User authorized to enroll computers: admin
Password for admin@LINUXSYSADMINS.LOCAL:
Successfully retrieved CA cert
               CN=Certificate Authority,O=LINUXSYSADMINS.LOCAL
    Subject:
                 CN=Certificate Authority, O=LINUXSYSADMINS.LOCAL
    Valid From: 2019-11-12 23:23:32
    Valid Until: 2039-11-12 23:23:32
Enrolled in TPA realm LINUXSYSADMINS.LOCAL
Created /etc/ipa/default.conf
Configured sudoers in /etc/nsswitch.conf
Configured /etc/sssd/sssd.conf
Configured /etc/krb5.conf for IPA realm LINUXSYSADMINS.LOCAL
trying https://idmns.linuxsysadmins.local/ipa/json
[try 1]: Forwarding 'schema' to json server 'https://idmns.linuxsysadmins.local/ipa/json'
trying https://idmns.linuxsysadmins.local/ipa/session/json
[try 1]: Forwarding 'ping' to json server
'https://idmns.linuxsysadmins.local/ipa/session/json'
[try 1]: Forwarding 'ca is enabled' to json server
'https://idmns.linuxsysadmins.local/ipa/session/json'
Systemwide CA database updated.
Adding SSH public key from /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_521_key.pub
Adding SSH public key from /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_384_key.pub
Adding SSH public key from /etc/ssh/ssh host rsa key.pub
Adding SSH public key from /etc/ssh/ssh host ed25519 key.pub
Adding SSH public key from /etc/ssh/ssh host ecdsa key.pub
[try 1]: Forwarding 'host mod' to json server
'https://idmns.linuxsysadmins.local/ipa/session/json'
Could not update DNS SSHFP records.
SSSD enabled
Configured /etc/openldap/ldap.conf
Configured /etc/ssh/ssh config
Configured /etc/ssh/sshd config
```

Configuring linuxsysadmins.local as NIS domain. Client configuration complete.

The ipa-client-install command was successful

REST 要求の認証

ESC REST および ETSI REST API は、HTTP 基本アクセス認証を使用します。この場合、ESC クライアントは、REST 要求を行うときにユーザ名とパスワードを提供する必要があります。ユーザ名とパスワードは、送信中に Base64 でエンコードされますが、暗号化もハッシュ化もされません。HTTPS は基本認証と組み合わせて使用され、暗号化を提供します。

ここでは、ESC REST および ETSI REST 認証について、インターフェイスのデフォルトパス ワードを変更する方法、および ESC クライアントから許可された要求を送信する方法について説明します。

REST 認証

デフォルトでは、REST 認証は有効に設定されています。REST 認証を無効にするには、引数 --disable-rest-auth を bootvm に渡すことができます。シスコでは、実稼働環境でこれを使用することは推奨していません。

ESC は、ポート 8443 経由の https 通信もサポートしています。ESC は、クライアントが https 通信を開始するために信頼する必要がある自己署名証明書を生成します。デフォルトでは、REST は HTTP として有効になっており、localhost に制限されています。

ESCは、追加の bootvm.py 引数(**--enable-https-rest** または **--enable-http rest**)を使用して HTTPS または HTTP 上の REST への外部アクセスを有効にしてインストールできます。

必要に応じて、有効になっている外部 REST API のみを使用することをお勧めします。有効にした場合、**bootvm.py --enable-https-rest --user_rest_pass USERNAME:PASSWORD** を使用することを推奨します。



(注) REST API への http および https インターフェイスを有効にするには、--enable-https-rest または --enable-http-etsi-rest を渡すか、もしくは bootvm.py スクリプトへの引数の両方を渡すように してください。REST 認証が無効になっていない場合は、--user_rest_pass または

--enable-https-rest を使用しているときに、--user_rest_pass を渡す必要があります。ESC VM が起動した後に https または http を有効にするには、以下に指定された escadm コマンドを使用します。

sudo escadm escmanager set --url
http://127.0.0.1:8080/ESCManager,https://0.0.0.0:8443/ESCManager

ESC が HA アクティブ/スタンバイモードの場合は、ピアインスタンスの設定を変更する必要があります。

ETSI REST 認証の有効化

ETSI REST http または https インターフェイスが有効になっている場合は、ETSI API へのすべての要求に認証データが含まれている必要があります。--enable-http-etsi-rest または

--enable-https-etsi 引数をそれぞれ使用して、http および https インターフェイスを ESC bootvm.py インストールスクリプトに対して有効にすることができます。

両方のインターフェイスを同時に有効にすることはできますが、実稼働環境ではhttpsインターフェイスのみを有効にする必要があります。



(注)

ESC VM が起動した後に http または https を有効にするには、次に指定された escadm コマンド を使用します。

sudo escadm etsi enable http rest

または

sudo escadm etsi enable https rest

その後、ETSI サービスを再起動します。

REST インターフェイスパスワードの変更

RESTインターフェイスには、デフォルトのユーザ名/パスワード(admin/<default_password>)が1つしかありません。パスワードは、起動後に ESC VM CLI から escadm tool を使用して更新できます。REST API を使用してパスワードを更新することもできます。

手順

ステップ1 ESC VM にログインします。

ステップ2 既存のパスワードを新しいものに置き換えるには、次のいずれかのオプションを使用します。

• ESC VM CLI から escadm ツールを使用すると、ランダムなパスワードを生成できます。

• REST API の使用

http://[ESCVM_IP]:8080/ESCManager/v0/authentication/setpassword?userName=admin&password=yourPassword または

https://[ESCVM IP]:8443/ESCManager/v0/authentication/setpassword?userName=admin&password=yourPassword

ETSI REST インターフェイスのパスワードの変更

ETSIREST インターフェイスには、デフォルトのユーザ名/パスワード(admin/< default_password >)が 1 つしかありません。パスワードは、起動後に ESC VM CLI から escadm tool を使用して 更新できます。

手順

ステップ1 ESC VM にログインします。

ステップ2 デフォルトのETSIRESTユーザ名とパスワードを設定するには、次のコマンドを使用します。

sudo escadm etsi set --rest user username:password

または

```
[admin@xyz-esc-4-4-0-59-keep ~]$ escadm etsi set --help usage: escadm etsi set [-h] [-v] [--startup {0,1,true,false,manual,auto}] [--rest_user REST_USER] [--pam_service PAM_SERVICE]

optional arguments:
-h, --help show this help message and exit
-v, --v, --verbose show verbose output
--startup {0,1,true,false,manual,auto} set to false|0|manual to disable etsi at startup.
--rest_user REST_USER
Set the user for rest. Format username:password
--pam_service PAM_SERVICE
Specify a PAM service to use for authentication. This will override the rest user. To revert to the using the rest user for authentication, supply an empty string.
```

承認済み REST 要求の送信

許可された要求を送信するには、ESCクライアントが次のヘッダーを使用して要求を送信する 必要があります。

Authorization: Basic YWRtaW46Y2lzY28xMjM=

ここで、YWRtaW46Y2lzY28xMjM= は、デフォルトのユーザ名/パスワードの Base64 でエンコードされた文字列です。

ほとんどのライブラリとWebクライアントは、ユーザ名/パスワードを提供するためのインターフェイスを備えており、アプリケーションはユーザ名/パスワードをエンコードし、HTTP基本認証へッダーを追加します。

デフォルトのクレデンシャルを使用する例:

HTTP の場合:

http://[ESCVM_IP]:8080/ESCManager/v0/tenants/

HTTPS の場合:

https://[ESCVM_IP]:8443/ESCManager/v0/tenants/

承認済みの ETSI REST 要求の送信

許可された要求を送信するには、ESCクライアントが次のヘッダーを使用して要求を送信する 必要があります。

Authorization: Basic YWRtaW46Y2lzY28xMjM=

ここで、 $YWRtaW46Y2l_ZY28xMjM$ = は、デフォルトのユーザ名/パスワードの Base64 でエンコードされた文字列です。

ほとんどのライブラリとWebクライアントは、ユーザ名/パスワードを提供するためのインターフェイスを備えており、アプリケーションはユーザ名/パスワードをエンコードし、HTTP基本認証へッダーを追加します。

デフォルトのクレデンシャルを使用する例:

HTTP の場合:

http://[ESCVM_IP]: 8250/vnflcm/v1/vnf_lcm_op_occs

HTTPS の場合:

http://[ESCVM_IP]: 8251/vnflcm/v1/vnf_lcm_op_occs

OpenStack ログイン情報の設定

VIM クレデンシャルを渡さずに ESC が展開された場合、ESC VIM および VIM ユーザ API (REST または Netconf API) を介して VIM クレデンシャルを設定できます。



- (注) ESC は、次の条件を満たしている場合にのみノースバウンド設定要求を受け入れます。
 - ESC には、API (REST/Netconf) を介して設定された VIM または VIM ユーザが含まれて います。
 - ESC には VIM または VIM ユーザが設定されており、ESC は VIM に到達できます。
 - ESC には VIM または VIM ユーザが設定されており、ESC はユーザを認証できます。

Netconf API を使用した設定

• Netconf を使用した VIM クレデンシャルの提供:

```
<esc system config xmlns="http://www.cisco.com/esc/esc">
  <vim_connectors>
    <!--represents a vim-->
    <vim connector>
      <!--unique id for each vim-->
      <id>my-server-30</id>
      <!--vim type [OPENSTACK|VMWARE_VSPHERE|LIBVIRT|AWS|CSP]-->
      <type>OPENSTACK</type>
      properties>
        property>
          <name>os auth url</name>
          <value>http://<os_ip:port>/v3</value>
        </property>
        <!-- The project name for openstack authentication and authorization -->
        cproperty>
         <name>os_project_name</name>
          <value>vimProject</value>
        </property>
        <!-- The project domain name is needed for openstack v3 identity api -->
          <name>os project domain name</name>
          <value>default</value>
        </property>
      </properties>
      <users>
        <user>
          <id>admin</id>
          <credentials>
            properties>
              cproperty>
                <name>os password</name>
                <value>*******</value>
              </property>
              <!-- The user domain name is needed for openstack v3 identity api -->
              property>
                <name>os user domain name</name>
                <value>default</value>
              </property>
            </properties>
          </credentials>
        </user>
      </users>
    </vim connector>
  </vim connectors>
</esc_system_config>
```



(注)

- ESC 3.0 以降では、複数の VIM コネクタがサポートされていますが、1 つの ESC 内では1 つのタイプの VIM のみがサポートされています。たとえば、すべての VIM コネクタが OpenStack 専用である必要があります。1 つの ESC VIM には 2 つの VIM コネクタを設定できません。1 つは OpenStack、1 つは VMware を指します。
- •1つの VIM がデフォルトの VIM として選択されます。これは、すべての pre 3.0 設定要求とデータモデルをサポートしています。
- ・展開はデフォルトの VIM ではない VIM で行うことができます。デフォルト以外の VIM への展開では、すべてのアウトオブバンドリソース(一時ボリュームを除く)を持つ必要があります。イメージ、フレーバ、ネットワークなどのその他の設定は、デフォルトの VIM ではない VIM で実行できます。
- デフォルトのVIMコネクタは自動プロビジョニングされ、次のシナリオで設定する必要はありません。
 - ESC 起動中に VIM クレデンシャルが渡された場合。
 - 2.3.x から 3.0 にアップグレードする場合。
- Openstack create VIM コネクタのデータモデルの変更は、移行によるアップグレード中に処理されます。「os_tenant_name」 および「os_project_domain_name」 プロパティは、VIM コネクタのプロパティに移動され、「os_ternant_name」は「os_project_name」に変更されます。
- デフォルトのVIMコネクタでは、正常に認証されると、それらのプロパティを更新できなくなります。
- VIM ユーザは、いつでも削除、再作成、またはそのプロパティを更新できます。

Netconf を使用した VIM コネクタの更新:

```
<name>os project name</name>
           <value>vimProject</value>
         </property>
         <!-- The project domain name is only needed for openstack v3 identity api
 -->
         cproperty>
           <name>os_project_domain_name</name>
           <value>default</value>
         </property>
         cproperty>
           <name>os_identity_api_version</name>
           <value>3</value>
         </property>
       </properties>
     </vim connector>
   </vim connectors>
 </esc_system_config>
• Netconf を使用した VIM ユーザの更新:
 <esc system config xmlns="http://www.cisco.com/esc/esc">
```

```
<vim connectors>
    <vim connector>
      --
<id>example vim</id>
        <users>
          <user nc:operation="replace">
            <id>my user</id>
            <credentials>
             properties>
              cproperty>
                <name>os_password</name>
                <value>******</value>
              </property>
             <!-- The user domain name is only needed for openstack v3 identity api
              cproperty>
                <name>os user domain name</name>
                <value>default</value>
              </property>
             </properties>
           </credentials>
          </user>
        </users>
    </vim connector>
  </vim connectors>
</esc_system_config>
```

• Netconf を使用した VIM コネクタの削除:

```
<esc system config xmlns="http://www.cisco.com/esc/esc"> <vim connectors>
    <vim connector nc:operation="delete">
      <id>example vim</id>
    </vim connector>
  </vim connectors>
</esc_system_config>
```

コマンドを使用した VIM コネクタの削除:

```
$ esc nc cli --user <username> --password <password> delete-vim-connector <vim
connector id>
```

• コマンドを使用した VIM ユーザの削除:

\$ esc nc cli --user <username> --password <password> delete-vim-user <vim connector id> <vim user id>

REST API を使用して設定

• REST を使用した VIM の追加:

```
POST /ESCManager/v0/vims/
 HEADER: content-type, callback
 <?xml version="1.0"?>
 <vim connector xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:netconf:base:1.0">
   <id>example vim</id>
   <type>OPENSTACK</type>
   properties>
     cproperty>
       <name>os_auth_url</name>
       <value>{auth url}</value>
     </property>
     property>
       <name>os project name</name>
       <value>vimProject</value>
     </property>
     <!-- The project domain name is only needed for openstack v3 identity api -->
       <name>os_project domain name</name>
       <value>default</value>
     </property>
     property>
       <name>os_identity_api_version</name>
       <value>3</value>
     </property>
   </properties>
 </vim connector>
• REST を使用した VIM ユーザの追加:
```

```
POST /ESCManager/v0/vims/{vim id}/vim users
HEADER: content-type, callback
<?xml version="1.0"?>
<user xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:netconf:base:1.0">
  <id>my user</id>
  <credentials>
    properties>
     cproperty>
       <name>os password</name>
       <value>******
     </property>
      <!-- The user domain name is only needed for openstack v3 identity api -->
       <name>os_user_domain name</name>
        <value>default</value>
     </property>
    </properties>
  </credentials>
</user>
```

• REST を使用した VIM の更新:

```
PUT /ESCManager/v0/vims/{vim id}
 HEADER: content-type, callback
 <?xml version="1.0"?>
 <vim_connector xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:netconf:base:1.0">
   <!--unique id for each vim-->
   <id>example vim</id>
   <type>OPENSTACK</type>
   cproperties>
     cproperty>
       <name>os auth url</name>
       <value>{auth url}</value>
     </property>
     property>
       <name>os_project_name</name>
      <value>vimProject</value>
     </property>
     <!-- The project domain name is only needed for openstack v3 identity api -->
     cproperty>
       <name>os project domain name</name>
       <value>default</value>
     </property>
     cproperty>
      <name>os_identity_api_version
       <value>3</value>
     </property>
  </properties>
 </vim connector>
• REST を使用して VIM ユーザの更新:
 PUT /ESCManager/v0/vims/{vim id}/vim users/{vim user id}
 HEADER: content-type, callback
 <?xml version="1.0"?>
 <user xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:netconf:base:1.0">
   <id>my user</id>
   <credentials>
     properties>
       cproperty>
        <name>os_password</name>
        <value>******
       </property>
       <!-- The user domain name is only needed for openstack v3 identity api -->
        <name>os user domain name</name>
        <value>default</value>
      </property>
     </properties>
   </credentials>
 </user>
• REST を使用した VIM の削除:
 DELETE /ESCManager/v0/vims/{vim id}
• REST を使用した VIM ユーザの削除:
 DELETE /ESCManager/v0/vims/{vim id}/vim users/{user id}
• 各 VIM または VIM ユーザーの設定が完了した後の通知の例:
 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

特記事項:

- ESC 3.0 では、Openstack VIM の複数の VIM コネクタを追加できます。各 VIM コネクタでは、1 つの VIM ユーザのみを持つことができます。
- VIM ユーザ名とパスワードはいつでも更新できます。 VIM エンドポイントは、ESC を使用してリソースを作成した後は更新できません。
- VIM が接続され、VIM ユーザが認証されると、VIM を削除または更新することができなくなります。また、VIM ユーザのみを削除または更新できます。
- VIM プロパティまたは VIM ユーザログイン情報プロパティの名前は大文字と小文字 が区別されません。たとえば、OS_AUTH_URL と os_auth_url は ESC にとっては同じです。

ESC での Barbican クライアントの有効化

OpenStack Barbican は、パスワード、暗号キー、X.509 証明書などの秘密のセキュアなストレージ、プロビジョニング、および管理を提供します。

VM にマウントする前に、OpenStack ボリュームの暗号化に使用するシークレットを Barbican クライアントで管理できるようにします。Python 3 環境を介して OpenStack Barbican API にアクセスできます。OpenStack Barbican クライアントの python-barbicanclient 5.0.1 は ESC に統合されています。

次のコマンドを使用して、仮想環境を有効にします。

source /opt/esc custom python3 venv/bin/activate

VPC ボリュームのステージング

VPCの展開中にボリュームを作成するには、追加のディスクアクセス許可が必要です。セキュリティ上の理由から、アクセス許可はESC 5.6 リリースから無効になっているため、LCM スクリプトによる任意の使用はできません。ボリュームの作成を有効にするには、sudoプログラムを使用してスクリプトに一時的なアクセス許可を付与します。

VPC ボリュームステージングの設定

VPC ボリュームステージングを設定するには、次の手順を実行します。

• ボリュームの作成は、esc_stage_content_via_volume.sh スクリプトによって実行されます。/etc/sudoers.d/50-esc-sudoers ファイルを編集します。次の行を追加し、/path/to/をルートディレクトリからスクリプトへの実際のパスに置き換えます。

mona-user ALL = (root) NOPASSWD: /path/to/esc stage content via volume.sh

• VPC 展開ペイロードで、sudo-esc_stage_content_via_volume.sh を使用するように展開ポリシーを更新します。

```
<policy>
<name>1</name>
<conditions>
<condition>
<name>LCS::PRE DEPLOY</name>
</condition>
</conditions>
<actions>
<action>
<name>GEN VPC ISO</name>
<type>script</type>
properties>
property>
<name>script filename</name>
<value>/path/to/sudo-esc_stage_content_via_volume.sh</value>
</property>
</action>
</actions>
</policy>
```

• sudo-esc_stage_content_via_volume.sh スクリプトは、sudo を使用して単純に esc_stage_content_via_volume.sh を呼び出します。STAGING_FILE 変数を設定してファイル を編集し、/path/to/ をルートディレクトリからの実際のパスに置き換えます。

STAGING FILE=/path/to/esc stage content via volume.sh

ルートジェイルでの MONA の実行

ESC MONA サービスは通常、mona-user として実行され、他の ESC サービスと同じファイルシステムを共有します。セキュリティを強化するために、ルートジェイルと呼ばれる独自のファイルシステムで MONA を実行することができます。これにより MONA が効果的にサンドボックス化され、プロセス(および MONA によって呼び出される LCM スクリプト)がより広いファイルシステムにアクセスできないようにします。 MONA とのやり取りは変わりません。停止/開始、ヘルスクエリ、ログの場所、サービス jar の更新は、ルートジェイルやネットワーク接続の影響を受けません。

• MONA プロセスが開始すると、ジェイルディレクトリ /opt/cisco/esc/mona-jail が存在 するかどうかがチェックされます。存在する場合、ESC はこの環境で MONA を起動 (chroot) します。

MONA ルートジェイルのインストール

次の操作を行ってください。

- ・コマンド sudo service esc service stop を使用して ESC サービスを停止します。
- コマンド sudo tar-C/opt/cisco/esc -xvzf mona-jail.tar.gz を使用して、MONA ジェイルアーカイブを解凍します。アーカイブは、ESC リポジトリの elastic-services-controller/esc-mona/jail/mona-jail.tar.gz にあります。
- コマンド sudo service esc service start を使用して、ESC サービスを開始します。

ルートジェイル環境のカスタマイズ

ジェイルには、MONA が動作するための最小限のバイナリセットが含まれています。一部のカスタム CLM スクリプトでは、ジェイルに追加のバイナリ(および依存ライブラリ)を追加する必要がある場合があります。たとえば、MONA スクリプトで使用できる文字列コマンドが必要な場合は、Idd コマンドを使用して依存関係を見つけることができます。

```
$ ldd /usr/bin/strings
linux-vdso.so.1 => (0x00007ffd9ef96000)
libbfd-2.27-44.base.el7_9.1.so => /lib64/libbfd-2.27-44.base.el7_9.1.so
(0x00007fa950415000)
libdl.so.2 => /lib64/libdl.so.2 (0x00007fa950211000)
libc.so.6 => /lib64/libc.so.6 (0x00007fa94fe43000)
/lib64/ld-linux-x86-64.so.2 (0x00007fa95075e000)
s
```

/usr/bin/strings を /opt/cisco/esc/mona-jail/bin にコピーし、共有ライブラリを /opt/cisco/esc/mona-jail/lib64 にコピーします。これで文字列プログラムに MONA からアクセスできるようになります。

Centos RPM リポジトリのジェイルキットを使用すると、同じことをより簡単に実現することができます。

sudo jk cp -j /opt/cisco/esc/mona-jail /usr/bin/strings

ESC 仮想マシンの再設定

ここでは、次のトピックについて取り上げます。

- rsyslog の再設定
- NTP の再設定
- DNS の再設定
- ホストの再設定
- タイムゾーンの再設定

rsyslog の再設定

rsyslogパラメータはオプションです。ESC VM を起動した後にカスタマイズが必要になった場合は、ESC VM (/etc/rsyslog.d/) 内のファイルを編集できます。

手順

ステップ1 rsyslog ファイルの編集:

- ブートアップ時のログ転送の設定を指定しなかった場合は、/etc/rsyslog.d/に /etc/rsyslog.d/log-forwarding.confのようなファイルを作成できます。
- インストール時にログ転送を指定した場合は、ファイルを編集するだけで済みます。ファイルは /etc/rsyslog.d/20-cloud-config.conf である可能性があります。複数の rsyslog サーバにログを転送するには、このファイルで次の行を編集します。
- *.* @[server ip]:port
- (注) ・サーバのIPアドレスを指定する前に「@@」を入力してください (rsyslog サーバへのログの転送に使用されるプロトコルが TCP である場合)。
 - ・サーバの IP アドレスを指定する前に「@」を入力してください (rsyslog サーバへのログの転送に使用されるプロトコルが UDP である場合)。
 - server_ip には、rsyslog サーバの IPv4 アドレスと IPv6 アドレスのいずれかを使用できます。
 - IPv6 サーバアドレスが指定されている場合は、server_ip を囲む「[]」を「:port#」から分離する必要があります。

rsyslog の設定の詳細については、Red Hat のマニュアルを参照してください。

ステップ2 ESC ログファイルの設定: rsyslog サーバにどの ESC ログファイルを転送するかを設定します。

- a) /etc/rsyslog.d/ に移動して、**log-esc.conf** などの設定ファイルを作成または変更します。サンプルとして log-esc.conf のコピーを作成します。
- b) rsyslog サーバに転送するすべてのファイルに対して、次のブロックを指定します。

\$InputFileName /var/log/esc/escmanager.log \$InputFileTag esc-manager: \$InputFileStateFile stat-esc-manager \$InputFileSeverity info \$InputRunFileMonitor

次に例を示します。

\$InputFileName /var/log/esc/file1.log
\$InputFileTag file1:
\$InputFileStateFile stat-file1
\$InputFileSeverity info
\$InputRunFileMonitor

\$InputFileName /var/log/esc/file2.log

\$InputFileTag file2:
\$InputFileStateFile stat-file2
\$InputFileSeverity info
\$InputRunFileMonitor

ステップ3 rsyslog サービスを再起動します。

service rsyslog restart

ステップ4 転送されたログを受信するようにサーバ側を設定します。

a) 指定されたサーバで、/etc/rsyslog.conf に移動し、TCP または UDP に基づいてクライアントからのログをリッスンするかどうかに応じて、以下に示す行をコメント解除します。

#\$ModLoad imudp
#\$UDPServerRun 514

b) ファイルを終了します。最後の手順として、このコマンドを実行します。

sudo service rsyslog restart

サーバは、TCP/UDP を使用してポート 514 でログをリッスンするようになりました。

NTP の再設定

手順

ステップ1 vi などのテキストエディタで NTP 設定ファイル /etc/ntp.conf を開きます。ファイルがまだ存在しない場合は、新しいファイルを作成します。

vi /etc/ntp.conf

ステップ2 パブリック NTP サーバのリストを追加または編集します。インストール時に NTP サーバを指定しない場合、ファイルに次のデフォルト行が含められますが、必要に応じて自由に変更または拡張できます。

```
server 0.rhel.pool.ntp.org iburst
server 1.rhel.pool.ntp.org iburst
server 2.rhel.pool.ntp.org iburst
server 3.rhel.pool.ntp.org iburst
server <your ntp server ip> iburst
```

各行の最後にある iburst ディレクティブは、初期同期を高速化します。

ステップ3 サーバのリストアップが完了したら、同じファイルで適切な権限を設定し、localhostのみに無制限のアクセス権を付与します。該当する行が設定ファイルに含まれていることを確認してください。

restrict default kod nomodify notrap nopeer noquery restrict -6 default kod nomodify notrap nopeer noquery

restrict 127.0.0.1 restrict -6 ::1

ステップ4 すべての変更を保存し、エディタを終了して、NTP デーモンを再起動します。

service ntpd restart

ステップ5 起動時にntpd が開始されていることを確認してください。

chkconfig ntpd on

DNS の再設定

手順

ステップ1 /etc/resolv.confファイルには、DNSクライアント(リゾルバ)の設定が含まれています。通常、 次のように表示されます。

search domain.com
nameserver 8.8.4.4

その結果、/etc/resolv.conf に次のような記述が含められます。

Created by cloud-init on instance boot automatically, do not edit. $\boldsymbol{\cdot}$

#Generated by esc-cloud
domain cisco.com
search cisco.com
nameserver 8.8.4.4

- (注) ファイルを変更する場合は、do not edit メッセージを無視することをお勧めします。
- ステップ2 「nameserver」項目のIPアドレスを変更するか、または新しいネームサーバレコードを追加できます。

search domain.com
nameserver <your_first_dns_ip>
nameserver <your_second_dns_ip>

ステップ3 ネットワークサービスを再起動します。

service network restart

ホストの再設定

/etc/hosts ファイルを使用して、ホストを追加、編集、または削除できます。このファイルには、IP アドレスと対応するホスト名が含まれています。IP アドレスが DNS にリストされてい

ないコンピュータがネットワークに含まれている場合は、それらのコンピュータを /etc/hosts ファイルに追加することをお勧めします。

手順

ステップ1 DNS にリストされていない IP アドレスを/etc/hosts ファイルに追加します。

ステップ2 ネットワークを再起動して、変更内容を有効にします。

service network restart

タイムゾーンの再設定

ESC VM の場合、/etc の「localtime」ファイルは、タイムゾーンに関する情報が含まれているファイルのリンクまたはコピーです。/usr/share/zoneinfo からゾーン情報ファイルにアクセスします。タイムゾーンを変更するには、/usr/share/zoneinfo のゾーン情報ファイルで、現在の国や都市、または同じタイムゾーンにある都市を検索し、/etc ファイル内の localtime にリンクします。

\$ ln \-sf /usr/share/zoneinfo/America/Los Angeles /etc/localtime

ESC 設定と他のインストール後操作の確認

ここでは、escadmツールを使用したインストール後の各種チェックおよび操作について説明します。

既存の ESC 設定の確認

escadm dump コマンドを使用すると、現在の ESC 設定を yaml 形式で表示できます。出力結果には、ESC のさまざまなサービスが表示されます。

```
$ sudo escadm dump
resources:
  confd:
    init aaa users:
    - name: admin
     passwd:
    option: start-phase0
  esc service:
    group:
    - confd
    - mona
    - vimmanager
    - pgsql
    - escmanager
    - portal
    - monitor
    - snmp
```

```
type: group
escmanager: {}
mona: {}
monitor: {}
pgsql: {}
portal: {}
snmp:
  run_forever: true
vimmanager: {}
```

VIM 設定の確認

escadm vim show コマンドを使用すると、VI Mの設定が正しく入力されているかを確認できます。

ESC サービスのスタートアップ問題に関するトラブルシューティング

問題:インストール時に sudo escadm status を使用して ESC サービスのステータスを確認する際に発生する問題

原因: サービスの中には、開始に時間がかかるものや、開始時に問題が発生するものがあります。

解決策:

- 1. 次のいずれかの方法で、問題を特定します。
 - ログ /var/log/esc/escadm.log の確認

```
$ cat /var/log/esc/escadm.log
2017-06-01 20:35:02,925: escadm.py(2565): INFO: promote drbd to primary...
2017-06-01 20:35:02,934: escadm.py(2605): INFO: Waiting for at least one drbd to be UptoDate...
2017-06-01 20:35:02,942: escadm.py(2616): INFO: Waiting for peer drbd node to be demoted...
2017-06-01 20:35:14,008: escadm.py(2423): INFO: mount: /dev/drbd1
/opt/cisco/esc/esc_database
2017-06-01 20:35:14,017: escadm.py(1755): INFO: Starting filesystem service: [OK]
2017-06-01 20:35:16,116: escadm.py(1755): INFO: Starting wimmanager service: [OK]
2017-06-01 20:35:17,163: escadm.py(1755): INFO: Starting monitor service: [OK]
```

```
2017-06-01 20:35:18,440: escadm.py(1755): INFO: Starting snmp service: [OK] 2017-06-01 20:35:21,397: escadm.py(1770): INFO: Starting confd service: [FAILED] 2017-06-01 20:35:28,304: escadm.py(1755): INFO: Starting pgsql service: [OK] 2017-06-01 20:35:29,331: escadm.py(1755): INFO: Starting escmanager service: [OK] 2017-06-01 20:35:30,354: escadm.py(1755): INFO: Starting portal service: [OK] 2017-06-01 20:35:31,523: escadm.py(1755): INFO: Starting esc_service service: [OK]
```

• ESC サービスの詳細出力を表示するには、「-v」を escadm ステータスに追加します。

```
$ sudo escadm status --v
0 ESC status=0 ESC HA Active Healthy
pgsql (pgid 61397) is running
vimmanager (pgid 61138) is running
monitor (pgid 61162) is running
mona (pgid 61190) is running
drbd is active
snmp (pgid 61541) is running
filesystem (pgid 0) is running
<<service>> is dead
keepalived (pgid 60838) is running
portal (pgid 61524) is running
confd (pgid 61263) is running
escmanager (pgid 61491) is running
```

- **2.** 問題のあることが特定されたサービスのステータスを確認し、これらのサービスを手動で 開始します。
 - \$ sudo escadm <<service>> status// If the status is stopped or dead, manually start
 the services using the next command.
 - \$ sudo escadm <<service>> start --v

ESC ポータルへのログイン



(注)

- ESC ポータルはデフォルトで有効になっています。インストール時に ESC ポータルが無効になっていないことを確認する必要があります。ESC ポータルの有効化または無効化の詳細については、「QCOW イメージを使用した Cisco Elastic Services Controller のインストール」を参照してください。
- ESC ポータルへの初回ログイン時に、デフォルトパスワードの変更を求められます。

ESCポータルにログインするには、次の手順を実行します。

始める前に

• ESC のインスタンスを登録します。ESC のインスタンスの登録における詳細については、 次を参照してください。 QCOW イメージを使用した Cisco Elastic Services Controller のイ ンストール • ユーザ名とパスワードを取得していることを確認します。

手順

ステップ1 Web ブラウザを使用して、ESC とポート 443 の IP アドレスを入力します。

例:

たとえば、ESC の IP アドレスが 192.0.2.254 の場合は、次のように入力します。

https://192.0.2.254: 443 [login via https]

セキュリティアラートメッセージが表示されます。

- **ステップ2** [はい(Yes)] をクリックしてセキュリティ証明書を受け入れます。ログインページが表示されます。
- **ステップ3** ユーザ名とパスワードを入力して、[ログイン (Login)] をクリックします。 初回ログイン時には、ログインページが再表示され、パスワードの変更を求められます。
- ステップ4 [古いパスワード (Old Password)] フィールドに古いパスワードを入力し、[新しいパスワード (New Password)] および [パスワードの確認 (Confirm Password)] フィールドに新しいパスワードを入力します。
- ステップ5 [パスワードの更新(Update Password)]をクリックするか、Enter を押します。
 - UI が応答しなくなった場合は、ESC シェルプロンプトから sudo escadm portal restart を実行して UI を再起動します。
 - ESC ポータルは 1 人のユーザのみをサポートします。
 - 現在、事前インストールされた自己署名証明書は HTTPS をサポートしています。 ESC ポータルの処理を進める前に、ユーザは自己署名証明書を確認する必要があります。
 - HTTPS 通信モードでは、OpenStack によって返される URL プロトコルタイプ が HTTPS ではない場合、VNF コンソールへのアクセスが無効になることがあります。セキュリティ上の理由から、HTTPS で実行している間は、安全性の 低い通信は拒否されます。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。