

ISEサーバを使用したUCS ManagerでのTACACS+認証ドメインの設定

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[コンフィギュレーション](#)

[ISEでのTACACS+の設定](#)

[ISEでのTACACS+の設定](#)

[ISEでの属性とルールの設定](#)

[UCSMでのTACACS+の設定](#)

[ユーザのロールの作成](#)

[TACACS+プロバイダーの作成](#)

[TACACS+プロバイダーグループの作成](#)

[認証ドメインの作成](#)

[トラブルシューティング](#)

[UCSMでの一般的なTACACS+の問題](#)

[UCSMレビュー](#)

[ISEでの一般的なTACACSの問題](#)

[ISEのレビュー](#)

[関連情報](#)

はじめに

このドキュメントでは、Unified Compute System Manager(UCSM)でのTerminal Access Controller Access-Control System Plus(TACACS+)認証の設定について説明します。TACACS+は、認証、許可、およびアカウントビリティサービス(AAA)に使用されるネットワークプロトコルで、サーバを介してルールを管理および作成できるネットワークアクセスデバイス(NAD)を管理するための集中方式を提供します。この使用例では、Identity Services Engine(ISE)を使用します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco UCS Manager(UCSM)
- Terminal Access Controller Access-Control System Plus(TACACS+)
- Identity Services Engine (ISE)

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いています。

- UCSM 4.2(3d)
- Cisco Identity Services Engine(ISE)バージョン3.2

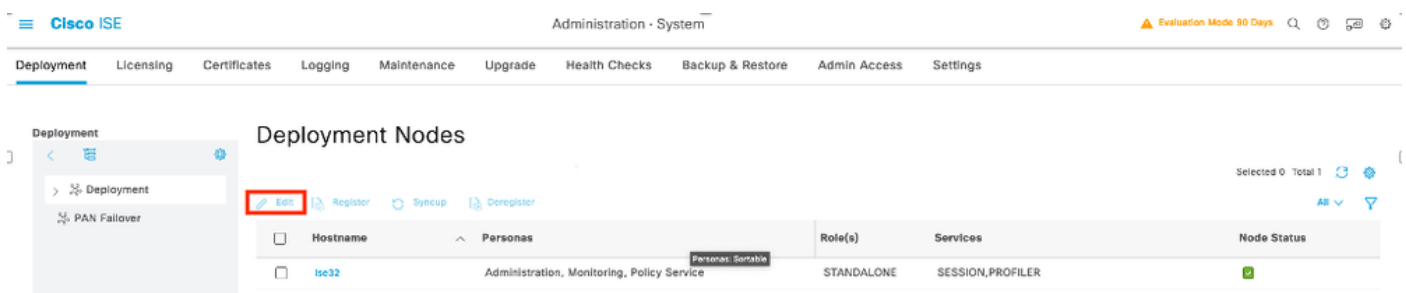
このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

コンフィギュレーション

ISEでのTACACS+の設定

ISEでのTACACS+の設定

ステップ 1：最初の作業は、ISEにTACACS+認証を処理する正しい機能があるかどうかを確認することです。このような場合、ポリシーサービスノード(PSN)内にDevice Admin Serviceの機能が必要かどうかを確認し、メニューAdministration > System > Deploymentを参照して、ISEがTACACS+を実行するノードを選択し、Editボタンを選択します。



ステップ 2 Device Administration Serviceという対応する機能が表示されるまで下にスクロールします（この機能を有効にするには、まずポリシーサーバのペルソナをノードで有効にし、さらにTACACS+のライセンスを展開環境で有効にする必要があります）。このチェックボックスをオンにして、設定を保存します。

Cisco ISE Administration - System Evaluation Mode 90 Days

Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings

Other Monitoring Node

☐ Dedicated MNT

☒ Policy Service

☒ Enable Session Services

Include Node in Node Group

None

☒ Enable Profiling Service

☐ Enable Threat Centric NAC Service

☐ Enable SXP Service

☐ Enable Device Admin Service

☐ Enable Passive Identity Service

☐ pxGrid

[Reset](#) [Save](#)

ステップ 3 ISEをTACACS+としてサーバとして使用するNetwork Access Device(NAD)を設定し、Administration > Network Resources > Network Devicesの順にメニューに移動して、+Addボタンを選択します。

Cisco ISE Administration - Network Resources

Network Devices Network Device Groups Network Device Profiles External RADIUS Servers RADIUS Server Sequences NAC Managers External MDM

Network Devices

Default Device

Device Security Settings

Network Devices

[Edit](#) [+ Add](#) [Duplicate](#) [Import](#) [Export](#) [Generate PAC](#) [Delete](#)

<input type="checkbox"/>	Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type	Description
No data available						

ステップ 4 このセクションでは、次のように設定します。

- TACACS+クライアントにするUCSMの名前。
- UCSMがISEに要求を送信するために使用するIPアドレス。
- TACACS+ Shared Secret。これは、UCSMとISE間のパケットの暗号化に使用されるパスワードです。

Cisco ISE Administration - Network Resources

Network Devices | Network Device Groups | Network Device Profiles | External RADIUS Servers | RADIUS Server Sequences | NAC Managers | External MDM | pxGrid Direct Connectors | Location Services

Network Devices List > USCM

Network Devices

Name USCM

Description

IP Address * IP: 10.31.123.9 / 32

IP Address * IP: 10.31.123.8 / 32

Device Profile Cisco

Model Name

Software Version

Network Device Group

Location All Locations [Set To Default](#)

IPSEC No [Set To Default](#)

Device Type All Device Types [Set To Default](#)

☐ RADIUS Authentication Settings

☒ TACACS Authentication Settings

Shared Secret ***** [Show](#) [Retire](#)

☐ Enable Single Connect Mode

☒ Legacy Cisco Device



注：クラスタ構成の場合は、両方のFabric Interconnectに管理ポートのIPアドレスを追加します。この設定により、1番目のFabric Interconnectに障害が発生してシステムが2番目のFabric Interconnectにフェールオーバーした場合に、リモートユーザが引き続きログインできることが保証されます。すべてのログイン要求はこれらのIPアドレスから送信され、Cisco UCS Managerで使用する仮想IPアドレスからは送信されません。

ISEでの属性とルールの設定

ステップ 1：TACACS+プロファイルを作成し、メニューWork Centers > Device Administration > Policy Elements > Results > TACACS Profilesに移動して、Addを選択します。

Cisco ISE Work Centers - Device Administration

Overview | Identities | User Identity Groups | Ext Id Sources | Network Resources | Policy Elements | Device Admin Policy Sets | Reports | Settings

TACACS Profiles

[Add](#) [Duplicate](#) [Trash](#) [Edit](#)

Name	Type	Description
Default Shell Profile	Shell	Default Shell Profile

ステップ 2このセクションでは、プロファイルを名前で設定し、Custom AttributesセクションでAddを選択し、次に特性MANDATORYの1つの属性を作成し、cisco-av-pairと名前を付け、値でUCSM内で使用可能なロールの1つを選択してシェルロールとして入力します。この例ではロール

adminを使用しており、入力はshell:roles="admin"である必要があります。

The screenshot shows the Cisco ISE interface for configuring a Policy Element. The left sidebar contains a navigation menu with 'Conditions', 'Network Conditions', 'Results', 'Allowed Protocols', 'TACACS Command Sets', and 'TACACS Profiles'. The main content area is titled 'Policy Elements' and shows the configuration for 'UCSM PROFILE ADMIN'. The 'Name' field is highlighted with a red box. Below it is a 'Description' field. The 'Task Attribute View' tab is selected, showing a 'Common Tasks' section with a 'Common Task Type' dropdown set to 'Shell'. Below this are several checkboxes for 'Default Privilege', 'Maximum Privilege', 'Access Control List', 'Auto Command', 'No Escape', 'Timeout', and 'Idle Time', each with a corresponding dropdown menu. The 'Custom Attributes' section is visible at the bottom, showing a table with columns 'Type', 'Name', and 'Value'. A red box highlights the first row of the table, which has 'MANDATORY' as the Type, 'cisco-av-pair' as the Name, and 'shell:roles="admin"' as the Value. The 'Add', 'Trash', and 'Edit' buttons are visible above the table. The 'Cancel' and 'Save' buttons are at the bottom right.

Work Centers · Device Administration

Overview Identities User Identity Groups Ext Id Sources Network Resources **Policy Elements** Device Admin Policy Sets Reports Settings

Conditions >

Network Conditions >

Results ▾

Allowed Protocols

TACACS Command Sets

TACACS Profiles

Name
UCSM PROFILE ADMIN

Description

Task Attribute View Raw View

Common Tasks

Common Task Type Shell ▾

☐ Default Privilege ▾ (Select 0 to 15)

☐ Maximum Privilege ▾ (Select 0 to 15)

☐ Access Control List ▾

☐ Auto Command ▾

☐ No Escape ▾ (Select true or false)

☐ Timeout ▾ Minutes (0-9999)

☐ Idle Time ▾ Minutes (0-9999)

Custom Attributes

Add Trash ▾ Edit

Type	Name	Value
<input type="checkbox"/> MANDATORY	cisco-av-pair	shell:roles="admin"

Cancel Save

同じメニューで、TACACSプロファイルに対してRaw Viewを選択すると、ISEを介して送信される属性の対応する設定を確認できます。

The screenshot shows the Cisco ISE interface for configuring a TACACS Profile. The left sidebar contains a navigation menu with 'Conditions', 'Network Conditions', 'Results', 'Allowed Protocols', 'TACACS Command Sets', and 'TACACS Profiles'. The main content area is titled 'TACACS Profile' and shows the configuration for 'UCSM PROFILE ADMIN'. The 'Name' field is highlighted with a red box. Below it is a 'Description' field. The 'Task Attribute View' tab is selected, showing a 'Profile Attributes' section. A red box highlights the 'cisco-av-pair=shell:roles="admin"' attribute. The 'Raw View' tab is also visible. The 'Cancel' and 'Save' buttons are at the bottom right.

Work Centers · Device Administration

Overview Identities User Identity Groups Ext Id Sources Network Resources **Policy Elements** Device Admin Policy Sets Reports Settings

Conditions >

Network Conditions >

Results ▾

Allowed Protocols

TACACS Command Sets

TACACS Profiles

TACACS Profiles > UCSM PROFILE ADMIN

TACACS Profile

Name
UCSM PROFILE ADMIN

Description

Task Attribute View **Raw View**

Profile Attributes

cisco-av-pair=shell:roles="admin"

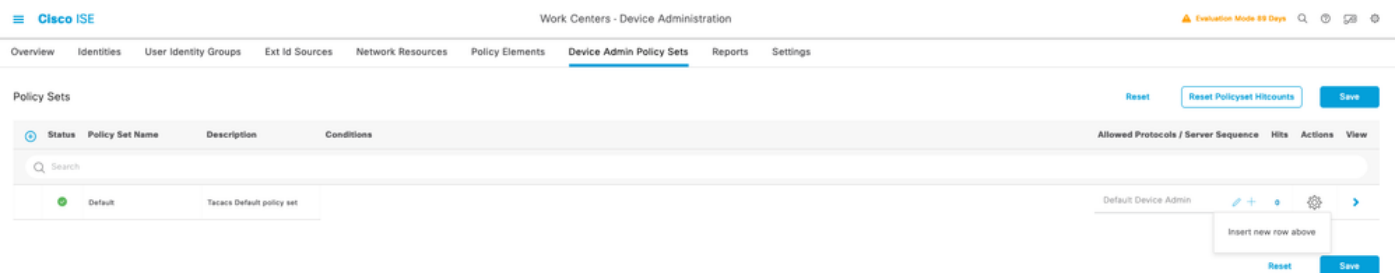
Cancel Save



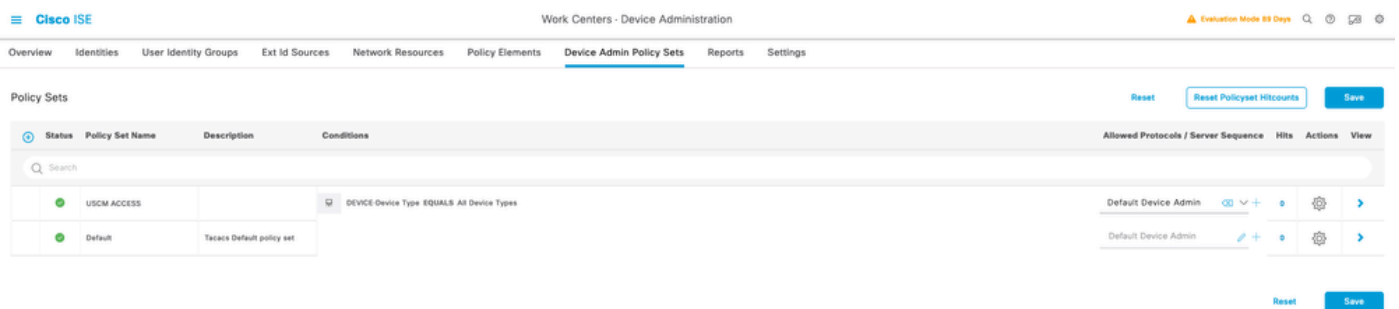
注:cisco-av-pair nameは、TACACS+プロバイダーの属性IDを提供する文字列です。

ステップ 3チェックマークを選択して、設定を保存します。

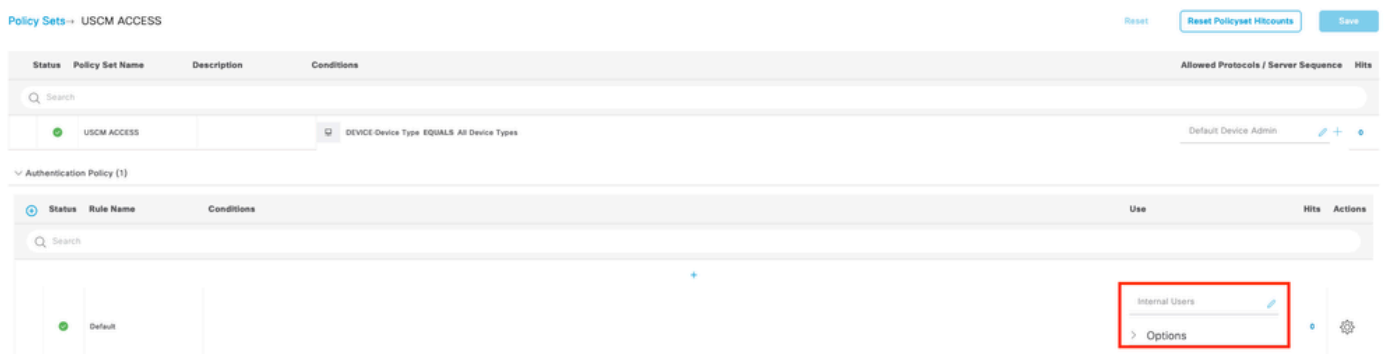
ステップ 4UCSMで使用するデバイス管理ポリシーセットを作成し、メニューWork Centers > Device Administration > Device Admin Policy Setsに移動し、既存のポリシーセットから歯車アイコンを選択してInsert new rowを選択します



ステップ 5この新しいポリシーセットに名前を付け、UCSMサーバから実行されているTACACS+認証の特性に応じて条件を追加し、Allowed Protocols > Default Device Adminの順に選択して、設定を保存します。



ステップ 6>表示オプションで選択し、Authentication Policyセクションで、ISEがUCSMに入力されるユーザ名とクレデンシャルを照会する外部アイデンティティソースを選択します。この例では、クレデンシャルはISE内に保存されている内部ユーザに対応します。



ステップ 7Authorization Policyというセクションまでスクロールダウンして、Default policyまでスクロールし、歯車のアイコンを選択して、ルールを1つ挿入します。

ステップ 8新しい認可ルールに名前を付け、グループメンバーシップとして認証済みのユーザに

関する条件を追加します。次に、Shell Profilesセクションで、以前に設定したTACACSプロファイルを保存します。

Authorization Policy (2)

Status	Rule Name	Conditions	Results	Command Sets	Shell Profiles	Hits	Actions
●	USCM ADMIN	InternalUserIdentityGroup EQUALS User Identity Groups:Employee	Select from list		UCSM PROFILE ADMIN		
●	Default		DenyAllCommands		Deny All Shell Profile		

Reset Save

UCSMでのTACACS+の設定

管理者権限を持つユーザでCisco UCS ManagerGUIにログインします。

ユーザのロールの作成

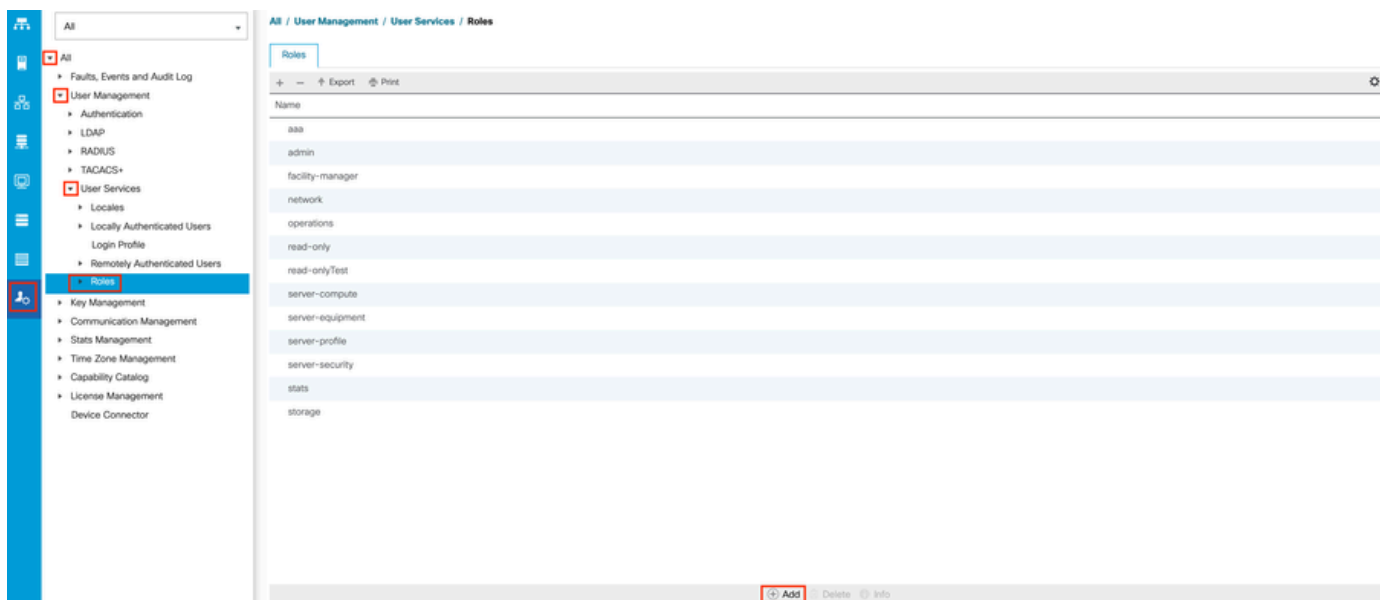
ステップ 1：ナビゲーション ペインで Admin タブを選択します。

ステップ 2Adminタブで、All > User Management > User Services > Rolesの順に展開します。

ステップ 3 作業ペインで、Generaltabを選択します。

ステップ 4カスタムロールの場合は、Addを選択します。このサンプルでは、デフォルトのロールを使用します。

ステップ 5名前のロールが、TACACSプロファイルで前に設定した名前と一致することを確認します。



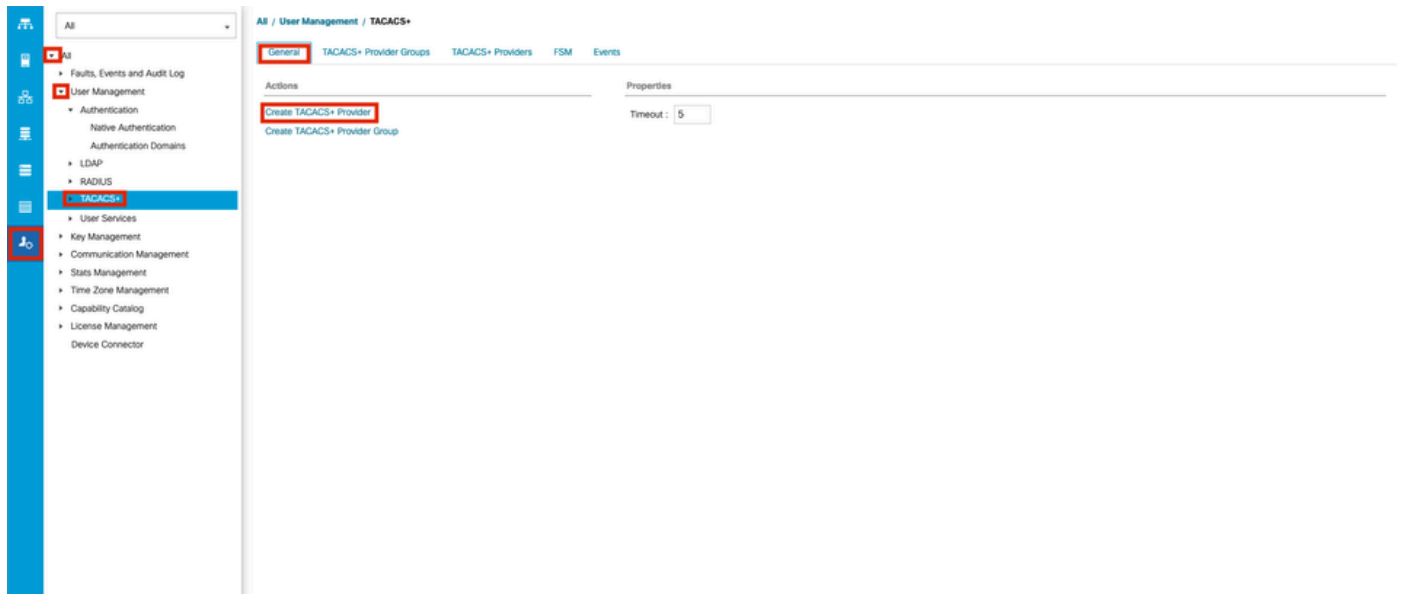
TACACS+プロバイダーの作成

ステップ 1：ナビゲーション ペインで Admin タブを選択します。

ステップ 2Adminタブで、All > User Management > TACACS+の順に展開します。

ステップ 3 作業ペインで、Generalタブを選択します。

ステップ 4 Actionsaで、Create TACACS+ Providerを選択します。

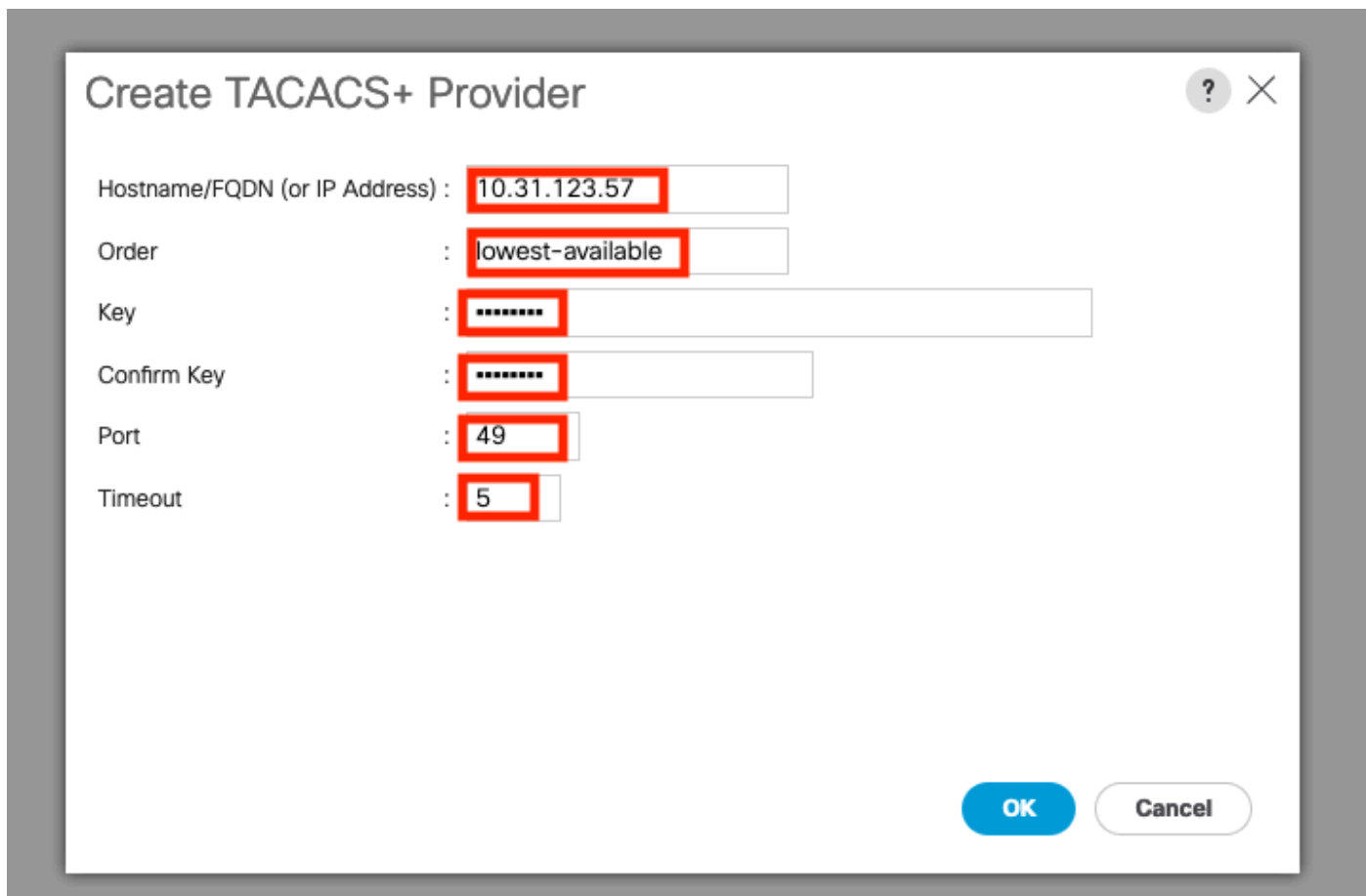


ステップ 5 Create TACACS+ Providerwizardに、適切な情報を入力します。

- Hostnameフィールドに、TACACS+サーバのIPアドレスまたはホスト名を入力します。
- Orderフィールドで、Cisco UCSがユーザの認証にこのプロバイダーを使用する順序。

1 ~ 16の整数を入力するか、このCisco UCSインスタンスで定義されている他のプロバイダーに基づいてCisco UCSで次に使用可能な順序を割り当てる場合は、使用可能な最小値または0 (ゼロ) を入力します。

- Keyフィールドに、データベースのSSL暗号化キーを入力します。
- Confirm Keyフィールドで、確認のためにSSL暗号キーを再入力します。
- Portフィールドで、Cisco UCSがTACACS+データベースと通信するために使用するポート (ポート49のデフォルトポート) 。
- Timeoutフィールドには、タイムアウトが発生する前にTACACS+データベースへの問い合わせが試行される時間 (秒単位) です。



ステップ 6Okを選択します。



注:IPアドレスではなくホスト名を使用する場合、Cisco UCS ManagerでDNSサーバを設定する必要があります。

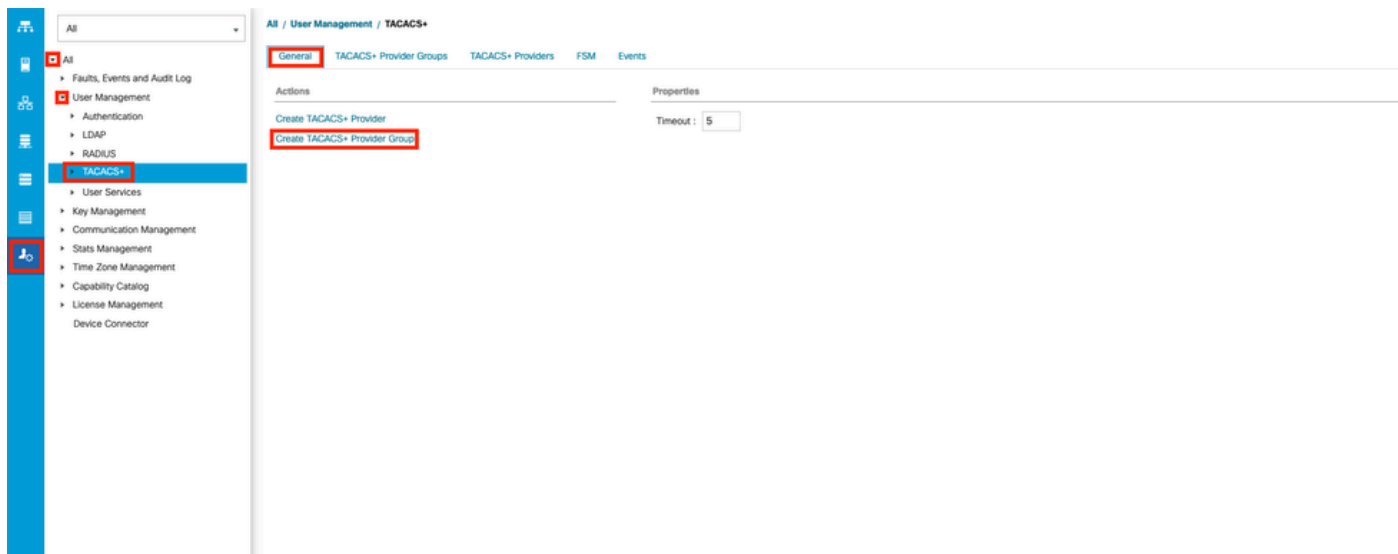
TACACS+プロバイダグループの作成

ステップ1：ナビゲーションペインでAdminタブを選択します。

ステップ 2 Admintabで、 All > User Management > TACACS+の順に展開します。

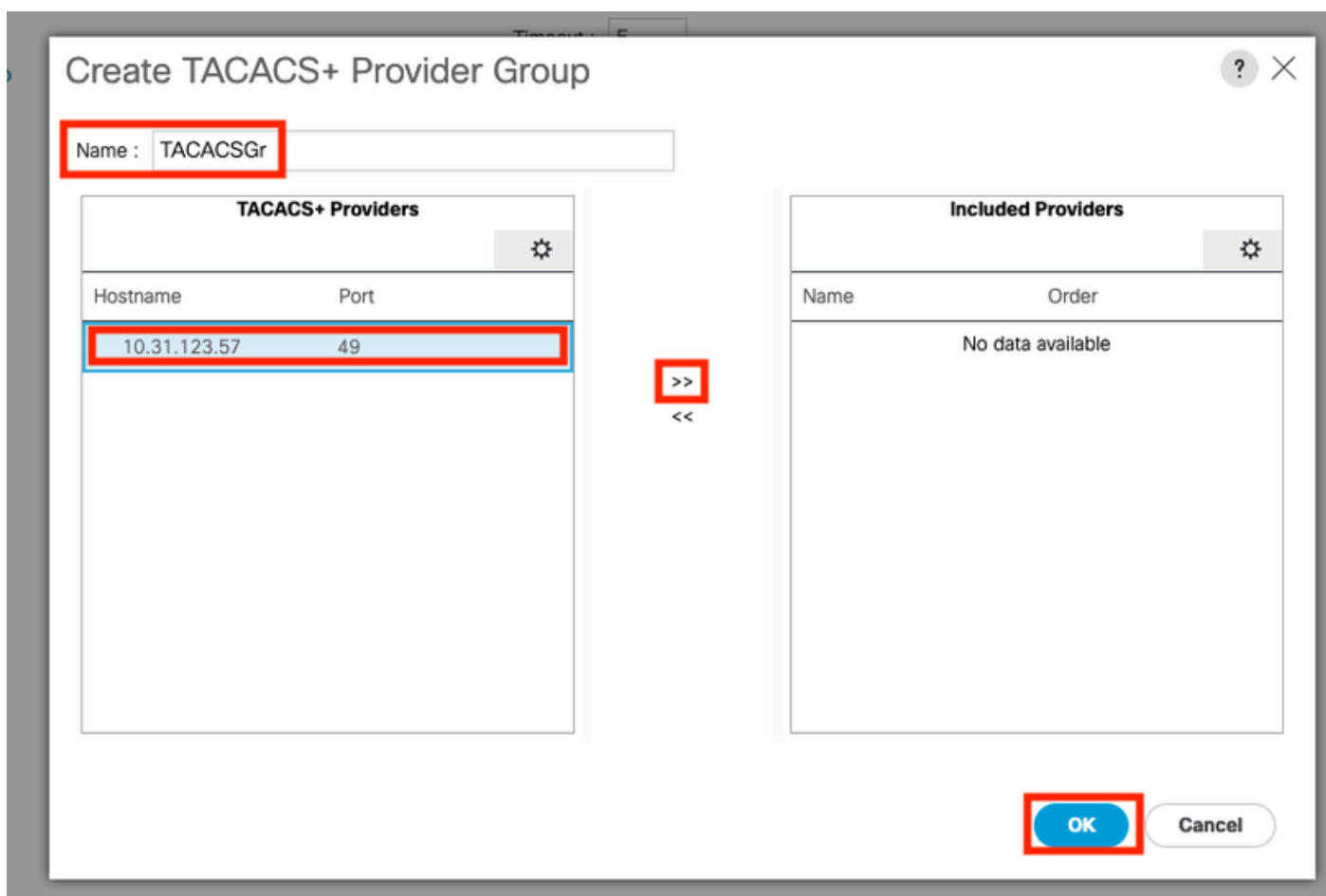
ステップ 3 作業ペインでGeneralタブを選択します。

ステップ 4 Actionsaで、 Create TACACS+ ProviderGroupを選択します。



ステップ 5 Create TACACS+ Provider Group ダイアログボックスで、必要な情報を入力します。

- Name フィールドに、グループの一意の名前を入力します。
- TACACS+ Providers テーブルで、グループに含めるプロバイダーを選択します。
- >> ボタンを選択して、包含されるプロバイダーの表にプロバイダーを追加します。



ステップ 6 OK を選択します。

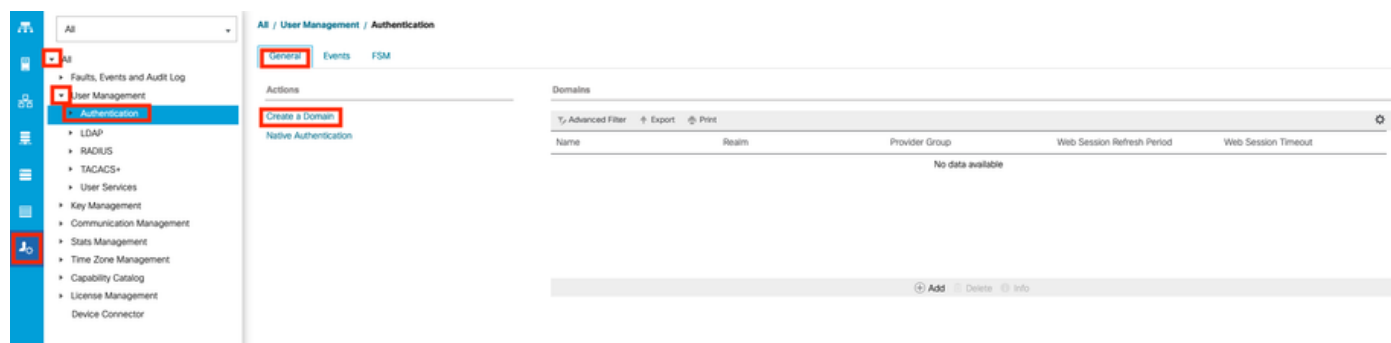
認証ドメインの作成

ステップ 1：ナビゲーション ペインで Admin タブを選択します。

ステップ 2 Adminタブで、All > User Management > Authenticationの順に展開します

ステップ 3 作業ペインでGeneralタブを選択します。

ステップ 4 ActionAreaで、Create a Domainを選択します。



ステップ 5 Create Domainダイアログボックスで、要求された情報を入力します。

- Nameフィールドに、ドメインの一意の名前を入力します。
- Realmで、Tacacsオプションを選択します。
- Provider Groupドロップダウンリストから、先に作成したTACACS+プロバイダーグループを選択し、OKを選択します

A screenshot of the 'Create a Domain' dialog box. The dialog has a title bar with a question mark and a close button. The fields are: 'Name' with the value 'TACACS', 'Web Session Refresh Period (sec)' with the value '600', 'Web Session Timeout (sec)' with the value '7200', 'Realm' with radio buttons for 'Local', 'Radius', 'Tacacs' (selected), and 'Ldap', 'Provider Group' with a dropdown menu showing 'TACACSGr', and 'Two Factor Authentication' with an unchecked checkbox. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

トラブルシュート

UCSMでの一般的なTACACS+の問題

- キーが正しくないか、無効な文字です。
- ポートが正しくない。
- ファイアウォールまたはプロキシルールが原因で、プロバイダーとの通信が行われません。
- FSMは100 %ではありません。

UCSM TACACS+の設定を確認します。

有限状態マシン(FSM)のステータスをチェックする設定が、100 %完了としてUCSMに実装されていることを確認する必要があります。

UCSMコマンドラインから設定を確認する

<#root>

UCS-A#

scope security

UCS-A /security #

scope tacacs

UCS-A /security/tacacs #

show configuration

```
UCS-AS-MXC-P25-02-A# scope security
UCS-AS-MXC-P25-02-A /security # scope tacacs
UCS-AS-MXC-P25-02-A /security/tacacs # show configuration
scope tacacs
    enter auth-server-group TACACSGr
        enter server-ref 10.31.123.57
            set order 1
        exit
    exit
enter server 10.31.123.57
    set order 1
    set port 49
    set timeout 5
!    set key
    exit
    set timeout 5
exit
```

<#root>

```
UCS-A /security/tacacs #
```

```
show fsm status
```

```
[UCS-AS-MXC-P25-02-A /security/tacacs # show fsm status
```

```
FSM 1:
```

```
Status: Nop
```

```
Previous Status: Update Ep Success
```

```
Timestamp: 2023-06-24T20:54:05.021
```

```
Try: 0
```

```
Progress (%): 100
```

```
Current Task:
```

NXOSからTACACS設定を確認します。

```
<#root>
```

```
UCS-A#
```

```
connect nxos
```

```
UCS-A(nx-os)#
```

```
show tacacs-server
```

```
UCS-A(nx-os)#
```

```
show tacacs-server groups
```

```

[UCS-AS-MXC-P25-02-A# connect nxos
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (C) 2002-2023, Cisco and/or its affiliates.
All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under their own
licenses, such as open source. This software is provided "as is," and unless
otherwise stated, there is no warranty, express or implied, including but not
limited to warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.
Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or
GNU General Public License (GPL) version 3.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1 or
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.0.
A copy of each such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://opensource.org/licenses/gpl-3.0.html and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php and
http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/library.txt.
[UCS-AS-MXC-P25-02-A(nx-os)# show tacacs-server
timeout value:5
deadtime value:0
source interface:any available
Global Test Username:test
Global Test Password:*****
total number of servers:1

following TACACS+ servers are configured:
  10.31.123.57:
    available on port:49
    TACACS+ shared secret:*****
    timeout:5
[UCS-AS-MXC-P25-02-A(nx-os)# show tacacs-server groups
total number of groups:2

following TACACS+ server groups are configured:
  group tacacs:
    server 10.31.123.57 on port 49
    deadtime is 0
    vrf is management
  group TACACSGr:
    server 10.31.123.57 on port 49
    deadtime is 0
    vrf is management

```

NX-OSから認証をテストするには、testコマンドを使用します (NXOSからのみ使用可能)。

サーバの設定を検証します。

<#root>

UCS-A(nx-os)#

test aaa server tacacs+

<TACACS+-server-IP-address or FQDN> <username> <password>

```
UCS-AS-MXC-P25-02-A# connect nxos
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (C) 2002-2023, Cisco and/or its affiliates.
All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under their own
licenses, such as open source. This software is provided "as is," and unless
otherwise stated, there is no warranty, express or implied, including but not
limited to warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.
Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or
GNU General Public License (GPL) version 3.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1 or
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.0.
A copy of each such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://opensource.org/licenses/gpl-3.0.html and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php and
http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.txt.
UCS-AS-MXC-P25-02-A(nx-os)# test aaa server tacacs+ 10.31.123.57 operator Cisc0123
```

UCSMレビュー

到達可能性の検証

<#root>

UCS-A#

connect local-mgmt

UCS-A(local-mgmt)#

ping

<TACACS+-server-IP-address or FQDN>

```
UCS-AS-MXC-P25-02-A# connect local-mgmt
pCisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2009, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

UCS-AS-MXC-P25-02-A(local-mgmt)# ping 10.31.123.57
PING 10.31.123.57 (10.31.123.57) from 10.31.123.8 : 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.31.123.57: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.347 ms
64 bytes from 10.31.123.57: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.309 ms
```

ポートの検証

<#root>

UCS-A#

connect local-mgmt

UCS-A(local-mgmt)#

telnet

<TACACS+-server-IP-address or FQDN> <Port>

```
UCS-AS-MXC-P25-02-A# connect local-mgmt
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2009, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

UCS-AS-MXC-P25-02-A(local-mgmt)# telnet 10.31.123.57 49
Trying 10.31.123.57...
Connected to 10.31.123.57.
Escape character is '^['.
```

エラーを確認する最も効果的な方法は、NXOSデバッグを有効にすることです。この出力では、グループ、接続、および誤通信を引き起こすエラーメッセージを確認できます。

- UCSMへのSSHセッションを開き、管理者権限を持つ任意の特権ユーザ (できればローカルユーザ) でログインし、NX-OS CLIコンテキストに変更して端末モニタを起動します。

<#root>

UCS-A#

connect nxos

UCS-A(nx-os)#

terminal monitor

- デバッグフラグを有効にし、ログファイルへのSSHセッション出力を確認します。

<#root>

UCS-A(nx-os)#

debug aaa all

UCS-A(nx-os)#


```
debug aaa aaa-request
```

```
UCS-A(nx-os)#
```

```
debug tacacs+ aaa-request
```

```
UCS-A(nx-os)#
```

```
debug tacacs+ aaa-request-lowlevel
```

```
UCS-A(nx-os)#
```

```
debug tacacs+ all
```

```
UCS-AS-MXC-P25-02-A# connect nxos
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (C) 2002-2023, Cisco and/or its affiliates.
All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under their own
licenses, such as open source. This software is provided "as is," and unless
otherwise stated, there is no warranty, express or implied, including but not
limited to warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.
Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or
GNU General Public License (GPL) version 3.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1 or
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.0.
A copy of each such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://opensource.org/licenses/gpl-3.0.html and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php and
http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/library.txt.
UCS-AS-MXC-P25-02-A(nx-os)# terminal monitor
UCS-AS-MXC-P25-02-A(nx-os)# debug tacacs+ all
2023 Jun 26 04:42:22.104286 tacacs: event_loop(): calling process_rd_fd_set
2023 Jun 26 04:42:22.104311 tacacs: process_rd_fd_set: calling callback for fd 6
2023 Jun 26 04:42:22.104341 tacacs: fsrv didnt consume 182 opcode
2023 Jun 26 04:42:22.104994 tacacs: mts_message_handler: sdwrap_process_msg
2023 Jun 26 04:42:22.105011 tacacs: process_rd_fd_set: callback returned for fd 6
UCS-AS-MXC-P25-02-A(nx-os)# debug aaa all
```

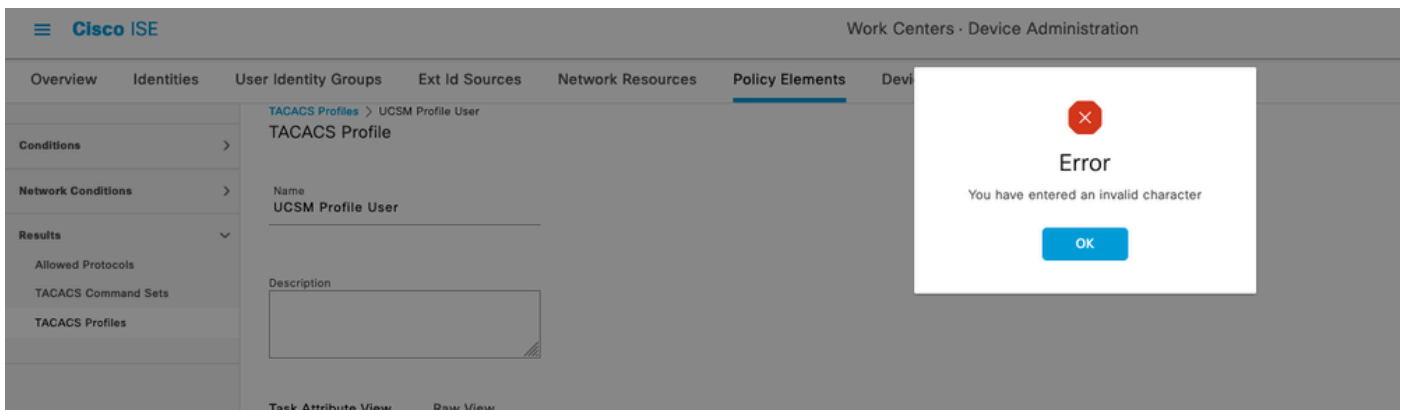
- ・ 次に、新しいGUIまたはCLIセッションを開き、リモートユーザ(TACACS+)としてログインします。
- ・ ログイン失敗メッセージを受信したら、セッションを閉じるデバッグをオフにするか、このコマンドを使用します。

```
UCS-A(nx-os)# undebug all
```

ISEでの一般的なTACACの問題

- ・ ISEでは、UCSMがadminまたはその他のロールに対応するロールを割り当てるために必要な属性でTACACSプロファイルを設定する際に、この動作が表示されます。保存ボタンをク

リックすると、この動作が表示されます（次の図を参照）。



このエラーは、次の不具合<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCwc91917>（登録ユーザ専用）が原因で発生します。この不具合に対処できる場所を確認してください。

ISEのレビュー

ステップ 1：TACACS+サービスアビリティが実行されているかどうかを確認します。これは次のようにチェックインできます。

- GUI:Administration > System > Deploymentで、サービスDEVICE ADMINとともにノードが表示されているかどうかを確認します。
- CLI：コマンドshow ports | include 49を実行して、TACACS+に属するTCPポートに接続があることを確認します

```
<#root>
```

```
ise32/admin#
```

```
show ports | include 49
```

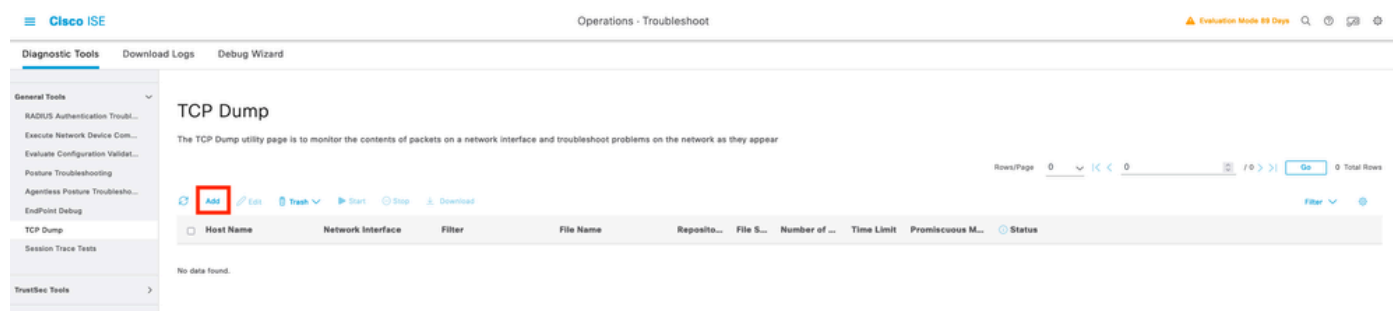
```
tcp: 169.254.4.1:49, 169.254.2.1:49, 169.254.4.1:49, 10.31.123.57:49
```

ステップ 2TACACS+認証試行に関してlivelogsがあるかどうかを確認します。これは、Operations > TACACS > Live logsの順にメニューで確認できます。

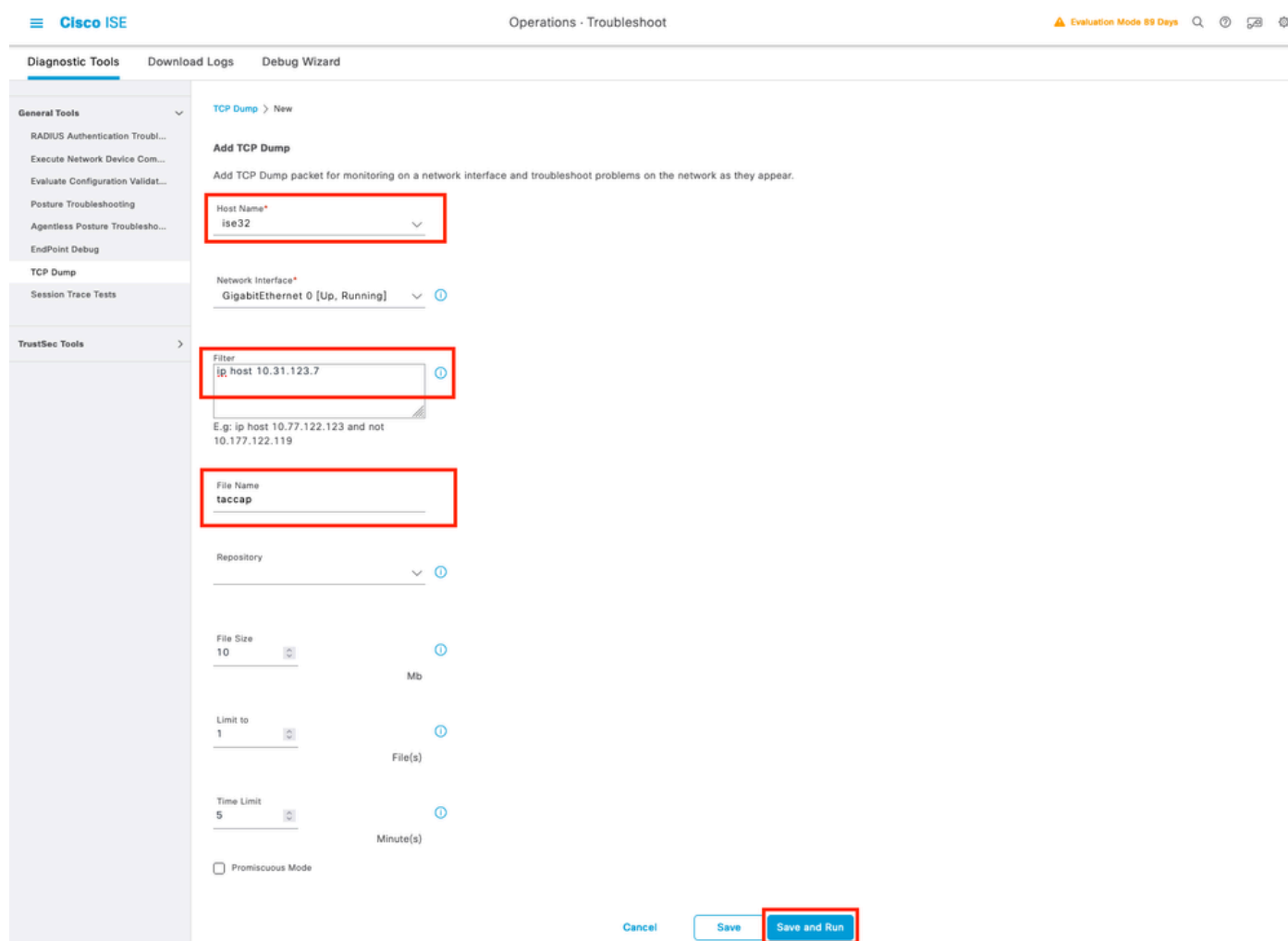
障害の原因に応じて、設定を調整したり、障害の原因に対処したりできます。



ステップ 3livelogが表示されない場合は、パケットキャプチャを実行し、Operations > Troubleshoot > Diagnostic Tools > General Tools > TCP Dumpの順にメニューに移動し、on addを選択します。



UCSMが認証を送信しているポリシーサービスノードを選択し、フィルタで、認証が送信されているUCSMのIPに対応する入力ip host X.X.X.Xに進み、キャプチャに名前を付けて下にスクロールして保存し、キャプチャを実行してUCSMからログインします (図1の矢印Bを参照)。



ステップ 4認証が実行されるPSN内のデバッグのコンポーネントruntime-AAAを、Operations > Troubleshoot > Debug Wizard > Debug log configurationで有効にし、PSNノード (ノードID) を選択してから、editボタンでnextを選択します。

Diagnostic Tools Download Logs Debug Wizard

Debug Profile Configuration

Debug Log Configuration

Node List

 Edit  Reset to Default

Node Name	Replication Role
<input type="radio"/> ise32	STANDALONE

コンポーネントruntime-AAAを探し、そのレベルをdebugに変更して問題を再度再現し、ログの分析に進みます (次の出力例を参照)。

Diagnostic Tools Download Logs Debug Wizard

Debug Profile Configuration

Debug Log Configuration

Node List > ise32.example.com

Debug Level Configuration

 Edit  Reset to Default

Component Name	Log Level	Description	Log file Name
runtime-AAA	×		
<input type="radio"/> runtime-AAA	DEBUG	AAA runtime messages (prrt)	prrt-server.log



注：詳細については、Cisco YoutubeのチャンネルHow to Enable Debugs on ISE 3.x Versions <https://www.youtube.com/watch?v=E3USz8B76c8>のビデオを参照してください。

関連情報

[Cisco UCS Managerアドミニストレーションマネジメントガイド](#)[Cisco UCS CIMCコンフィギュレーションガイドTACACS+](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。