ISE の外部 TACACSサーバを設定し、解決して下さい

目次

概要

この資料はプロキシとして識別 サービス Engine（ISE）を使用して配備の外部 TACACS+ サーバを利用するために機能を説明していたものです。

前提条件

要件

- ISE のデバイス 管理の基本的な知識。
- この文書は識別 サービス エンジン verison のあらゆるバージョンで適当な識別 サービス エンジン バージョン 2.0 に高くより 2.0 基づいています。

使用するコンポーネント

> **注:** この資料の ACS へのどの参照でもあらゆる外部 TACACS+ サーバへの参照であるために interpretted できます。 ただし、ACS の設定および他のどの TACACSサーバのも設定は変わるかもしれません。

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くものです。

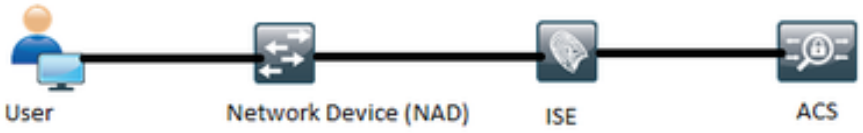
- 識別 サービス エンジン 2.0
- アクセスコントロールシステム（ACS）5.7

本書の情報は、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、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。 ネットワークがライブである場合、あらゆるコンフィギュレーション変更の潜在的影響を理解することを確かめて下さい。

設定

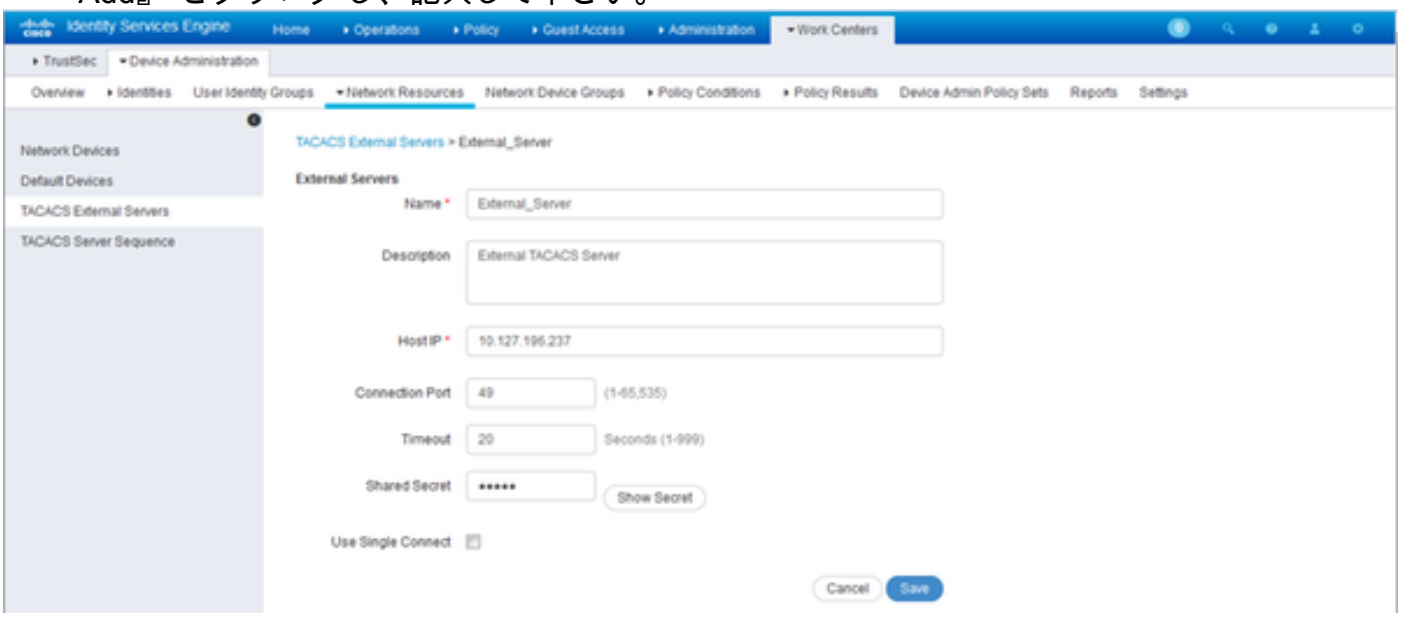
このセクションは ACS にプロキシ TACACS+ 要求に ISE の設定を助けます。

ネットワーク図



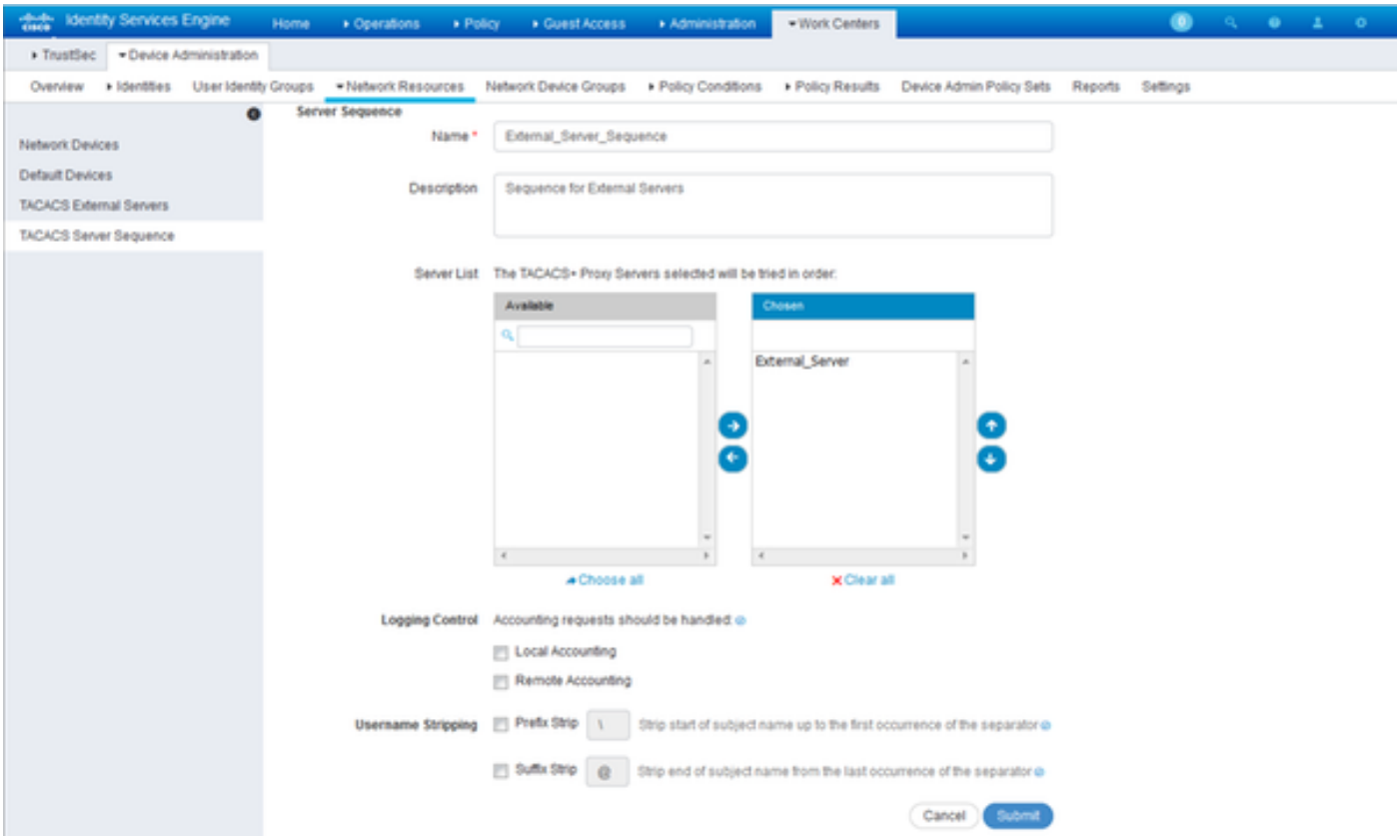
ISE の設定

1. 複数の外部 TACACSサーバは ISE で設定し、ユーザを認証するのに使用することができます。 ISE の外部 TACACS+ サーバを、ナビゲート**作業センター > デバイス Administration > ネットワークリソース > TACACS 外部サーバ**に設定するため。 外部サーバ 詳細の詳細を『Add』 をクリック し、記入して下さい。



このセクションで提供される共有秘密は ACS で使用される同じシークレットである必要があります。

2. 設定される外部 TACACSサーバを利用するためにそれはポリシー セットで使用されるべき TACACSサーバ シーケンスに追加する必要があります。 **作業センター > デバイス Administration > ネットワークリソース > TACACSサーバ シーケンス**に TACACSサーバ シーケンスを、ナビゲート設定するために命令します。 『Add』 をクリック し、詳細を記入し、必要そのシーケンスで使用するためにであるサーバを選択して下さい。

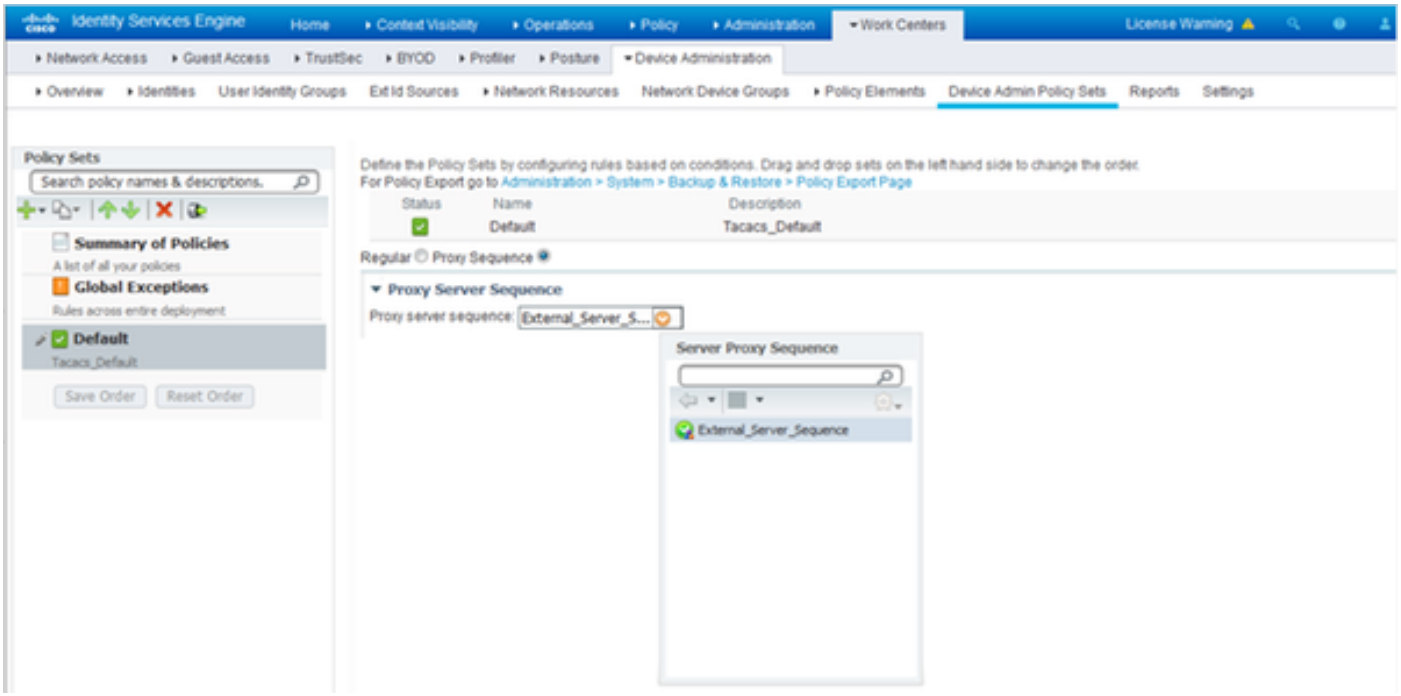


サーバ シーケンスに加えて、2 つのその他のオプションは提供されました。 記録制御およびユーザ名除去。

記録制御は ISE でログにオプションにアカウンティング要求をローカルで与えるか、または認証を同様に処理する外部サーバにアカウンティング要求を記録します。

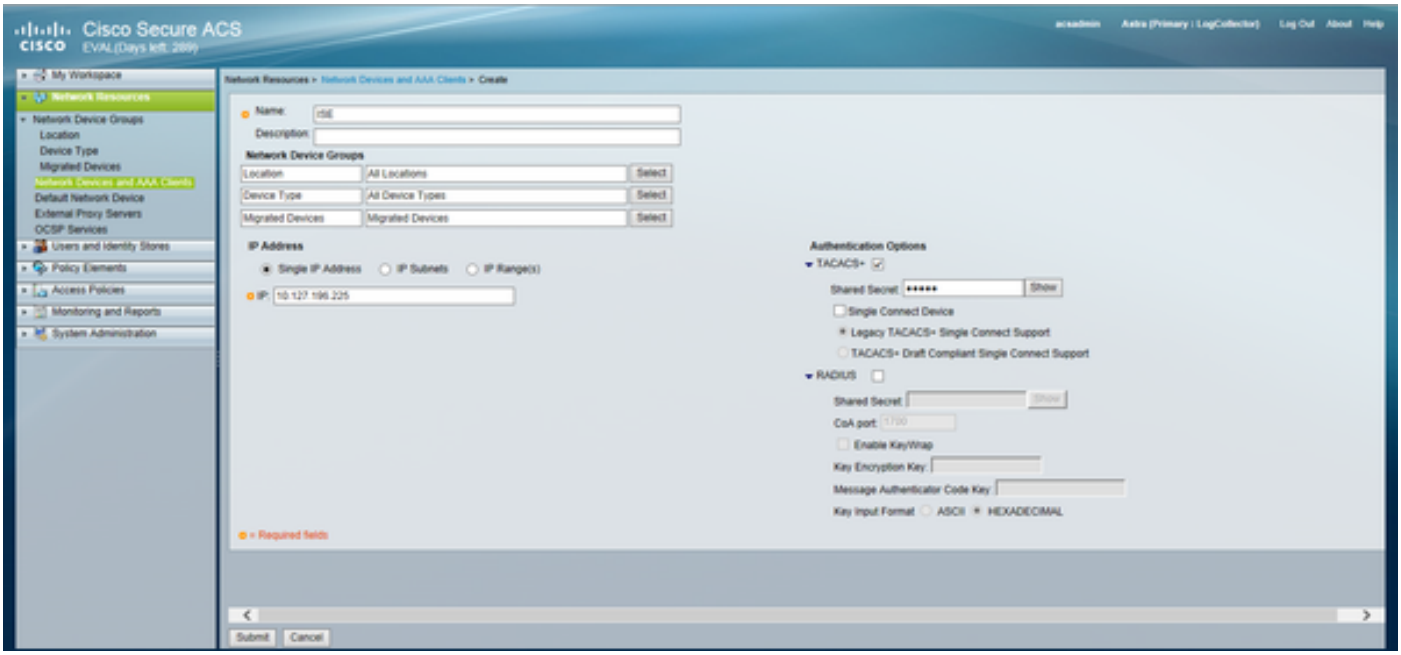
デリミタを sepcifying によってユーザ名除去が外部 TACACSサーバへ要求を転送する前にプレフィックスかサフィックスを除去するのに使用されています。

3. 設定される外部 TACACSサーバ シーケンスを利用するためにポリシー セットは作成されるシーケンスを使用するために設定する必要があります。 ポリシー セットを**作業センター > デバイス Administration > デバイス Admin ポリシー セット**に外部サーバ シーケンスを、ナビゲート使用するために設定するため **> [ポリシー セットを選択して下さい]。 プロキシ シーケンスを**言う Toggleオプション･ ボタン。 作成される外部サーバ シーケンスを選択して下さい。

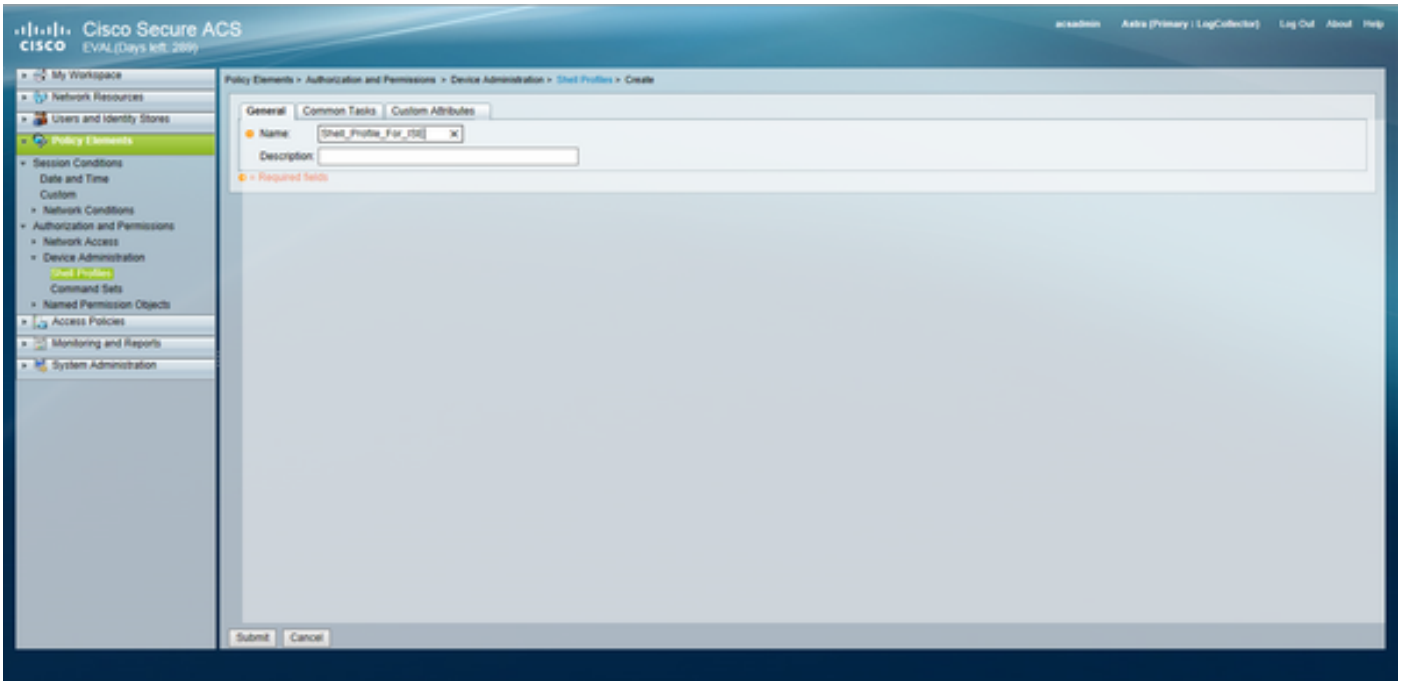


ACS の設定

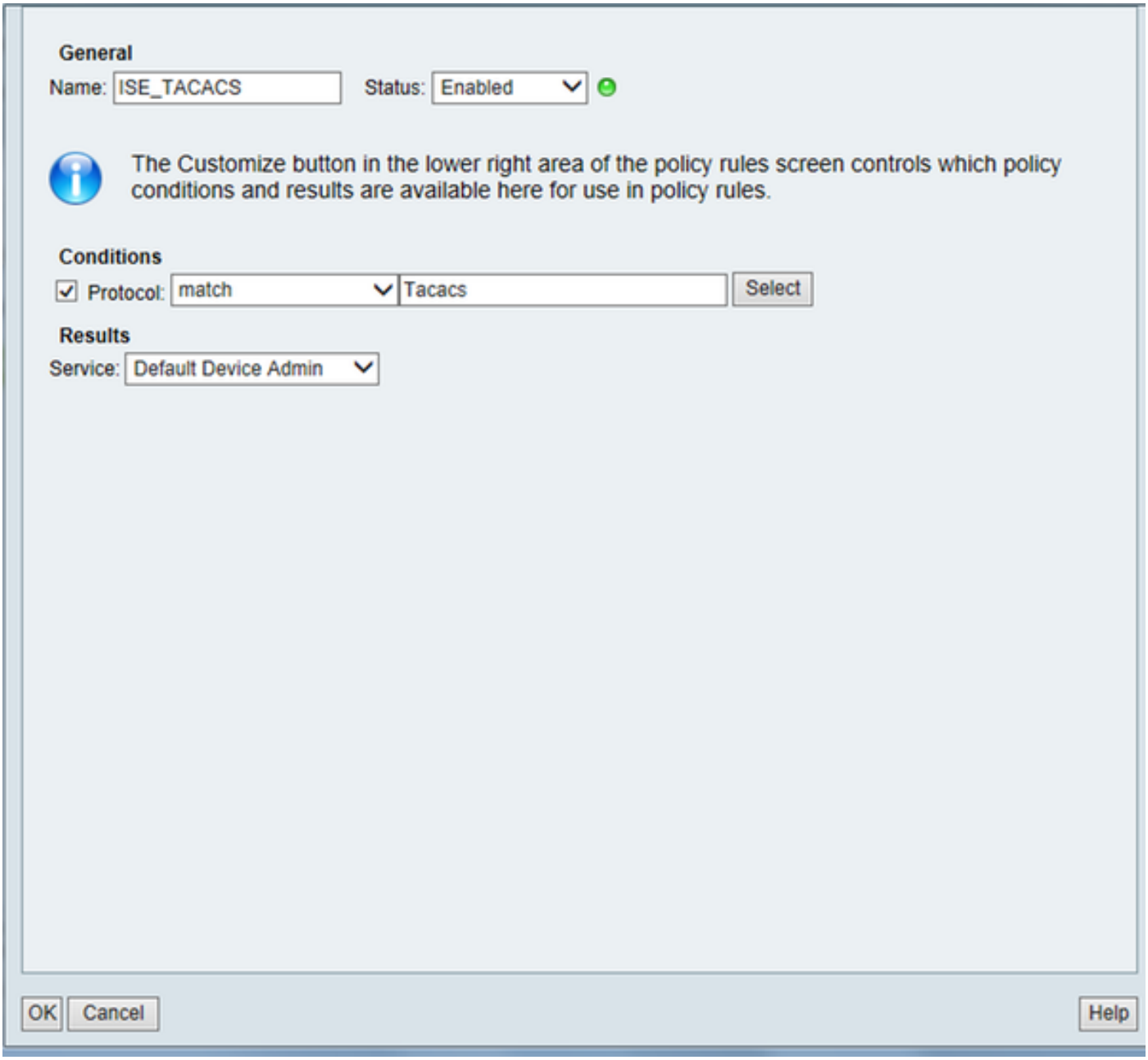
ACS に関しては、ISE は TACACS 要求を送信 するありふれたネットワークデバイスです。 ISE を**ネットワークリソース > ネットワークデバイスおよび AAA クライアント**に ACS のネットワークデバイス、ナビゲートで設定するため。 ISE で設定されると同じ共有秘密を使用して ISE サーバの詳細を『Create』 をクリック し、記入して下さい。



ある ACS、シェル プロファイルおよびコマンド セットのデバイス 管理パラメータを設定して下さい。 シェル プロファイルを設定するために、**ポリシー要素 > 許可および権限 > デバイス Administration > シェルにプロファイル** ナビゲート して下さい。 要件によって名前、一般的なタスクおよびカスタム属性を『Create』 をクリック し、設定して下さい。



conofigure コマンド セットは**ポリシー要素 > 許可**に、ナビゲート し、**権限 > デバイス Administration > コマンドは設定します。** 要件によって詳細を『Create』 をクリック し、記入して下さい。



要件によってサービス セレクション ルールで選択されるアクセス サービスを設定して下さい。アクセスを設定するために識別ストアが認証に選択することができる使用する必要がある**アクセスポリシー > アクセス サービス >Default デバイス Admin > 識別**にルールを、ナビゲート保守して下さい。 承認規則は**アクセスポリシー > アクセス サービス >Default デバイス Admin > 許可**へのナビゲートによって設定することができます。

> **注:** 特定のデバイスのための承認ポリシーおよびシェル profles の設定は変わるかもしれ、それはこの資料の範囲外にあります。

検証

設定がきちんと機能することを確認するのにこのセクションを使用して下さい。

確認は ISE および ACS 両方ですることができます。 ISE の設定のどの誤りでもか ACS は認証失敗という結果に終ります。 ACS は ACS サーバに出入して認証および認証要求を処理するプライマリ サーバ、ISE 耐えます要求に対する責任におよびプロキシとして機能するためにです。 パケットが両方のサーバを通って通過するので、認証または認証要求の確認は両方のサーバでするこ

とができます。

ネットワークデバイスは TACACSサーバおよびない ACS で ISE で設定されます。 それ故に要求は ISE に最初に達し、要求が外部サーバに転送される必要があるかどうか設定されるルールに基づいて ISE は決定します。 これはライブ TACACS でログオンします ISE を確認することができます。

ライブを表示するためにログオンします**オペレーション > TACACS** に ISE を、ナビゲート **> ライブ ログ。** ライブ レポートはこのページで見られ、特定の要求の詳細は対象であるその特定の要求に関して拡大鏡アイコンをクリックしてチェックすることができます。

Steps

13020	Get TACACS+ default network device setting
13013	Received TACACS+ Authentication START Request
15049	Evaluating Policy Group
15008	Evaluating Service Selection Policy
15048	Queried PIP - Network Access.Protocol
15006	Matched Default Rule
13064	TACACS proxy received incoming request for forwarding.
13065	TACACS proxy received valid incoming authentication request.
13063	Start forwarding request to remote TACACS server.
13074	Finished to process TACACS Proxy request.
13020	Get TACACS+ default network device setting
13014	Received TACACS+ Authentication CONTINUE Request
13064	TACACS proxy received incoming request for forwarding.
13065	TACACS proxy received valid incoming authentication request.
13071	Continue flow (seq_no > 1).
13063	Start forwarding request to remote TACACS server.
13074	Finished to process TACACS Proxy request.

ACS の認証レポートを表示するために、**モニタリングおよびレポート > 起動モニタリング**にナビゲートし、**ビューア > モニタリングを報告し、> レポート > AAAプロトコル > TACACS認証を報告します。** ISE のように、特定の要求の詳細は対象であるその特定の要求に関して拡大鏡アイコンをクリックしてチェックすることができます

トラブルシューティング

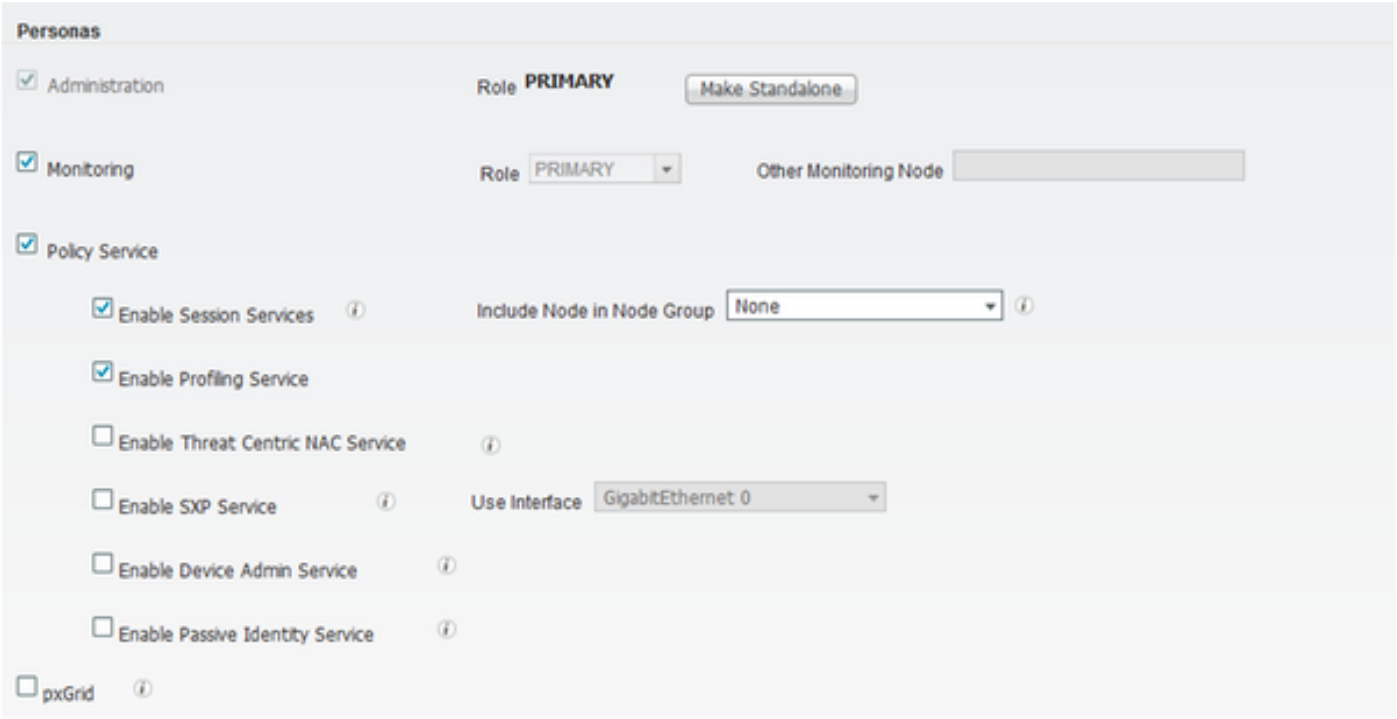
このセクションは設定をトラブルシューティングするのに使用できる情報を提供します

1. ISE のレポートの詳細が図で表示されるエラーメッセージを表示する場合 ISE か Netowrk デバイス（NAD）で設定される無効な共有秘密を示します。

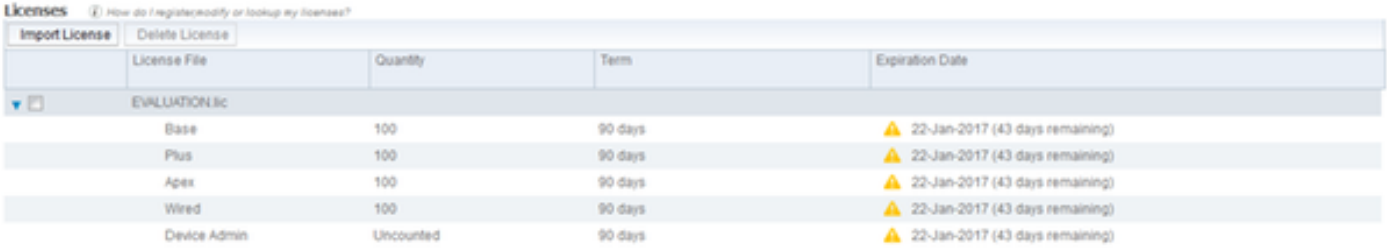
Message Text	TACACS: Invalid TACACS+ request packet - possibly mismatched Shared Secrets

2. ISE の要求のための認証レポートがなければが、ネットワークデバイスへのエンドユーザへのアクセスが拒否されれば、これは通常複数の事柄を示します。

- 要求自体は範囲を ISE サーバしませんでした。
- デバイス管理外的人格が ISE でディセーブルにされる場合、ISE へのどの TACACS+ 要求でも無言で廃棄されます。 同じを示すログはレポートかライブ ログで示されません。 これを、ナビゲート **Administration > システム > 配備**に確認するため **> [ノードを選択して下さい]**。図に示すように**一般の Settings タブ**の下で「**イネーブル デバイス Admin サービス**」チェックボックスを『Edit』 をクリック し、注意して下さい。 チェックボックスは ISE で動作するためにデバイス 管理があるように確認される必要があること。

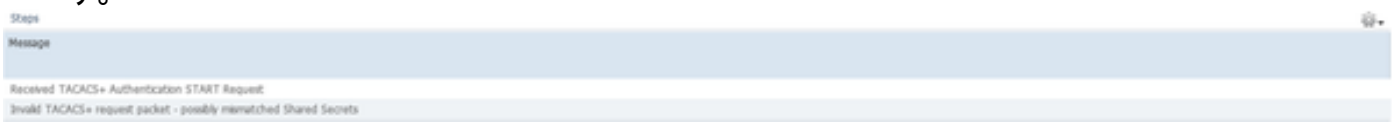


- デバイス管理ライセンスが期限切れのない場合、すべての TACACS+ 要求は無言で廃棄されます。 ログは同じのための GUI で示されていません。 **Administration > システム**に > ナビゲート しま デバイス 管理ライセンスをチェックするために**認可します。**



- ネットワークデバイスが設定されないか、または間違ったネットワークデバイス IP が ISE で設定されれば、ISE は無言でパケットを廃棄します。 無応答はクライアントに送られ、ログは GUI で示されていません。 これは要求は unkown ネットワークデバイスか AAA クライアントから入ったこと知らせる ACS のそれと比較されたとき TACACS+ のための ISE の動作の変更です。

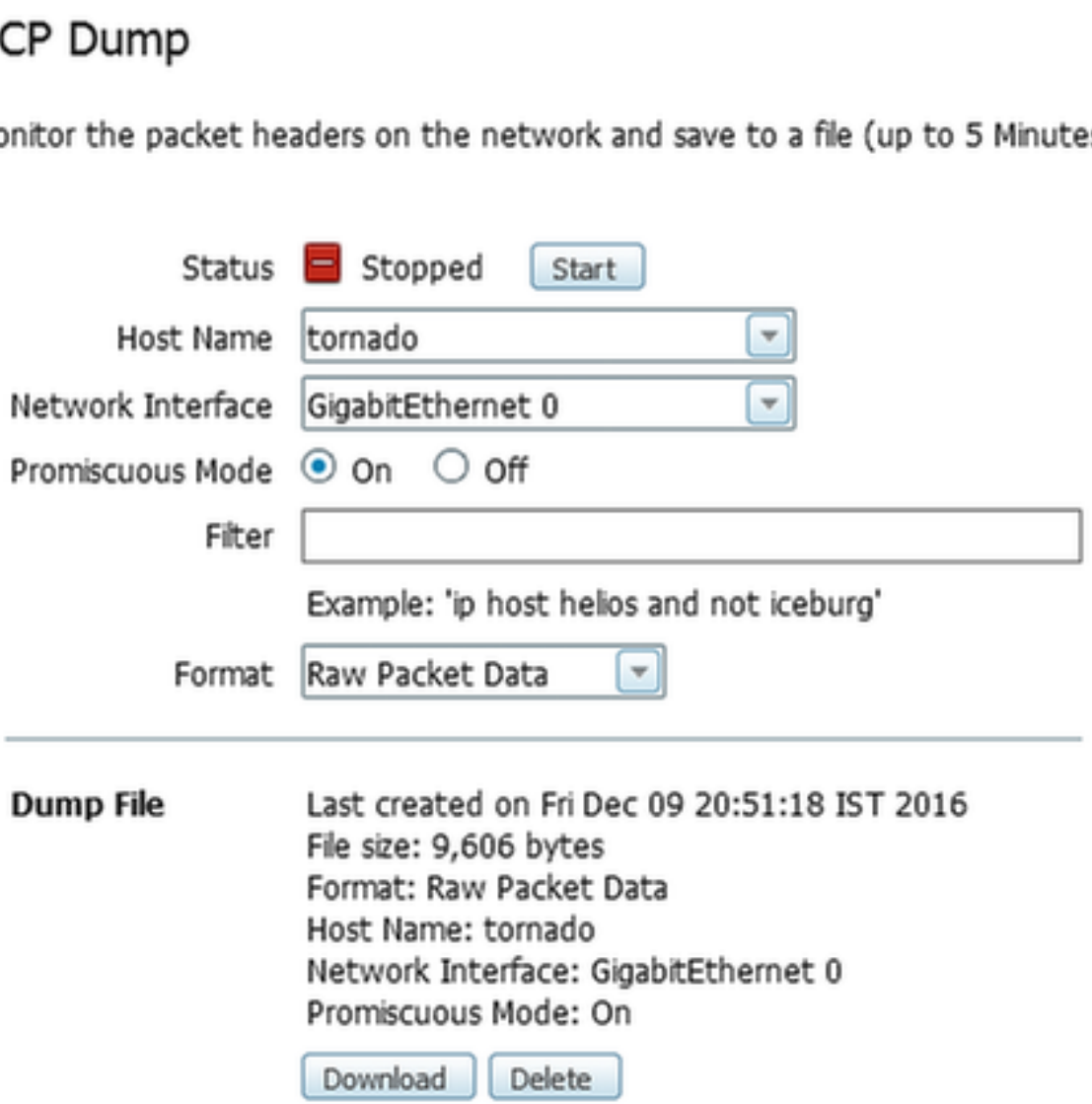
- 要求は ACS に達しましたが、応答は ISE に戻りませんでした。 このシナリオは図に示すように ACS のレポートからチェックすることができます。 これは ISE のために設定される ACS または ACS のために設定される ISE の無効な共有秘密が理由で通常そうなったものです。



- 応答は ISE が設定されなくてか、もまたは ISE のマネージメントインターフェイスの IP アドレスがネットワーク デバイスの設定の ACS で設定されない返されません。 そのような secario では、図のメッセージは ACS で監視することができます。

- ISE の No レポートが見られればが、ユーザが拒否されれば見られ、認証の成功レポートが

ACS で、とてもよくネットワークの問題である可能性があります。 これは必要なフィルターとの ISE のパケットキャプチャによって確認することができます。 ISE のパケットキャプチャを、ナビゲートは**オペレーション**に集めるために **> > 診察道具 > 汎用ツール > TCP ダンプ解決します。**



3. レポートが ISE でない ACS で見られる場合があるが、場合要求が ISE のまたは ACS のパケットキャプチャによって識別することができるネットワーク上の問題が理由で Detailed レポートに基づいていた解決することができる ISE のポリシー セットのミスコンフィギュレーションが理由で ACS に達しなかったことをどちらか意味しますできました。

4. レポートが ISE および ACS 両方で見られればが、ユーザがそれでもアクセスを拒否されれば、それはより頻繁に ACS の Detailed レポートに基づいていた解決することができる ACS のアクセスポリシー設定の問題です。 また、ISE からの Netowork デバイスへのリターントラフィックは許可する必要があります。