

Cisco Unity Connection の強化されたセキュ リティ モード

• Cisco Unity Connection の強化されたセキュリティモード (1ページ)

Cisco Unity Connection の強化されたセキュリティ モード

概要

Unity Connection が EnhancedSecurityMode で動作できる場合、システム導入を保護する一連の 厳密なセキュリティおよびリスク管理コントロールが実装されます。

EnhancedSecurityMode には次の機能があります。

- ・厳密なパスワード要件:新規ユーザパスワードと既存のパスワードの変更時に適用される 厳密なクレデンシャルポリシーが導入されました。「クレデンシャルポリシー(Credential Policy) (2ページ)」を参照してください。
- ・リモート監査ログ: すべての監査ログとイベント syslog はローカルに保存され、またリ モート syslog サーバにも保存されます。
 - 「リモート監査ログ (2ページ)」を参照してください。
- •システム ロギング: CLI ログインや間違ったパスワードの使用などのすべてのシステム イベントが記録、保存されます。
- ・ログオンの制限:インターフェイスの同時セッションの最大数を設定できます。設定されている制限を超えると、新しいセッションはすべて切断されます。EnhancedSecurityModeでは、[テレフォニーインターフェイスの最大セッション数(ユーザあたり)(Maximum Concurrent Sessions for Telephony Interface (Per User))]のデフォルト値は2、[IMAP インターフェイスの最大セッション数(ユーザあたり)(Maximum Concurrent Sessions for IMAP Interface (Per User))]のデフォルト値は5です。詳細については、「パスワード、PIN、および認証規則の管理」の章を参照してください。

・非アクティブユーザの無効化:ユーザの非アクティブタイムアウトの日数を設定できます。ユーザがボイスメールアカウントにログインしていない期間が、設定されている日数に達すると、アカウントは無効になり、今後のアクセスは拒否されます。

EnhancedSecurityMode では、[ユーザの非アクティブタイムアウト(日数) (User Inactivity Timeout (in Days))]のデフォルト値は90です。詳細については、「パスワード、PIN、および認証規則の管理」を参照してください。

ロール ベースのアクセス

EnhancedSecurityMode では、「スーパーカスタム管理者(Super Custom Administrator)」という新しい権限が[カスタム役割(Custom Roles)]ページの権限リストに追加されます。システム管理者は「スーパーカスタム管理者(Super Custom Administrator)」権限を使用して、システム内で2レベルの管理者階層を作成できます。

クレデンシャル ポリシー (Credential Policy)

EnhancedSecurityMode が有効になると、プラットフォーム管理者に対し新規パスワードとパス ワード変更に関する厳密なクレデンシャルポリシーを適用できます。このポリシーにより適用 されるデフォルトのパスワード要件を次に示します。

- ・クレデンシャルの長さは14~127文字です。
- パスワードには少なくとも1つの小文字、1つの大文字、1つの数字、および1つの特殊 文字が含まれている必要があります。
- ・以前のクレデンシャルの保存数は24であり、過去に使用されたこれらの24個のパスワードはいずれも再利用できません。
- クレデンシャルの最小有効期間は1日、最大有効期間は60日です。
- ・連続するクレデンシャル間での最小変更文字数は4文字です。

EnhancedSecurityMode を有効にした後で、管理者は認証規則を使用してパスワード要件を変更 し、すべてのパスワード変更に関する厳密なパスワードポリシーを適用できます。クレデン シャルポリシーについては、「パスワード、PIN、および認証規則の管理」の章を参照してく ださい。

リモート監査ログ

セキュリティ要件に準拠するため、Unity Connection でリモート監査ログを設定する必要があります。

EnhancedSecurityModeでは、システムはデフォルトプロトコルとしてTCPを使用して、リモートsyslogサーバに監査イベントとアラームを送信します。通常の動作モードでシステムで使用されるUDPとは異なり、TCPにはすべてのパケットの配信を保証するメカニズムがあります。 ただし、必要に応じてこのモードでUDPを使用するようにシステムを再設定することもできます。 転送エラーが発生すると、TCPRemoteSyslogDeliveryFailed アラームとアラートがトリガーさ れ、管理者に対しTCP転送エラーについて通知されます。スロットリングメカニズムにより、 1時間あたりに送信されるアラームとアラートはそれぞれ1つずつに限定されます。このため、 管理者に対して同じアラームとアラートが大量に送信されることがありません。管理者は通信 の再確立時にローカル監査ログをバックアップとして使用できます。

強化されたセキュリティ モードの前提条件

- FIPS 140-2 モードの設定:拡張されたセキュリティモードを有効にする前に、FIPS モードを有効にする必要があります。FIPS モードがまだ有効ではない場合は、
 EnhancedSecurityMode を有効にする時点で、FIPS モードを有効にするように促されます。
- リモート syslog サーバをセットアップし、Unity Connection とリモート サーバ (この間の ゲートウェイを含む)の間で IPSec を設定します。
- スマートホストをセットアップし、Unity Connection と Exchange (Exchange がスマートホストとして稼働、この間のゲートウェイを含む)の間で IPSec を設定します。ISec の設定の詳細については、『Cisco Unified Communications Operating System Administration Guide for Cisco Unity Connection Release 14』の「Security」の章の「IPSEC Management」の項を参照してください。このガイドは、https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/connection/14/os_administration/guide/b_14cucosagx.html からご利用いただけます。
- Unity Connection サーバで拡張されたセキュリティモードを有効にする前に、セキュリティ パスワードの長さが14文字以上であることを確認してください。Unity Connection をアッ プグレードする場合は、以前のバージョンでEnhancedSecurityMode が有効だった場合、パ スワードを更新する必要があります。

強化されたセキュリティ モードでの設定タスクのフロー

- **ステップ1** Unity Connection で EnhancedSecurityMode を有効にします。「強化されたセキュリティ モードの設定(4 ページ)」を参照してください。
- ステップ2 システム クレデンシャル ポリシーがセキュリティ ガイドラインを満たしていることを確認します。「クレデンシャル ポリシーの設定 (4ページ)」を参照してください。
- **ステップ3** モードの監査フレームワークを設定します。

Unity Connection の監査ロギングフレームワークをセットアップします。これには、すべての監査ログとア ラームに対するリモート syslog サーバのセットアップも含まれます。「監査フレームワークの設定(4 ページ)」を参照してください。

強化されたセキュリティ モードの設定

強化されたセキュリティ モードを有効または無効にするには、次の手順を使用します。ただ し、**強化されたセキュリティ モード**を有効にする前に FIPS モードを有効にしておく必要があ ります。

- **ステップ1** コマンドライン インターフェイスにログインします。
- **ステップ2** utils Enhanced Security Modestatus コマンドを実行して、モードステータスが有効と無効のいずれに設定されているかを確認します。
- ステップ3 モードが無効な場合は、次のコマンドを実行して EnhancedSecurityMode を有効にします。 utils EnhancedSecurityMode enable 同様にモードを無効にするには utils EnhancedSecurityMode disable コマンドを実行します。
- ステップ4 Cisco Unity Connection のすべてのノードでこの手順を繰り返します。

クレデンシャル ポリシーの設定

システム クレデンシャル ポリシーを更新するには、次の手順を実行します。

- ステップ1 [Cisco Unity Connection の管理(Cisco Unity Connection Administration)] にログインします。
- ステップ2 [認証規則(Authentication Rules)]>[認証規則の編集(Edit Authentication Rule)]を選択します。
- ステップ3 要件に基づいて認証規則を更新します。
- ステップ4 [保存 (Save)] をクリックします。

クレデンシャル ポリシーについては、「パスワード、PIN、および認証規則の管理」の章を参照してくだ さい。

監査フレームワークの設定

Unity Connection で **EnhancedSecurityMode** の 監査要件を 設定するには、 次のタスクを 実行します。

ステップ1 リモート監査ログを設定します。

リモート監査ログの監査ログ設定を行います。

ステップ2 リモート監査ログの転送プロトコルを設定します。

(オプション)デフォルトで EnhancedSecurityMode が有効な場合、システムはリモート監査ログの転送 プロトコルとしてTCPを使用します。この手順では、UDPを使用するようにシステムを再設定できます。

ステップ3 RTMT で、電子メール アラート用の電子メール サーバをセットアップします。

ステップ4 TCPRemoteSyslogDeliveryFailed アラートの電子メール通知を設定します。

リモート監査ログの設定

EnhancedSecurityMode で稼働している Unity Connection システムのリモート監査ログを設定す る前に、次の点を確認してください。

- ・リモート syslog サーバをすでにセットアップしている必要があります。
- ・また、各クラスタノードとリモート syslog サーバ(中間のゲートウェイを含む)間で、 IPSec を設定している必要があります。

ISec の設定の詳細については、『Cisco Unified Communications Operating System Administration Guide for Cisco Unity Connection Release 14』の「Security」の章の「IPSEC Management」の 項を参照してください。このガイドは、https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/ connection/14/os_administration/guide/b_14cucosagx.html からご利用いただけます。

- **ステップ1** Cisco Unified Serviceability で、[ツール(Tools)]>[監査ログ設定(Audit Log Configuration)]を選択しま す。
- ステップ2 [サーバ (Server)] ドロップダウン メニューから、パブリッシャ ノード以外のクラスタ内のサーバを選択し、[実行 (Go)]をクリックします。
- **ステップ3**[すべてのノードに適用(Apply to All Nodes)] チェックボックスをオンにします。
- ステップ4 [サーバ名(Server Name)] フィールドに、リモート syslog サーバの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名 を入力します。
- **ステップ5**[監査ログ設定(Audit Log Configuration)] ウィンドウの残りのフィールドに値を入力します。フィールド とその説明を含むヘルプについては、オンライン ヘルプを参照してください。
- ステップ6 [保存 (Save)] をクリックします。

リモート監査ログの転送プロトコルの設定

リモート監査ログの転送プロトコルを設定するには、次の手順を使用します。 EnhancedSecurityMode でのデフォルト設定は TCP です。

- ステップ1 コマンドライン インターフェイスにログインします。
- ステップ2 utils remotesyslog show protocol コマンドを実行して、設定されているプロトコルを確認します。
- ステップ3 プロトコルを変更する必要がある場合は、次の手順を実行します。

TCP を設定するには、utils remotesyslog set protocol tcp コマンドを実行します。

UDP を設定するには、utils remotesyslog set protocol udp コマンドを実行します。

ステップ4 ノードを再起動します。

ステップ5 すべての Unity Connection クラスタ ノードに対してこの手順を繰り返します。

アラート通知用の電子メール サーバの設定

アラート通知用の電子メール サーバをセットアップするには、次の手順を使用します。

- ステップ1 Real-Time Monitoring Tool のシステム ウィンドウで、[アラート セントラル (Alert Central)]をクリックします。
- ステップ2 [システム (System)]>[ツール (Tools)]>[アラート (Alert)]>[電子メールサーバの設定 (Config Email Server)]を選択します。
- **ステップ3** [メール サーバ設定(Mail Server Configuration)] ポップアップで、メール サーバの詳細を入力します。
- **ステップ4** [OK] をクリックします。

電子メール アラートの有効化

TCPRemoteSyslogDeliveryFailedアラームの電子メールアラートをセットアップするには、次の 手順を使用します。

- ステップ1 Real-Time Monitoring Tool の [システム (System)]領域で、[アラート セントラル (Alert Central)]をク リックします。
- ステップ2 Alert Central ウィンドウで、[TCPRemoteSyslogDeliveryFailed] を選択します。
- ステップ3 [システム (System)]>[ツール (Tools)]>[アラート (Alert)]>[設定アラートアクション (Config Alert Action)]を選択します。
- ステップ4 [アラートアクション (Alert Action)]ポップアップで、[デフォルト (Default)]を選択して、[編集 (Edit)] をクリックします。
- ステップ5 [アラートアクション(Alert Action)]ポップアップで、受信者を追加します。
- **ステップ6** ポップアップ ウィンドウで、電子メール アラートを送信するアドレスを入力して、[OK] をクリックします。
- ステップ7 [アラートアクション(Alert Action)] ポップアップで、アドレスが[受信者(Recipients)]に表示されていることと、[有効(Enable)] チェックボックスがオンになっていることを確認します。
- **ステップ8** [OK] をクリックします。