



セキュリティ認定準拠

次のトピックでは、セキュリティ認定規格に準拠するようにシステムを設定する方法について説明します。

- [セキュリティ認定準拠のモード](#) (1 ページ)
- [セキュリティ認定準拠特性](#) (2 ページ)
- [セキュリティ認定準拠の推奨事項](#) (4 ページ)
- [セキュリティ認定コンプライアンスの有効化](#) (7 ページ)

セキュリティ認定準拠のモード

お客様の組織が、米国防総省およびグローバル認定組織によって確立されたセキュリティ基準に従う機器とソフトウェアだけを使用することを求められる場合があります。Firepower では、以下のセキュリティ認定標準規格へのコンプライアンスをサポートします。

- **コモンクライテリア (CC)** : 国際コモンクライテリア承認アレンジメントによって確立された、セキュリティ製品のプロパティを定義するグローバル標準規格
- **Unified Capabilities Approved Products List (UCAPL)** : 米国防情報システム局 (DISA) によって確立された、セキュリティ要件を満たす製品のリスト



(注) 米国政府は、Unified Capabilities Approved Products List (UCAPL) の名称を Defense Information Network Approved Products List (DODIN APL) に変更しました。このドキュメントおよび Secure Firewall Management Center Web インターフェイスでの UCAPL の参照は、DODIN APL への参照として解釈できます。

- 連邦情報処理標準 (FIPS) 140 : 暗号化モジュールの要件に関する規定

セキュリティ認定コンプライアンスは、CC モードまたは UCAPL モードで有効にすることができます。セキュリティ認定コンプライアンスを有効にしても、選択したセキュリティモードのすべての要件との厳密なコンプライアンスが保証されるわけではありません。強化手順につ

いての詳細は、認定機関から提供されている本製品に関するガイドラインを参照してください。



注意 この設定を有効にした後は、無効にすることはできません。アプライアンスを CC モードまたは UCAPL モードから解除する必要がある場合は、再イメージ化する必要があります。

セキュリティ認定準拠特性

次の表は、CC または UCAPL モードを有効にしたときの動作の変更を示しています。（ログインアカウントの制約は、Web インターフェイスアクセスではなくコマンドラインアクセスを指します）

システムの変更	Secure Firewall Management Center		従来型管理対象デバイス		Secure Firewall Threat Defense	
	CC モード	UCAPL モード	CC モード	UCAPL モード	CC モード	UCAPL モード
FIPS コンプライアンスは有効です。	対応	対応	対応	対応	対応	対応
バックアップまたはレポートについては、リモートストレージは利用できません。	対応	対応	—	—	—	—
追加のシステム監査デーモンが開始されます。	×	対応	×	対応	×	×
システムブートローダは固定されています。	×	対応	×	対応	×	×
追加のセキュリティがログインアカウントに適用されます。	×	対応	×	対応	×	×
再起動のキーシーケンス Ctrl+Alt+Del を無効にします。	×	対応	×	対応	×	×
最大10の同時ログインセッションを実行します。	×	対応	×	対応	×	×
パスワード長は少なくとも15文字で、大文字/小文字の英数字を組み合わせて1つ以上の数字を含む必要があります。	×	対応	×	対応	×	×
ローカル admin ユーザに必要な最小パスワード長を設定するには、ローカルデバイス CLI を使用できます。	×	×	×	×	対応	対応

システムの変更	Secure Firewall Management Center		従来型管理対象デバイス		Secure Firewall Threat Defense	
	CC モード	UCAPL モード	CC モード	UCAPL モード	CC モード	UCAPL モード
パスワードは、辞書に出現する単語であったり、連続する繰り返し文字を含んでいたりすることができません。	×	対応	×	対応	×	×
3回連続してログインに失敗した場合、admin以外のユーザはロックアウトされます。この場合は、管理者がパスワードをリセットする必要があります。	×	対応	×	対応	×	×
デフォルトでは、システムはパスワード履歴を保存します。	×	対応	×	対応	×	×
adminユーザは、Webインターフェイスで設定可能な最大許容回数を超えてログイン試行に失敗した後、ロックアウトされます。	対応	対応	対応	対応	—	—
adminユーザは、ローカルアプライアンスCLIで設定可能な最大許容回数を超えてログイン試行に失敗した後、ロックアウトされます。	×	×	対応（セキュリティ認定準拠の有効/無効にかかわらず）。	はい（セキュリティ認定準拠の有効/無効にかかわらず）。	対応	対応
次の場合、システムは、アプライアンスとのSSHセッションで自動的にキーを再生成します： <ul style="list-style-type: none"> セッションアクティビティでキーが1時間使用された後 キーを使用して接続で1GBのデータが伝送された後 	対応	対応	対応	対応	対応	対応
システムは、ブート時にファイルシステム整合性チェック（FSIC）を実行します。FSICが失敗した場合、Firepowerソフトウェアは起動せず、リモートSSHアクセスが無効になり、ローカルコンソールを介してのみアプライアンスにアクセスできます。これが発生した場合はCisco TACに連絡してください。	対応	対応	対応	対応	対応	対応

セキュリティ認定準拠の推奨事項

セキュリティ認定コンプライアンスの使用が有効のときに、次のベストプラクティスを確認することをお勧めします。

- 展開時にセキュリティ認定準拠を有効にするには、最初に Secure Firewall Management Center で有効にし、次に、管理対象のすべてのデバイスの同じモードで有効にします。



注意 両方が同じセキュリティ認定準拠モードで動作していない限り、Secure Firewall Management Center は管理対象デバイスからイベント データを受信しません。

- すべてのユーザーに対して、パスワードの強度確認を有効にし、パスワードの最小長を認証機関で求められる値に設定します。
- 高可用性設定で Secure Firewall Management Center を使用すると、双方の設定を行い、同じセキュリティ認定準拠モードを使用します。
- Firepower 4100/9300で、CC または UCAPL モードで動作するように Secure Firewall Threat Defense を設定した場合は、Firepower 4100/9300も CC モードで動作するように設定する必要があります。詳細については、『Cisco Firepower 4100/9300 FXOS Firepower Chassis Manager Configuration Guide』を参照してください。
- 次の機能を使用するようにシステムを設定できません。
 - 電子メールレポート、アラート、データのプルーニング通知。
 - Nmap Scan、Cisco IOS Null Route、Set Attribute Value、ISE EPS の修復。
 - バックアップまたはレポート用のリモートストレージ。
 - サードパーティ クライアントのシステム データベースへのアクセス。
 - 電子メール (SMTP) 、SNMP トラップ、syslog から送信される外部通知、アラート。
 - アプライアンスとサーバの間のチャンネルを保護するために、SSL 証明書を使用せずに、HTTP サーバまたは syslog サーバに送信された監査ログ メッセージ。
- CC モードを使用して展開する場合は、LDAP または RADIUS を使用して外部認証を有効にしないでください。
- CC モードを使用して展開中に CAC を有効にできません。
- CC または UCAPL モードを使用した展開では、Firepower REST API 経由で Secure Firewall Management Center および管理対象デバイスへのアクセスを無効にします。
- UCAPL モードを使用して展開中に CAC を有効にします。
- CC モードを使用して展開中に SSO を設定できません。

- Secure Firewall Threat Defense デバイスが両方とも同じセキュリティ認定準拠モードを使用していない限り、ハイ アベイラビリティ ペアに構成しないでください。



(注) システムは、以下に関する CC および UCAPL モードをサポートしていません。

- クラスタ内の Secure Firewall Threat Defense デバイス
- Secure Firewall Threat Defense のコンテナ インスタンス Firepower 4100/9300
- eStreamer を使用したイベント データの外部クライアントへのエクスポート。

アプライアンスの強化

システムの強化に使用可能な機能の詳細については、最新バージョンの『*Cisco Firepower Mangement Center Hardening Guide*』と『*Cisco Secure Firewall Threat Defense Hardening Guide*』、および本書の以降のトピックを参照してください。

- [ライセンス](#)
- [Management Center ユーザー](#)
- [Management Center へのログイン](#)
- [監査ログ](#)
- [監査ログ証明書](#)
- [時刻の同期](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Configure NTP Time Synchronization for Threat Defense」](#)
- [電子メール アラート応答の作成](#)
- [侵入イベントに対する電子メール アラートの設定](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Configure SMTP」](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「About SNMP for the Firepower 1000/2100」](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Configure SNMP」](#)
- [SNMP アラート応答の作成](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Configure Dynamic DNS」](#)
- [DNS キャッシュ](#)
- [監査と Syslog](#)

- [アクセス リスト](#)
- [セキュリティ認定準拠 \(1 ページ\)](#)
- [リモートストレージの SSH の設定](#)
- [監査ログ証明書](#)
- [HTTPS 証明書](#)
- [Web インターフェイス用のユーザー ロールのカスタマイズ](#)
- [内部ユーザーの追加または編集](#)
- [セッションタイムアウト](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「About Configuring Syslog」](#)
- [Management Center のバックアップのスケジュール](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Site-to-Site VPNs for Threat Defense」](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Remote Access VPN」](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「FlexConfig Policies」](#)

ネットワークの保護

ネットワークを保護するために設定できる機能については、次のトピックを参照してください。

- [アクセス コントロール ポリシー](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Security Intelligence」](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Getting Started with Intrusion Policies」](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Tuning Intrusion Policies Using Rules」](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Custom Intrusion Rules」](#)
- [侵入ルールの更新](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Global Limit for Intrusion Event Logging」](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Transport and Network Layer Preprocessors」](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「Specific Threat Detection」](#)

- Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「*Application Layer Preprocessors*」
- 監査と Syslog
- 侵入イベント
- イベント検索
- ワークフロー
- Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドの「*Device Management*」
- ログインバナー
- 更新

セキュリティ認定コンプライアンスの有効化

この設定は、Secure Firewall Management Center または管理対象デバイスに適用されます。

- Secure Firewall Management Center では、この設定はシステム設定の一部になります。
- 管理対象デバイスでは、この設定をプラットフォーム設定ポリシーの一部として Management Center から適用します。

いずれの場合も、システム設定変更を保存するか、共有プラットフォーム設定ポリシーを展開するまで、設定は有効にはなりません。



注意 この設定を有効にした後に無効にすることはできません。アプライアンスを CC モードまたは UCAPL モードから解除する必要がある場合は、再イメージ化する必要があります。

始める前に

- アプライアンスでセキュリティ認定コンプライアンスを有効にする前に、展開に組み込む予定のあるすべてのデバイスを Management Center に登録することをお勧めします。
- Secure Firewall Threat Defense デバイスは評価ライセンスを使用できません。輸出管理機能を有効にするには、Smart Software Manager アカウントを有効にする必要があります。
- Secure Firewall Threat Defense デバイスはルーテッドモードで展開する必要があります。
- このタスクを実行するには、管理者ユーザーである必要があります。

手順

ステップ1 Management Center を設定するか管理対象デバイスを設定するかに応じて、次の操作を実行します。

- Management Center : システム (⚙️) > [構成 (Configuration)] を選択します。
- Threat Defense デバイス : [デバイス (Devices)] > [プラットフォーム設定 (Platform Settings)] を選択し、Secure Firewall Threat Defense ポリシーを作成または編集します。

ステップ2 [UCAPL/CC コンプライアンス (UCAPL/CC Compliance)] をクリックします。

(注) UCAPL または CC コンプライアンスを有効にすると、アプライアンスがリブートします。Management Center は、システム設定を保存するとリブートし、管理対象デバイスは、設定の変更を展開するとリブートします。

ステップ3 アプライアンスのセキュリティ認定コンプライアンスを永続的に有効にするには、2つの選択肢があります。

- [コモンクライテリア (Common Criteria)] モードでセキュリティ認定コンプライアンスを有効にするには、ドロップダウンリストから [CC] を選択します。
- [Unified 機能承認製品リスト (Unified Capabilities Approved Products List)] モードでセキュリティ認定コンプライアンスを有効にするには、ドロップダウンリストから [UCAPL] を選択します。

ステップ4 [保存 (Save)] をクリックします。

次のタスク

- 認証エンティティによって提供されるこの製品のガイドラインの説明に従い、追加の設定変更を行います。
- 設定変更を展開します。Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイドを参照してください。

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。