

C ローカルで有効な証明書(LSC) インストールおよびアップグレード Certificate Authority Proxy Function (CAPF) 4-18 Cisco CAPF サービス 削除 4-19 概要 4-2 電話機の検索 4-26 確認 Cisco CallManager CAPF 証明書のインストール 9-45 説明されている証明書 1-22 LSC インストール 9-46 Cisco IP Phone MIC が存在すること 9-46 CTL ファイルの削除 9-33 キーサイズ 4-21 LSC インストールの確認 9-46 設定 MD5 アプリケーションの使用 9-32 既存データの移行 4-12 MD5 ハッシュの計算 9-32 サービサビリティ 4-8 セキュリティ機能(表) 5-3 サービス パラメータの更新 4-15 セキュリティ強化 設定(表) 4-21 GARP 設定の無効化 5-15 用語(表) 4-10 PC Port 設定の無効化 5-17 レポートの生成 4-25 PC Voice VLAN Access 設定の無効化 5-16 操作ステータス 4-21 Setting Access 設定の無効化 5-16 対話 4-6 Web Access 設定の無効化 トラブルシューティング 5-15 設定 5-17 IP Phone で入力された不適切な認証文字列 9-44 説明されている証明書 1-22 LSC 検証の失敗 9-45 デバイス セキュリティ モード 5-7 メッセージ 9-42 トラブルシューティング 認証文字列 4-2 CTL のエラー 9-30 電話機での入力 4-26 IP Phone で入力された不適切な認証文字列 9-44 要件 4-6

Cisco Unity	設定 3-14
証明書	設定 (表) 3-24
SCCP デバイス 1-22	設定用チェックリスト(表) 3-3
サーバ 1-22	トラブルシューティング
セキュリティ 概要 6-2	1 つのセキュリティ トークンの紛失 9-36
デバイス セキュリティ モード 6-4	すべてのセキュリティ トークンの紛失 9-37
要件 6-2	電話機のエラー 9-30
CTL クライアント	メッセージ 9-15
CTL ファイル IP Phone での削除 9-33	ロックされたセキュリティ トークン 9-13
MD5 チェックの実行 9-32	バージョンの特定 9-41
移行 3-13	プラグインのアップグレード 3-13
エントリの削除 3-28	CTL ファイル
更新 3-20	MD5 チェックの実行 9-32
サーバでの削除 9-35	更新 3-20
作成 3-14	削除
ファイルの比較 9-32	エントリ 3-28
Etoken 3-10	サーバで 9-35
Smart Card サービスの設定 9-14	電話機で 9-33
TLS ポートの設定 3-8	作成 3-14
アンインストール 9-40	トラブルシューティング
インストール 3-10 確認	1 つのセキュリティ トークンの紛失 9-36
インストール 9-40	すべてのセキュリティ トークンの紛失
セキュリティモード 9-39	9-37
クラスタ全体のセキュリティ モードの更新 3-23	比較 9-32
サービス	D
Cisco CAPF 3-7	
Cisco CTL Provider 3-5, 3-8	Device Security Mode
セキュリティ トークン パスワードの変更 9-11	設定(表) 5-13, 6-11

H	PC Voice VLAN Access 設定の無効化 5-16
HTTPS Internet Explorer のサポート 2-5 Netscape のサポート 2-10 概要 2-2 仮想ディレクトリ (表) 2-2 証明書 サードパーティの使用 2-13 削除 9-10 詳細表示 (Internet Explorer) 2-7 信頼できるフォルダに保存 (Internet Explorer) 2-6 信頼できるフォルダに保存 (Netscape)	Setting Access 設定の無効化 5-16 Web Access 設定の無効化 5-15 設定 5-17 説明されている証明書 1-22 トラブルシューティング CTL のエラー 9-30 IP Phone で入力された不適切な認証文字列 9-44 IPSec 考慮事項 8-4 推奨事項 8-4 推奨事項 8-4
2-11 説明 1-22 ファイルにコピー(Internet Explorer) 2-9 トラブルシューティング 9-6 無効化 9-9 メッセージ 9-6 有効化 9-8	M MGCP ゲートウェイ IPSEC の設定 8-4 セキュリティ設定用チェックリスト (表) 8-3
IP Phone 5-7 CTL ファイルの削除 9-33 LSC の確認 9-46 MD5 アプリケッションの使用 0.22	S SRST セキュリティ 概要 7-2 設定 (表) 7-7
MD5 アプリケーションの使用 9-32 MD5 ハッシュの計算 9-32 セキュリティ機能(表) 5-3 セキュリティ強化 GARP 設定の無効化 5-15 PC Port 設定の無効化 5-17	設定用チェックリスト(表) 7-4 説明されているゲートウェイ証明書 1-22 リファレンスの設定 7-5 トラブルシューティング 9-60

Cisco CallManager セキュリティ ガイド

ゲートウェイから削除された証明書 LJ 9-61 セキュリティメッセージ 9-60 イメージ認証 概要 1-24 リファレンスのセキュリティの削除 9-60 SRST リファレンス き セキュリティ 設定 7-5 キーサイズ 4-21 設定(表) 7-7 トラブルシューティング < ゲートウェイから削除された証明書 9-61 クラスタ全体のセキュリティ モード セキュリティ メッセージ 9-60 確認 9-39 セキュリティの削除 9-60 更新 3-23 設定 3-14 ぁ ٦ 暗号化 Device Security Mode 設定(表) 5-13, 6-11 コーデック MGCP ゲートウェイ 8-2 セキュリティ制限 1-6 SRTP/SCCP のトラブルシューティング 9-48 さ インストール 1-13 概要 1-27 サーバ 制限 1-6 置換 設定用チェックリスト(表) 8-3 セキュア サブスクライバ 1-19 設定用チェックリストの概要(表) 1-30 セキュア パブリッシャ データベース 対話 1-6 1-16 デバイスの設定 5-7 ボイスメール ポートの設定 6-4 用語(表) 1-2 割り込み制限 1-6.9-59 シグナリング暗号化 インストール 1-13

概要 1-27	セキュリティ
M女 1-27 デバイスの設定 5-7	CTL クライアント
シグナリング整合性	Cisco CTL Provider サービス 3-5
概要 1-24	CTL ファイル更新 3-20
NA 1-24 シグナリング認証	TLS ポート 3-8
インストール 1-13	アップグレード 3-13
概要 1-24	インストール 3-10
M女 1-24 デバイスの設定 5-7	設定 3-14
証明書	設定(表) 3-24
证明音 CAPF 1-22	設定(表) 3-24 設定用チェックリスト(表) 3-3
CAFF 1-22 Cisco CallManager 1-22	放足用ノエックックト(衣) 3-3 Device Security Mode
Cisco Caminanager 1-22 Cisco Unity	設定(表) 5-13, 6-11
SCCP デバイス 1-22	成定(数) 3-13, 6-11 Etoken 3-10
サーバ 1-22	IPSec の設定 8-4
HTTPS 1-22	TLS ポート 3-8
SRST 対応ゲートウェイ 1-22	暗号化 1-27
製造元でインストールされる (MIC) 1-22	暗 5 化 1-27 暗号化に対する割り込みの使用 9-59
製造儿 (インヘドールされる (MIC) 1-22 ローカルで有効な (LSC) 1-22	旧 5 化に対する計り込みの使用 9-39 インストール 1-13
資料	概要
関連 xvi	Certificate Authority Proxy Function (CAPF) 4-2
世	Cisco CallManager サービスの再起動 1-11
整合性	Cisco CTL クライアント 3-2
概要 1-24	HTTPS 2-2
(NA)1-24製造元でインストールされる証明書 (MIC)	MGCP ゲートウェイ 8-2
では、	SRST 7-2
説明 1-22	クラスタのリブート 1-11
元の 1-22 トラブルシューティング	サーバのリブート 1-11
トフノルシューティンク IP Phone で入力された不適切な認証文字列	システム要件 1-5
IP PHONE C人力された不適切な認証文子列 9-44	証明書 1-22
	制限 1-6
	設定(表) 1-30

Cisco CallManager セキュリティ ガイド ■

5

その他の情報 1-35 対話 1-6 デバイスのリセット 1-11 ベストプラクティス 1-10 ボイスメール 6-2 用語(表) 1-2 サービス Cisco CAPF 3-7 Cisco CTL Provider 3-5	電話機の検索 4-26 トラブルシューティング 4-21 ち 置換 セキュア サブスクライバ サーバ 1-19 セキュア パブリッシャ データベース サーバ 1-16
置換 サブスクライバ サーバ 1-19	7
ップスクライハッーハ 1-19 パブリッシャ データベース サーバ	τ
1-16	デバイス セキュリティ モード 5-7
デバイス セキュリティ モード	システム デフォルト 5-8
概要 5-7	電話機の設定 5-7
システム デフォルト 5-8	ボイスメール ポート 6-4
トークン 3-10	デバイス認証
トラブルシューティング	インストール 1-13
アラーム 9-2	概要 1-24
パケットキャプチャ 9-48	デバイスの設定 5-7
パフォーマンス モニタ カウンタ 9-3	電話機
ログファイル 9-4	CTL のエラーのトラブルシューティング 9-30
認証 1-24	CTL ファイルの削除 9-33
復元	LSC インストールの確認 9-46
クラスタの置換 1-20	MD5 アプリケーションの使用 9-32
サブスクライバ サーバの置換 1-19 データ 1-16	MD5 ハッシュの計算 9-32
ノーク 1-10 パブリッシャ データベース サーバの置換	セキュリティ機能(表) 5-3
ハノリッシャリーダベース リーハの直換 1-16	セキュリティ強化
ローカルで有効な証明書(LSC)	GARP 設定の無効化 5-15
インストールおよびアップグレード	PC Port 設定の無効化 5-17
4-18	PC Voice VLAN Access 設定の無効化
削除 4-19, 4-21	5-16

6

Setting Access 設定の無効化 5-16 LSC 検証の失敗 9-45 Web Access 設定の無効化 5-15 MD5 アプリケーションの使用 9-32 設定 5-17 MIC の存在の確認 9-46 説明されている証明書 SRST メッセージ 9-60 1-22 デバイス セキュリティ モード 5-7 SRST リファレンス 9-60 トラブルシューティング SRST リファレンスのセキュリティの削除 9-60 IP Phone で入力された不適切な認証文字列 SRTP/SCCP の概要 9-44 9-48 電話機のセキュリティ強化 アラーム 9-2 GARP 設定の無効化 キャプチャされたパケットの解析 5-15 9-57 PC Port 設定の無効化 ゲートウェイから削除された SRST 証明書 5-17 9-61 PC Voice VLAN Access 設定の無効化 5-16 サーバ上の CTL ファイルの削除 9-35 Setting Access 設定の無効化 5-16 すべてのセキュリティ トークンの紛失 Web Access 設定の無効化 5-15 9-37 設定 5-17 電話機のエラー 9-30 パケット キャプチャ サービス パラメータ 9-50 لح パケット キャプチャ設定の設定値 トラブルシューティング 9-56 セキュリティ パケットキャプチャの設定チェックリス ト (表) 9-49 1つのセキュリティ トークンの紛失 9-36 パケット キャプチャのメッセージ 9-58 CAPF 証明書のインストールの確認 9-45 パフォーマンス モニタ カウンタ CAPF メッセージ 9-42 ログファイル 9-4 Cisco CTL クライアント 9-11 ロックされたセキュリティ トークン 9-13 Cisco CTL クライアント メッセージ 9-15 HTTPS 9-6, 9-8, 9-9, 9-10 に HTTPS メッセージ 9-6 認証 IP Phone 上の CTL ファイルの削除 9-33 Device Security Mode 設定(表) 5-13, 6-11 IP Phone で入力された不適切な認証文字列 9-44 インストール 1-13 LSCインストールの確認 9-46 概要 1-24

Cisco CallManager セキュリティ ガイド

ストリング 4-2 制限 1-6 設定用チェックリストの概要(表) 1-30 対話 1-6 デバイスの設定 5-7 ボイスメール ポートの設定 6-4 用語(表) 1-2	復元 セキュア クラスタ 1-20 セキュア サブスクライバ サーバ 1-19 セキュア データ 1-16 セキュア パブリッシャ データベース サーバ 1-16
7,444	ほ
ぬ ヌル文字列 4-21 ね	ボイスメール セキュリティ 概要 6-2 システム デフォルト 6-5
ネットワーク アドレス変換 セキュリティ制限 1-6	設定(表) 6-11 設定用チェックリスト(表) 6-12 ポートの検索 6-10 要件 6-2
は	ボイスメール ポート セキュリティ
パケットキャプチャ 概要 9-48 サービスパラメータ 9-50 設定値 9-56 設定用チェックリスト(表) 9-49 分析 9-57 メッセージ 9-58	概要 6-2 検索 6-10 システムデフォルト 6-5 設定(表) 6-11 設定用チェックリスト(表) 6-12 デバイス セキュリティモード 6-4 要件 6-2
\$	ま
ファイル認証 概要 1-24 デバイスの設定 5-7	マニュアル 関連マニュアル xvi 対象読者 xiv 表記法 xvii

```
マニュアルの構成 xv
目的 xiv
```

め

メディア暗号化 インストール 1-13 概要 1-27 デバイスの設定 5-7

ろ

ローカルで有効な証明書(LSC)
インストールの確認 9-46
削除 4-21
説明 1-22
電話機の検索 4-26
トラブルシューティング 4-21
IP Phone で入力された不適切な認証文字列
9-44
LSC 検証の失敗 9-45

ゎ

割り込み

暗号化制限 1-6, 9-59