



INDEX

数字

100rel インターワーキングのサポート [625](#)

3xx リダイレクト応答 [951](#)

A

account コマンド [52, 71, 72, 73, 74](#)

activate コマンド [55](#)

adjacency h323 コマンド [70](#)

adjacency sip コマンド [22, 52, 71, 72, 73, 75, 76, 78, 79, 81, 82, 89, 92, 93, 94, 95, 98, 99, 280, 456, 457, 501, 502, 506, 518, 526, 531, 561, 1098](#)

AKA [1053](#)

attach-controllers コマンド [55](#)

attach コマンド [22, 25, 53, 71, 72, 73, 75](#)

B

b-line [387](#)

C

CAC [129](#)

アクティブ化、ポリシー セット [242](#)

概要 [130](#)

設定 [217](#)

非制限オプション [137](#)

複合スコープ [130](#)

ポリシー スコープ [131](#)

ポリシー セット [217](#)

例、CAC ポリシー セットおよび CAC テーブルの実装 [259](#)

cac-policy-set コマンド [836](#)

cac-table コマンド [837](#)

caller-video-qos-profile コマンド [839](#)

caller-voice-qos-profile コマンド [838](#)

Call-ID の生成 [985](#)

Cisco ASR 1002、Cisco ASR 1004、および Cisco ASR 1006 ルータ。 [336](#)

Cisco Unified Communications Manager [647](#)

CoS アフィニティ [39](#)

CSeq シーケンス番号の生成 [985](#)

CTL ファイル [649, 655, 657, 659, 664, 666, 668](#)

D

DBE

アドレス [41](#)

設定 [21, 32](#)

dialog-creating INVITE [983](#)

DNS クエリー [50](#)

DoS 防止 [303](#)

E

entry コマンド [838](#)

ESP [336](#)

F

fast-register disable コマンド [72, 74](#)

Fax over IP [358](#)

Find-Me [B-1](#)

first-cac-table コマンド [837](#)

FQDN [597](#)

From タグの生成 [985](#)

G

G.711 パススルー 358

H

H.323

DTMF インターワーキング 680

H.245 パススルー 678

multiARQ ハンテイング 127

Q.931/H.225 パススルー 684

RAS テクノロジー プレフィクス 681

T.38 ファクス リレー 683

コーデック マッピング 679

コール処理中の H.245 アドレス 691

コールルーティング機能 126

スロー スタート メディア リレー 678

独立した H.245 制御チャネル 677

トランスコーディング 681

複数の TCP 691

ユーザ プロトコル タイマー制御 682

H.323-SIP インターワーキング

H.323-SIP の原因コード マッピング 711

H.323 スロー スタート コールと SIP コール間 710

SIP コールと H.323 ファスト スタート コール間 713

緊急コールのサポート 295, 710

H.323 TCS コーデックのサポート 376

制限 363

H.323 コールルーティング 126

DNS 名前解決 128

H.323 アドレス指定のサポート 128

H.323 ハンテイング 127

VPN 間コール 129

番号の検証と編集 128

ルーティング ポリシーでのネクスト ホップの選択 128

ロード バランシング 129

H.323 スロー スタートと H.323 ファスト スタート間 676

H.323 ハンテイング 127

H.323 ビデオ コーデックのサポート 676

H.323 ファスト スタート コールと SIP コール間 715

H.323 プライバシー 690

HTTP ダイジェスト認証、AKA を使用する 1053

I

IBCF 継承プロファイル 1060

IBCF 処理のサポート 1057

In-Service Software Upgrade 338

Interconnection Border Control Function 1057

IP-FQDN URI 変換 597

IP-IP 接続 15

ip precedence コマンド 832

ip tos コマンド 832

IPv6 サポート

IPv4 から IPv6 への SIP シグナリングとメディア インターワーキング 1031

IPv6 から IPv6 への SIP シグナリングとメディア インターワーキング 1031

アドレス指定 1031

IP 電話

電話プロキシのプロビジョニング 655

IP レルムのサポート 289

ISDN 417

ISSU 337, 338

エンドポイント情報 729

ITU 標準 358

L

local-id host コマンド 52

M

marking コマンド 832

match-value コマンド 838

media-address ipv4 コマンド 55

media-bypass-bypass コマンド [53](#)

media-bypass コマンド [53](#)

MGX 8880

VXSM カード、メディア タイムアウト手順 [861](#)

MIB [19](#)

multiARQ ハンテイング [127](#)

N

NAT [275, 617](#)

nat-enable コマンド [281](#)

NAT 機能 [277](#)

Non-SDP 本文フィルタリング [417](#)

O

OPTION PING [77](#)

out-of-dialog REGISTER と SUBSCRIBE [983](#)

P

PacketCable イベント メッセージ [727](#)

P-CSCF サポート

継承プロファイル [1050](#)

P-CSCF のサポート [1047](#)

P-KT-UE-IP ヘッダーのサポート [548](#)

Proxy-Call Session Control Function [1047](#)

Q

qos voice コマンド [831](#)

R

RADIUS

課金 [725](#)

複数のサーバ、課金 [727](#)

record-route パススルー [1009](#)

REGISTER メッセージ [468](#)

registration outgoing timer [468](#)

registration rewrite-register コマンド [71, 73](#)

registration target address host コマンド [72](#)

registration target address コマンド [75](#)

registration target port コマンド [72, 75](#)

remote-address ipv4 コマンド [22, 24, 25, 52, 71, 72, 73, 74, 281](#)

RP [336](#)

RPR 冗長性 [337](#)

RPR プラス [337](#)

RPR ベースの RP スイッチオーバー [337](#)

RPS (ルーティング ポリシー システム) [86](#)

S

SBC、アカウント

定義 [63](#)

sbc コマンド [70, 72, 76, 78, 81, 89, 93, 95, 99, 280, 323, 457, 502, 506, 518, 526, 528, 531, 831, 834, 835, 836, 842, 844, 847, 849, 889](#)

SBE

他のネットワーク エlement との関係 [18](#)

sbe コマンド [70, 72, 76, 78, 81, 89, 93, 95, 99, 280, 457, 499, 501, 502, 504, 506, 516, 518, 524, 526, 528, 531, 831, 836, 992, 998](#)

SDP 属性パススルー [417](#)

signaling-address ipv4 コマンド [22, 24, 25, 52, 71, 72, 73, 74, 281](#)

signaling-peer [gk] コマンド [24, 25, 52, 71, 73, 74, 281](#)

signaling-peer-port コマンド [22, 24, 25, 52, 71, 72, 73, 74, 281](#)

signaling-peer コマンド [22, 72](#)

signaling-port コマンド [22, 24, 25, 52, 71, 72, 73, 74, 281](#)

SIP

IBCF 処理のサポート [1057](#)

SDP 属性パススルー [417](#)

Tel URI のサポート [603](#)

準拠性および相互運用性の表 [B-1, C-1](#)

タイマー [607](#)

- 認証、dialog-creating INVITE **983**
 - 認証、out-of-dialog REGISTER と SUBSCRIBE **983**
 - SIP 100rel **523**
 - SIP 3xx リダイレクト応答 **951**
 - SIP-H.323 インターワーキング
 - 基本的なコール保留 **716**
 - SIP INVITE **983**
 - SIP IP-FQDN URI 変換 **597**
 - SIP-I サポート **417**
 - SIP OPTIONS メッセージ **77**
 - SIP over TLS **64**
 - TLS トランスポート パラメータ **88**
 - 概要 **83**
 - 検証 **92**
 - 設定手順 **88**
 - 相互 TLS 認証 **86**
 - 例 **91**
 - SIP Tel URI のサポート **603**
 - SIP URI **509**
 - SIP アウトバウンドフラッド保護 **80**
 - SIP インスタントメッセージング **1009**
 - SIP およびリソース管理 **1015**
 - SIP 高速登録 **453**
 - SIP コール転送 **969**
 - SIP コールと H.323 ファスト スタート コール間
 - アーリーメディアのサポート **714**
 - SIP コール保留 **957**
 - SIP 再ネゴシエーション **617**
 - SIP (セッション開始プロトコル)
 - UAS (ユーザ エージェント サーバ) **85**
 - 暗号化シグナリング
 - 機能 **83**
 - SIP 設定の柔軟性 **611**
 - SIP タイマー **607**
 - SIP 着信認証 **978**
 - SIP 登録 **453**
 - SIP トランクグループ ID ルーティング **108**
 - SIP の準拠性および相互運用性、付録 D **B-1, C-1**
 - SIP 発信認証 **974**
 - SIP プロファイル
 - パラメータ プロファイル **495**
 - ヘッダー プロファイル **495**
 - メソッドプロファイル **495**
 - SIP 隣接
 - 概要 **65**
 - セキュリティ **82**
 - 設定 **70**
 - 設定例 **76**
 - SIP 隣接、プロパティ **65**
 - SLA **109**
 - SNMP **933**
 - SNMP、実装 **933**
 - SRTP トランスポート、CAC エントリ変数 **796**
 - SRTP パススルー **791**
 - 情報 **794**
 - 設定手順 **808**
 - 例 **822**
 - SSO **337**
-
- ## T
- table-type コマンド **838**
 - TCS コーデックのサポート **376**
 - TLS
 - 相互認証 **86**
 - トランスポート パラメータ **88**
-
- ## U
- UAS 側の処理 **85**
 - UAS 障害検出
 - 説明 **77**
 - 例 **79**
 - UAS (ユーザ エージェント サーバ)
 - クライアント側の処理 **86**
 - サーバ側の処理 **85**
 - UNI

SIP 継承プロファイルの登録 **71**

URI 変換 **598**

V

VoIP

ポート範囲 **39**

VRF

DBE の設定 **53**

SIP 隣接の関連付け **51**

vrf コマンド **52**

VXSM カード、メディア タイムアウト手順 **861**

あ

アーリー メディア **1007**

アーリー メディアのサポート **714**

アウトバウンド コール ポリシー **84**

アウトバウンド登録ポリシー **85**

アウトバウンドフラッド保護 **80**

アクセス リスト

電話プロキシ **654**

アクティブ RP **336**

アップグレード、SBC イメージの **34**

宛先アドレス テーブル **186**

宛先、送信元ドメイン、およびキャリア ID のテーブル **193**

アドミッション制御 **109**

アフィニティ、CoS **39**

アラートリング **300**

アラーム ログ **944**

暗号化

SHA **83**

SIP over TLS **83**

SRTP パススルー **791**

セキュア メディア **791**

い

委任登録 **453**

コール フロー **478**

コマンドの使用 **478**

情報 **477**

制約事項 **478**

設定 **479**

プロファイル **478**

例 **489**

イベント メッセージ **727**

イメージアップグレード、SBC **34**

インバウンド コール ポリシー **84**

インバウンド登録ポリシー **84**

え

エンドツーエンド SBC の設定例、付録 A **A-1**

お

応答コード マッピング **498, 503**

制約事項 **503**

設定 **504**

適用 **505**

例 **539**

応答フィルタリング

例 **549**

オプション、帯域幅フィールドの代わりにコーデックを使用してメディアの帯域を割り当てる

設定 **389, 442**

例 **393, 443**

か

回線側サポート **647**

課金

CDR **727**

PacketCable イベント メッセージ **727**

SBC での実装 725

イベントメッセージ 727, 750

アウトオブバンド イベントメッセージ 752

サポートされないメッセージ 752

バッチ処理 751

複数のサーバのサポート 750

エンドポイント情報 728

呼詳細レコード 727

実装の前提条件 726

詳細なタイムスタンプのサポート 728

制約事項 731

設定手順 732

統合課金システム 727

統合システム 749

隣接情報 728

例 737

ローカル キャッシング 727

課金サービス 15

課金サポート、追加情報、付録 B 749

課金、セキュリティ 787

課金、耐障害性 761

ウォーム フェールオーバー 761

コールド フェールオーバー 761

カスタマイズ可能なオファァ、レイト メディアとアーリー メディア間のインターワーキング 989

カテゴリ テーブル 196

加入者スコープ

非加入者グループ 134

簡易ネットワーク管理プロトコル 933

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP)

通知の設定方法 935

通知、リスト 934

統計情報、リスト 935

き

キャッシュ パス 737

脅威、セキュリティに対する 300

<

組み込みサービス プロセッサ 336

クリック ツー ダイヤル B-1

け

継承プロファイル

IBCF プロファイルと他のプロファイルへの影響 1060

P-CSCF プロファイルと他のプロファイルへの影響 1050

継承プロファイル、非 IMS 隣接 447

CLI のサポート 448

情報 448

プロファイル タイプ 448

他のプロファイルへの影響 449

例 450

こ

高速化、ファクス 359

高速登録 453

情報 464

制約事項 455, 466

設定 467

例 482

コーデック

H.323 TCS コーデックのサポート 376

コーデック処理 361

ダイナミック コーデック 368

コーデック、G.711 ITU 標準 358

コール アドミッション制御 109, 129, 130

コール時間モニタリング 283

コール転送 969

アンサーなし B-2

条件なし B-2

ビジョ B-2

コール統計情報 933

コールパーク **B-1**
 コールフォーキング **B-1**
 コール負荷 **15**
 コール保留 **B-1**
 コール保留、SIP **957**
 コールルーティング
 例 **268**
 コンサルテーション保留 **B-1**
 コンタクトユーザ名パススルー **458**

さ

サービス拒絶の防止 **303**
 サービスクラス **39**
 最低コストテーブル **198**
 最低コストルーティング
 例 **269**
 再ネゴシエートされたコール、NAT を越える **617**
 情報 **619**
 制約事項 **619**
 設定 **619**
 例 **623**
 サポートされるパス、REGISTER 要求で **458**
 暫定応答フィルタリング **523**
 設定 **524**

し

時間ベースのテーブル **200, 202**
 時間ベースのルーティング
 例 **270, 273, 274**
 シグナリングされないセキュアメディア
 設定手順 **803**
 シグナリング輻輳処理 **593**
 自動 NAT **278, 613**
 自動 NAT、CLI **278**
 自動検出、NAT の **278**
 集約登録 **453**
 情報 **474**

 設定 **475**
 例 **483**
 例、UNI **486**
 詳細なタイムスタンプのサポート **728**
 詳細レベルのセキュアメディア
 設定手順 **803**
 消失したコール **337**
 冗長性 **336**
 ISSU **338**
 RPR **337**
 SSO **337**
 ソフトウェア **336**
 ハードウェア **336**
 証明書
 電話プロキシで必要 **657**
 信頼できないネットワーク **649, 650, 651, 663**
 信頼できない隣接 **83**
 信頼できる暗号化された隣接 **794**
 信頼できる暗号化されていない隣接 **794**
 信頼できる隣接 **83**
 信頼ネットワーク **648, 650, 651, 652, 655, 663, 665, 668**

す

スイッチオーバー **336**
 スタンバイ RP **336, 338**
 スタンバイ SBC モジュール **336**
 ステートフル スイッチオーバー **337**

せ

正規表現の照合 **509**
 制限、コーデックの **361**
 セキュアコール **84**
 セキュアメディア **791, 793**
 グローバル **793**
 グローバルな例 **819**
 シグナリングされない、詳細レベル **793**

シグナリングされない、詳細レベルの例 **820**

詳細レベル、シグナリングされない **793**

情報 **793**

制約事項 **792**

例 **803, 808**

セキュア メディア、グローバル

設定手順 **802**

セキュリティ上の脅威 **300**

セキュリティ、隣接での設定 **82**

前提条件、設定の

詳細 **21**

そ

相互 TLS 認証 **86**

相互運用性、SIP INVITE 認証の **983**

送信元アドレス アラートینگ **300**

想定しない送信元アドレス **300**

挿入、ファイアウォール パラメータを SIP Contact ヘッダーに

例 **552**

ソフトウェア冗長性 **336**

ソフトスイッチ シールディング **453**

コールフロー **469**

情報 **468**

設定 **469**

例 **483, 485**

た

帯域幅フィールド

SIP コールの帯域幅の計算 **388, 389**

メディア ピンホール帯域幅の計算 **387**

帯域幅フィールドのインターワーキング **403**

タイマー、SIP **607**

タイムスタンプ、詳細 **728**

つ

通知、SNMP **934**

通知およびアラーム **933**

て

ディジット操作 **116, 118**

デルタ再ネゴシエーション **617**

情報 **618**

制約事項 **618**

転送

インスタント メッセージング **B-2**

在席 **B-2**

不在 **B-2**

電話プロキシ

IP 電話のプロビジョニング **655**

アクセスリスト **654**

必要な証明書 **657**

ポート **654**

と

同期 **337**

統計情報

ポリシー違反のトラッキング **927**

統計情報、SNMP **935**

統計情報、ポリシー違反

概要の説明 **927**

コマンド

エントリ単位 **929**

時間ベース **928**

自動的にトラッキングされた **929**

ポリシーセット単位 **928**

制約事項 **928**

ハンティング **930 ~ 932**

統合、リソース管理および SIP の **1015**

動的なブラックリスト化 **303**

導入モデル

統合型 **16**
 分散型 **16**
 登録 **453**
 登録モニタリング **453**
 情報 **471**
 設定 **472, 473**
 例 **488**
 特定のイベント通知 **B-2**
 ドメイン ネーム サーバ **50**
 トラストポイント **656**
 トラッキング、ポリシー違反統計情報の **927**
 トラフィック **15**
 トランスコーディング
 Cisco MGX 8880 メディア ゲートウェイのサポ
 ート **859, 860**
 外部 DSP ハードウェアのサポート **859**
 拒否後の設定 **862**
 コーデック フィルタリング **862**
 コーデック フィルタリングの設定 **865**
 実装 **857**
 詳細 **857**
 制約事項 **858**
 トランスコーディング、VXSM カードを使用したメデ
 ィア タイムアウト手順 **861**

に

認証、AKA を使用する **1053**
 認証、SIP INVITE 相互運用性 **983**

は

ハードウェア冗長性 **336**
 ハイ アベイラビリティ **336**
 廃棄されたコール **337**
 パススルー、SDP 属性 **417**
 パススルー、コンタクト ユーザ名 **458**
 パススルー認証 **985**
 発信側番号 **B-1**

発信者名配信 **B-1**
 パラメータ プロファイル
 情報 **527**
 制約事項 **527**
 設定 **528**
 ヘッダー プロファイルへの適用 **529**
 例 **538, 550**
 番号検証 **116**
 番号操作 **121**
 設定 **205**
 番号分析 **108**
 ディジット操作 **116**
 番号検証 **116**
 番号分類 **116**
 例 **256**
 番号分類 **116, 118**
 ハンティング **123**
 設定 **209, 214**

ひ

非加入者グループ **134**
 非制限 CAC オプション **137**
 非セキュア コール **84**
 必須以外のヘッダー **508**
 必須のメソッドセット **498**

ふ

ファイアウォール トラバーサル **275, 276**
 ファイアウォール トラバーサルおよび NAT
 情報 **276**
 設定手順 **280**
 前提条件 **276**
 ファクス高速化のサポート **359**
 ファクスのサポート
 制約事項 **358**
 フォン プロキシ **649, 653**
 設定の前提条件 **653**

- 複合スコープ [130](#)
 - 不正なパケット [300](#)
 - 不明なヘッダー [509](#)
 - プライバシー ヘッダー [509](#)
 - ブラックリスト [495](#)
 - ブラックリスト化 [303](#)
 - フラッド保護
 - アウトバウンド [80](#)
 - アウトバウンド、設定手順 [81](#)
 - アウトバウンド、例 [82](#)
 - ブリッジング [15](#)
 - プロキシサーバ [468](#)
 - プロトコル
 - UDP-TL [357](#)
 - ユーザ データグラム [357](#)
 - プロビジョニング済み委任登録 [453](#)
 - プロファイル、SIP
 - パラメータ
 - 設定方法 [528](#)
 - 適用方法 [529](#)
 - ヘッダー
 - 適用方法 [529](#)
-
- へ
- ペイロードタイプ [358](#)
 - ヘッダー操作 [508](#)
 - 例 [541](#)
 - ヘッダー プロファイル [506](#)
 - 情報 [508](#)
 - 制約事項 [507](#)
 - 設定 [515, 517](#)
 - 設定情報 [515](#)
 - 隣接との関連付け [530](#)
 - 例 [538, 539](#)
 - 電話プロキシ [654](#)
 - ポート範囲
 - VoIP [39](#)
 - ポリシー
 - SBC での実装 [103](#)
 - コール アドミッション制御 [105](#)
 - 情報 [105](#)
 - 前提条件 [104](#)
 - 番号分析およびルーティング [105](#)
 - ポリシー違反の統計情報 [927](#)
 - 概要の説明 [927](#)
 - コマンド
 - エントリ単位 [929](#)
 - 時間ベース [928](#)
 - 自動的にトラッキングされた [929](#)
 - ポリシー セット単位 [928](#)
 - 制約事項 [928](#)
 - ハンティング [930 ~ 932](#)
 - ポリシー イベント
 - 加入者登録 [106](#)
 - コールの更新 [106](#)
 - 新規コール [106](#)
 - ポリシー ステージ [107](#)
 - ポリシー セット [109](#)
 - ポリシー テーブル [112](#)
 - 例 [112](#)
 - 保留音 [B-1](#)
 - ホワイトリスト [495](#)
-
- ま
- マルチ VRF [50](#)
 - DBE の設定例 [59](#)
 - 情報 [50](#)
 - 前提条件 [50](#)
 - 例 [55](#)

ほ

ポート

め

- メソッドプロファイル **496**
 - 情報 **497**
 - 制約事項 **497**
 - 設定 **498**
 - 適用 **501**
 - 未設定 **500**
 - 例 **536**
- メッセージ待機インジケータ **B-2**
- メディア アドレス **41**
- メディア アドレス、定義 **37**
- メディア アドレス プール
 - 概要の説明 **39**
 - 制約事項 **38**
 - 設定 **39, 694, 696**
 - 例 **46**
- メディア ターミネーション アドレス、基準 **653**
- メディア タイムアウト手順、VXSM カード使用 **861**
- メディア統計情報 **933**
- メディア ピンホール帯域幅 **387**
- メディアブリッジング **15**

も

- モニタリング、コール時間の **283**

ゆ

- ユーザ エージェント クライアント側の処理 **86**
- ユーザ エージェント サーバ **77**

よ

- 用語集
 - 詳細 **1**

り

- リソース管理および SIP **1015**
- 隣接
 - SIP
 - 設定 **70**
 - 設定例 **76**
 - SIP に共通するプロパティ **65**
 - 実装の説明 **65**
 - 詳細 **63**
 - 定義 **63**
 - メディア ルーティングに対する影響 **67**

る

- ルーティング
 - 宛先アドレス テーブル、設定 **186**
 - 宛先、送信元ドメイン、およびキャリア ID のテーブル、設定 **193**
 - 重み付け、例 **269**
 - カテゴリ テーブルの設定 **196**
 - 最低コスト テーブル、設定 **198**
 - 時間ベースのテーブル、設定 **200, 202**
 - 番号操作 **118**
 - ハンティング **118**
 - ルーティング テーブルおよび隣接 **118**
 - ロード バランシングなしの場合の例 **268**
- ルーティング テーブルおよび隣接 **119**
- ルーティング、ポリシー **108**
- ルーティング ポリシー セット
 - アクティブ化 **213**
- ルート プロセッサ **336**

れ

- レイト メディアとアーリー メディア間のインターワーキング **987**
 - カスタマイズ可能なオファァー **989**

ろ

ローカル キャッシュ

 サポート **729**

ローカル キャッシング **727**