



INDEX

- A**
- ARP コマンド 8-6
 - Assured Forwarding 4-45
 - ATM とフレームリレーのサービス インターワーキング (SIW) 7-3
- C**
- Cisco Hoot & Holler
 - LMR とともに使用 3-1
 - チャンネルの混合 2-16
 - Cisco IOS
 - LMR ゲートウェイの設定 3-8
 - キューイング技術 4-34
 - 調停アルゴリズム 2-16
 - Cisco IP Interoperability and Collaboration System
 - 「Cisco IPICS」を参照
 - Cisco IPICS
 - WAN 配置に関する問題 4-2
 - 概要 1-1
 - コーデック 4-5
 - 混合のための RMS の設定 2-18
 - コンポーネント
 - Cisco IPICS サーバ 1-4
 - Cisco Unified IP Phone ゲートウェイ 1-5
 - LMR ゲートウェイ 1-5
 - PMC 1-4
 - RMS 1-4, 2-2
 - 概要 1-3
 - ネットワーク コンポーネント 1-5
 - サポートされる音声ストリーム 2-11
 - 市場 1-2
 - 単一サイト モデル 7-1
 - 配置モデル 7-1
 - マルチサイト モデル 7-3
 - 利点 1-2
 - Cisco IPICS キャパシティ 6-3
 - Cisco IPICS サーバ 1-4
 - Cisco Multicast Manager (CMM) 4-52
 - Cisco Security Agent (CSA) 4-50
 - Cisco Unified Communications Manager 2-41
 - Cisco Unified Communications Manager Express 2-41, 2-42
 - Cisco Unified IP Phone
 - Cisco Communications Manager Express の設定 2-41
 - Cisco IPICS での～の設定 2-41
 - Cisco Unified Communications Manager の設定 2-41
 - 概要 1-5
 - サービス 2-41
 - Compressed RTP (cRTP) 4-7
 - cRTP 4-8
- D**
- dense モード (DM) 4-3
 - DS0
 - Sizing に関する考慮事項 6-3
 - 使用状況 6-2
 - チャンネルの混合での使用 2-14
 - チャンネルの最適化 2-11
 - リソース 2-21
 - リソースが不要な状況 2-22
 - リソースの消費 2-8, 2-9, 2-23
 - リソースの節約 6-3
 - リソースの割り当て 2-10, 2-25
 - リモート ロケーションの要件 2-10
 - ループバック チャンネル 2-2
 - 割り当て 2-2
 - DSCP Per-Hop Behavior (FIB) 4-44
 - DSP
 - 信号検出 4-9
 - チャンネルの最適化 2-11
 - dspfarm 2-11

- E**
- E1 インターフェイス 2-13
- F**
- FRF.12 フラグメンテーションおよび再構成技術 4-43
- G**
- G.711 4-5, 7-2
G.729a 4-5
GRE トンネル 7-12
- H**
- hootie
「Cisco Hoot & Holler」を参照
- I**
- Internet Explorer、ブラウザの設定の調整 8-8
IP precedence 4-33
IP RTP Priority 4-33, 4-34
IPSec VPN 7-14
- L**
- LEAF 7-4
LLQ (低遅延キューイング) 4-33, 4-34, 4-36
LMR
Cisco Hoot & Holler とともに使用 3-1
Cisco IPICS とのインターフェイス 3-2
Cisco IPICS との統合 3-1
Cisco IPICS へのオーディオ接続 3-2
エンドポイントとの通信 2-18
ゲートウェイ
Cisco IOS の設定 3-8
概要 3-1
無線インターフェイス 3-2
チャンネル 2-18
～内のエンドポイント 2-10
マルチキャストトラフィックの記録 3-31
- M**
- M1:U12:M2
接続トランク 7-17, 8-3, 8-4
説明 7-14
マルチキャスト特異点での使用 7-23
ユニキャスト接続トランク 4-7, 7-20
MPLS
VPN 7-4
マルチキャスト VPN を使用した 7-4
マルチサイト モデルでの 7-3
Multiprotocol Label Switching
「MPLS」を参照
- P**
- PIM-SSM 7-5
PMC
概要 1-4
帯域幅の消費 4-7
リモートユーザ 2-24
リモートロケーション 2-24, 4-2, 4-46
PMC アップロードロギング、無効化 8-8
Protocol Independent Multicast (PIM)
dense モード (DM) 4-3
sparse モード (SM) 4-3
概要 4-3
双方向 4-3, 4-4
Push-to-Talk Management Center
「PMC」を参照
- Q**
- QoS
LAN での 4-44
WAN エッジでの 4-44
WAN での使用 4-2
影響する要素 4-33
概要 4-33
企業での 4-45
キューイング 4-45
信頼境界 4-45
ネットワークでの推奨事項 4-33
フレームリレー ネットワークでの 4-35
ポイントツーポイント接続での 4-43
ポリシング 4-45

- マルチサイト モデルでの 7-3
- Quality of Service
 - 「QoS」を参照
- R
- RADIUS 4-51
- Real-time Transport Protocol (RTP) 4-7
- Reverse Path Forwarding (RPF) 4-4
- RMS
 - Cisco IPICS における役割 2-8
 - DS0 2-2, 2-8, 2-10
 - DS0 リソース 2-22, 2-23
 - アクティブ 4-11
 - インストール オプション 2-2
 - 音声ポートの設定 2-16
 - 概要 1-4
 - 機能 2-2
 - 混合 2-16, 2-18
 - 冗長 4-11
 - スタンバイ 4-11
 - 設定例 2-4
 - 中央サイト配置シナリオの設定 8-6
 - ～に関連付けられる音声ポート 2-14
 - ～に関連付けられるダイヤル ピア 2-14
 - フェールオーバー 4-11
 - フォールバック 4-11
 - ブリッジ 2-16
 - マルチキャストが使用可能になっていない WAN での 4-7
 - リソースの消費 2-8, 2-10
 - リソースの割り当て 2-10
 - リモート ロケーション配置シナリオの設定 8-6
- RMS コンパレータ 8-7
- RTP、ヘッダーの圧縮 4-8
- S
- Secure Sockets Layer (SSL) 4-50
- SIP
 - RMS への～を使用した接続 2-25
 - シグナリングの流れ 2-27
 - ユニキャスト コールの確立 2-26
 - リモート ロケーションでの 4-2
 - SIP プロバイダー
 - Cisco IPICS での～の設定 2-38
 - 説明 2-38
 - ポリシー エンジン 1-4
 - sparse モード (SM) 4-3
- T
- T1 インターフェイス 2-13
- TACACS+ 4-51
- U
- UDP ポート 4-34
- V
- VIC2-2E/M インターフェイス カード
 - 概要 3-2
 - ケーブル 3-2
- VoIP トラフィック、伝送レート 4-6
- VoIP ベアラ トラフィック 4-46
- VPN 7-5
- VTG
 - RMS リソースの消費 2-10
 - アクセスの制限 2-23
 - 作成 2-12
 - 説明 2-12
 - チャンネル間の通信 2-13
 - チャンネルの混合 2-13
 - 同時に発言する参加者 2-16
 - ～内の LMR エンドポイント 2-10
 - ～に含まれているチャンネルの混合 2-17
 - マルチキャスト アドレス 2-12
 - マルチキャスト アドレスの要件 2-10
 - メンバー 2-12
- あ
- 相手先固定接続 (PVC) 4-4
- アクセス コントロール リスト (ACL) 4-34, 4-50
- アグレッシブ VAD 4-9
- 宛先パターン 5-4

- い
- 一般電話サービス (POTS)、ユニキャスト接続の 2-26
 - インターネット グループ管理プロトコル (IGMP) 2-18
- え
- 衛星リンク 8-1
 - エンドポイント
 - ～間の通信 2-8, 2-13
 - 重複パケット 2-21
- お
- オーディオ品質 4-2
 - オーバープロビジョニング 4-35
 - 重み付け均等化キューイング (WFQ) 4-34
 - 音声アクティビティ検出 (VAD)
 - LMR とともに使用 3-8, 3-9
 - アグレッシブ 4-9
 - 概要 4-9
 - 従来の 4-9
 - 有効化 4-9
 - 音声およびビデオ対応 IP Security Protocol (IPSec) 7-3
 - 音声ストリーム、Cisco IPICS でサポートされる 2-11
 - 音声ストリームの混合
 - 「混合」を参照
 - 音声パケット 4-8
 - 音声品質 4-6, 4-9, 4-33, 4-37
 - 音声ペイロード 4-8
 - 音声ポート
 - IP アドレスと～の関連付け 2-16
 - 設定例 2-25
- か
- カスタマー エッジルータ (CE) 7-4
 - 仮想インターフェイス (VIF) 2-16
 - 仮想トーク グループ
 - 「VTG」を参照
 - 過度の検出 4-9
- き
- キューイング
 - 概要 4-45
 - 技術 4-33, 4-36
 - キューイング技術 4-34
 - 共有ツリー
 - PIM SM での 4-3
 - 双方向 4-3
 - 単方向 4-3
 - トラフィックの転送 4-4
 - 記録
 - LMR マルチキャスト トラフィック 3-31
 - タップの Cisco IOS の設定 3-31
 - 緊急転送 (EF) 4-33
- く
- クラスベース WFQ (CBWFQ) 4-34
- け
- ケーブル、VIC2-2E/M インターフェイス カード 3-2
 - 検出数の不足 4-9
- こ
- 高遅延、低帯域幅接続 8-1
 - コーデック
 - Cisco IPICS の～の種類 4-5
 - G.711 4-5
 - G.729a 4-5
 - 音声品質 4-6
 - 検討事項 4-5
 - 選択 4-5
 - 帯域幅の使用量 4-6
 - 遅延 4-5
 - コールフロー 2-26
 - コールレッグ 5-2, 5-4
 - 混合
 - Cisco Hoot & Holler を使用するチャンネルの 2-16
 - DSP の機能 4-10
 - VTG に含まれているチャンネル 2-13
 - オーディオ 2-18
 - 音声ストリーム 2-18, 4-10
 - 調停アルゴリズム 2-16

- ユニキャスト ストリーム 2-25
 - 例 2-17
- さ**
- サービス アクセス ポイント (SAP) 4-37
- し**
- 市場、Cisco IPICS を使用する 1-2
 - ジッタ 4-2, 4-33, 4-36
 - 受信と伝送 (E&M)
 - アナログ信号方式タイプ 3-4
 - インターフェイス 3-1
 - インターフェイス カード 3-4
 - タイプ II インターフェイス 3-5
 - タイプ III インターフェイス 3-5
 - タイプ V インターフェイス 3-6
 - ポート 4-38
 - 出力方向シェーピング 4-44
 - 出力方向ポリシング 4-44
 - 冗長 RMS 設定 4-11
 - シリアル化 4-33
 - 信頼境界 4-45
- す**
- スパニング ツリー (STP) 攻撃の軽減 4-51
- せ**
- セキュリティ
 - Cisco IPICS の 4-50
 - Cisco Security Agent (CSA) 4-50
 - RADIUS 4-51
 - Secure Sockets Layer (SSL) 4-50
 - TACACS+ 4-51
 - アクセス コントロール リスト (ACL) 4-50
 - 推奨事項 4-50
 - スパニング ツリー (STP) 攻撃の軽減 4-51
 - ファイアウォール 4-50
 - セッション ターゲット 5-4
 - 接続 トランク 7-14
 - 専用回線 7-3
- そ**
- 相互運用性と連携作業 1-2
 - 双方向 PIM 4-3, 4-4, 4-40
 - 存続可能時間 (TTL) 2-29
- た**
- 帯域幅
 - GRE を利用したマルチキャスト 7-13
 - PMC による消費 4-7
 - オーバープロビジョニング 4-35
 - 音声ペイロード 4-8
 - 計画 4-5
 - 検討事項 4-5
 - コーデックによる～への影響 4-6
 - 消費 4-6, 4-7
 - 消費量の変更 4-8
 - 使用量 4-6, 4-7
 - 専用回線 4-43
 - プロビジョニング 4-2
 - ポイントツーポイント回線 4-43
 - ユニキャスト接続 トランクで使用される 7-22
 - ダイヤル ピア
 - POTS 5-2
 - RMS に関連付けられる 2-14
 - VoATM (Voice over ATM) 5-2
 - VoFR (Voice over Frame Relay) 5-2
 - Voice over IP (VoIP) 5-2
 - 宛先パターン 5-4
 - 音声ネットワーク 5-2
 - 概要 5-1
 - コール レッグ 5-2, 5-4
 - セッション ターゲット 5-4
 - 設定例 2-25
 - 着信 5-3
 - 着信コール レッグ 5-5
 - 着信コール レッグに一致する～の検索 5-5
 - 発信 5-3
 - 発信コール レッグ 5-5
 - 発信コール レッグに一致する～の検索 5-5
 - ダイヤル プール 6-5
 - ダイヤル ポート、使用 6-5
 - 単一サイト モデル
 - 概要 7-1
 - 設計上の特長 7-1

- トポロジ 7-2
 - ベストプラクティス 7-2
 - 利点 7-2
- ち**
- 遅延 4-2, 4-33, 4-36
 - チャンネルのブリッジ
 - 「混合」も参照
 - 中央サイトのサーバソリューション 8-1, 8-2
 - 調停アルゴリズム 2-16
 - 重複パケット 2-21
- て**
- データ MDT 7-5, 7-10
 - データ マルチキャスト ディストリビューション ツリー (MDT) 7-4
 - デジタルシグナルプロセッサ (DSP) 4-9
 - デフォルト MDT 7-4, 7-5
- と**
- トーン制御
 - 2 ～ 10 の周波数の場合の設定 3-17
 - 2 線式の設定 (単一周波数の場合) 3-14
 - 4 線式の設定 (単一周波数の場合) 3-15
 - Cisco IPICS のチャンネル設定 3-25
 - 概要 3-1
 - シグナリング 3-8, 3-12
 - 周波数 3-13
 - フェーズ 3-12
 - トポロジ
 - 単一サイト モデル 7-2
 - マルチキャスト VPN を使用した MPLS 7-4
 - マルチキャスト アイランド 7-11
 - マルチサイト モデル 7-3
 - トランク無線
 - ハイブリッド設定 3-26
 - フィードバック トーン 3-26
- に**
- 認定情報レート (CIR) 4-5, 4-35, 4-36
- ね**
- ネットワーク
 - 管理 4-52
 - ～でのセキュリティ 4-50
 - ネットワーク コンポーネント、概要 1-5
- は**
- バースト 4-5, 4-35
 - バーチャルプライベート ネットワーク (VPN) 7-3
 - 廃棄適正 (DE) 4-35, 4-45
 - 配置シナリオ
 - 中央サイトのサーバソリューション 8-1, 8-2
 - リモート PMC のソリューション 8-1
 - リモート ロケーションのソリューション 8-1, 8-3
 - ハイレベル データリンク コントロール (HDLC) 4-43
 - パケット
 - エラー 4-2
 - 損失 4-2, 4-33, 4-36
 - 遅延 4-33
 - ドロップ 4-35
 - 廃棄適正 (DE) 4-35
 - バッファリング 4-36
 - パケット レート 4-37
 - バッファリング 4-36
 - 搬送波作動スケルチ 3-11
 - 搬送波作動スケルチ (COS) 3-8, 4-9
 - 搬送波作動リレー 3-11
 - 搬送波作動リレー (COR) 3-8, 4-9
- ひ**
- 非同期転送モード (ATM) 7-3
 - 非同期転送モード ピーク セル レート (ATM PCR) 4-5
 - ピンポン効果 3-26
- ふ**
- ファイアウォール 4-50
 - フィードバック トーン、トランク無線 3-26
 - フレーム リレー
 - E&M ポートを備えた～接続 4-38

- IP RTP Priority 4-34
 - LLQ 4-34
 - QoS 4-35
 - WAN での 7-3
 - ～での認定情報レート (CIR) 4-36
 - ブロードキャストキュー 4-37
 - フレームリレー トラフィック シェーピング (FRTS) 4-36
 - ブロードキャストキュー 4-37
 - プロキシチャネル 7-16
 - プロバイダー エッジルータ (PE) 7-5
 - プロバイダー ルータ (P) 7-5
- へ
- 平均セル レート 4-5
- ほ
- ポイントツーポイントプロトコル (PPP) 4-43
 - ポイントツーポイント接続 4-43
 - 保証転送 31 (AF31) 4-33
 - ポリシー エンジン SIP プロバイダー 2-38
 - ポリシング 4-45
- ま
- マルチキャスト 2-25, 4-7, 7-3
 - GRE トンネル 7-24
 - GRE を利用した～ 7-12
 - M1:U12:M2 接続トランク 7-24
 - VTG 通信のアドレス 2-12
 - アイランド
 - 概要 7-11
 - トポロジ 7-11
 - アドレス プール 2-3, 2-10
 - エンドポイント間の通信 2-8
 - 出力ストリーム 2-16
 - 双方向 PIM 4-40
 - 帯域幅 7-13
 - 特異点
 - GRE トンネル 7-23
 - M1:U12:M2 接続トランク 7-23
 - 概要 7-22
 - ユニキャストへのコールフロー 2-28
 - マルチキャスト VPN (MVPN) 7-5
 - ～のためのプロバイダー ネットワークの設定 7-6
 - プロバイダー ネットワークの確認 7-7
 - ルーティング 7-5
 - マルチキャスト VPN ルーティングおよび転送 (MVRP) 7-4
 - マルチキャスト アドレス、使用ガイドライン 4-49
 - マルチキャスト ドメイン 7-3, 7-4, 7-5
 - マルチサイト モデル
 - 概要 7-3
 - 接続オプション 7-3
 - トポロジ 7-3
 - マルチリンク ポイントツーポイント プロトコル (MLPPP) 4-43
- ゆ
- ユニキャスト
 - ～ストリームの混合 2-25
 - ～接続での POTS の使用 2-26
 - 接続トランク 7-20
 - ～接続の確立 2-27
 - マルチキャストが使用可能になっていない WAN での 4-7
 - マルチキャストへのコールフロー 2-28
- ら
- ライセンス
 - Cisco IPICS の 6-2
 - 使用状況 6-2
 - ランデブー ポイント (RP) 4-3, 4-40
- り
- 陸上移動無線
 - 「LMR ゲートウェイ」を参照
 - リモート PMC のソリューション 8-1
 - リモート PMC ユーザ 2-24
 - リモート ロケーション 2-3, 2-10, 2-24, 4-2, 4-46
 - リモート ロケーションのソリューション 8-1, 8-3
 - リンク フラグメンテーション/インターリーブ (LFI) 4-43

る

ルータ メディア サービス

「RMS」を参照

ループバック 2-2, 2-13

ループバック インターフェイス 4-41