



- A**
- ARP (Address Resolution Protocol)
- debug cable arp コマンド 8-11
 - ダウンストリーム要求 3-3
 - ホスト間通信、プロキシ ARP のアクティブ化 3-34
- AutoInstall
- 機能の概要 1-33
- AutoInstall 機能
- Cisco uBR7200 シリーズの設定 2-11
- B**
- Baseline Privacy Interface Plus (BPI+)
- 概要 4-6
- C**
- cable コマンド
- cable bundle master 3-38
 - cable device 1-136
 - cable dhcp-giaddr 1-62
 - cable downstream annex 3-11
 - cable downstream channel-id 3-6
 - cable downstream frequency 3-5
 - cable downstream if-output 3-4, 8-9
 - cable downstream interleave-depth 3-9
 - cable downstream modulation 3-10
 - cable downstream override 1-129
 - cable downstream rate-limit token-bucket 3-7, 3-11, 3-12
 - cable helper-address 3-8
 - cable host 1-136
 - cable insertion-interval 1-148
 - cable intercept 1-85
 - cable map-advance 1-91
 - cable modem remote-query 1-116
 - cable modulation-profile 1-61, 2-26
 - cable monitor 1-92
 - cable registration-timeout 5-7
 - cable source-verify 1-108
 - cable source-verify dhcp 1-49
 - cable spectrum-group 2-26
 - cable sync-interval 5-12
 - cable upstream 3-19
 - cable upstream admission-control 3-15
 - cable upstream channel-width 3-25
 - cable upstream data-backoff 1-148, 3-23
 - cable upstream differential-encoding 3-16
 - cable upstream fec 3-17
 - cable upstream freq-adj averaging 8-8
 - cable upstream frequency 1-17, 3-26
 - cable upstream frequency-adjust averaging 3-19
 - cable upstream minislot-size 3-29
 - cable upstream modulation-profile 1-127
 - cable upstream power-adjust 3-19, 8-7
 - cable upstream power-level 3-28
 - cable upstream range backoff 1-148
 - cable upstream rate-limit 3-22
 - cable upstream rate-limit token-bucket 3-31
 - cable upstream scrambler 3-20
 - cable upstream time-adjust 3-21
- Cisco IOS
- 機能 1-24
- Cisco Network Registrar、CNR を参照
- clear コマンド
- clear cable host 1-136
 - clear cable modem counters 5-6
 - clear cable modem reset 1-94, 5-7
- CM
- Sync メッセージインターバル、設定 5-12
 - アップストリーム アドレス検証、アクティブ化 5-5

- カウンタ、クリア 5-6
- ケーブル モデム インターフェイスの設定 3-1
- 挿入時間 5-4, 5-8
- ダイナミック コンテンション アルゴリズム 5-8
- トラブルシューティング 1-129
- トラブルシューティング、ダウンストリーム信号の確認 8-5
- 認証
 - アクティブ化 5-3
 - 確認 5-3
 - トラブルシューティング 5-4
- ホスト、最大設定可能ホストの設定 5-10
- リセット、削除 5-7
- レジストレーション タイムアウトの設定 5-7
- CM のためのプリイコライゼーション制御 1-97
- CMTS (ケーブル モデム ターミネーション システム)
 - AutoInstall 機能での設定 2-11
 - Setup 機能での設定 2-21
 - 拡張 Setup 機能での設定 2-31
 - グローバル パラメータの設定 2-21
 - コンフィギュレーション モードでの手動設定 2-34
 - 設定前に必要な作業 2-3
- CNR (Cisco Network Registrar)
 - CoS (サービス クラス) ポリシー 7-9
 - 概要 7-2
 - スクリプトのアクティブ化 7-5
 - スクリプトの概要 7-4
 - スコープ 選択タグ 7-7
 - デフォルト ポリシー 7-6
 - ネットワーク スコープ 7-8
- configure コマンド
 - config terminal 2-9, 2-26, 2-34, 3-4, A-6
 - configure memory 2-9
- COPS 代行受信
 - ACL のサポート 1-76
 - TCP のサポート 1-77
- copy コマンド
 - copy rcp flash A-2, A-5
 - copy running start 1-17
 - copy running-config startup-config 2-10, 2-12, 2-15, 2-36
 - copy running-config tftp 2-17
 - copy slot A-5
 - copy tftp flash A-2, A-5
- D
 - debug コマンド
 - debug cable arp コマンド 8-11
 - debug cable error コマンド 3-40
 - debug cable keyman 8-11
 - debug cable phs コマンド 3-40
 - debug cable privacy 8-12
 - DHCP CM ホスト ID 1-61
 - DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
 - DHCP クライアント ID/ リモート ID オプション 1-62
 - DHCP サーバ 1-62
 - MAC アドレス除外リスト 1-49
 - アドレス プール 6-4
 - 設定前に必要なサーバ 2-4
 - リース、CM 5-5
 - DOCSIS
 - Annex B 3-11
 - DOCSIS CPE Configurator、V2.0.4 1-55
 - DOCSIS CPE Configurator、V3.2 1-56
 - MPEG フレーミング フォーマット 3-11
 - ping docsis コマンド 8-10
 - DOCSIS 1.0
 - Cisco uBR7200 シリーズでサポートされる機能 1-51
 - DOCSIS 1.1 以前の QoS 1-54
 - ベースライン プライバシー インターフェイス (BPI) 1-51, 4-2
 - DOCSIS 1.0 ToS 上書き 1-55
 - DOCSIS 1.0+
 - Cisco uBR7200 シリーズでサポートされる機能 1-59
 - DOCSIS 1.1
 - Baseline Privacy Interface Plus (BPI+) 4-6
 - Cisco uBR7200 シリーズでサポートされる機能 1-60
 - QoS 1-63
 - Set-Top Gateway Issue 1-101
 - uBR7246 VXR の Cisco IOS release 12.2(4)BC1 による認定 1-4
 - サービス フロー モデル 1-63
 - 双方向伝送 1-68
 - トークン バケット レート シェーピング 3-11, 3-30
 - DOCSIS 2.0
 - Cisco uBR7200 シリーズでサポートされる機能 1-70

- DOCSIS 2.0 SAMIS ECR データ セット 1-92
 DOCSIS Set-Top Gateway Issue 1.0 1-101
 DOCSIS Set-Top Gateway Issue 1.2 1-101, 1-103
 DRP (Director Response Protocol)、サーバ エージェント
 1-72
 DSG 1.2 1-103
 DSG 1.1 1-101
 DSX メッセージと同期化 PHS 情報 1-72
- E**
- Easy IP (Phase 1) 1-87
 EEPROM、MAC アドレス保管 1-18
 exec prompt timestamp コマンド 1-36
- G**
- GRE トンネル 1-133
- H**
- HSRP (Hot Standby Router Protocol) 1-132
- I**
- IGRP (Interior Gateway Routing Protocol)
 認証 1-88
 IGRP (Internet Gateway Routing Protocol)
 IP EIGRP ルート認証 1-88
 IP ルーティング 2-24
 Interior Gateway Routing Protocol
 IGRP を参照
- IP**
- Cisco uBR7200 シリーズでサポートされる IP ルー
 ティング機能 1-84
 Easy IP (Phase 1) 1-87
 GRE トンネルの IP サービス タイプ (ToS) および
 IP precedence 1-133
 IP EIGRP ルート認証 1-88
 IP パラメータ、オプションの設定 3-41
 IP ブロードキャスト エコー 3-42
 IP マルチキャスト エコー 3-41
 ネットワークアドレス変換 (NAT) 1-88
 ブロードキャスト エコー 1-83, 3-42
 マルチキャスト エコー 3-41
 ルーティング プロトコルの設定 2-24
- IPv6 over L2VPN 1-133
- M**
- MAC (メディア アクセス制御)
 PHS の設定 3-40
 MIB (管理情報ベース) の変更点と拡張機能 1-96
 MPEG、ダウンストリーム フレーミング フォーマット
 3-11
 Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP) 1-141
- N**
- NAT (ネットワークアドレス変換) 1-88
 Network Time Protocol (NTP) 1-122
 Network-Based Application Recognition (NBAR) 1-47
 NVRAM (不揮発性 RAM)、保存と内容表示 2-36
- P**
- PacketCable 1-106
 PHS (ペイロード ヘッダーの抑制)
 概要 1-65
 設定 3-40
 ping docsis コマンド 8-10
 PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) 1-142
- Q**
- QoS
 Cisco 1-47
 DOCSIS 1.1 1-63
 DOCSIS 1.1 以前の DOCSIS 拡張機能 1-54
- R**
- RIP (Routing Information Protocol) 2-24
 RTP ヘッダー圧縮 1-48
- S**
- Service Independent Intercept 1-81
 Setup 機能 1-33
 Cisco uBR7200 シリーズの設定 2-21

- show コマンド
- show cable bundle forwarding-table 3-38
 - show cable device 1-136
 - show cable host 1-136
 - show cable modem 1-37, 5-6, 8-6
 - show cable modem summary 1-37
 - show cable modulation-profile 1-37
 - show cable qos 1-37
 - show cable tech-support 1-43
 - show controllers cable 1-44
 - show controllers cable downstream 3-7
 - show int cx/y sid 1-37
 - show interface cable 3-40
 - show interfaces 1-21, 1-22
 - show interfaces cable 1-21
 - show running-config 1-17, 3-12, 3-20
 - show slot A-5
 - show tech-support 1-46
 - show コマンドの応答 8-2
- SNMP 機能 1-114
- Sync メッセージインターバル 5-12
- T
- TFTP (Trivial File Transfer Protocol)
- TFTP サーバ 2-4, A-1, B-1
 - 概要 1-66
- Time-of-Day (ToD) サーバ 1-66, 2-4
- Type/Length/Value (TLV) パーサーおよびエンコーダ 1-66
- あ
- アクセス コントロール リスト (ACL) 1-113
- COPS 代行受信のサポート 1-76
- アップストリーム
- FEC (前方誤り訂正) 3-17
 - アドミSSION制御 3-15, 3-16
 - アドレスの検証 1-67
 - ケーブル インターフェイス 3-14, 3-26
 - 差分符号化 3-16
 - 周波数 3-26, 3-27
 - スクランブラ 3-20
 - スクランブラ、アクティブ化 3-20
 - タイミング調整 3-21
 - チャンネル幅、設定 3-24, 3-25
 - 電力調整 3-19, 3-20
 - 入力パワー レベル 3-28, 3-29
 - バックオフ値 3-23, 3-24
 - ポート 3-18
 - ミニスロット サイズ 3-29, 3-30
 - レート制限 3-30, 3-32
 - アップストリーム周波数調整
設定 3-19
 - アドミSSION制御 1-90, 3-15, 3-16
 - アドレス
 - CM アップストリーム アドレス検証 5-5
 - ダイナミックな IP アドレス割り当て 1-33
 - ダウンストリーム ヘルパー アドレス 3-8
 - アドレスの検証
 - アップストリーム 1-67
 - アドレス、MAC 1-18
 - アルゴリズム
 - アップストリーム レート制限 3-31
 - 自動ダイナミック バックオフ 3-23
 - 振幅の平均化 8-6
 - ダイナミック コンテンション アルゴリズム 5-8
 - ダイナミック バックオフ 5-9
 - ダイナミック マップ アドバンス 5-10
 - ダウンストリーム レート制限 3-11
 - 暗号化 IP マルチキャストのためのハイ アベイラビリティのサポート 1-75
 - 鍵暗号化鍵 (KEK) 2-38
- い
- インターフェイスのスロット / ポート番号 1-18
 - インターリーブ深度、ダウンストリーム 3-9
- え
- エコ、IP ブロードキャストおよび IP マルチキャスト 1-83
- お
- 音声サポート 1-106

- か**
- カウンタ
 - ケーブル モデムでのクリア 5-6
 - 拡張 Setup 機能
 - Cisco uBR7200 シリーズの設定 2-31
 - 拡張モード DOCSIS Set-Top Gateway Issue 1.2 1-103
 - 仮想インターフェイス
 - バンドル 1-131
- き**
- 記号、定義 xx
 - 起動
 - ルータの再起動 2-10
- く**
- グローバル パラメータの設定 2-21
 - グローバルに設定された HCCP 4+1 冗長構成 1-72
- け**
- ケーブル インターフェイス
 - Setup 機能 1-33
 - アップストリーム、設定 3-14, 3-26
 - 設定 3-1
 - ダウンストリーム、設定 3-2
 - ケーブル インターフェイス ライン カード
 - スロット番号 1-16
 - 論理インターフェイスの番号 1-16
 - ケーブル モデム ターミネーション システム
 - CMTS を参照
 - ケーブル モニタの拡張機能 1-77
 - ケーブル変調プロファイルのデフォルト テンプレート 1-61
- こ**
- コンフィギュレーション ビットの意味 E-2
 - コンフィギュレーション ファイル
 - 変更内容の確認 2-37
 - 保存 2-15, 2-36
 - 例 2-37, C-1
 - コンフィギュレーション ファイル例 2-37, C-1
- コンフィギュレーション モード
 - CMTS の設定 2-34
 - コンフィギュレーション レジスタ E-2
 - コンフィギュレーション機能およびモード 1-32
- さ**
- 再起動、ルータ 2-10
 - 差分符号化 3-16
- し**
- 周波数、アップストリームの設定 3-26, 3-27
 - 振幅の平均化 8-6
- す**
- 図**
- 双方向インターネット アクセス ネットワークの例 6-2
 - スクランブラ、アクティブ化 3-20
 - ステータス、ケーブル インターフェイス 2-31, 2-32
 - アップストリーム 1-21
 - ダウンストリーム 1-21
 - スペクトル管理 1-125
- せ**
- セキュリティ
 - 機能 1-107
 - 置換または回復、パスワードを忘れた場合 2-7
 - パスワード保護の設定 2-6
 - 設定可能なリースクエリー サーバ 1-49
- そ**
- 挿入時間、ケーブル モデム 5-8
- た**
- ターボ ACL (アクセス コントロール リスト) 1-113
 - 帯域幅管理 1-35
 - 代行受信
 - COPS TCP のサポート 1-77
 - COPS 代行受信 1-76

- Service Independent Intercept 1-81
 - ダイナミック SID/VRF マッピングのサポート 1-133
 - ダイナミック コンテンション アルゴリズム 5-8
 - ダイナミック バックオフ アルゴリズム 5-9
 - ダイナミック マップ アドバンス アルゴリズム 5-10
 - ダイナミック レンジング 3-23
 - タイミング調整、アップストリーム 3-21
 - ダウンストリーム
 - CM インターフェイス、設定 3-2
 - IP ToS ビットを使用するダウンストリーム レートシェーピング 1-69
 - MPEG フレーミング フォーマット 3-11
 - インターリーブ深度 3-9
 - ケーブル ARP 要求のアクティブ化 3-3
 - ダウンストリーム CM 信号のトラブルシューティング 8-5
 - ダウンストリーム周波数の変更 1-68
 - ダウンストリーム変調 3-10
 - チャンネル ID
 - 確認 3-7
 - 設定 3-6
 - ヘルパー アドレス 3-8
 - ポート 3-4
 - レート制限 3-11, 3-12
 - ダウンストリーム チャンネル ID
 - 確認 3-7
 - 設定 3-6
- ち
- チャンネル幅、アップストリーム
 - 設定 3-24, 3-25
- て
- データ暗号化規格 (DES)
 - デフォルトの変更 2-38
 - 電力調整 3-19, 3-20
- と
- トークン バケット レート シェーピング 3-11, 3-30
 - トラフィック暗号化鍵 (TEK) 2-38
 - トラブルシューティング
 - アップストリーム レート制限 3-33
 - ケーブル フラップ リスト 1-129
 - 高速障害検出 1-129
 - 振幅の平均化 8-6
 - スタティック CPE 1-129
 - ダウンストリーム周波数 1-129
 - ダウンストリーム信号 8-5
- に
- 入力パワー レベル、アップストリーム 3-28
- は
- パーサー キャッシュ 1-36
 - parser cache コマンド 1-36
 - ハードウェア アドレス 1-18
 - ハイ アベイラビリティ機能 1-71
 - パケット代行受信 3-35
 - パスワード 2-7
 - パスワード回復プロセス 2-7
 - パスワード保護の設定 2-6
 - バックオフ値、アップストリーム 3-23, 3-24
 - パワー レベル 3-28, 3-29
 - 番号
 - ケーブル インターフェイス ラインカードのスロット 1-16
 - ポート アダプタ スロット 1-16
 - 論理インターフェイス 1-16
- ふ
- フレーミング フォーマット、MPEG 3-11
 - ブロードキャスト エコー 3-42
 - ブロードバンド インターネット アクセス
 - 概要 6-1
 - コンフィギュレーション ファイル例 6-4
 - 推奨する設定 6-3
 - 設定 6-1
 - プロキシ ARP 3-34
 - プロトコル
 - ARP (Address Resolution Protocol)
 - ダウンストリーム、アクティブ化 3-3
 - ダウンストリーム、確認 3-3
 - プロキシ ARP 3-34
 - Bootstrap Protocol (BOOTP) 1-33
 - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) 1-33
 - IGRP (Internet Gateway Routing Protocol) 2-24

Internet Protocol (IP) 1-8
 Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) 1-121
 Network Time Protocol (NTP) 1-122
 Real-Time Transport Protocol (RTP) 1-48
 RIP (Routing Information Protocol) 2-24
 Trivial File Transfer Protocol (TFTP) 1-33, 1-66
 簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP)
 1-115

へ

ベースライン プライバシー インターフェイス (BPI)
 BPI ネットワークの例 4-3
 CATV ネットワーク上の暗号化データ 4-4
 CM との通信 4-4
 debug cable keyman コマンド 8-11
 debug cable privacy コマンド 8-12
 暗号化および暗号鍵交換 1-51
 イネーブル化 4-5
 概要 4-2
 鍵管理 4-3
 コンフィギュレーション ファイル 2-37
 トラフィック ストリームの差別化 4-3
 ヘルパー アドレス、ダウンストリーム
 変調、ダウンストリーム 3-8
 3-10

ほ

ポート アダプタ
 スロット番号 1-16
 論理インターフェイスの番号 1-16
 ポート、アップストリーム 3-18
 ポート、ダウンストリーム 3-4
 ホスト間通信 (プロキシ ARP) 3-34

ま

マルチキャスト エコー 3-41
 マルチキャスト オプション 1-100

み

ミニスロット 3-29, 3-30

も

モデム
 ケーブル モデムを参照

よ

用語および略語 xxi

り

略語一覧 xxi

れ

例

IP テレフォニー (VoIP) C-13
 show interfaces コマンドの出力 1-21, 1-22
 Telco リターン C-15
 インターネット アクセス C-1, C-3
 コンフィギュレーション ファイル例 C-1
 バーチャル プライベート ネットワーク (VPN)
 C-10

レート制限

アップストリーム 3-30, 3-32
 ダウンストリーム 3-11, 3-12

レジストレーション タイムアウト 5-7

ろ

ロード バランシングのための Dynamic Channel Change
 (DCC) 1-93

わ

ワンポイント アドバイス 記号、定義 xx