



GLOSSARY

A

API アプリケーション プログラミング インターフェイス (Application programming interface)。サービスへのインターフェイスを定義する関数呼び出し規定の仕様です。

B

BAC ブロードバンド モデムの構成と管理を行うデータオーバーケーブル サービス プロバイダーの統合ソリューションで、加入者の自動登録とアクティベーションを可能にし、管理します。BAC は、大量のデバイスをサポートできるスケーラブルな製品です。

Broadband Access Center 「BAC」を参照。

Broadband Access Center for Cable 「BAC」を参照。

C

CableHome CATV 事業者が高品質な付加価値サービスをホーム ローカルエリア ネットワークに展開できるようにするための、標準化されたインフラストラクチャを開発する CableLabs イニシアティブ。

CMTS ケーブル モデム ターミネーション システム (cable modem termination system)。デジタル信号をケーブル ネットワーク上のケーブル モデムと交換するコンポーネント。CMTS は、通常、ケーブル プロバイダーのローカル オフィスにあります。

CMTS 共有秘密情報 「共有秘密情報」を参照。

CPE 宅内装置 (customer premises equipment)。電話、コンピュータ、モデムなど、顧客側で用意され、インストールされる着信側機器です。

D

DOCSIS データオーバーケーブル サービス インターフェイス仕様 (Data Over Cable Service Interface Specification)。ケーブル テレビ システム ネットワーク上での高速データ配信に関わるケーブル モデムの機能性を定義します。

DPE Device Provisioning Engine。デバイス情報をキャッシュする分散サーバで、RDU と自動的に同期して最新の構成を取得し、BAC のスケーラビリティを提供します。

F

FQDN Fully qualified domain name。ホスト名以外も含む、システムの完全名。たとえば、cisco がホスト名で、www.cisco.com が FQDN です。

I

Internet Protocol (IP、IPv4) TCP/IP プロトコルスイートのネットワーク層。Internet Protocol (バージョン 4) は、コネクションレス型、ベストエフォート型のパケットスイッチングプロトコルです。RFC 791 で規定されています。

IPv6 IP バージョン 6。現バージョン (バージョン 4) の IP の後続バージョン。IPv6 では、パケットヘッダー内のフロー ID がサポートされます。この ID を使用して、フローを識別できます。以前は、IPng (next generation) と呼ばれていました。

IP アドレス TCP/IP を使用するホストに割り当てられる 32 ビットの数値で、インターネットにパケットで送信される情報の送信者または受信者を識別します。

K

KDC 鍵発行局 (Key Distribution Center)。限定された Kerberos 機能を実装し、PacketCable MTA のプロビジョニングに使用されます。

M

MAC アドレス LAN に接続するすべてのポートまたはデバイスに必要な、標準化されたデータリンク層アドレス。ネットワーク上の他のデバイスは、このアドレスを使用して、ネットワーク上の特定のポートの場所を割り出し、ルーティングテーブルとデータ構造を作成および更新します。MAC アドレスは 6 バイトの長さで、IEEE によって管理されています。ハードウェア アドレス、MAC 層アドレス、物理アドレスとも呼ばれます。

MSO マルチプル システム オペレータ (multiple system operator)。複数のケーブル TV またはブロードバンドシステムを運営する企業。

MTA ブロードバンド (PacketCable) ネットワークの顧客側の終端装置。

N

NAT ネットワーク アドレス変換。グローバルに一意な IP アドレスの必要性を減らすメカニズム。NAT では、グローバルに一意でないアドレスをグローバルにルーティング可能なアドレス空間に変換することで、このようなアドレスを持つ組織をインターネットに接続できます。Network Address Translation とも呼ばれます。

NR Cisco Network Registrar。ネットワーク ポリシーおよびサービス ポリシーに基づき、IP アドレス、構成パラメータ、DNS 名を DOCSIS ケーブル モデムおよび PC に提供するソフトウェア製品。

NTP ネットワーク タイム プロトコル (Network Time Protocol)。ネットワークを通じてサーバクロックを同期させるためのプロトコル。

P
PacketCable

双方向ケーブル ネットワークを介した高度なリアルタイム マルチメディア サービスの配信に向けた、相互運用可能なインターフェイス仕様のための CableLabs イニシアティブ。ケーブル モデム インフラストラクチャ上に構築され、IP テレフォニー、マルチメディア会議、対話形式のゲーム、一般的なマルチメディア アプリケーションなど、広範囲のマルチメディア サービスを可能にします。

R
RDU

Regional Distribution Unit。BAC プロビジョニング システムのプライマリ サーバ。デバイス構成の生成を管理し、すべての API 要求を処理し、BAC システムを管理します。

T
TFTP

Trivial File Transfer Protocol。あるコンピュータから別のコンピュータにネットワーク経由でファイルを転送できるようにする File Transfer Protocol (FTP; ファイル転送プロトコル) の簡易バージョン。

あ
アラート

ネットワークの問題をオペレータまたは管理者に通知する syslog または SNMP メッセージ。

う
ウォッチドッグ

RDU、Tomcat、SNMP エージェントなどの BAC コンポーネント プロセスを監視、停止、起動、再起動するデーモンプロセス。

き
キャッシング

前のトランザクションで学習した情報を後のトランザクションで処理するために使用する複製の形式。

共有秘密情報

2 台のサーバまたはデバイス間で安全な通信を行うために使用する文字列。

け
ケーブル モデム ターミネーションシステム

「CMTS」を参照。

し
冗長性

インターネットワーキングでの、デバイス、サービス、接続などの複製。障害が発生した場合は、障害が発生したデバイス、サービス、接続の代わりに、冗長なデバイス、サービス、接続が機能を実行します。

せ

- 設定ファイル** プロビジョニングするデバイスの構成パラメータが含まれているファイル。
- 選択タグ** Network Registrar スコープに関連付けられた選択タグ。スコープに関連付けられたクライアントおよびクライアントクラスを定義します。

た

- 帯域幅** ネットワーク信号で利用可能な最高周波数と最低周波数の差。あるネットワーク メディアまたはプロトコルの定格スループット キャパシティを表すこともあります。

ね

- ネットワーク オペレータ** 日常的にネットワークを監視および制御し、アラームの確認と対応、スループットの監視、新しい回線の構成、問題の解決などの作業を実行する人。「ネットワーク管理者」も参照。
- ネットワーク管理者** ネットワークの運用、メンテナンス、および管理を担当する人。「ネットワーク オペレータ」も参照。
- ネットワーク タイム プロトコル** 「NTP」を参照。

ふ

- ブロードバンド** 複数の独立した信号を 1 本のケーブルに多重化する転送システム。テレコミュニケーションの用語では、音声レベルのチャンネル (4 kHz) を超える帯域幅のチャンネルのことです。LAN の用語では、アナログシグナリングを使用する同軸ケーブルのことです。
- プロビジョニング API** オペレーティング システムにさまざまな機能を実行させるために、プログラムで使用できる一連の BAC 関数。
- プロビジョニング グループ** ネットワーク トポロジまたは地理的条件に基づいて、関連付けられた DPE サーバおよび DHCP サーバの定義済みセットを持つデバイスのグループ。

ま

- マルチプル サービス オペレータ** 「MSO」を参照。

め

- メディア ターミナル アダプタ** 「MTA」を参照。

れ

- レルム** 単一の Kerberos データベースおよび複数の鍵発行局によって管理される論理ネットワーク。
- レルム名** 慣例的に、レルム名はすべて大文字であり、インターネット ドメインと区別されます。「レルム」を参照。