



概要

Service Control Application Suite for Broadband (SCAS BB) は、ブロードバンドサービスプロバイダーのネットワークリソース配布に関し、可視性と制御性を向上させるサービスコントロールソリューションです。個々のビジネス戦略に基づいて、トラフィックを最適化することができます。サービスプロバイダーで使用するにより、ネットワークコストを削減し、ネットワークパフォーマンスとお客様の満足度を向上させるとともに、新しいサービスの提示やパッケージが可能になります。

この章の内容は、次のとおりです。

- [システムコンポーネント \(p.1-2\)](#)
- [SCAS BB コンポーネント \(p.1-3\)](#)

システム コンポーネント

SCAS BB ソリューションは、主に次の3つのコンポーネントで構成されます。

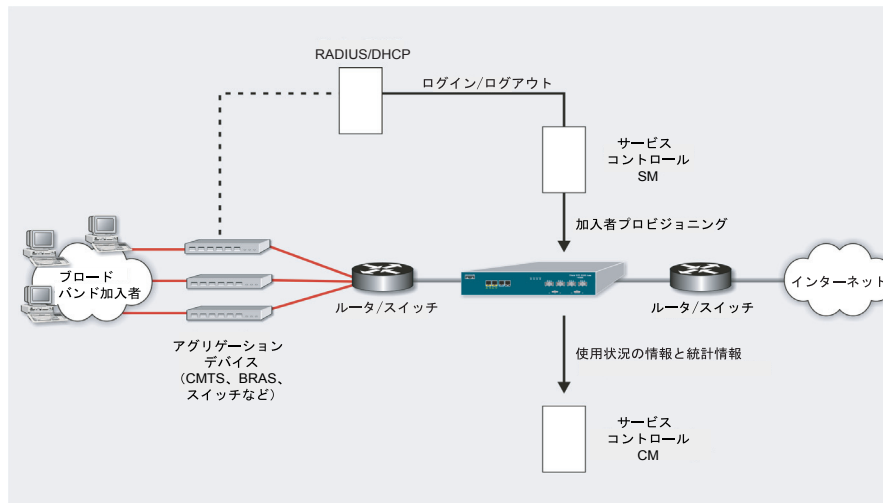
- SCE プラットフォーム：柔軟かつ強力な、ネットワーク使用状況専用モニタであり、アプリケーション レベルでのネットワーク トランザクションの分析と、レポートの作成に特化して設計されています。
 - SCE プラットフォームのインストレーションおよび操作に関する詳細については、『*SCE 1000 User Guide*』および『*SCE 2000 User Guide*』を参照してください。
 - サービス コントロール smartSUB Manager (SM)：加入者情報とポリシーの、ダイナミック バインディングが必要とされる場合に使用されるミドルウェア ソフトウェア コンポーネントです。SM は加入者情報を管理し、その情報をリアルタイムで複数の SCE プラットフォームにプロビジョニングします。SM は加入者ポリシー情報を内部に保存することが可能で、AAA (認証、許可、アカウントिंग) システム (たとえば、RADIUS および DHCP) と、SCE プラットフォーム間のステートフルなブリッジとして動作します。
 - SM のインストールおよび操作に関する詳細については、『*smartSUB Manager User Guide*』を参照してください。
 - サービス コントロール Collection Manager (CM)：1つ以上の SCE プラットフォームから、Raw Data Record (RDR) を取得する収集システムの実装です。使用状況の情報と統計情報を収集し、バンドルされたデータベースに格納し、このデータから洞察性に優れたレポートを作成します。また、外部システムにおいてさらなる処理や収集が可能のように、加入者使用状況の情報と統計情報を、シンプルなテキストベースのファイルに変換します。
- CM のインストールおよび操作に関する詳細については、『*Collection Manager User Guide*』を参照してください。

SCE プラットフォーム、CM、および SM は互いに相関し、IP ネットワーク トラフィックの詳細な観測、分析、レポート、および制御をサポートするように設計されています。CM と SM は省略可能なコンポーネントであり、すべてのソリューション構成には必要とされません。サードパーティ製のデータ収集およびレポート用のアプリケーションを使用する環境、もしくは加入者利用状況を把握できるダイナミック処理が必要とされない環境、またはその両方が共存する環境では、これらのコンポーネントが必要にならない可能性があります。

次の図は、**SCAS BB** ソリューション内の情報のフローを示します。

- 水平フロー：加入者と IP ネットワーク間のトラフィックを表します。
SCE プラットフォームがトラフィック フローをモニタします。
- 垂直フロー：SCE プラットフォームから CM への RDR 伝送を表します。
SM を制御フローに追加すると、加入者データを得ることができます。これにより、**SCAS BB** が加入者レベルの分析と制御を実施できるようになります。

図 1-1 SCAS BB 内の情報のフロー



SCAS BB コンポーネント

SCAS BB は、次のコンポーネントで構成されます。

- **SCAS BB PQI** ファイル: SCE プラットフォームまたは SM に **SCAS BB** をインストールします。
- **SCAS BB** フロントエンド:
 - SCAS BB Console: サービス コンフィギュレーション (PQB ファイル) の作成および変更で使用され、SCE プラットフォームにコンフィギュレーションを適用します。
 - SCAS Subscriber Manager GUI: SM にアクセスする GUI です。
 - **SCAS BB** Service Configuration Utility: PQB コンフィギュレーション ファイルを SCE デバイスに適用する場合に使用できるシンプルなコマンドライン ツールです。
 - SCAS Reporter: CM と通信し、レポートを生成します。

SCAS BB Console および SCAS Subscriber Manager GUI は、管理者用ワークステーションに同時にインストールされます。

SCAS Reporter は、単独でインストールされます。

