



概要

この章では、Cisco UCS Server での SMI-S サポートの概要について説明します。

この章には、次の項があります。

- 「Cisco Unified Computing System について」 (P.1-1)
- 「DMTF について」 (P.1-1)
- 「CIM について」 (P.1-2)
- 「SNIA について」 (P.1-2)
- 「SMI-S について」 (P.1-2)

Cisco Unified Computing System について

Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) は、アクセス レイヤ ネットワーキングとサーバを融合します。この高性能な次世代サーバシステムによって、ワークロードの機敏性とスケーラビリティが高いデータセンターが提供されます。単一の統合型ネットワーク アダプタで複数の種類のデータセンター トラフィックを実行するシスコのユニファイド ファブリックが、ハードウェアおよびソフトウェア コンポーネントでサポートされます。

DMTF について

Distributed Management Task Force (DMTF) は、プラットフォームに依存しないエンタープライズサーバおよびシステムの管理の標準を開発し、推進する業界組織です。1992年に設立された DMTF は、200 を超える組織および企業によるメンバシップで構成されており、メンバーには多くの大学やエンタープライズ IT システムの主要ベンダーが含まれています。DMTF のアクティビティには、いくつかの全般的な取り組みが含まれていて、複数のワーキング グループが各取り組みの特定の観点を扱っています。

CIM について

ほとんどの DMTF 標準のコアの中心概念は、Common Information Model (CIM) です。これは、情報システムの論理および物理コンポーネントをモデル化するオブジェクト指向のフレームワークです。CIM は、管理対象デバイスの共通セットと、それらの間の関係を記述したものです。

CIM スキーマによって、サブクラスが親クラスから一般的な属性を継承し、より固有性の高い属性を追加するというクラスの階層が定義されます。各クラスは、1 つ以上のインスタンスを持ちます。各インスタンスは多数のプロパティを持ち、各プロパティは値を持ちます。たとえば、2 ギガバイトの DIMM メモリ モジュールは CIM_PhysicalMemory クラスのインスタンスで、これは CIM_Chip クラスのサブクラスで、Capacity プロパティを持ち、このプロパティの値は 2147483648 バイトです。

CIM は、さらにプロファイルを定義します。これは、特定の管理ドメインまたは機能エリアの表現および管理に必要なクラス、プロパティ、メソッド、および値で構成されます。たとえば、Fan プロファイルは、管理対象システムのファンおよび冗長ファンのプロパティとメソッドを記述します。このプロファイルによって、物理ファン インスタンスとセンサー インスタンスが関連付けられます。また、ファンの速度や状態などのプロパティの検出および設定ができる必要があります。DMTF は多くの標準プロファイルの仕様を公開しており、ほとんどのシステム ベンダーが、使用可能なプロファイルのサブセットを実装しています。

SNIA について

Storage Networking Industry Association (SNIA) は、プラットフォームに依存しない情報ストレージシステムの管理の標準を開発し、推進する業界組織です。SNIA については、次の URL を参照してください。

<http://www.snia.org/home>

SMI-S について

SNIA の取り組みである Storage Management Initiative Specification (SMI-S) によって、ベンダーに依存しない Storage Area Network (SAN) および WBEM クライアントを使用するそのコンポーネントの管理のプロファイルおよび方式が定義されています。SMI-S については、次の URL を参照してください。

http://www.snia.org/tech_activities/standards/curr_standards/smi