



The bridge to possible

データシート

Cisco Public

Cisco Integrated Management Controller (IMC)

Contents

製品の概要.....	3
機能とメリット	3
管理範囲.....	6
ライセンス.....	6
シスコが選ばれる理由	7
シスコの環境維持への取り組み	7
Cisco Capital	7
詳細情報.....	8
脚注 :	8

製品の概要

Cisco® Integrated Management Controller (IMC) は、Cisco UCS® C シリーズラックサーバと Cisco UCS S シリーズストレージサーバに組み込み型のサーバ管理を実現する、ベースボード管理コントローラです。Cisco IMC は、データセンターおよび分散環境・リモート拠点所在地の全体に渡るシステム運用を可能にします。Web ユーザーインターフェイス (Web UI) 、コマンドラインインターフェイス (CLI) 、Cisco UCS Manager で使用されるものと同じ XML API など、複数の管理インターフェイスをサポートします。また、Redfish、Simple Network Management Protocol バージョン 3 (SNMPv3) 、インテリジェントプラットフォーム管理インターフェイスバージョン 2.0 (IPMIv2.0) など、業界標準の管理プロトコルもサポートします。図 1 は、Cisco IMC のサンプル画面を示しています。

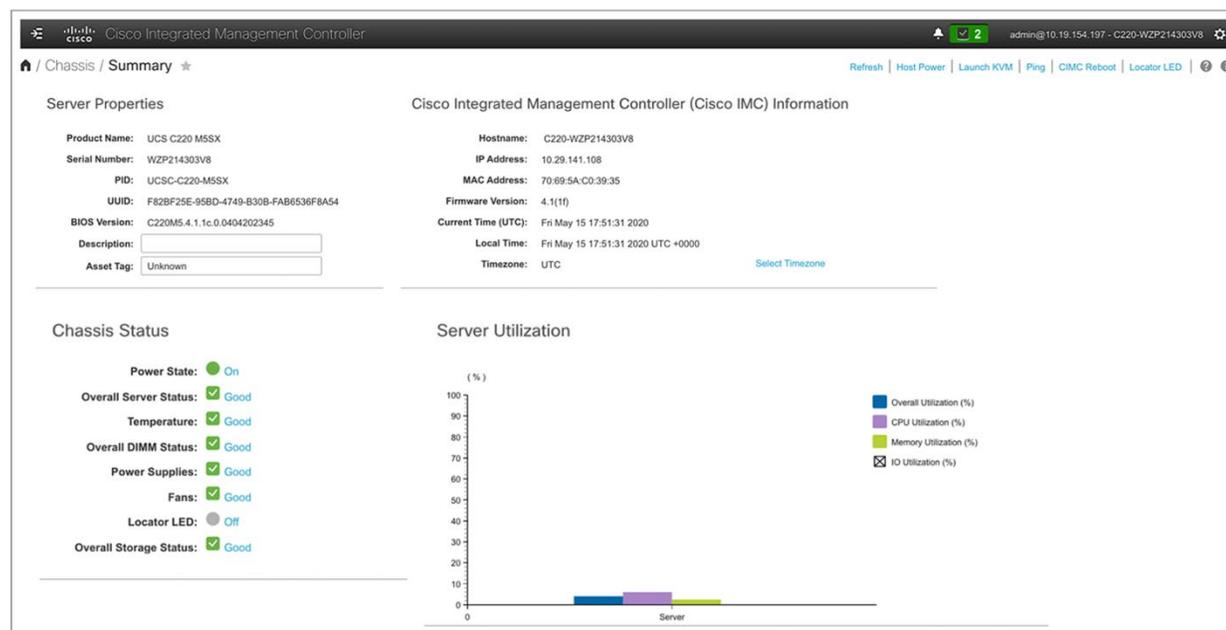


図 1. サーバ状態とサーバ使用率を含む Cisco IMC サーバ プロパティの詳細

機能とメリット

表 1 に、Cisco IMC の機能と利点を示します。

表 1 機能と利点

機能	説明
サーバの簡単な設定と構成	
シンプルなファームウェアアップグレード	<ul style="list-style-type: none"> アウトオブバンド (リモートから) のアップグレード <ul style="list-style-type: none"> BIOS、Cisco IMC、および Cisco UCS VIC アダプタのファームウェアアップグレード RAID および LOM 自動化されたシステムの複数コンポーネントアップグレード (非インタラクティブなアップグレード)
統合化された診断	プラットフォームの診断ツール
ローカルストレージ構成	<ul style="list-style-type: none"> アウトオブバンドの RAID 構成ウィザード

機能	説明
	<ul style="list-style-type: none"> RAID アレイおよび複数ボリュームのシンプルかつ迅速な構成
ブート制御	<ul style="list-style-type: none"> 柔軟なブート ターゲット構成管理 ワンタイム ブートのサポート
Cisco UCS 仮想インターフェイス カード (VIC) 構成	<ul style="list-style-type: none"> Cisco UCS VIC の構成 イーサネットおよび Fibre Channel over Ethernet (FCoE) を有効にするための構成 OS からの設定が不要になるネットワーク インターフェイス カード (NIC) 構成
インターフェイス	
XML API	<ul style="list-style-type: none"> 使いやすくプログラム可能なインターフェイス エージェントレス Microsoft Windows PowerShell のサポート (スタンドアロン Cisco UCS C シリーズ ラック サーバ用 Cisco UCS PowerTool) Python SDK 複数システムのモニタリングと管理のための Cisco IMC Supervisor Cisco UCS Manager と単独サーバ (スタンドアロン) 展開のための一貫性のあるモデル
WebUI	<ul style="list-style-type: none"> Web ブラウザから IMC の構成とコントロールにアクセス HTML5 WebUI のサポート
CLI	スクリプト環境に適した CLI
Redfish	Redfish のサポート
SNMP v2 および v3	組み込み型のエージェントレス MIB カタログ
IPMI v2.0	IPMI ツールのサポート
Serial over LAN	serial-over-LAN 機能のサポート
SmartAccess : シリアル	ホストのシリアル ポートから BMC CLI にアクセスする機能
SMTP サポート	障害の電子メールを送信する機能
リモート管理	
仮想キーボード、ビデオ、マウス (vKVM)	<ul style="list-style-type: none"> サーバ コンソール画面へのリモート アクセス (HTML5) M4 および M5 サーバ以降で使用できる HTML5 ベースの vKVM
仮想電源の投入/切断	リモート電源投入/切断、および Web UI、KVM、XML API からのリセット
グローバル チーム コラボレーション (KVM)	<ul style="list-style-type: none"> 分散するグローバル チーム用の RBAC 最大 5 人の管理者の同時セッション
ローカル設置可能な仮想メディア	<ul style="list-style-type: none"> Network File System (NFS) および Common Internet File System (CIFS) を使用したネットワーク 対応メディアのリモート設置 (KVM 設置または IMC 設置) USB、CD、ISO イメージ、仮想フロッピー ドライブのイメージ、およびリモート ストレージの接続サポート
Serial over LAN	SSH serial-over-LAN サーバ管理
Network Time Protocol (NTP)	リモート操作 NTP のサポート

機能	説明
SNMP	<ul style="list-style-type: none"> 管理プレーンからの SNMP のサポート Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS) MIB の使用 Cisco UCS Manager とスタンドアロン モードの両方に一貫性のあるデータ形式
XML API	エージェントレス アウトオブバンド管理
Cisco Intersight™	Cisco IMCには、Cisco Intersight との接続用に Cisco Intersight Device Connector が組み込まれています。Cisco UCS C シリーズ M4 サーバは、対応する Cisco IMC バージョンが 3.0 (4) 以降の場合に Cisco Intersight をサポートできます。Cisco UCS C シリーズ M5 サーバは、対応する Cisco IMC バージョンが 3.1 以降の場合に Cisco Intersight をサポートできません。Cisco UCS S3260 スタンドアロン サーバは、対応する Cisco IMC バージョンが 4.0 (4e) 以降の場合に Cisco Intersight をサポートします。
オンボード組み込みのシステムヘルス モニタリング	
システムヘルスおよび設定データ	IMC インターフェイスを通じて一貫性のあるエラー レポートを提供する組み込み型エラー エンジン
システム イベント ログ	セキュリティ コンプライアンス、およびイベントのモニタリングとフィルタリング
監査ログ	セキュリティ コンプライアンスとフィルタリング
テクニカル サポート データのエクスポート	<ul style="list-style-type: none"> 構成情報、ログ、診断データへすばやくアクセス 技術的な問題のシンプルで迅速なトラブルシューティングと解決
ウォッチドッグ タイマー	システム クラッシュからのリカバリ
マスク不可能割り込み (NMI) の生成	<ul style="list-style-type: none"> x86 ホストへの NMI の生成 クラッシュ ダンプ ファイルの作成 OS クラッシュのデバッグ
RAID サポート	RAID サブシステム全体 (RAID コントローラ、バッテリー バックアップ ユニット、SuperCap バッテリー、およびハードディスク ドライブ (HDD) の組み込み型モニタリング
MAC アドレス インベントリ	すべての物理 NIC および LOM MAC アドレスのインベントリ
Cisco UCS VIC のサポート	<ul style="list-style-type: none"> Cisco UCS VIC のモニタリング イーサネットおよび FCoE モニタリング
CPU、温度、ファン、およびマザーボード	<ul style="list-style-type: none"> リモート ステータス、およびシステムヘルスのモニタリング ランタイム モニタリング システム センサーのすべてのデータ
システム メモリ	インベントリ、仕様、ヘルス ステータス
予測障害分析	<ul style="list-style-type: none"> メモリ DIMM 障害予測 バッテリー バックアップ ユニットまたは SuperCap バッテリー
電源管理	
ダイナミック パワー キャッピング	データセンターの電源管理
電源モニタリングとレポート	<ul style="list-style-type: none"> 電源管理 コンプライアンス レポート

機能	説明
ネットワーク接続	
シングルワイヤ接続	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco UCS Manager ドメイン展開時の簡単接続 • Cisco UCS VIC による簡単接続のサポート • 統合型ファブリック
専用管理ポート	データと管理のために個別にケーブル接続を必要とする環境用の専用管理ポート
汎用的な接続のサポート	<ul style="list-style-type: none"> • ダイナミック ホスト コンフィギュレーション プロトコル (DHCP) のサポート • IPv4 サポート
LAN-on-Motherboard (LOM) の共有モード	<ul style="list-style-type: none"> • ケーブリングの簡素化 • シングル ワイヤ接続での管理とデータのトラフィック
セキュリティ	
Secure Sockets Layer (SSL)	暗号化セキュリティ
セキュア シェル (SSH)	安全なデータ通信のための暗号化ネットワーク プロトコル (キーベース認証を含む)
Lightweight Directory Access Point (LDAP) のサポート	パッケージ化された Microsoft Active Directory の統合 (暗号化された接続を含む)
Role Based Access Control (RBAC)	データセンター運用時の担当範囲の分離と認証のための RBAC
ローカル保存のアカウント	ユーザー アカウントをローカルで定義する機能
電源投入時パスワード	電源投入時または再起動時にパスワード要求の有無
管理 IP ホワイトリスト	未指定の IP アドレスからの接続を防止
その他	
Cisco UCS Manager との統合	サービス プロファイル管理モデル <ul style="list-style-type: none"> • スケーラビリティ • 仮想マシンの移行
複数言語のサポート	中国語、英語、日本語、韓国語、ロシア語、スペイン語のサポート

管理範囲

Cisco IMC はラック サーバ内のすべてのデバイスを対象にエンドツーエンドの管理を行います。

ライセンス

Cisco IMC は Cisco UCS C シリーズ ラック サーバおよび Cisco UCS S シリーズ ストレージ サーバに追加料金なし (無償) で提供されます。

Cisco IMCは、すべての Cisco UCS C シリーズ ラックサーバおよび Cisco UCS S シリーズ ストレージ サーバでサポートされます。

シスコが選ばれる理由

シスコには、基幹向けデータセンターのための確かな技術革新に基づいてお客様の要求に対応してきた豊富な経験があります。シスコが提供する標準技術をベースにしたソリューションを利用し、業界をリードするパートナーの広範なエコシステムで提供されるエンドツーエンドのカスタマー ソリューションやサービスを活用することで、ユニファイド データセンター アーキテクチャへの移行が促進されます。ユニファイド コンピューティングは、製品をネットワーク、サーバ、ストレージ、オペレーティング システム、およびアプリケーションに分類する従来の方法から変革し、データセンター全体としてのビジョンへと高めます。さらに、シスコ ユニファイド コンピューティング サービスにより、データセンター リソースの迅速な展開、継続的な運用作業の簡素化、およびインフラストラクチャの最適化を実現し、ビジネス ニーズへのより適切な対応が可能になります。これらのサービスおよびその他の **Cisco Data Center Services** の詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_ip/solutions/data-center-virtualization/service-listing.html を参照してください。

シスコの環境維持への取り組み

シスコの [企業の社会的責任 \(CSR\)](#) レポートの「環境の持続性」セクションでは、製品、ソリューション、運用・拡張運用、サプライチェーンに対する、シスコの環境持続性ポリシーとイニシアチブを掲載しています。

次の表に、環境の持続可能性に関する主要なトピック (CSR レポートの「環境の持続性」セクションに記載) への参照リンクを示しています。

持続性に関するトピック	参照先
製品の材料に関する法律および規制に関する情報	材料
製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	WEEE 適合性

シスコでは、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。シスコは、情報が完全、正確、または最新であることを表明、保証、または確約しません。これらの情報は予告なしに変更されることがあります。

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。シスコの柔軟な支払いソリューションは 100 か国以上で利用可能であり、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、およびサードパーティ製の補完的な機器を、利用しやすい計画的な支払方法で購入できます。詳細は [こちら](#) をご覧ください。

詳細情報

詳細については、次の各項を参照してください。

- [Cisco UCS Manager](#)
- [Cisco UCS Manager サービスプロファイルについて \(ホワイトペーパー\)](#) [英語]
- [Cisco UCS C シリーズ ラック サーバ](#)
- [シスコ ユニファイド コンピューティング](#)
- [Cisco IMC Supervisor](#)
- [Cisco IMC との統合プログラミング ガイド \[英語 \[¥\]\]](#)
- [Cisco Intersight](#)

脚注：

本製品には、Eric Young 氏 (eay@cryptsoft.com) によって作成された暗号化ソフトウェアが含まれています。
(This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com) .)

本製品には、OpenSSL ツールキットによって開発されたソフトウェアが含まれています。
(<https://www.openssl.org/>)

本製品には、Tim Hudson 氏 (tjh@cryptsoft.com) によって作成されたソフトウェアが含まれています。(This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) .)

この製品には、Yen Lim およびノースダコタ州立大学が開発したソフトウェアが含まれています。

シスコ コンタクトセンター



自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。

製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

お問い合わせ先

お電話での問い合わせ

平日 9:00 - 17:00

0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム

cisco.com/jp/go/vdc_callback



©2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における商標登録または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R) この資料の記載内容は 20XX 年 X 月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー
cisco.com/jp