

# Cisco Connected Safety and Security UCS プラットフォーム シリーズ

Cisco Connected Safety and Security (CSS) Unified Computing System™ (UCS®) プラットフォーム シリーズは、Cisco® Video Surveillance Manager の導入と管理における優れたパフォーマンスと密度を実現します。これは、2 つのサーバモデルと多岐にわたる機能のスイートを、操作と導入が簡単な単一の構成に実現しています。

- **CSS UCS C220** は、Intel Xeon E5-2600 シリーズ プロセッサ ファミリ CPU を搭載した、1 ラック ユニット (1 RU) フォーム ファクタのエンタープライズクラス サーバで、優れたパフォーマンスと効率性を実現します。また、コンパクトな 1 RU パッケージに最大 4 台の 3.5 インチドライブをサポートしており、高い密度が得られます。
- **CSS UCS C240** は、Intel Xeon E5-2600 シリーズ プロセッサ ファミリ CPU を 2 個搭載した、2 ラック ユニット (2 RU) フォーム ファクタのエンタープライズクラス サーバで、優れたパフォーマンスと効率性を実現します。また、最大 12 台の 3.5 インチドライブをサポートしており、ストレージの拡張性と優れたパフォーマンスが得られます。

図 1 と図 2 に、CSS UCS C220 と CSS UCS C240 をそれぞれ示します。表 1 と表 2 に、各サーバで使用できるソフトウェア アプリケーションを示します。

図 1. Cisco Connected Safety and Security UCS C220



表 1. Cisco Connected Safety and Security UCS C220 ソフトウェア アプリケーション

ソフトウェア アプリケーション	オプション
Video Surveillance Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video Surveillance Manager バージョン 7.2</li> <li>• RAID 用統合ストレージ コントローラ ユニット (SCU)</li> <li>• ドライブと RAID 構成               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 2 X CPS-HDD1T12F212、または CPS-HDD2T12F213、または CPS-HDD3T12F214 (RAID 1)</li> <li>◦ 4 X CPS-HDD1T12F212、または CPS-HDD2T12F213、または CPS-HDD3T12F214 (RAID 5)</li> </ul> </li> <li>• 1 X CPS-PSU-650W 冗長電源 (オプション)</li> </ul> 次のオプション カードをサポートしています <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 X CPS-AEPCI05 ファイバ チャネル カード</li> </ul>

図 2. Cisco Connected Safety and Security UCS C240



表 2. Cisco Connected Safety and Security UCS C240 ソフトウェア アプリケーション

ソフトウェア アプリケーション	オプション
Video Surveillance Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video Surveillance Manager バージョン 7.2</li> <li>• LSI 9271CV-8i RAID コントローラ PCIe カード</li> <li>• ドライブと RAID 構成                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 2 X CPS-HDD1T12F212、または CPS-HDD2T12F213、または CPS-HDD3T12F214 (RAID 1)</li> <li>◦ 6 X CPS-HDD1T12F212、または CPS-HDD2T12F213、または CPS-HDD3T12F214 (RAID 5)</li> <li>◦ 6 X CPS-HDD1T12F212、または CPS-HDD2T12F213、または CPS-HDD3T12F214 (RAID 6)</li> <li>◦ 12 X CPS-HDD1T12F212、または CPS-HDD2T12F213、または CPS-HDD3T12F214 (RAID 5)</li> <li>◦ 12 X CPS-HDD1T12F212、または CPS-HDD2T12F213、または CPS-HDD3T12F214 (RAID 6)</li> </ul> </li> <li>• 2 X CPS-PSU-650W 電源</li> </ul> 次のオプション カードをサポートしています <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 X CPS-AEPCI05 ファイバ チャネル カード</li> </ul>

表 3. アスペクト比 4:3 の Cisco Video Surveillance 6050 IP カメラ ビデオ ストリーム サポート

機能	利点
Intel Xeon プロセッサ E5-2600 製品ファミリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自動省エネルギー機能により、必要なパフォーマンスを実現しながら、プロセッサとメモリの電力状態を必要最低限に抑えてエネルギー コストを削減</li> </ul>
統合クアドポート ギガビット イーサネット (C240) 統合デュアルポート ギガビット イーサネット (C220)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 優れたネットワーク I/O パフォーマンス、およびネットワーク効率と柔軟性を向上</li> </ul>
大容量で柔軟性のある内部ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7200-RPM SAS ドライブにより大容量と高いパフォーマンスを実現</li> <li>• 最大 4 台の SAS ドライブ (C220)、最大 12 台の SAS ドライブ (C240)</li> </ul>
RAID 1、5、6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• さまざまな RAID 構成オプションによるデータ保護</li> </ul>
Cisco UCS C シリーズ Integrated Management Controller (CIMC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• サーバ管理用の Web ユーザ インターフェイス、リモートのキーボード、ビデオ、およびマウス (KVM)</li> <li>• サードパーティ製エンタープライズ管理システムからアウトオブバンド管理を行う、Intelligent Platform Management Interface (IPMI; インテリジェント プラットフォームの管理インターフェイス) 2.0 をサポート</li> </ul>
冗長ファンと電源装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• エンタープライズクラスの信頼性とアップタイムを実現するためのデュアル冗長ファンと電源装置</li> <li>• 冗長電源内蔵 (C240)、冗長電源オプション (C220)</li> </ul>
工具を使用せずにアクセス可能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用するすべてのパーツに工具を使用せずにアクセス可能なサービスアビリティの高い設計</li> </ul>
ヘルス モニタリング	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video Surveillance Operations Manager によるヘルス ステータス モニタリング</li> </ul>

## コネクタ

表 4 に、Cisco Connected Safety and Security UCS プラットフォーム シリーズの接続とコネクタを示します。

表 4. Cisco Connected Safety and Security UCS プラットフォーム I/O 接続

項目	仕様
USB 2.0	2 ポート
10/100/1000M イーサネット	2 ポート(C220)、4 ポート(C240) 管理用ポート X 1
シリアル(RJ-45)	1 ポート
ビデオ ポート	VGA ビデオ ポート X 1
KVM	KVM コンソール コネクタ X 1(USB X 2、VGA X 1、シリアル コネクタ X 1 を提供)
ファイバ チャネル	2 ポート

## 仕様

表 5 と表 6 に、Cisco Connected Safety and Security UCS プラットフォーム シリーズの仕様を示します。

表 5. CSS UCS C220 技術仕様

項目	仕様
筐体	1 RU、4 X SAS フロント アクセスドライブ ベイ
マザーボード	Intel E5-2609 2.4 GHz Xeon 4 コア CPU、8 GB DDR3 RAM
RAID コントローラ	組み込み RAID 1/5、4 ポート SAS/SATA
LED	電源、ハードドライブ アクティビティ、ネットワーク アクティビティ、システム過熱/ファン障害
総重量	16.78 kg(37 ポンド、HDD ハード ディスクドライブ X 4 およびアダプタ X 1 を含む基本システム)
寸法	4.32 X 43 X 72.4 cm(1.7 X 16.9 X 28.5 インチ)
電源	650 W 電源 X 1
冗長電源	650 W 冗長電源 X 1(オプション)
所要電力 (RAID 構成の HDD X 4、アダプタ X 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大消費電力: 178</li> <li>90 % 負荷時消費電力: 172</li> <li>アイドル時消費電力: 119</li> </ul>
動作温度	0 ~ 40°C(32 ~ 104°F)(動作時、高度 0 m、ファンの故障なし、CPU スロットリングなし、ターボモード)
保管温度	-40 ~ 70°C(-40 ~ 158°F)
動作湿度	10 ~ 90 % (結露しないこと)
非動作湿度	5 ~ 93 % (結露しないこと)
動作高度	0 ~ 3,000 m(0 ~ 10,000 フィート)(最大周囲温度は、300m ごとに 1°C 低下)
非動作高度	0 ~ 12,000 m(0 ~ 40,000 フィート)
冷却 BTU/時	587 BTU/時
オンボード ストレージ オプション	1 TB、2 TB、または 3 TB SAS ハード ディスクドライブ(2、または 4 ドライブ単位)
オンボード ストレージ容量	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 X 1 TB(RAID 1) ~ .9 TB ストレージ利用可能</li> <li>2 X 2 TB(RAID 1) ~ 1.8 TB ストレージ利用可能</li> <li>2 X 3 TB(RAID 1) ~ 2.7 TB ストレージ利用可能</li> <li>4 X 1 TB(RAID 5) ~ 2.7 TB ストレージ利用可能</li> <li>4 X 2 TB(RAID 5) ~ 5.4 TB ストレージ利用可能</li> <li>4 X 3 TB(RAID 5) ~ 8.1 TB ストレージ利用可能</li> </ul>
オンボード ストレージ リポトリ数	<ul style="list-style-type: none"> <li>ビデオ監視アプリケーション用 RAID 5 構成用に 1 つ</li> </ul>

表 6. CSS UCS C240 技術仕様

項目	仕様
筐体	2 RU、12 X SAS フロント アクセスドライブ ベイ
マザーボード	デュアル Intel E5-2620 2.0 GHz Xeon 6 コア CPU、デュアル 8 GB DDR3 RAM
RAID コントローラ	LSI MegaRAID SAS 9271CV-8i RAID コントローラ カード
LED	電源、ハードドライブ アクティビティ、ネットワーク アクティビティ、システム過熱/ファン障害
総重量	27.22 kg(60 ポンド、HDD ハード ディスクドライブ X 12 およびアダプタ X 2 を含む基本システム)
寸法	8.7 X 44.5 X 71.2 cm(3.4 X 17.5 X 28.0 インチ)
電源	650 W 電源 X 2
所要電力 (HDD X 12、アダプタ X 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大消費電力: 390</li> <li>90 % 負荷時消費電力: 373</li> <li>アイドル時消費電力: 226</li> </ul>
動作温度	5 ~ 40°C(41 ~ 104°F)高度が 305 m 上がるごとに最高温度は 1°C 低下
保管温度	-40 ~ 70°C(-40 ~ 158°F)
動作湿度	10 ~ 90 % (結露しないこと)
非動作湿度	5 ~ 93 % (結露しないこと)
動作高度	0 ~ 3,000 m(0 ~ 10,000 フィート)(最大周囲温度は、300m ごとに 1°C 低下)
非動作高度	12,000 m(40,000 フィート)
冷却 BTU/時	1273 BTU/時
オンボードストレージオプション	1 TB、2 TB、または 3 TB SAS ハード ディスクドライブ(2、6、または 12 ドライブ単位)
オンボードストレージ容量	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 X 1 TB(RAID 1) ~ .9 TB ストレージ利用可能</li> <li>2 X 2 TB(RAID 1) ~ 1.8 TB ストレージ利用可能</li> <li>2 X 3 TB(RAID 1) ~ 2.7 TB ストレージ利用可能</li> <li>6 X 1 TB(RAID 5) ~ 2.7 TB ストレージ利用可能</li> <li>6 X 2 TB(RAID 5) ~ 5.4 TB ストレージ利用可能</li> <li>6 X 3 TB(RAID 5) ~ 8.1 TB ストレージ利用可能</li> <li>12 X 1 TB(RAID 5) ~ 9.9 TB ストレージ利用可能</li> <li>12 X 2 TB(RAID 5) ~ 19.8 TB ストレージ利用可能</li> <li>12 X 3 TB(RAID 5) ~ 29.7 TB ストレージ利用可能</li> <li>6 X 1 TB(RAID 6) ~ 3.6 TB ストレージ利用可能</li> <li>6 X 2 TB(RAID 6) ~ 7.2 TB ストレージ利用可能</li> <li>6 X 3 TB(RAID 6) ~ 10.8 TB ストレージ利用可能</li> <li>12 X 1 TB(RAID 6) ~ 9 TB ストレージ利用可能</li> <li>12 X 2 TB(RAID 6) ~ 18 TB ストレージ利用可能</li> <li>12 X 3 TB(RAID 6) ~ 27 TB ストレージ利用可能</li> </ul>
オンボードストレージリポジット数	ビデオ監視アプリケーション用に 1 つ

## 認定制度

国ごとの認証情報については、Product Approval Status (PAS) (<http://tools.cisco.com/cse/prdapp>) ツールを参照してください。

## 発注情報

購入方法については、「[購入案内](#)」を参照してください。ファームウェアをダウンロードするには、[Cisco Software Center](#) にアクセスしてください。表 7 に、Cisco Connected Safety and Security UCS プラットフォーム シリーズの発注情報を示します。

表 7. Cisco Connected Safety and Security UCS プラットフォーム シリーズ発注情報

項目	仕様
CPS-UCS-1RU-K9	マザーボード内臓 Cisco Connected Safety and Security UCS C220 1 RU シャーシ、2.4 GHz 4 コア CPU X 1、8 GB メモリ DIMM X 1、650 W 電源 X 1(ドライブとオプション カードは含まれません)
CPS-UCS-2RU-K9	マザーボード内臓 Cisco Connected Safety and Security UCS C240 2 RU シャーシ、2.0 GHz 6 コア CPU X 2、8 GB メモリ DIMM X 2、650 W 電源 X 2(ドライブとオプション カードは含まれません)
CPS-HDD1TI2F212	1 TB SAS 7.2K RPM 3.5 インチ HDD
CPS-HDD2TI2F213	2 TB SAS 7.2K RPM 3.5 インチ HDD
CPS-HDD3TI2F214	3 TB SAS 7.2K RPM 3.5 インチ HDD
CPS-PSU-650W	CPS UCS サーバ用の 650W 電源装置
CPS-AECI05	Emulex Lpe 12002 デュアル ポート 8 Gb FC HBA

## 提供状況

Cisco Connected Safety and Security UCS プラットフォームは、シスコ認定テクノロジー プロバイダー パートナーからご購入いただけます。

## サービスおよびサポート

シスコとシスコ認定パートナーは、お客様が Cisco Connected Safety and Security ソリューションを最大限に活用し、投資収益率を高めるために支援いたします。サービスに対するシスコのライフサイクル アプローチでは、ソリューションのライフサイクルの各段階で必要なアクティビティを定義しています。

- お客様のビジネス ニーズに適した機能を特定することにより、導入コストを削減する
- システムを支えるネットワークの準備状況を評価し、適正な設計を行うことで移行を促進する
- 効果的な計画と専門家によるインストール、設定、および統合を通じて、円滑な実装を支援する
- 優れたテクニカル サポートを提供することで、運用効率と投資価値を高める

シスコ サービスの詳細は、<http://www.cisco.com/jp/go/services> を参照してください。

## 関連情報

Cisco Connected Safety and Security UCS プラットフォーム シリーズの詳細については、最寄りのシスコ代理店にお問い合わせになるか、<http://www.cisco.com/jp/go/physsec> を参照してください。

©2016 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登録商標または商標です。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2016年6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  
<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先