

Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty シリーズ

目次	
製品概要	3
機能と利点	4
プラットフォームのサポート	5
発注情報	14
コネクタとケーブル	15
保証情報	15
シスコの環境保全への取り組み	16
シスコおよびパートナーの提供サービス	16
詳細情報	16
Cisco Capital	16
文書の変更履歴	17

Cisco® Catalyst IE3400 Heavy Duty シリーズは、最も要求の厳しい産業環境でネットワークベースのセキュリティ、セグメンテーション、可視性を強化するように設計された、シスコの次世代 IP67 対応スイッチングプラットフォームです。Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty シリーズ スイッチは、インテントベース ネットワークのパワーを最も過酷な Internet of Things (IoT) エッジに拡張します。

製品概要

Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty シリーズ スイッチは、埃や水にさらされる環境で Cisco Catalyst IE3400 高耐久性シリーズと同様の高度な機能を提供します。これらのスイッチは、8、16、または 24 ファストイーサネット (D-coded) またはギガビットイーサネット (X-coded) M12 インターフェイスで使用できます。スイッチは、壁面に取り付けて、設置キャビネットなしで導入できます。

IE3400 Heavy Duty シリーズ スイッチは Cisco IOS XE を搭載しています。Cisco IOS XE は、セキュリティ機能が組み込まれた信頼できる次世代オペレーティングシステムで、セキュアブート機能、イメージ署名機能、Cisco Trust Anchor モジュールを備えています。また、Cisco IOS XE は、オープン API およびデータモデルを備えた API 主導型の構成になっています。

Cisco IE3400 Heavy Duty シリーズは、Cisco Catalyst Center などの強力なツールで管理できます。また、WebUI という、全面的に再設計された使いやすい最新の GUI ツールを使用して簡単に設定できます。また、プラットフォームでは Flexible NetFlow がサポートされるため、Cisco Stealthwatch を使用してトラフィックパターンや攻撃分析をリアルタイムで把握できます。

Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty シリーズは、IOx アプリケーションを実行するためのエッジコンピューティング機能を提供し、スイッチングパフォーマンスに影響を与えることなく、OT ネットワークで新しい機能を実現します。Cisco Cyber Vision を選択して、接続された産業アセットの可視性を向上させるか、セキュアな機器アクセスを使用して大規模な産業アセットへのセキュアなゼロトラスト ネットワーク アクセス (ZTNA) を提供します。



図 1.
IE-3400H-8T、IE-3400H-16T、および IE-3400H-24T の前面 (左から右)

機能と利点

表 1. IE3400H の機能とメリット

機能	利点
堅牢な設計と業界標準への準拠	最も要求の厳しい環境で、作業を行う場所の近くにスイッチを取り付けます。 <ul style="list-style-type: none">• IP66/IP67 基準の防塵および防水を提供します。• 振動、衝撃、サージ、電気ノイズ、および極端な温度 (-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)) に対応できるように強化されています。• 産業オートメーション規格に準拠。EtherNet/IP Common Industrial Protocol (CIP) をサポートしています。• 遠隔監視制御および情報取得 (SCADA) プロトコル分類 - Generic Object-Oriented Substation Events (GOOSE) メッセージング、Modbus TCP/IP をサポートしています。
高度なネットワークベースのセキュリティ	シスコの妥協のないセキュリティ機能セットで、次のような安全性を実感してください。 <ul style="list-style-type: none">• フローおよび脅威の可視性を強化する Flexible NetFlow。• Cisco TrustSec[®] ソフトウェア定義セグメンテーションでは、産業用デバイスをセグメント化し、各セグメントにセキュリティポリシーを定義できます。デバイスが必要なリソースとアプリケーションにのみアクセスできるようにし、脅威が検出されたときにセグメントを分離して攻撃の拡散を回避します。• Advanced Encryption Standard (AES) -256 のサポートによる高度なセキュリティと、強力な MACsec 256 ビット暗号化アルゴリズムが全モデルで使用可能です。• ハードウェアをアンカーとするセキュアブートおよび Secure Unique Device Identification (SUDI) によってプラグアンドプレイをサポートし、ハードウェアとソフトウェアのアイデンティティを確認します。
次世代のスイッチング機能とイノベーション	<ul style="list-style-type: none">• Cisco Catalyst IE3x00 高耐久性シリーズと同じソフトウェアイメージで、スイッチング技術におけるシスコの最新のイノベーションにアクセスできます。• 8、16、または 24 ファストイーサネット (M12 D-coded) ポートまたはギガビットイーサネット (M12 X-coded) ポートで使用できます。
柔軟な管理オプション	<ul style="list-style-type: none">• Cisco Catalyst Center を使用して、インテントベース ネットワークの機能を拡張します。• 完全に再設計された、使いやすく、非常に直感的な、WebUI と呼ばれる最新の GUI を使用して、スイッチを簡単に設定できます。• Cisco Stealthwatch を使用してトラフィックパターンや攻撃分析をリアルタイムで可視化できます
高度なデータプレーン機能	<ul style="list-style-type: none">• Parallel Redundancy Protocol (PRP) ¹• SGT/SGACL による高度なセキュリティ
IPv6 対応ロゴ - IPv6 対応ロゴ認定	<ul style="list-style-type: none">• IPv6 対応ロゴ認定

¹ Parallel Redundancy Protocol (PRP) は、一部のポート (1/1 ~ 1/4) でのみ利用できます。PRP の単一インスタンスがサポートされています。

その他の製品の特長

- スワップドライブにより故障交換時の設定が不要で、迅速なリカバリを実現します。
- Precision Time Protocol (PTP、IEEE 1588v2) は、サブマイクロ秒の精度で正確なクロック同期を提供します。
- NETCONF、RESTCONF、YANG などのモデル駆動型プログラマビリティのサポート。
- 外部機器へのモニタリングとシグナリング用のアラーム I/O。
- スイッチを稼働させるためのひとつの電源 (Mini-Change コネクタ) 。

プラットフォームのサポート

表 2. 製品の機能セット

製品ファミリー	サポートされているプラットフォーム	デフォルトの IOS-XE 機能セット	アップグレード可能先
IE3400	IE-3400H-8FT-E	Network Essentials	Network Advantage
	IE-3400H-16FT-E		
	IE-3400H-24FT-E		
	IE-3400H-8T-E		
	IE-3400H-16T-E		
	IE-3400H-24T-E		
IE3400	IE-3400H-8FT-A	Network Advantage	該当なし
	IE-3400H-16FT-A		
	IE-3400H-24FT-A		
	IE-3400H-8T-A		
	IE-3400H-16T-A		
	IE-3400H-24T-A		

表 3. ハードウェア構成

製品 ID	合計 M12 ポート数	10/100 ファストイーサネット (D-code) ポート	10/100/1000 ギガビットイーサネット (X-code) ポート
IE-3400H-8FT-E	8	8	
IE-3400H-8FT-A	8	8	
IE-3400H-8T-E	8		8
IE-3400H-8T-A	8		8
IE-3400H-16FT-E	16	16	
IE-3400H-16FT-A	16	16	
IE-3400H-16T-E	16		16
IE-3400H-16T-A	16		16
IE-3400H-24FT-E	24	24	
IE-3400H-24FT-A	24	24	
IE-3400H-24T-E	24		24
IE-3400H-24T-A	24		24

表 4. ハードウェア仕様

ハードウェア仕様	IE-3400H-8FT	IE-3400H-8T	IE-3400H-16FT	IE-3400H-16T	IE-3400H-24FT	IE-3400H-24T
リムーバブルストレージ	SD カード ¹					
アラーム ^{2, 3}	1 つのアラーム出力リレー、1 つのアラーム入力					
コンソールポート ²	1	1	1	1	1	1
電源入力	Mini-Change (単一電源)					

¹ SD カードはオプションで、デフォルトではスイッチに付属していません。

² M12 A-coded 5 ピンコネクタを使用。

³ 最大リレー定格：1A で 24VDC、0.5A で 48VDC。

表 5. 物理構成

物理仕様	IE-3400H-8FT	IE-3400H-8T	IE-3400H-16FT	IE-3400H-16T	IE-3400H-24FT	IE-3400H-24T
寸法 (高さ X 幅 X 奥行)	9.58 X 7.90 X 3.15 インチ 24.33 x 20.07 x 8.00 cm	9.58 X 7.90 X 3.15 インチ 24.33 x 20.07 x 8.00 cm	9.58 X 10.90 X 3.15 インチ 24.33 x 27.69 x 8.00 cm	9.58 X 10.90 X 3.15 インチ 24.33 x 27.69 x 8.00 cm	9.58 X 13.90 X 3.15 インチ 24.33 x 35.31 x 8.00 cm	9.58 X 13.90 X 3.15 インチ 24.33 x 35.31 x 8.00 cm
重量 (取り付けブラケットを含む)	8.45 ポンド 3.83 kg	8.45 ポンド 3.83 kg	11.25 ポンド 5.10 kg	11.25 ポンド 5.10 kg	13.90 ポンド 6.30 kg	13.90 ポンド 6.30 kg
取り付け	壁面取り付け	壁面取り付け	壁面取り付け	壁面取り付け	壁面取り付け	壁面取り付け

表 6. パフォーマンスと拡張性の特徴

リソース	IE-3400H-8FT、IE-3400H-8T、IE-3400H-16FT、IE-3400H-16T、IE-3400H-24FT、IE-3400H-24T
転送レート	すべてのポートおよびすべてのパケットサイズのラインレート
キューの数	8
ユニキャスト MAC アドレス	16000
IGMP マルチキャストグループ	1000
VLAN 数	256

リソース	IE-3400H-8FT、IE-3400H-8T、IE-3400H-16FT、IE-3400H-16T、IE-3400H-24FT、IE-3400H-24T
IPv4 間接ルート数 ¹	3000
IPv6 間接ルート数 ¹	512
スパニング ツリー プロトコル インスタンス	128
アクセス コントロール エントリ (PACL)	3024
DRAM	4 GB
フラッシュ (ユーザーがアクセス可能)	1.5 GB
SD カードの容量 ²	4 GB、16 GB
ジャンボフレーム ³	8,996 バイト

¹ Network Advantage ライセンスでサポート

² SD カードはオプションで、デフォルトではスイッチに付属していません。

³ ERSPAN/DLR/PRP/HSR/SGT を使用する場合、ジャンボフレームは 2000 バイトに制限されます。

表 7. 電源仕様

電源仕様	IE-3400H-8FT	IE-3400H-16FT	IE-3400H-24FT	IE-3400H-8T	IE-3400H-16T	IE-3400H-24T
入力電圧範囲 (絶対値)	9.6 ~ 60VDC	9.6 ~ 60VDC	9.6 ~ 60VDC	9.6 ~ 60VDC	9.6 ~ 60VDC	9.6 ~ 60VDC
入力電流 @ (9.6V/60V)	3.0A/0.51A	4.0A/0.65A	4.6A/0.75A	3.2A/0.54A	4.4A/0.71A	5.1A/0.83A
消費電力 @ (9.6V/60V)	28.8W/30.6W	38.4W/39.0W	44.2W/45.0W	30.4W/32.2W	41.6W/42.3W	49.0W/49.8W

表 8. 電源オプション

製品 ID	説明
PWR-IE160W-67-DC=	IP67 保護等級 PoE DC-DC 電源、入力：18 ~ 60V、出力：54 V、3.1A (最大 160W)

表 9. サポートされる主要なソフトウェア機能 (Network Essentials ライセンス)

Network Essentials ライセンス (永久)	機能
レイヤ 2 スイッチング	IEEE 802.1Q、802.1w、802.1ab、802.1s、802.3ad 規格、NTP、UDLD、CDP、LLDP、ユニキャスト MAC フィルタ、PAGP、LACP、VTPv2、VTPv3、EtherChannel、Q-in-Q トンネリング、音声 VLAN、PVST+、MSTP、RSTP、選択的 Q-in-Q、レイヤ 2 トンネリング
マルチキャスト	IGMPv1、v2、v3 スヌーピング、IGMP フィルタリング、IGMP クエリア
管理	WebUI、MIB、SmartPort、SNMP、syslog、DHCP サーバー、SPAN セッション、RSPAN、FSPAN、FRSPAN、Express セットアップ、無遅延 IPDT
セキュリティ	ポートセキュリティ、802.1x、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) スヌーピング、ダイナミック ARP インスペクション、IP ソースガード、ゲスト VLAN、MAC 認証バイパス、802.1x マルチドメイン認証、ストーム制御 - ユニキャスト、マルチキャスト、ブロードキャスト、SCP、SSH、SNMPv3、TACACS+、RADIUS サーバー/クライアント、MAC アドレス通知、BPDU ガード、アクセスリスト (ACL/RACL/VAACL)、SUDI 2099 (セキュアな固有デバイス識別子)、フル Flexible NetFlow (FnF)、MACsec-128、FIPS 140-2
Quality of Service (QoS)	入力ポリシング、レート制限、出力キューイング/シェーピング、Auto QoS
IPv6	IPv6 ホストサポート、SNMP over IPv6、HTTP/HTTP (s) over IPv6、SNMP over IPv6、Syslog over IPv6、DHCPv6 リレーソース、DHCPv6 バルクリースクエリ (RFC 5460)、IPv6 ステートレス自動設定、SCP/SSH、Radius、TACACS+、NTP over IPv6、IPv6 VRF 対応 BGPv6、IPv6 ND キャッシュ失効時間設定、TFTP 向け IPv6 サポート、IPv6 DNS トランスポート、IPv6 QoS、IPv6 FHS RA ガード、IPv6 FHS DHCPv6 ガード
レイヤ 3 ルーティング	VLAN 間ルーティング、スタティックルーティング
産業用イーサネット	CIP EtherNet/IP、 ³ IEEE 1588 PTP v2 (Default および Power)、PROFINET
冗長性	Resilient Ethernet Protocol (REP) リング、PROFINET-Multi Ring Protocol (MRP)、REP ネットワーク、高速 REP、REP 自動検出、REP ZTP サポート、Parallel Redundancy Protocol (PRP) ² 、PTP over PRP、高可用性シームレス冗長性 (HSR-SAN)、デバイスレベルリング (DLR)、HSR-PRP デュアル Redbox
電力	Dying Gasp、SCADA プロトコル分類 - GOOSE メッセージング、MODBUS TCP/IP
自動化	YANG、NETCONF、RESTCONF
産業用管理	1:1 スイッチ ネットワーク アドレス変換によるレイヤ 2 スイッチング (L2NAT) ¹
IOx	コンテナ (ネイティブ Docker)、Cyber Vision、Secure Equipment Access

¹一部のポートでサポート (1/1 ~ 1/2)

²Parallel Redundancy Protocol (PRP) は、一部のポート (1/1 ~ 1/4) でのみ利用できます。PRP の単一インスタンスがサポートされています。

表 10. サポートされる主要なソフトウェア機能 (Network Advantage ライセンス) *

Network Advantage ライセンス (永久)	機能
IP ルーティングプロトコル	OSPF (IPv4 および IPv6)、BGP (v4 および v6)、ISIS (v4 および v6)、RIP (v1 および v2)、EIGRP (v4 および v6)、ポリシーベースルーティング (PBR)、VRRP (v4 および v6)、HSRP (v4 および v6)、OSPFv3 の BFD エコーモード
仮想化	VRF-lite、VRF 対応 SGT
セキュリティ	MACsec-256、SGT/SGACL ¹ 、Cisco TrustSec
IP Multicast : IP マルチキャスト	PIM スパースモード (PIM-SM)、PIM デンスモード (PIM-DM) MSDP、マルチキャストルーティング BSR (IPv4/IPv6)、自動 RP (IPv4)、組み込み RP (IPv6)

表 11. Cisco Catalyst Center Essentials および Advantage パッケージの特徴

機能	Cisco Catalyst Center Essentials	Cisco Catalyst Center Advantage
要素管理 ディスカバリ、トポロジ、インベントリ、ソフトウェアイメージの管理	対応	対応
基本的なアシュアランス ヘルスダッシュボード：ネットワーク、クライアントモニタリング、スイッチおよび有線クライアントのヘルスマニターリング	対応	対応
アシュアランスと分析 コンプライアンス、カスタムレポート、デバイス 360 およびクライアント 360 : 詳細なトラブルシューティングのためのデバイスとクライアントの接続の表示	非対応	対応
基本的な自動化機能 Cisco ネットワーク プラグアンドプレイ アプリケーション	対応	対応
要素管理 パッチ/SMU	非対応	対応
SD-Access ポリシーベースの自動化、有線クライアントのアシュアランス、IE3400 Heavy Duty シリーズは REP リングワークフロー内で SD-Access のポリシー拡張ノードとして機能可能	非対応	対応

産業用イーサネットスイッチの Cisco Catalyst Center ライセンスはアドオンまたはオプションで、必須ではありません。別途購入が必要です。ライセンスにはネットワーク階層機能は含まれません。Network Advantage ライセンスは、Cisco Catalyst Center Advantage ライセンスのスイッチの必須要件です。

表 12. 適合規格仕様¹

説明	仕様
ITE 安全規格と認定	UL/cUL リスト (UL/CSA 60950-1) UL/cUL リスト (UL/CSA 62368-1) CB to IEC 60950-1 (国別の変更事項をすべて含む) CB to IEC 62368-1 (国別の変更事項をすべて含む)
ICE および製造安全規格と認定	UL/cUL リスト (UL/CSA 61010-2-201)
防水および防塵基準/等級	IEC 60529 : IP66/IP67 UL 50E、タイプ 4X 定格 UL/CSA/EN/IEC 60950-22 屋外定格
産業用オートメーション制御システム	IEC 62443-4-1 IEC 62443-4-2
EMC 防止規格およびイミュニティ適合規格	エミッション (クラス A) : FCC 47 CFR Part 15 subpart B ICES-003 EN 55011 EN 55032/CISPR 32 AS/NZS CISPR 32 CNS13438 イミュニティ : EN55024/CISPR 24 AS/NZS CISPR 24
衝撃および振動	IEC 60068-2-6 振動 : IEC 60068-2-6、IEC 255 21.1 クラス 1 振動試験 IEC 60068-2-27 (衝撃) IEC 60068-2-31 (衝撃) IEC 60068-2-32 (衝撃) IEC 60068-2-64 (振動)
業界規格	EN 61000-6-1 軽工業環境におけるイミュニティ規格 EN 61000-6-2 工業環境におけるイミュニティ規格 EN 61000-6-4 工業環境の排出基準 EN 61326-1 産業制御 ODVA 産業用 EtherNet/IP PROFINET 認定 AREMA C および S セクション 11、19

説明	仕様
自動車	UN ECE R10 ² E マーク認定 ²
鉄道	EN50155:2021 (条項 13.4.1-6、13.4.9、13.4.10、13.4.13) ² EN50121-3-2:2021 ² EN50121-4:2021 ² EN61373:2010 ² EN50124-1:2017 ² AREMA C&S マニュアル: 2022 ² EN50153:2020 条項 8.3 ² EN45545-2 ³
腐食試験	IEC 60068-2-52 塩水噴霧試験 IEC 60068-2-60 混合ガス流腐食
湿度	IEC 60068 -2-3 IEC 60068-2-30 相対湿度 : 5 ~ 95% (結露しないこと)
動作温度、環境、信頼性	-40 ~ +75 °C (-40 ~ 167F) (エアフローあり)、200 LFM エアフロー -40 ~ +70 °C (-40 ~ 158F)、40 LFM エアフロー -40 ~ +60 °C (-40 ~ 140F)、0 LFM エアフロー -40 ~ +85 °C (-40 ~ 185F) (16 時間、+85 °C までテスト済みのタイプ) IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 高度 : 最大 4,200 m (13,800 フィート)
保管温度	-40 ~ +85 °C (-40 ~ +185F) IEC 60068-2-14 高度 : 最大 4,200 m (13,800 フィート)

¹ 安全認定電力および温度定格の詳細については、ハードウェア設置ガイドを参照してください。

² 認定は、ギガビットイーサネット SKU にのみ適用されます。

³ IE-3400H-8T-E、IE-3400H-8T-A、IE-3400H-16T-E、IE-3400H-16T-A、IE-3400H-24T-E、IE-3400H-24T-A に適用されます。

表 13. MTBF (平均故障間隔) 情報

製品の詳細	MTBF (時間)
IE-3400H-8FT	566,908
IE-3400H-16FT	489,458
IE-3400H-24FT	439,475
IE-3400H-8T	566,908
IE-3400H-16T	489,458
IE-3400H-24T	439,475

表 14. 業界規格

説明	仕様	
IEEE 標準規格	IEEE 802.1D MAC ブリッジ、STP IEEE 802.1p レイヤ 2 での CoS による優先順位付け IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1s MSTP IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.1x ポートアクセス認証 IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	IEEE 1588v2 PTP IEEE 802.3x 10BASE-T での全二重 IEEE 802.3 10BASE-T 仕様 IEEE 802.3u 100BASE-TX 仕様 IEEE 802.3ab 1000BASE-T 仕様
RFC 準拠	RFC 768 : UDP RFC 783 : TFTP RFC 791 : IPv4 プロトコル RFC 792 : ICMP RFC 793 : TCP RFC 826 : ARP RFC 854 : Telnet RFC 959 : FTP RFC 1157 : SNMPv1 RFC 1901、1902-1907 SNMPv2 RFC 2273 ~ 2275 : SNMPv3 RFC 2571 : SNMP 管理 RFC 1166 : IP アドレス RFC 1256 : ICMP ルータ ディスカバリ RFC 1305 : NTP	RFC 1492 : TACACS+ RFC 1493 : ブリッジ MIB オブジェクト RFC 1534 : DHCP および BOOTP 相互運用 RFC 1542 : ブートストラップ プロトコル RFC 1643 : イーサネット インターフェイス MIB RFC 1757 : RMON RFC 2068 : HTTP RFC 2131、2132 : DHCP RFC 2236 : IGMP v2 RFC 3376 : IGMP v3 RFC 2474 : DiffServ による優先制御 RFC 3046 : DHCP リレー エージェント情報オプション RFC 3580 : 802.1x RADIUS RFC 4250 ~ 4252 : SSH プロトコル

説明	仕様	
SNMP MIB オブジェクト	802.1X MIB CISCO-DHCP-SNOOPING-MIB CISCO-UDLDP-MIB CISCO-ENVMON-MIB CISCO-PRIVATE-VLAN-MIB CISCO-PAE-MIB Cisco-Port-QoS-MIB CISCO-ERR-DISABLE-MIB CISCO- PROCESS-MIB LLDP-MIB CiscoMACNotification-MIB CISCO-CONFIG-COPY-MIB LLDP-MED-MIB Bridge-MIB CISCO-CAR-MIB CISCO-LAG-MIB CISCO-SYSLOG-MIB CISCO-FTP-CLIENT-MIB CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB Cisco-REP-MIB CISCO-PORT-STORM-CONTROL-MIB CISCO-CDP-MIB CISCO-IP-STAT-MIB CISCO-LICENSE-MGMT-MIB CISCO-STP-EXTN-MIB CISCO-VTP-MIB IEEE8023-LAG-MIB SMON-MIB CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB CISCO-CALLHOME-MIB CISCO-CONFIG-MAN-MIB CISCO-FLASH-MIB CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB IP-MIB CISCO-PAGP-MIB	CISCO-IF-EXTENSION-MIB CISCO-IMAGE-MIB CISCO-MEMORY-POOL-MIB CISCO-PING-MIB SNMP-TARGET-EXT-MIB IF_MIB ENTITY-MIB LLDP-EXT-PNO-MIB NOTIFICATION-LOG-MIB OLD-CISCO-CPU-MIB ETHERLIKE-MIB OLD-CISCO-SYSTEM-MIB OLD-CISCO-MEMORY-MIB RMON-MIB SNMP-COMMUNITY-MIB SNMP-FRAMEWORK-MIB SNMP-PROXY-MIB SNMP-MPD-MIB SNMP-NOTIFICATION-MIB SNMP-TARGET-MIB SNMP-USM-MIB CISCO-DATACOLLECTION-MIB CISCO-CABLE-DIAG-MIB CISCO -PORT-SECURITY-MIB BULK_FILE_MIB NAC-NAD-MIB CISCO-ENTITY-ALARM-MIB SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB CISCO-MAC-AUTH-BYPASS-MIB CISCO-AUTH-FRAMEWORK-MIB CISCO-BRIDGE-Ext-MIB SNMPv2-MIB CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB CISCO-PRODUCTS-MIB IP-FORWARD-MIB BGP-CISCO-BGP-MIBv2

発注情報

表 15. 構成情報

製品 ID	説明
IE-3400H-8FT-E	Catalyst IE3400 Heavy Duty、8 個の FE M12 インターフェイス、IP67、Network Essentials 付き
IE-3400H-16FT-E	Catalyst IE3400 Heavy Duty、16 個の FE M12 インターフェイス、IP67、Network Essentials 付き
IE-3400H-24FT-E	Catalyst IE3400 Heavy Duty、24 個の FE M12 インターフェイス、IP67、Network Essentials 付き
IE-3400H-8FT-A	Catalyst IE3400 Heavy Duty、8 個の FE M12 インターフェイス、IP67、Network Advantage 付き
IE-3400H-16FT-A	Catalyst IE3400 Heavy Duty、16 個の FE M12 インターフェイス、IP67、Network Advantage 付き
IE-3400H-24FT-A	Catalyst IE3400 Heavy Duty、24 個の FE M12 インターフェイス、IP67、Network Advantage 付き
IE-3400H-8T-E	Catalyst IE3400 Heavy Duty、8 個の GE M12 インターフェイス、IP67、Network Essentials 付き
IE-3400H-16T-E	Catalyst IE3400 Heavy Duty、16 個の GE M12 インターフェイス、IP67、Network Essentials 付き
IE-3400H-24T-E	Catalyst IE3400 Heavy Duty、24 個の GE M12 インターフェイス、IP67、Network Essentials 付き
IE-3400H-8T-A	Catalyst IE3400 Heavy Duty、8 個の GE M12 インターフェイス、IP67、Network Advantage 付き
IE-3400H-16T-A	Catalyst IE3400 Heavy Duty、16 個の GE M12 インターフェイス、IP67、Network Advantage 付き
IE-3400H-24T-A	Catalyst IE3400 Heavy Duty、24 個の GE M12 インターフェイス、IP67、Network Advantage 付き
PWR-IE160W-67-DC=	IP67 保護等級 DC-DC 電源
SD-IE-16GB	IE 16GB SD メモリカード
CAB-CONSOLE-M12=	Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty シリーズ スイッチ用 M12 および DB9F 付きコンソール ケーブル (6 フィート)
IE3400H-NW-A=	IE3400 Heavy Duty シリーズ用 Cisco Network Advantage ライセンス
IE3400H-DNA-E	IE3400 Heavy Duty シリーズ用 Cisco Catalyst Center Essentials ライセンス
IE3400H-DNA-E-3Y	IE 3400 Cisco Catalyst Center Essentials 期間ライセンス (3 年)
IE3400H-DNA-E-5Y	IE 3400 Cisco Catalyst Center Essentials 期間ライセンス (5 年)

製品 ID	説明
IE3400H-DNA-E-7Y	IE 3400 Cisco Catalyst Center Essentials 期間ライセンス (7 年)
IE3400H-DNA-A	IE3400 Heavy Duty シリーズ用 Cisco Catalyst Center Advantage ライセンス
IE3400H-DNA-A-3Y	IE 3400 Cisco Catalyst Center Advantage 期間ライセンス (3 年)
IE3400H-DNA-A-5Y	IE 3400 Cisco Catalyst Center Advantage 期間ライセンス (5 年)
IE3400H-DNA-A-7Y	IE 3400 Cisco Catalyst Center Advantage 期間ライセンス (7 年)
LIC-MRP-MGR-XE=	MRP リングマネージャライセンス
LIC-MRP-CLIENT-XE=	MRP リング クライアント ライセンス

*リリース IOS XE 17.7.1 以降では、MRP 機能ライセンスは必要ありません。IOS XE 17.7.1 [リリースノート](#) [英語] を参照してください。

コネクタとケーブル

表 16. コネクタとケーブル

タイプ	オプション
データケーブル数	<ul style="list-style-type: none"> 銅線 100Base-T M12 D-coded 4 ピンコネクタ 銅線 GE M12 X-coded 8 ピンコネクタ
アラームケーブル	<ul style="list-style-type: none"> M12 A-Coded 5 ピンコネクタ
コンソール ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> M12 A-Coded 5 ピンコネクタ
電源ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> IP67 スイッチ電源入力用電源コード、Mini-Change A サイズ シングルエンド コードセット、4 極、メス - ピッグテール、16 AWG PVC ケーブル。Molex 部品番号 130006-0737 https://www.molex.com/customer.html?supplierPN=1300060737 電源コード、IP67 スイッチ入力への IP67 電源出力：Mini-Change A サイズ ダブルエンド コードセット、4 極、オス - メス。16 AWG、TPE ケーブル。Molex 部品番号 130010-0863 https://www.molex.com/customer.html?supplierPN=1300100863 AC-DC 電源用電源ケーブル、Mini-Change A サイズ シングルエンド コードセット、電源コード、IP67 AC 電源入力、3 ピン、ピッグテールの一端メス型インサート、16 AWG PVC ケーブル、Molex 部品番号 130006-2419 https://www.molex.com/customer.html?supplierPN=1300062419 https://www.molex.com/customer.html?supplierPN=1300060223 電源コード、IP67 DC 電源入力：入力 DC コネクタ用に開く 2 極メス型電源コード https://www.molex.com/customer.html?supplierPN=1300060091

保証情報

すべての Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty シリーズ スイッチには、5 年間の制限付きハードウェア保証があります。詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warranty-doc-c99-740591.html> [英語] を参照してください。

シスコの環境保全への取り組み

シスコの[企業の社会的責任](#)（CSR）レポートの「環境保全」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、シスコの環境保全ポリシーとイニシアチブを掲載しています。

次の表に、環境保全に関する主要なトピック（CSR レポートの「環境保全」セクションに記載）への参照リンクを示します。

持続可能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、または最新のものであることを表明、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。

シスコおよびパートナーの提供サービス

<https://www.cisco.com/web/services>

詳細情報

インテントベース ネットワーキングのパワーを利用した最も過酷な IoT エッジのセキュリティ

要求の厳しい環境で、導入と管理が容易なセキュリティ機能を使用して、マシン、デバイス、およびロボットを接続する必要がありますか。Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty シリーズ スイッチでこれを実現できるようになりました。詳細については、<https://www.cisco.com/go/ie3400h> を参照してください。

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。100 ヶ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください](#)。

文書の変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明箇所	日付
サポートされる SD カード容量、機能リスト、SD カードの発注情報	表 6 、 表 9 、 表 15	2025 年 2 月 13 日
HSR-PRP デュアル RedBox の追加	表 9	2024 年 3 月 29 日
DNA を Catalyst Center に名前変更	データシート全体	2023 年 10 月 19 日
AREMA を更新	表 11	2022 年 12 月 19 日
ハードウェア構成に新しい製品番号を追加、ソフトウェア仕様を更新。ギガビットイーサネット IE3400H の発注情報を追加	表 3 、 6 、 9 、 10 、 14	2020 年 1 月 24 日
読みやすさを向上させるためのマイナー更新、機能の追加/更新。	表 2 、 3 、 6 、 9	2020 年 2 月 7 日

米国本社
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社
シンガポール

ヨーロッパ本社
アムステルダム (オランダ)

シスコは世界各国に約 400 のオフィスを開設しています。オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の Web サイト (www.cisco.com/jp/go/offices) をご覧ください。

Cisco および Cisco 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国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、www.cisco.com/jp/go/trademarks をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1110R)