



# CIP の設定

## CIP の設定に関する制約事項

CIP はスイッチの VLAN で 1 つのみイネーブルにできます。

## CIP の設定に関する情報

Common Industrial Protocol (CIP) は、産業オートメーション アプリケーション用の産業プロトコルです。DeviceNet、EtherNet/IP、CIP Safety および CIP sync などの CIP に基づいたネットワーク テクノロジーをサポートする組織である、Open DeviceNet Vendors Association (ODVA) によってサポートされます。

これまで制御および情報プロトコルとして知られていましたが、CIP は、制御、安全、時間同期、モーション、設定、情報、といった産業オートメーション アプリケーション向けのメッセージとサービスを包括的に網羅しています。これらの産業用アプリケーションは CIP によって、エンタープライズレベルのイーサネットやインターネットに統合することができます。

## CIP の設定方法

### デフォルト設定

デフォルトでは、CIP はディセーブルになります。

### CIP のイネーブル化

コマンド	目的
1. <b>configure terminal</b>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
2. <b>cip security {password password   window timeout value}</b>	スイッチに CIP セキュリティ オプションを設定します。
3. <b>interface vlan 20</b>	インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。
4. <b>cip enable</b>	VLAN 上で CIP をイネーブルにします。
5. <b>end</b>	特権 EXEC モードに戻ります。
6. <b>show running-config</b>	入力を確認します。
7. <b>copy running-config startup-config</b>	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

## CIP のモニタリング

表 21 CIP 設定を表示するためのコマンド

コマンド	目的
<b>show cip {connection   faults   file   miscellaneous   object   security  session   status}</b>	CIP サブシステムに関する情報を表示します。

## CIP のトラブルシューティング

表 22 CIP の設定をトラブルシューティングするためのコマンド

コマンド	目的
<b>debug cip {assembly   connection manager   errors   event   file   io   packet   request response   security   session   socket}</b>	CIP サブシステムのデバッグをイネーブルにします。

## その他の参考資料

ここでは、スイッチ管理に関する参考資料について説明します。

## 関連ドキュメント

関連項目	マニュアル タイトル
Cisco IOS 基本コマンド	『Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference』

## 標準

標準	タイトル
この機能によってサポートされる新しい標準または変更された標準はありません。またこの機能による既存標準のサポートに変更はありません。	—

## MIB

MIB	MIB のリンク
—	Cisco IOS XR ソフトウェアを使用して MIB を特定およびダウンロードするには、次の URL にある Cisco MIB Locator を使用し、[Cisco Access Products] メニュー ( <a href="http://cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml">http://cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml</a> ) からプラットフォームを選択します。

## RFC

RFC	タイトル
この機能によりサポートされた新規 RFC または改訂 RFC はありません。またこの機能による既存 RFC のサポートに変更はありません。	-

## シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
シスコのテクニカル サポート Web サイトでは、製品、テクノロジー、ソリューション、技術的なヒント、およびツールへのリンクなどの、数千ページに及ぶ技術情報が検索可能です。Cisco.com に登録済みのユーザは、このページから詳細情報にアクセスできます。	<a href="http://www.cisco.com/en/US/support/index.html">http://www.cisco.com/en/US/support/index.html</a>

