



CHAPTER 10

CIP の設定

機能情報の確認

ご使用のソフトウェア リリースでは、この章で説明されるすべての機能がサポートされているとは限りません。最新の機能情報と注意事項については、ご使用のプラットフォームとソフトウェア リリースに対応したリリース ノートを参照してください。

プラットフォームのサポートおよびシスコ ソフトウェア イメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスします。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

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 コンフィギュレーション

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
ステップ1	<code>configure terminal</code>	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。
ステップ2	<code>cip security {password <i>password</i> window timeout <i>value</i>}</code>	スイッチに CIP セキュリティ オプションを設定します。
ステップ3	<code>interface vlan 20</code>	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。
ステップ4	<code>cip enable</code>	VLAN 上で CIP をイネーブルにします。
ステップ5	<code>end</code>	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ6	<code>show running-config</code>	入力を確認します。
ステップ7	<code>copy running-config startup-config</code>	(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 10-1 CIP 設定を表示するためのコマンド

コマンド	目的
<code>show cip {connection faults file miscellaneous object security session status}</code>	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 10-2 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
<code>debug cip {assembly connection manager errors event file io packet request response security session socket}</code>	CIP サブシステムのデバッグをイネーブルにします。

その他の関連資料

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。

関連資料

関連項目	マニュアル タイトル
Cisco IE 2000 コマンド	『Cisco IE 2000 Switch Command Reference, Release 15.0(1)EY』
Cisco IOS 基本コマンド	『Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference』
Express Setup による CIP 設定	『Cisco IE 2000 Switch Getting Started Guide』

標準

標準	タイトル
この機能でサポートされる新規の標準または変更された標準はありません。また、既存の標準のサポートは変更されていません。	—

MIB

MIB	MIB のリンク
—	Cisco IOS XR ソフトウェアを使用して MIB を検索およびダウンロードするには、 http://cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml にある Cisco MIB Locator を使用し、[Cisco Access Products] メニュー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。	http://www.cisco.com/en/US/support/index.html

