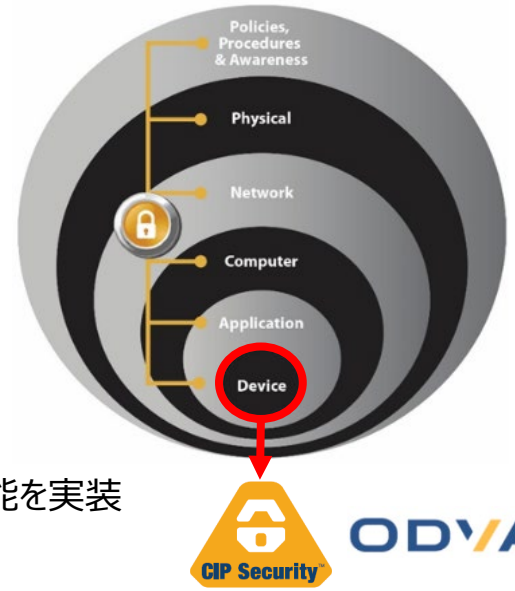
Rockwell Automation

CIP Security

EtherNet/IP通信デバイスを サイバー攻撃から保護

- OTデバイスレベルでのセキュリティ対策
- IEC 62443-3-3に「正しく」準拠するための機能を実装



CIP Securityの特長

真正性(Authenticity)
許可されていないデバイスの接続を防止

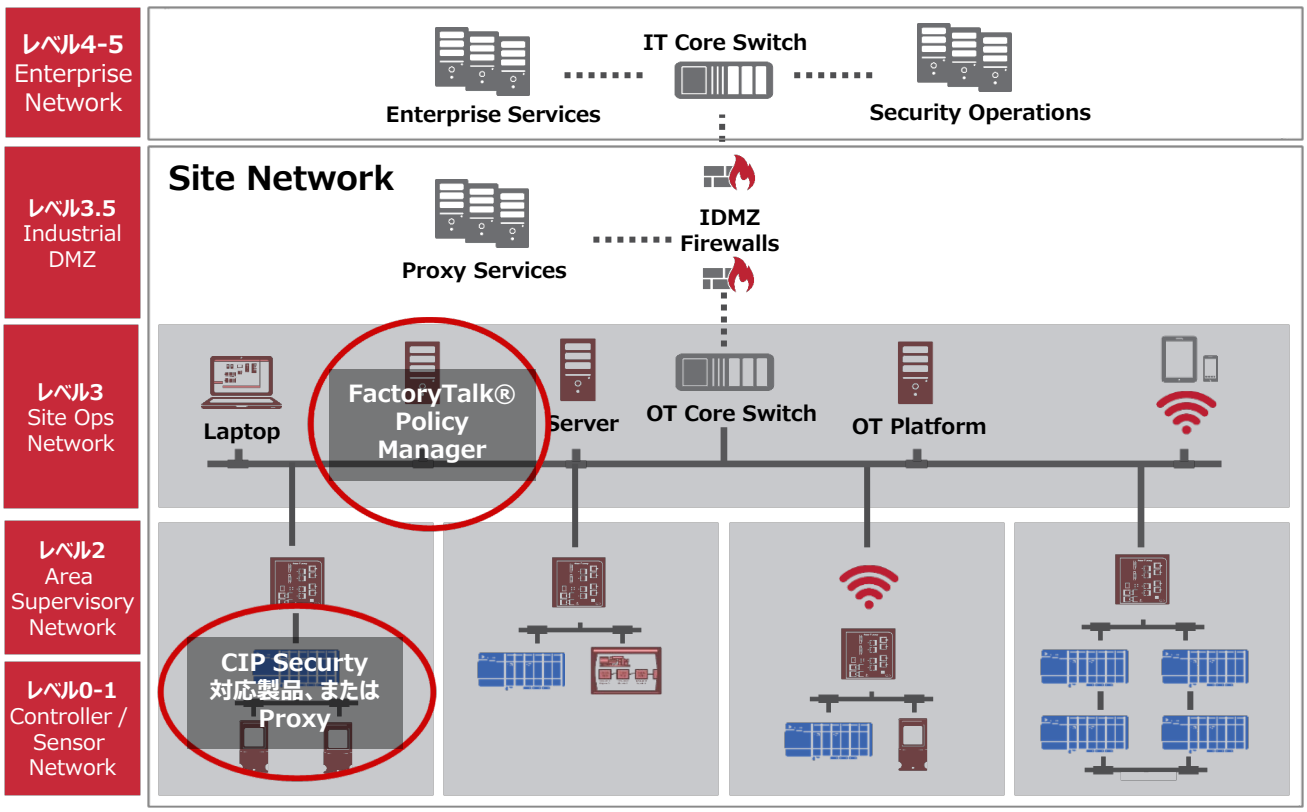
完全性(Integrity)
通信設定の改ざん、データの改ざんを防止

秘匿性(Confidentiality)
権限のない第三者によるEtherNet/IP™データの閲覧を防止

主な機能

セキュリティ属性	Volume 8: CIP Security™ Technical Description
デバイスの信憑性	X.509v3に基づいた暗号化されたデバイスの身元確認機能
認証機能	TLS (Transport Layer Security) と DTLS (Datagram Transport Layer Security)の暗号化プロトコル
データの完全性	Hashesまたは HMAC (keyed-Hash Message Authentication Code)により、データの改ざんを確認
データの秘匿性	許可していない人や機器がデータ内容を理解できないように暗号化

CIP Security構成イメージ



Purdue Model (Purdue Logical framework)

必要コンポーネント

- **FactoryTalk®Policy Manager**
  (無償ソフトウェア)
- **CIP Security対応デバイス、またはProxy※**

※ CIP Security Proxy
CIP Security非対応製品でも
CIP Securityの機能を実装可能

CIP Security対応製品

- ControlLogix® 5580コントローラ
- 1756-EN4TR ControlLogix®モジュール
- GuardLogix® 5580コントローラ
- CompactLogix® 5380コントローラ
- Kinetix® 5700/5300ドライブ
- PowerFlex® 755Tドライブ
- PowerFlex ® 6000Tドライブ
- 1783-CSP CIP Security Proxyモジュール
  (CIP Security非対応製品用)
  …

Rockwell Automation
ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社
本社営業部　東京都港区虎ノ門2-2-3 虎ノ門アルセアタワー20階 ・ 中部支店　愛知県名古屋市中区錦1-6-5 名古屋錦シティビル
関西支店　大阪府大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル ・ 製品に関するお問い合わせ TEL: 03-3206-2784 (カスタマケア)