

エントリーレベル。拡張可能。1U単体。容易な実装。

多数の商業インフラおよび重要インフラ市場(石油・ガス、公益事業、発電、金融サービスなど)のサイバーセキュリティニーズに応えるOwl 周辺防御ソリューション(OPDS)製品シリーズは、様々な標準ベースおよびベンダー固有のインターフェースに対応しています。製油所、変電所、工場、ポンプ場、製造施設などの産業制御システムの保護を目的として設計されたOPDS-100は、工場内のデジタル資産をサイバー攻撃から守り、工場外部のエンドユーザーへの運用データ転送を一方方向のみに限定しています。

Owlのソリューション

OPDS-100は、エントリーレベルのオールインワン1Uラックマウント対応のサイバーセキュリティソリューションです。工場周辺を防御するサイバー境界を作り出せるように設計されています。要求事項が多い産業制御用途に配慮して設計されたOPDS-100は、業務上の重要データ(センサー情報、データポイント、データベースヒストリアン、システムログメッセージ、警報など)を生成する様々なアプリケーションのソフトウェアインターフェース(コネクタ)をサポートしています。このデータは安全に業務用ネットワークに転送され、遠隔監視、生産計画などをはじめとする管理業務で使用されます。

ライセンス適用帯域幅層をご用意しているため、お客様は必要な帯域幅のみを購入し、いつでも次の層まで帯域幅を広げることができます。



妥協のないエントリーレベル

OPDS-100はOwlのエントリーレベル1Uラックマウントサイバーセキュリティ製品です。エントリーレベルの低価格を実現しながら、機能、性能、拡張性に妥協はありません。複数のデータフローとプロトコルに同時に対応できるように設計され、拡張可能な帯域幅ライセンスキーが用意されています。簡単に展開できる単体のデバイスでこれほどの多機能を提供する製品は、他に見当たりません。「ソフトウェアインターフェース」のセクションで、当社がサポートする様々なプロトコルとベンダーのリストをご覧ください。



豊富な構築オプション

シングル転送のニーズをお持ちのお客様に人気のOPDS-100は、転送インターフェースのラインナップを豊富にご用意しています。安全に送りたいデータタイプをお客様にお選びいただいたら、Owlがすぐに構築できる状態でソリューションをお届けします。もし新たなニーズが生じた場合は、それに対応できるシステムを簡単に構成できます。ダイヤルアップ接続が必要な施設には、V.92モデムを内蔵した構成のOPDS-100をお届けします。



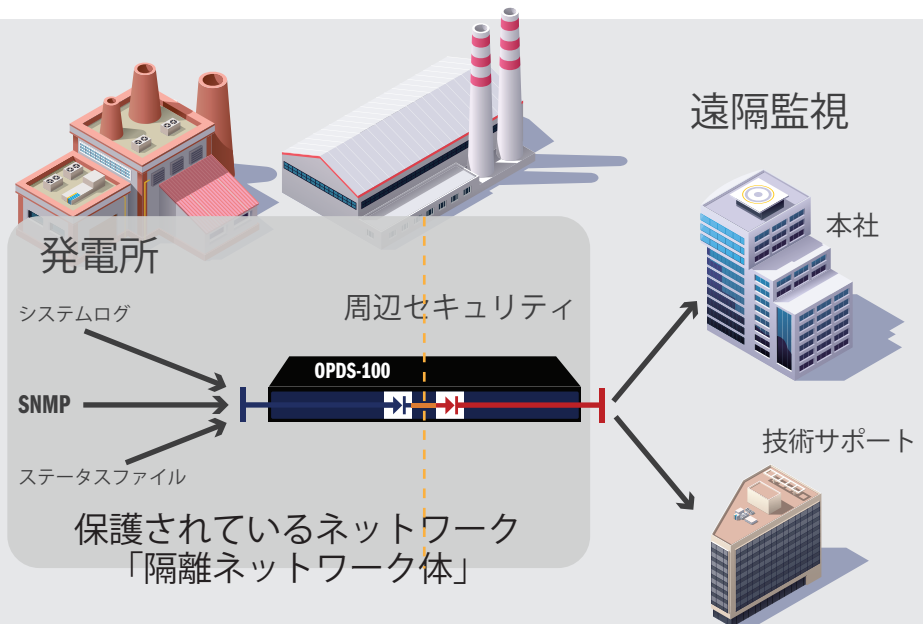
柔軟性のある段階的なスループット

OPDS-100は最大104Mbpsをサポートしていますが、お客様のニーズに合わせて多様なスループットを段階的にご用意しています。お客様には10Mbps、26Mbps、52Mbps、104Mbpsの中から初期構成をお選びいただけます。お客様の帯域幅要件が増大した場合は、ニーズに合わせて簡単に新しいライセンスにアップグレードできます。

使用実例：

安全な遠隔監視

常時稼働する発電所では、年中無休24時間体制での監視を必要としています。多くの場合に最も便利でコストパフォーマンスが高い方法は遠隔監視です。Owlでは、多くのお客様が工場の遠隔監視にOPDS-100を利用されています。ネットワークセキュリティ境界に設置するOPDS-100は、工場に対するサイバーセキュリティ攻撃を防ぎます。同時にファイル、システムログメッセージ、ヒストリアンアプリケーション、SNMPトラップ、通知メールなどの監視情報がOPDS-100データダイオードを経由して転送されます。当社はこの方法を「リモートアクセスのいない遠隔監視」と呼んでいます。工場は安全な状態ですが、エンドユーザーはシステムのパフォーマンス、生産指標、健全性および安全警告、設備メンテナンスレベル、および他のデータポイントに関する情報を監視しています。



ソフトウェアインターフェース

OPDS-100 は、他の OPDS 全製品と同様に幅広いデータフォーマットとトランスポート層プロトコルに対応しています：

電子メール (SMTP)、FTP/SFTP、Modbus、OPC 協議会 (DA、A&E)、遠隔ファイル転送 (警報、イベント)、遠隔 HMI 画面レプリケーション、SQL データベースレプリケーション、SNMP トラップ、システムログ、TCP 転送、UDP 転送 (マルチキャスト、ユニキャスト、ブロードキャスト)。

さらに以下のような様々なベンダーが提供する産業制御ソリューションにも対応しています：

GE Proficy Historian、GE OSM Support、OSIsoft PI historian、PAS Alarm Management、Rockwell Automation – RSLinx Classic、FactoryTalk Gateway、FactoryTalk Historian、Rolls Royce PMS、Schneider Electric – RemoteWatch、Wonderware eDNA、Wonderware Historian、Scientech R*Time

技術仕様

動作条件：

- 0°C～43.33°C
- 湿度 20%～85% (結露なし)

電源：

- 入力：100～240V AC オートレンジ、最小30W/面 (IEC コネクタが 1A でヒューズが作動)
- 出力：5A で 5V - EU および英国では希望に応じて電源ケーブルを用意 (日本では PSE ケーブルを用意)

ストレージ：

- -40°C～+7 0°C
- 湿度 5%～90% (結露なし)

振動：

- 振動：(IEC 60255-21-1)
- 振動 1g (10～500Hz) (稼働時)
- 振動 2g (10～500Hz) (稼働時および非稼働時)

マウントシステム：

- (1U) ラックマウント、卓上

ネットワーク接続：

- ネットワークトラフィックと遠隔管理用のイーサネット接続
- 物理コネクタ：8P8C (RJ45)
- 対応速度：10 Mbit/秒、100 Mbit/秒および 1Gbit/秒

衝撃：

- 衝撃：(IEC 60255-21-2)
- 衝撃 10g 11ms (稼働時)
- 衝撃 30g 11ms (稼働時および非稼働時)

冷却システム：

- 長寿命/低ノイズファンを使用したエンクロージャ側壁からの伝導冷却

認可：

- UL60950-1、TUV EN60950-1 認可
- 現在、国際評価基準コモンクライテリアの審査中

ISO：

- ISO9001:2008 認証品質保証プログラムを使用した製造

シャーシ寸法：

- W 41.91 cm x H 4.5 cm x D 33 cm

ユニット重量：

- 3.6kg

平均故障間隔 (MTBF)：

- 14 年以上

ローカル管理：

- モニターには VGA コネクタを使用
- キーボードとマウスには USB コネクタを使用



OPDS-100 (背面)

Owl について

Owl は 17 年以上にわたり、重要なネットワークの次世代サイバーセキュリティソリューションの実現に取り組んできました。Owl 独自のデータダイオードである DualDiode Technology® は 24 件の技術特許を誇り、世界中の情報機関、政府機関、軍、金融サービス、公益事業、エネルギーをはじめとする重要なインフラネットワークにおいて、2,000 件を超える展開を成功させてきました。Owl のハードウェア強制技術により安全なネットワークが実現し、データタイプやファイルサイズを問わず信頼性が高くロバストな転送が可能になりました。



Owl 日本輸入販売総代理店

日本ダイレックス株式会社 ISO9001 認証取得

〒101-0047 東京都千代田区内神田2-5-5 ヒューリック大手町北ビル7F

TEL 03-5207-7160 Fax 03-5296-1918

Email sales@direx.com URL http://www.direx.com

OWL CYBER DEFENSE

1-866-695-3387

WWW.OWLCYBERDEFENSE.COM

V1/5-9-17 • ©Owl Cyber Defense Solutions, LLC