

OSTS

OPC Server Transfer Service

Software Module

FEATURES & BENEFITS

- Windows OPC用於OPC服務器的互操作性，點選擇和集合簡化
- 用於傳輸安全性和可靠性的OPDS Linux操作系統
- 認證符合OPC 2.05和OPC 3.0規範
- 帶有嵌入式數據二極管的網絡的不可路由協議分離，貓頭鷹單向雙二極管技術™
- 簡單易用的配置和操作
- OPC互操作性控制成本，簡化運營
- 集成的平台功能消除了對傳統網絡的更改的需求
- 最小的管理和維護成本降低了總擁有成本

OPC Server Transfer Service

OPC服務器傳輸服務（OSTS）應用程序作為OPC客戶端運行，並從網絡中的一台或多台OPC服務器檢索“點”數據。然後將點數據從Owl單向數據二極管的源側安全地傳輸到目標側。在目標端，OPC服務器使點數據可供在目標網絡上運行的OPC客戶端使用。OSTS已獲得OPC Foundation實驗室認證，並支持OPC數據訪問（DA），OPC警報和事件（A&E）和OPC統一體系結構（UA）規範。

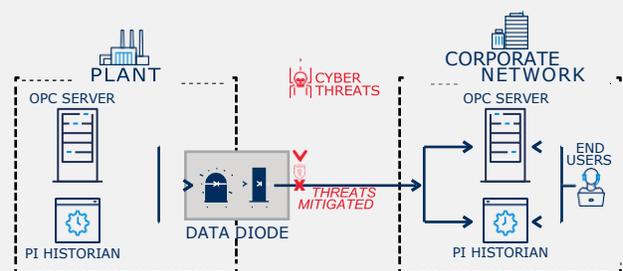
The Owl Solution

OPC由OPC基金會創建，是互操作性標準，用於在工業自動化領域中安全可靠地交換數據。Owl的OSTS應用程序提供了一種機制，可以使用OPC標準接口在OT網絡中訪問數據（實時數據，警報和事件的監視，歷史數據）。然後，Owl數據二極管解決方案將數據跨網絡安全邊界傳輸到IT網絡上的業務用戶。這使外部用戶可以訪問工廠數據，而不會損害OT網絡的網絡安全性



OWL OPC SERVER TRANSFER SERVICE

變電站運營商需要滿足NERC CIP v5的網絡安全法規要求，同時又不中斷業務最終用戶對OT數據的訪問。為了滿足這一需求，貓頭鷹數據二極管與OSTS OPC數據複製軟件模塊一起部署。運營商通過確定性的單向數據傳輸實現了NERC CIP遵從性，並允許業務最終用戶遠程訪問OPC監視數據



DATA DIODE TECHNOLOGY

Owl的數據二極管技術建立在專利電路的基礎上，該電路實際上僅允許數據沿一個方向流動，從而防止了所有基於網絡的網絡攻擊。設計還包括協議中斷，終止所有以太網流量，通過ATM協議傳輸有效負載，然後將其轉換回以太網。這有獨特的好處隱藏來自外界的所有IP和MAC地址信息並防止對網絡進行任何探測。取決於操作環境，該技術以不同的形式出現。

STANDARD OPDS CONFIGURATION

Owl單機箱OPDS系列的標準單元配置為支持文件，TCP數據包和UDP數據報流的並發傳輸。這些OPDS產品還支持通過Owl RFTS（跨共享網絡的可信文件移動）和通用FTP進行文件傳輸。作為系統日誌消息的安全傳輸。需要特定傳輸軟件的應用程序將在右欄中註明。

過濾文件以滿足文件擴展名類型和可執行文件檢查。標準OPDS產品支持各種惡意軟件/病毒過濾器 and 文件內容檢查器的內部管理-使用許可證可以添加到基本系統中。

OPDS內的集成服務器採用CentOS Linux操作系統，與美國政府制定的《安全技術實施指南》（STIG）所採用的技術指南“保持聯繫”，並滿足互聯網安全中心的指導。

Point Selection

選擇OPC服務器後，用戶將構建一個或多個組並選擇要收集的點。OSTS將瀏覽所選服務器的點的範圍，並將這些點顯示給用戶。可以過濾點搜索以限制從OPC服務器檢索到的點數。對OPC點配置（添加/刪除/修改服務器和點）的更改是動態執行的，無需停止和重新啟動OSTS服務。

OPC點配置會定期跨數據二極管安全邊界傳輸，同步點數據以及當前點配置（業務網絡用戶知道期望哪些點）。OSTS包含的診斷程序可以顯示當前服務器連接狀態以及所選OPC服務器的點數據速率。診斷程序還會顯示Owl數據二極管上的傳輸數據速率。

OSTS與所有OPDS和EPDS產品兼容，也可以與帶有Owl Communication Card套件的軟件兼容，以用於獨立服務器。

Compatible Platforms



OWL Cyber Defense

貓頭鷹網絡防禦解決方案有限公司在數據二極管和跨域網絡網絡安全方面處於世界領先地位。Owl始終關注軍事，政府，關鍵基礎設施和商業社區中的客戶，因此開發了市場領先的單向數據傳輸產品，以滿足從入門級到企業各種運營需求。

有關Owl的更多信息，或安排演示，請訪問www.owlcyberdefense.com