

OPSWAT.

METADEFENDER

Optical Diode™

光纖單向閘道設備

用於 OT/IT 之間的單向通訊的安全傳輸解決方案

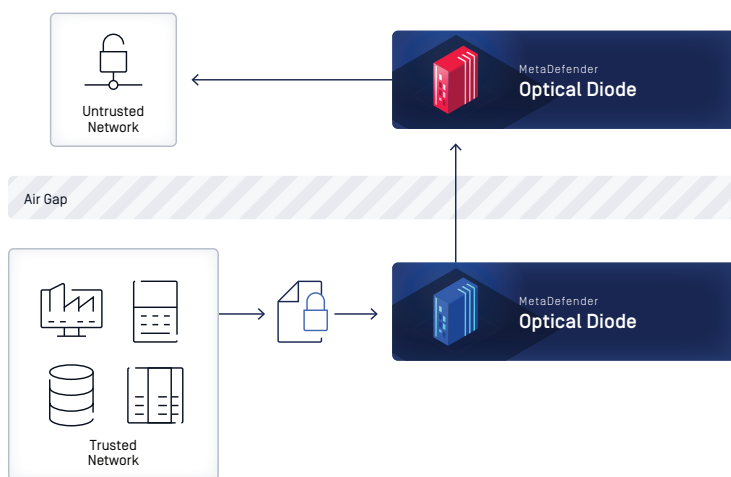
為符合NEI和其他網路安全控制要求，MetaDefender Optical Diode™ 作為一個關鍵邊界裝置來保護關鍵資產，同時能允許多種類型的檔案進行同時傳輸。

來源和目標之間採用光纖單向閘道硬體設備來為無路由的協議傳輸數據，以確保其不免受網路威脅的影響。MetaDefender Optical Diode™ 可以隨時訪問實時OT數據，並支援安全的 IT/OT 數據和檔案傳輸，這個方式能杜絕威脅進入生產線上的任何網路和設備。

MetaDefender Optical Diode™ assures no way back to the OT network.

MetaDefender Optical Diode™

確保了單向傳輸，避免OT及IT之間的網路相互影響。

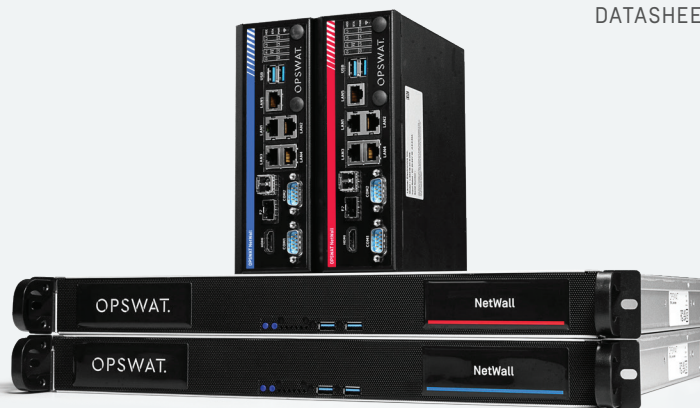


- MetaDefender Optical Diode™ 確保了單向傳輸，避免OT及IT之間的網路相互影響

OPSWAT.

Protecting the World's Critical Infrastructure

DATASHEET



主要特點

高度可靠且有效地傳輸安全檔案：通過硬體設備強制將安全且可靠的數據經由光纖單向閘道設備進行傳輸。

無返回路徑：光纖單向閘道會對伺服器之間的數據，透過非網路化的串流進行強制單向傳輸。

易於部署：提供快速無縫接軌的簡易操作平台

操作簡單：一次性初始設定後，幾分鐘內即可開始使用。無需進行防火牆審核或配置。

高度可擴充性：可選擇100 Mbps、1 Gbps或10 Gbps的授權。滑軌型光纖單向閘道設備版本的授權從10 Mbps開始，最高可擴充至50 Mbps。

使用者無感體驗：高保真數據複製意味著不需要修改企業用戶的工作程序。

促進法規合規性：符合工業網路安全標準的許多要求，包括 NEI 13-10、NERC CIP、NIST ICS/CSF/800-82/800-53、IEC 62443、NRC 5.71、CFATS、ISO 27001 / 27032 / 27103、ANSSI、IIC SF等。防止 MITRE ATT&CK 為 ICS 所概述的工業攻擊技術。

益處

- 為 OT/ICS 到IT的通訊提供完全保護
- 安全、切割、單向的數據通道
Secure, segmented, unidirectional data paths
- 真正的協議隔離，無路由的連接
True protocol break, non-routable connection
- 確保傳輸過程無數據丟失
- 簡單的部署和操作

opswat.com

OPSWAT.

MetaDefender Optical Diode

可靠的單向數據通訊

- 將OT/ICS資產與網路攻擊隔離
- 確保網路單向性於IT/OT之間的安全傳輸
Blocks any traffic originating from the IT network from entering the OT Network
- 切割並保護網路和設備
Segments and protects networks, devices
- 無縫整合OPSWAT MetaDefender Core, Kiosk 及 Managed File Transfer
- 確保軟體更新及檔案傳輸能安全的轉遞到安全區域
Secures the transfer of software updates and other files to the protected domain
- 光纖閘道設備可選擇性地整合至MetaDefender Core，以實現先進的惡意軟體防護和偵測。

MetaDefender Optical Diode™ 產品規格

產品敘述

MetaDefender Optical Diode™ 會以初始配置化設置的方式配送，其包括一對19英寸的1U機架設備（各1U，總共2U），Din Rail 版本包含滑軌掛架，兩種版本皆包含非網路光纖線、USB安全加密轉接器，並可通過軟體授權進行現場升級。

MetaDefender Optical Diode is delivered as a preconfigured appliance, comprising of a pair of 19" 1U rack-mounted (2U total) or din rail mount servers. It includes a non-networked optical cable, USB security dongles, and it is field-upgradable by software licensing.

環境	1U 掛架	滑軌掛架
Redundant Power Supply	250W	
電壓	100 - 240 VAC, auto-ranging	12 - 36 VDC
功率	約 ~150W	約 30W
USB 介面	每個平台上有1個USB插口，用於連接提供的USB加密金鑰。	
延遲*		
TCP 數據流	0.6ms	
UDP 數據流	0.7ms	
*實際延遲結果可能會根據使用的設置、流量特性和網路而有所不同。		
可靠性		
MTBF	大於五萬小時	
滑軌機型	1U Mount	Din Rail Mount
重量	2 units @ 27lb / 12.2kg each	2 units @ 2.2kg each
產品零件編號		
Optical Diode OPT 100 Mbps (1U 掛架)	MD-NW-OPT-100Mbps	
Optical Diode 1 Gbps Upgrade (1U 掛架)	MD-NW-1Gbps-UG	
Optical Diode OPT 10 Mbps (滑軌版本)	MD-NW-OPT-DIN-10Mbps	
Optical Diode 50 Mbps Upgrade (滑軌版本)	MD-NW-50Mbps-UG	

廣泛支援單向OT/IT融合

MetaDefender Optical Diode™ 的數據複製解決方案支援廣泛的工業OT和企業IT協議和應用程式。

MetaDefender Optical Diode data replication solutions support a wide range of industrial OT and corporate IT protocols and applications.

應用程式和通訊協議支援

工業協議

- Modbus
- OPC (UA, DA, A&E)
- MQTT
- IEC 104
- DNP3
- AVEVA PI historian

IT 協議

- UDP, TCP, HTTP, HTTPS, SMTP
- 影片/音頻數據流傳輸

IT 應用程式監控

- 日誌傳輸, SNMP Traps, SYSLOG
- 通過SYSLOG實現SIEM整合
- 螢幕查看

檔案/檔案夾傳輸

- FTP, FTPS, SFTP, 檔案夾和檔案複製及傳輸
- 用戶定義的檔案傳輸間隔
- 基於日期/時間和檔案名的優先順序傳輸
- Windows 檔案共享, SMB, CIFS
- 防毒更新、補丁管理(WSUS)更新