数据表

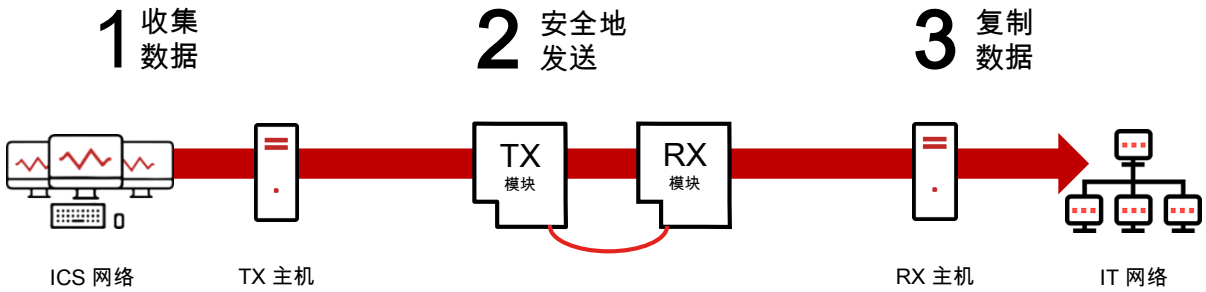
单向安全网关

WF-500

Waterfall 的旗舰单向安全网关 WF-500 取代了工业网络环境中的防火墙，为控制系统和工业控制网络提供绝对保护，使其免受来自外部不可信网络的攻击。

单向网关包含硬件和软件构件，确保数据仅在一个方向上流动，即从 ICS 网络流动到 IT 网络，**提供 100% 的远程网络威胁防护**。

单向安全网关 1-2-3



结合硬件与软件

我们的硬件使您处于安全环境

我们的软件实时复制您的网络

- **TX 主机**：从 ICS 网络中的工业服务器和设备收集数据。
- **TX 模块**：仅包含光纤激光器的发送器。
- **光纤电缆**：将 TX 模块连接至 RX 模块，允许数据仅在一个方向上流动，并防止数据重新进入受保护的网络。
- **RX 模块**：仅为光接收器。
- **RX 主机**：在 IT 网络上复制和模拟各种工业服务器、设备、协议和其他系统。

功能与优点

硬件具有模块化和灵活性特征，并且可由用户维护

1Gbps 标准通行量，多 Gbps，具有多个 TX/RX 对

可选 HA 配置（高可用性）

前面板机柜连接，确保系统清晰可见

各种 COTS 软件连接器，无需定制费用

灵活的连接器主机支持所有主要 OS

技术规格

100+ COTS 连接器

Waterfall 连接器可以在 Waterfall 主机模块、客户提供的服务器或虚拟机上运行，并且受 Windows、Linux、Solaris、AIX、VxWorks 和其他操作系统支持。

历史与工业应用

- Osisoft：PI System，PI Asset Framework，PI Backfill
- GE：iHistorian，iHistorian Backfill，OSM，Bently-Nevada System1，Proficy HMI
- Schneider-Electric：Instep eDNA，Wonderware Historian，Wonderware Historian Backfill，ClearSCADA
- Siemens：SIMATIC，WinCC，WinTS，SINAUT，Spectrum
- Emerson：Ovation，EDS，EMS
- Areva：PowerPlex，PowerTrax
- AspenTech IP.21，Rockwell FactoryTalk Historian，Honeywell Alarm Manager，Scientech R*Time

IT 应用

- FireEye：TAP，Helix and FaaS
- Log Files，SMTP，SNMP，Syslog，CA Unicenter，CA SIM
- HP Openview，IBM Tivoli，HP ArcSight，McAfee ESM，Splunk，QRadar
- MSMQ，IBM Websphere MQ，Active Message Queue，TIBCO
- SAP

工业协议

- OPC DA，A&E，HDA，HDA Backfill，UA
- Siemens S7，Modbus，Modbus Plus，DNP3，ICCP，IEC 60870-5-104，IEC 61850

远程访问

- Remote Screen View
- Secure Bypass (SBP)

文件传送

- Folder Mirroring，Rsync，Local Folders
- FTP，FTPS，SFTP，TFTP，RCP，SMB，HTTPFS
- NFS，CIFS

关系数据库

- Microsoft SQL Server，Oracle
- MySQL，PostgreSQL

其他连接器

- UDP，TCP，NTP，Multicast Ethernet
- 视频和音频流
- 防病毒更新程序，WSUS 更新程序，OPSWAT 更新程序
- 远程打印

构件	WF-500 TX	WF-500 RX	WF-500 HOST	WF-500 FLIP	WF-500 SBP
铜网 Intf	2	2	3	5	4
光纤网络 Intf	1	1	不适用	不适用	不适用
网络 Intf	1000 Mbps	1000 Mbps	10 / 100 / 1000 Mbps	1000 Mbps	10 / 100 / 1000 Mbps
尺寸	18,6 x 4 x 26.5 cm	18,6 x 4 x 26.5 cm	18,6 x 4 x 26.5 cm	41.8 X 4 X 26.5 cm	18,6 x 4 x 26.5 cm
重量	0.8 kg	0.8 kg	1.2 kg	1.8 kg	0.8 kg
可选串行端口	不适用	不适用	不适用	1	1

构成要素	WF-500 SCAB	WF-500 CCAB	WF-500 DIN RAIL
名称	标准型机柜	紧凑型机柜	DIN 导轨
模块容量	2	4	不适用
电源	每边 2 个 (4)	每边 2 个 (4)	每个系统 2 个
尺寸	48,3 x 4,4 x 52 cm	48,3 x 4,4 x 76 cm	11.3 x 21.3 x 25 cm
重量	2.5 kg	4 kg	3 kg

Waterfall 的产品受美国专利 8,223,205、7,649,452 以及美国和其他国家/地区的其他待批专利申请的保护。“Waterfall”、Waterfall 徽标、“Stronger than Firewalls”、“In Logs We Trust”、“Unidirectional CloudConnect”、“CloudConnect”以及“One Way to Connect”是 Waterfall Security Solutions Ltd. 的商标。上文提及的所有其他商标是其各自所有者的财产。Waterfall Security 有权随时对本文档进行修订，恕不另行通知。Waterfall Security 不承诺更新内容，也不对本文档中的任何错误承担任何责任。版权所有 © 2018 Waterfall Security Solutions Ltd.保留所有权利。