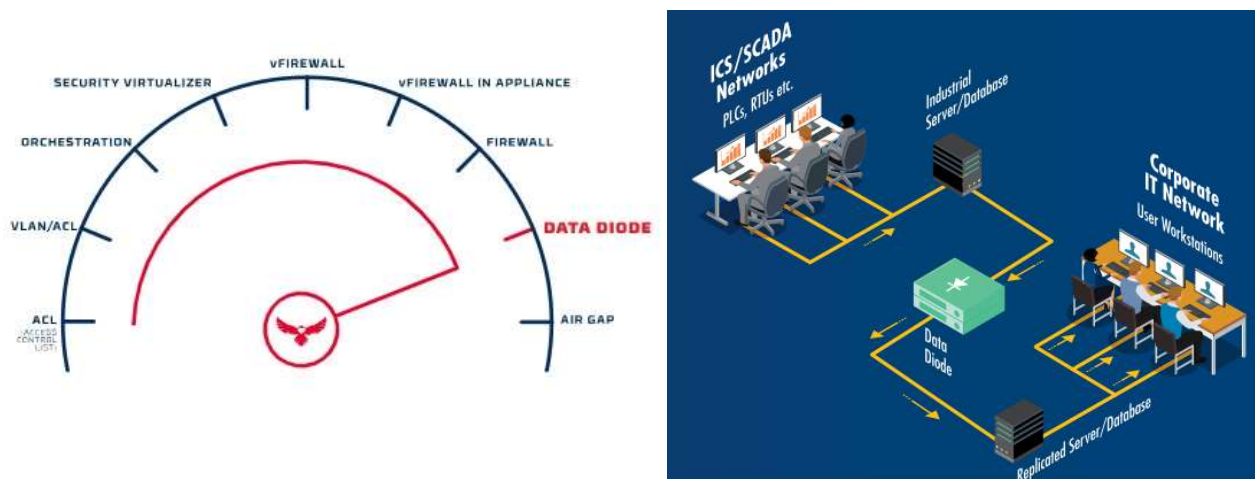


Triển khai Data diode Firewall phân tách IT và OT

Hanoi, 15 Jun 2022

Data diode, hay còn gọi là tường lửa một chiều, đúng như tên gọi, là thiết bị phân tách về mặt vật lý giữa hai phân hệ mạng, chỉ cho phép dữ liệu truyền một chiều, đảm bảo ngăn chặn mọi hình thức tấn công mạng. Đó là lý do data Diode được chuộng sử dụng đặc biệt trong lĩnh vực Quốc phòng, các nhà máy điện hạt nhân, hay các cơ sở hạ tầng công nghiệp nặng quan trọng.



Hình: Vị trí Data diode trong hệ thống

Sự phát triển của công nghệ Industrial IoT gần đây cũng góp phần vào sự tăng trưởng của mảng thị trường này. Nhu cầu trên toàn thế giới với giải pháp này được dự báo tới năm 2030 sẽ tăng trưởng trung bình 12.5% hàng năm.

Ở Việt nam, từ lâu nhiều đơn vị cũng đã triển khai Data diode như là giải pháp đảm bảo an toàn giữa mạng OT và IT. Đặc biệt trong ngành điện, đã thực hiện nhiều dự án tự động hóa lưới điện, xây dựng các TBA không người trực, các Trung tâm điều khiển (SCADA) để phục vụ công tác vận hành, công tác điều hành sản xuất kinh doanh. Các thông tin vận hành thu thập cần chuyển sang hệ thống IT để xử lý,

Theo quan sát của chúng tôi, các đơn vị gần đây đã công bố ứng dụng như Bộ quốc phòng, EVN HCMC, EVN CPC (*)

Rất nhiều hãng sản xuất thiết bị cũng có sự hiện diện bán hàng tại Vietnam: Siemens, Opswat, Fibersystem, FoxIT, Warterfall, Thales, OWL cyber defense, ST engineering, Forcepoint.



Hình: Thiết bị Data diode của hãng Fibersystem, Thụy điển.

Hiện nay, thay thế cho Data diode, có giải pháp mới là BSG (Bidirectional Security Gateways) thay vì bảo mật một chiều USG (Unidirection Security Gateway) như với Data diode. Tùy theo yêu cầu đặc thù của từng đơn vị, mà chúng ta có thể chọn giải pháp cho phù hợp hơn.

Ghi chú:

(*): Thông tin lấy từ website chính thức của các đơn vị.