

AVA

یکسوساز صنعتی

معرفی محصول

یکسوساز صنعتی آوا یک دستگاه صنعتی است که امکان انتقال دادهها و اطلاعات صنعتی را از شبکه OT به شبکه IT بدون نگرانی از اتصال این دو شبکه به یکدیگر فراهم میآورد. در واقع این تجهیز تضمین مینماید که داده های صنعتی بصورت یک طرفه و بدون بازگشت از شبکه Trust به شبکه UnTrust منتقل خواهند شد. جمع آوری این تجهیز از طریق دو ماژول خزشگر OPC UA و همچنین Modbus TCP انجام میشود و اطلاعات جمع آوری شده در ناحیه شبکه IT از طریق API سرور در اختیار مصرف کننده قرار میگیرد. این دستگاه با بهره گیری از فناوری «دیتا دیود» مانع از بازگشت داده به سیستم های صنعتی شده و امنیت شبکه های صنعتی را تضمین میکند و همزمان بستری برای تحلیل داده های شبکه صنعتی در ناحیه شبکه IT فراهم میآورد.



مگسا

امنیت فناوری اطلاعات و ارتباطات
امنیت زیرساخت های صنعتی

آوا

یکسوساز صنعتی

ویژگیهای محصول

- تنوع در دریافت اطلاعات: دریافت داده‌های ورودی با دو نوع ساختار Modbus TCP و OPC UA و امکان افزودن دریافت کننده جدید بر اساس نیاز مشتری
- ارتباطات امن: تمامی ارتباطات قابلیت رمزنگاری بر اساس پروتکل‌های استاندارد را داشته و امکان استفاده از گواهینامه‌های کارفرما برای رمزنگاری داده نیز وجود دارد.
- پیکربندی داینامیک: امکان سفارشی سازی تنظیمات بخشهای مختلف تجهیز از جمله تغییر آدرس و پورت خزشگر، افزودن خزشگر جدید، تغییر نوع پروتکل خزشگر و ...
- احراز هویت: امکان تغییرات مرتبط با دسترسی بر اساس اکانت و همچنین بصورت white list آدرس IP
- ارتباط یک طرفه: استفاده از دیتا دیود برای جلوگیری از بازگشت داده به ناحیه تجهیزات صنعتی.
- پایداری و امنیت: مقاوم در شرایط سخت صنعتی شامل دماهای بالا و نویزهای الکترومغناطیسی.
- پردازش موازی: امکان دریافت برخط از چندین تجهیز مختلف بصورت همزمان با interval های قابل تنظیم از سمت کاربر نهایی تجهیز.
- پهنای باند نامحدود: سرویسهای پیاده سازی شده با توجه به معماری پیاده سازی امکان استفاده از کل پهنای باند لایه فیزیکی را بصورت کامل خواهند داشت.
- به روزرسانی نرم افزاری: امکان به روزرسانی امن بر اساس استانداردهای جدید امنیتی در محصول

