

Comunicato stampa

Sicurezza delle reti industriali

Fidarsi è alla base

Oggi milioni di dispositivi consentono di condividere e scambiare informazioni in tutto il globo.

Questa evoluzione è già presente nel mondo industriale; **l'aumento dello scambio e della condivisione di informazioni negli impianti produttivi** (Industry 4.0 e Internet of Things) **ha portato alla necessità di una strategia per la Security delle reti per la protezione dell'integrità dei dati e della disponibilità degli impianti.**

Le organizzazioni che compiono Cyber Crime sono sempre più strutturate e utilizzano tool sempre più sofisticati. È con questa consapevolezza che Phoenix Contact sviluppa proposte in grado di **proteggere il sistema informatico** di qualsiasi impresa, **salvaguardando il know-how** e tutti quei dati sensibili che costituiscono il patrimonio dell'azienda e dell'intero processo produttivo.

Phoenix Contact, grazie all'esperienza pluridecennale come costruttore di macchine e attraverso le competenze dei suoi esperti in Cyber Security, offre soluzioni in grado di proteggere le reti da fonti di pericolo interne ed esterne.

Soluzioni di teleassistenza sicura

Assistenza da remoto

La connessione sicura da remoto a una o più macchine può essere realizzata con mGuard Secure Cloud che consente di sfruttare le tecnologie web-based e la rete del cliente. Con un web browser standard il personale di servizio può connettersi all'area riservata del sito del Secure Cloud e raggiungere la macchina o le installazioni via Web senza particolari conoscenze in ambito IT e senza software aggiuntivo.

Infrastruttura centralizzata

La soluzione InHouse opera con una infrastruttura centralizzata di comunicazione: attraverso mGuard centerport2 si integra in un solo apparecchio le funzionalità di firewall e VPN gateway. Vero e proprio high-performance gateway per la gestione di tunnel VPN in formato da 19 pollici 1U, permette la connessione ad un elevato numero di sistemi e macchine: possono essere attivati fino a 3.000 tunnel VPN in contemporanea. Uno statefull inspection firewall a livello di tunnel VPN garantisce la security di ogni singola connessione.

Applicazione di routing NAT

Applicazione di routing NAT

A valle del Firewall posto in testa alla rete di fabbrica è possibile l'utilizzo di security router mGuard anche per la gestione della funzionalità NAT (Network Address Translation). Attraverso questa, l'intera rete di una singola macchina viene vista dalla rete superiore come un elemento unico riducendo la possibilità di duplicazioni di indirizzi IP sulla rete. L'ampia e semplice possibilità di settaggio di opportune regole di firewall consente inoltre di evitare la contaminazione mutua tra reti poste in comunicazione.

Comunicato stampa

Applicazioni CIM

La tecnologia CIM (CIFS Integrity Monitoring), consente un controllo continuo dell'integrità di sistema senza installare a bordo di Industrial PC dei software anti-virus, poco compatibili con le esigenze produttive di una rete industriale. Grazie alla tecnologia CIFS tutti i file system dei componenti di rete sono monitorati così che ogni modifica (aggiunta di programmi, DLL o altri file eseguibili) venga riconosciuta senza aggiornare il database dei virus.

Applicazione sicura con porta DMZ

L'utilizzo di Security Router con porta DMZ consente un uso più efficace della tecnologia firewall. L'area server viene circonscritta e protetta con firewall permettendo l'accesso sicuro da e verso la stessa, sia dal lato WAN sia dal lato LAN. Nella parte inferiore dell'architettura è inoltre raffigurata la soluzione ridondata con connessione esterna anche via VP