

Fieldbus & Networks

1 14
FEBBRAIO 2023

PRIMO PIANO TRANSIZIONE ENERGETICA E DIGITALIZZAZIONE
DOSSIER LA CYBERSECURITY NELLE INFRASTRUTTURE CRITICHE
TAVOLA ROTONDA MONITORAGGIO IOT E SOSTENIBILITÀ



BECKHOFF

Quine
Business Publisher



Fonte: foto Shutterstock

DigSilent ha coniugato sicurezza e versatilità dell'offerta affidandosi a Wibu-Systems e alla sua tecnologia CodeMeter

SOFTWARE PROTETTO, RETE ELETTRICA SICURA

LA TECNOLOGIA CODEMETER DI WIBU-SYSTEMS SALVAGUARDA LA PROPRIETÀ INTELLETTUALE E L'ESPERIENZA TECNOLOGICA INVESTITA DA DIGSILENT NEL SOFTWARE DI ANALISI AVANZATA DELLA RETE POWERFACTORY, GESTENDO AL CONTEMPO L'INTERO CICLO DI VITA DELLE LICENZE ONLINE

Daniela Previtali

Negli ultimi decenni, la modalità in cui si produce e si distribuisce energia si è trasformata profondamente, e il ritmo del cambiamento si è accelerato negli ultimi anni: in alcune grandi economie, come quella tedesca, l'energia nucleare viene gradualmente soppiantata, il carbone e il gas stanno lasciando il posto alle fonti alternative, le centrali elettriche obsolete vengono smantellate e sostituite da un numero sempre maggiore di generatori di energia rinnovabile.

Progettare e gestire le reti elettriche è un'attività altamente complessa, e il rapido ritmo di cambiamento dell'infrastruttura e dei profili di domanda richiede una soluzione tecnica che intervenga laddove l'ingegno umano sta raggiungendo i suoi limiti. PowerFactory di DigSilent è un'applicazione software fra le più note nel settore dell'analisi dei sistemi energetici, che si concentra specificamente sull'analisi dei sistemi di generazione, trasmissione, distribuzione e di quelli industriali, coprendo l'intera gamma di funzionalità, dalle caratteristiche standard alle applicazioni più sofisticate e avanzate, tra cui l'energia eolica, la generazione distribuita, la simulazione in tempo reale e il monitoraggio delle prestazioni per la verifica e la supervisione dei sistemi.

Da eseguire in ambiente Windows e integrabile con altre applicazioni preesistenti in azienda, PowerFactory utilizza le previsioni di carico e di generazione e l'analisi completa della rete, per prevederne la sicurezza e mantenere i piani



Per mettere in sicurezza il software che protegge la rete elettrica, l'azienda tedesca DigSilent ha deciso di affidarsi a Wibu-Systems e alla sua tecnologia CodeMeter

di emergenza e di contingenza. Per facilitare l'analisi essenziale dei flussi di potenza, dei livelli di cortocircuito, della stabilità dinamica e delle armoniche, sono necessari algoritmi e modelli di dati altamente sofisticati. In caso di guasto, i dispositivi di protezione devono essere regolati correttamente, per salvare vite umane, ed essere ottimizzati per ridurre al minimo l'energia non fornita.

Il portafoglio di DlgSilent include anche StationWare, un database per le impostazioni di protezione e un sistema di gestione delle risorse per tutti i dati delle sottostazioni elettriche, e sistemi di monitoraggio, tra cui PFM3000, per la supervisione della rete e degli impianti, la registrazione dei guasti, l'analisi della qualità dell'energia e delle caratteristiche della rete, nonché PFM3000-GCC, per la verifica continua della conformità delle centrali elettriche rispetto ai requisiti del codice di rete.

Competenze e know-how da proteggere

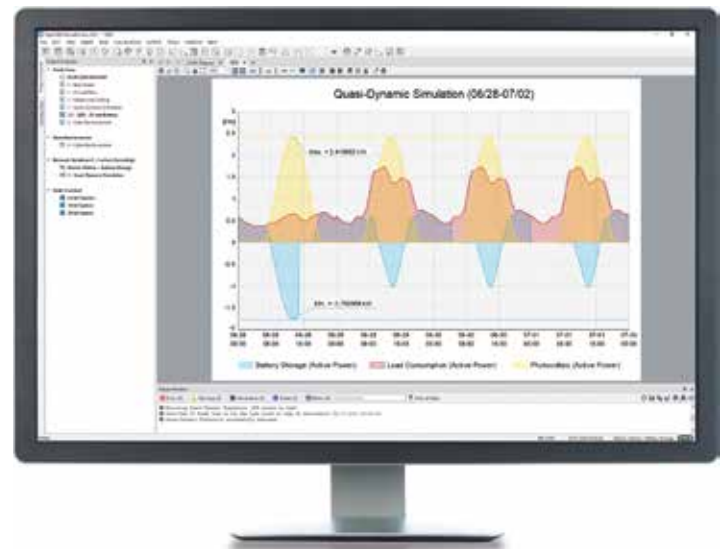
La società tedesca DlgSilent fornisce servizi di consulenza altamente specializzati nel campo dei sistemi elettrici per la generazione, la trasmissione e la distribuzione di energia, compresi gli impianti industriali e le infrastrutture per le energie rinnovabili. Proteggere la proprietà intellettuale e le competenze tecnologiche investite in PowerFactory, da usi e manipolazioni illecite, era pertanto di estrema importanza.

Gli utenti di PowerFactory vanno da piccoli consulenti indipendenti a grandi aziende, ciascuno con un'architettura IT e requisiti operativi caratteristici. Era pertanto indispensabile un'architettura flessibile per la gestione degli utenti, che prevedesse diverse edizioni del software. Inoltre, oltre 2.500 utenti da tutto il mondo dovevano poter accedere al sistema simultaneamente, senza alcun impatto operativo sulle prestazioni. Partendo dalla natura eterogenea della sua base di utenti, DlgSilent ha coniugato sicurezza e versatilità dell'offerta, affidandosi a Wibu-Systems e alla sua tecnologia CodeMeter, una piattaforma scalabile, i cui moduli interoperabili forniscono tutti gli strumenti necessari a mettere in sicurezza i beni digitali e monetizzarli.

In generale, qualsiasi vendor, nel perseguimento degli obiettivi aziendali, deve affrontare una miriade di sfide per fidelizzare i clienti, generare nuovi flussi di



DlgSilent fornisce servizi di consulenza specializzati nel campo dei sistemi elettrici per la generazione, la trasmissione e la distribuzione di energia, compresi impianti industriali e infrastrutture per le rinnovabili



Con la tecnologia di crittografia CodeMeter Protection Suite, DlgSilent salvaguarda il proprio know-how industriale

entrate e migliorare l'efficienza operativa. Allo stesso tempo, deve stare al passo con le tendenze del settore e dimostrarsi sensibile e reattivo alle esigenze in continua evoluzione dei suoi clienti. Un elemento chiave per chiunque sviluppi software è la gestione delle licenze e dei diritti utente del software stesso. Attraverso questo aspetto, si salvaguarda la proprietà intellettuale, evitando perdite di fatturato, e si soddisfano le aspettative degli utenti finali. Un approccio ben pianificato si trasforma in un vantaggio competitivo contro la concorrenza.

Asserire che la gestione delle licenze e dei diritti utente possa essere impegnativa, però, è un eufemismo. Gli utenti finali si aspettano una serie di opzioni di licenza, che vanno oltre la tradizionale licenza perpetua on-premise, e includono sempre più spesso anche abbonamenti e piani a consumo. L'evoluzione dello spazio di lavoro con ambienti virtualizzati e l'impiego del Software-as-a-Service stanno ulteriormente modificando lo scenario. Nel progettare l'impianto licenze, gli sviluppatori devono inoltre tenere conto del luogo in cui il software può essere eseguito, dei diversi sistemi operativi, delle piattaforme di distribuzione, delle architetture di rete e dei contenitori licenze di preferenza: hardware, software o cloud, o una combinazione di tutti e tre.

Come si può intuire, non esiste un approccio 'copia e incolla', che possa venire incontro a tutte le variabili che entrano in gioco nei diversi settori. Il comune denominatore per ogni esigenza, tuttavia, è la versatilità della soluzione di gestione delle licenze e dei diritti che si andrà a selezionare.

Da oltre 6 anni, con la tecnologia di crittografia CodeMeter Protection Suite, DlgSilent salvaguarda il proprio know-how industriale, sviluppato in C++, .NET e Java. E con CodeMeter License Central Internet Edition a offrire la flessibilità, l'affidabilità e la facilità d'uso necessarie per gestire l'intero ciclo di vita delle licenze online, è diventato non solo possibile, ma addirittura agevole, amministrare le molteplici configurazioni di oltre 40 moduli e associare le licenze a contenitori hardware (CmDongle) o software (CmActLicense). DlgSilent sta ora testando attivamente anche CmCloud come soluzione alternativa, interamente online.

Wibu-Systems - www.wibu.com