



Sicurezza a 360°: Kaspersky Lab garantisce a Plzeňský Prazdroj un efficace industrial cybersecurity assessment



Plzeňský Prazdroj

<https://www.prazdroj.cz/en/>

Plzeňský Prazdroj



Birrificio

- Fondato nel 1842
- Plzeň, Repubblica Ceca
- Oltre 2.000 dipendenti in 3 stabilimenti e 13 centri di distribuzione
- 8 linee di confezionamento nello stabilimento di Plzeň

"La nostra esigenza prioritaria era quella di essere pronti per eventuali incidenti imprevisti, esaminare l'infrastruttura OT in nostro possesso e stabilire un piano di deployment per proteggere la rete industriale tramite i leader del settore".

Jan Šik, Chief Engineer,
Plzeňský Prazdroj

Plzeňský Prazdroj a.s. è un birrificio ceco fondato nel 1842 e con sede a Plzeň, in Repubblica Ceca.

Plzeňský Prazdroj è stato il primo birrificio a produrre la birra lager Pilsener a marchio Pilsner Urquell, che ha ispirato la produzione di oltre due terzi della birra mondiale dando vita alle diverse denominazioni pils, pilsner e pilsener. I nomi Plzeňský Prazdroj e Pilsner Urquell possono essere tradotti come "La sorgente di Pilsen" o "La fonte originale di Pilsner".

Plzensky Prazdroj è azienda leader nella produzione di birra in Europa centrale e, grazie ai suoi marchi, vende più birra sul mercato ceco di qualsiasi altra azienda. Nel 1999, il birrificio è entrato a far parte del gruppo societario SABMiller (inizialmente noto come South African Breweries). Come parte degli accordi stipulati prima che Anheuser-Busch InBev fosse autorizzata ad acquisire SABMiller nell'ottobre del 2016, Pilsner Urquell è stata venduta, ad esclusione di alcune aree geografiche, alla Asahi Breweries of Japan il 31 marzo 2017.

La sfida

Quale grande azienda di produzione, Plzeňský Urquell prende molto sul serio la cybersecurity del settore IT e OT. Negli ultimi anni sono stati effettuati presso l'azienda alcuni audit di sicurezza che hanno prodotto risultati interessanti. Dal momento che lo sviluppo tecnologico in Plzeňský Prazdroj è un processo in continua evoluzione, è emersa la necessità di un nuovo assessment indipendente.

Negli ultimi anni, il paradigma tecnologico di riferimento stava cambiando da sistemi separati in esecuzione su PC standard a server virtuali "master" in grado di interconnettere tutti gli altri sistemi e i dispositivi.

La motivazione principale che ha spinto la società a effettuare un cybersecurity assessment (CSA) è stata quella di verificare l'infrastruttura nella fase finale del progetto, compresi la virtualizzazione dei sistemi di produzione e l'aggiornamento dei principali componenti di rete OT. Il secondo fattore determinante è stata la volontà di definire i requisiti principali necessari per i progetti futuri, concentrandosi su soluzioni endpoint security per garantire che tutti gli impianti di produzione Plzeňský Prazdroj fossero protetti da cyberattacchi mirati o non rimanessero vittime di attacchi ad altre aziende strettamente correlate.

L'obiettivo del progetto CSA è stato quello di assicurare che le linee di produzione e tutto il software e hardware OT fossero in grado di resistere ai cyberattacchi e che la società fosse pronta ad adottare un approccio olistico verso la cybersecurity industriale.

Gli aspetti più complessi per le policy di cybersecurity industriale, prima del CSA, erano rappresentati dalla complessità dell'infrastruttura OT (composta da due segmenti, la produzione di birra e l'imbottigliamento, con infrastrutture completamente differenti), dalle connessioni con i sistemi aziendali esterni e dal lancio di una nuova linea di produzione.



Soluzione efficiente

Kaspersky Industrial CyberSecurity Assessment non ha alcun impatto sulla business continuity, né sull'implementazione dei processi industriali.



Massima competenza

L'esperienza sul campo, in un'ampia gamma di settori e apparecchiature OT, consente agli esperti Kaspersky Lab di offrire servizi efficienti di cybersecurity industriale.



Kaspersky Industrial CyberSecurity è un portfolio di tecnologie e servizi che aggiunge valore a tutte le fasi del processo di sicurezza OT adottato dai clienti: dalla formazione all'assessment, fino alla risposta agli attacchi.

La soluzione Kaspersky Lab

Plzeňský Prazdroj ha scelto il CSA di Kaspersky Lab, che prevede un intervento da remoto a bassissimo impatto sulle attività quotidiane e il cybersecurity assessment in loco. Gli esperti Kaspersky Lab hanno iniziato il processo di CSA industriale dall'auditing dell'infrastruttura e dalla definizione di un modello di minacce. I processi industriali di Plzeňský Prazdroj sono suddivisi principalmente in due settori: la produzione della birra e le linee di imbottigliamento, per un totale, nell'impianto di Pilsen, di 2 birrifici e aree CCT e 8 linee di confezionamento. Gli esperti Kaspersky Lab hanno esaminato i segmenti più critici dell'infrastruttura, simulando specifiche modalità di attacco, rilevando le vulnerabilità e verificando la presenza di attività dannose e anomalie.

Iniziando l'assessment dalla rete aziendale collegata all'area industriale, gli esperti Kaspersky Lab hanno notato che alcune tipologie di software aziendale sviluppate esternamente contenevano vulnerabilità pericolose, che fungevano da varco verso alcuni dei dispositivi OT tramite l'infrastruttura IT. Nel segmento di produzione della birra, gli esperti Kaspersky Lab hanno scoperto una vulnerabilità zero-day del software SCADA.

In questa fase sono state condotte altre attività per scoprire e monitorare tutte le connessioni esterne non controllate da e verso gli impianti industriali.

Alla fine di questa fase, gli esperti Kaspersky Lab hanno fornito a Plzeňský Prazdroj un elenco completo delle vulnerabilità e delle problematiche relative alla sicurezza informatica, tra cui "weak authentication" SQL injection e così via, oltre a un'analisi dettagliata sui possibili exploit. In aggiunta, Plzeňský Prazdroj ha ricevuto una descrizione delle modalità di attacco rilevate e confermate, che potevano interrompere la continuità o l'integrità dei processi industriali dell'azienda.

Basandosi sui dati emersi dalle prime fasi dell'assessment, gli esperti Kaspersky Lab hanno sviluppato un modello utilizzato come base per lo sviluppo di linee guida da seguire. Il report finale rappresenta un documento essenziale per il cliente, poiché include consigli per la strategia di cybersecurity da adottare per specifici componenti e best practices per la mitigazione delle vulnerabilità. Tra i consigli, gli esperti hanno raccomandato a Plzeňský Prazdroj di prevedere policy per le password e gli aggiornamenti, nonché l'hardening della sicurezza di rete e web.

"L'analisi ha fornito importanti suggerimenti per la protezione, evidenziando le vulnerabilità nei processi di sicurezza. Sono emersi numerosi ambiti di miglioramento e tutti i risultati sono stati raccolti nel report finale", sostiene Miroslav Zajíc, analista IT presso Plzeňský Prazdroj.

"La decisione di collaborare con Kaspersky Lab è stata semplice per una serie di motivi. L'esperienza di Kaspersky Lab nel settore della cybersecurity ICS, la professionalità del personale e la completezza della soluzione proposta, in confronto ad altri fornitori, sono valori di estrema importanza e garantiscono un futuro di successo per la nostra strategia di protezione aziendale."

Ondřej Sýkora,
Manager C&A,
Plzeňský Prazdroj

Conclusioni

Plzeňský Prazdroj ha riconosciuto la professionalità degli esperti Kaspersky Lab, che sono stati in grado di eseguire al meglio il CSA ponendo le basi per un approccio strategico alla cybersecurity industriale all'interno dell'azienda.

"Con Kaspersky Lab stiamo pianificando un approfondimento dei risultati e dei consigli emersi dal CSA e vogliamo analizzare il corretto deployment delle soluzioni Kaspersky Industrial CyberSecurity su nodi e server", afferma Ondřej Sýkora, Manager C&A presso Plzeňský Prazdroj.



**Kaspersky®
Industrial
CyberSecurity**

Kaspersky Industrial CyberSecurity è un portfolio di tecnologie e servizi progettati per proteggere i diversi componenti e layer operativi dell'organizzazione, compresi server SCADA, HMI, Engineering Workstation, PLC, connessioni di rete senza alcun impatto sulla continuità operativa e sulla coerenza dei processi industriali. Ulteriori informazioni sul sito web www.kaspersky.it/ics

Tutto sulla cybersecurity ICS:
<https://ics-cert.kaspersky.it>
Novità sulle cyberminacce:
www.securelist.com

#truecybersecurity

www.kaspersky.it

© 2018 Kaspersky Lab Italia. Tutti i diritti riservati. I marchi registrati e i marchi di servizio appartengono ai rispettivi proprietari.



*Premio World Leading Internet Scientific and Technological Achievement Award alla terza edizione della World Internet Conference.

**Premio speciale China International Industry Fair (CIIF) 2016