

Endress+Hauser a Deutsche Telekom: partnerství pro chytrou výrobu

Společnost Deutsche Telekom, největší telekomunikační společnost v Evropě, nabízí svým firemním zákazníkům privátní lokální rádiové sítě 5G, které tvoří vhodnou infrastrukturu pro chytré továrny. V oblasti řízení procesní výroby nyní navázala spolupráci s firmou Endress+Hauser.

Cílem spolupráce je připravit společnou nabídku komunikační sítě pro oblast měřicí a automatizační techniky v procesní výrobě. To zahrnuje integraci měřicích přístrojů a jejich příslušenství do rádiových mobilních sítí 5G a vytvoření služeb pro digitalizaci výrobních procesů, které budou tyto sítě využívat. Obě společnosti podepsaly memorandum o porozumění a nyní pracují podle koordinovaných časových plánů.

Měřicí přístroje s moduly pro mobilní sítě

Společnost Endress+Hauser je jedním z prvních výrobců na světě, který vybavuje svá provozní zařízení moduly pro mobilní sítě, a jako vůbec první vyvinula komunikační bránu, která převádí protokol HART do sítí 5G. To umožňuje velkému množství zařízení paralelně a v reálném čase přenášet data o probíhajících procesech a technickém stavu výrobních zařízení a konfigurační a diagnostická data měřicích přístrojů. Data mohou být v závodech s procesní výrobou využita např. v cloudových aplikacích pro prediktivní údržbu.



Obr. 1. Endress+Hauser je jedním z prvních výrobců, který umožňuje vybavit své snímače modulem pro mobilní sítě; nová komunikační brána dovoluje v sítích 5G přenášet data z protokolu HART

Lokální sítě vytvářejí druhý komunikační kanál

„Naše měřicí přístroje zaznamenávají kromě aktuální hodnoty měřené veličiny ještě množství hodnot dalších veličin, charakterizujících probíhající procesy a stav měřicího zařízení,“ říká Matthias Altendorf, výkonný ředitel společnosti Endress+Hauser. Lokální firemní sítě 5G vytvářejí druhý komunikační

kanál, který je nezávislý na komunikaci v řídicím systému závodu, a umožňují využít potenciál dat z inteligentních snímačů ke zvýšení efektivity a spolehlivosti procesů.

Silné partnerství pro chytrou výrobu

Claudia Nematová, členka vedení Deutsche Telekom zodpovědná za rozvoj techniky a inovace, je přesvědčena o tom, že vytvoření kompletního ekosystému mobilních sítí nové generace 5G urychlí digitalizaci průmyslu. „Těšíme se na spolupráci s uznávaným a zkušeným partnerem,“ komentuje smlouvu s firmou Endress+Hauser.

Společnost Deutsche Telekom spolupracuje na tvorbě lokálních sítí 5G i s dalšími partnery. Kromě dodavatele síťové infrastruktury, firmy Ericsson, jsou to E & K Automation, výrobce automaticky naváděných dopravních prostředků, nebo Konica Minolta, která mj. umožňuje do lokální sítě 5G připojit své náhlavní displeje pro rozšířenou realitu.

[Tisková zpráva Endress+Hauser AG, říjen 2019.] (Bk)

Ransomware stále více cílí na výrobní podniky

Společnost Acronis uvádí, že stále častější obětí ransomwarových útoků se stávají výrobní společnosti. Podle aktuální studie společnosti Ponemon jsou průměrné náklady na stojící výrobní linku 22 000 dolarů každou hodinu. V případě zašifrování dat ransomwarem proto mnohé výrobní firmy pod tlakem zvažují i variantu zaplacení výkupného.

V posledních dvou letech ransomware zacílil své útoky na stále více výrobních podniků a mnoho z nich vynaložilo na obnovu svého provozu miliony dolarů, jako např.:

- belgický výrobce leteckých komponent Asco,
- automobilky Nissan a Renault,
- tchajwanský výrobce polovodičů TSMC,
- norský výrobce hliníku Norsk Hydro,
- britský výrobce elektrických motorů a čerpadel Hayward Tyler.

Acronis proto výrobním firmám doporučuje zvýšit zabezpečení infrastruktur kritických pro kontinuitu výroby s pomocí systémů kybernetické ochrany. Nejnovější případová studie Forrester Research u výrobce strojírenských zařízení např. zjistila, že investice do řešení kybernetické ochrany Acronis firmě ušetřila statisíce dolarů a 1 200 člověkohodin na případnou obnovu systémů, přičemž se vrátila za méně než šest měsíců. Řešení Acronis bylo implementováno v reakci na dva ransomwarové útoky, kterým společnost v minulosti čelila.

„Výrobní podniky se stávají stále populárnějším cílem tvůrců ransomwaru, protože škody v případě přerušeno provozu jsou násobně vyšší než v jiných odvětvích. S tím vyděrači kalkulují a předpokládají, že v zájmu rychlého obnovení výroby podniky raději zaplatí,“ řekl Zdeněk Bínek, zodpovědný za prodej řešení Acronis na českém a sloven-

ském trhu. „Jeden z našich českých zákazníků, výrobní podnik, kterému jsme pomohli s odstraněním následků ransomwarového útoku, o aplikaci Acronis Backup prohlásil, že záchranou a rychlou obnovou jejich výrobních dat se zaplatila na desítky let dopředu.“

Jako všechna řešení Acronis, tak také Acronis Backup pro podnikové zálohování obsahuje funkci Acronis Active Protection, jež poskytuje doplňkovou ochranu proti ransomwaru. Monitoruje systémové procesy v reálném čase a automaticky detekuje a zastavuje útoky, které jiné nástroje zastavit nedokážou. Při ransomwarovém útoku blokuje škodlivé procesy a informuje uživatele. Vzniknou-li jakékoliv škody na souborech, zařídí jejich okamžitou obnovu.

[Tisková zpráva společnosti Acronis, 10. 9. 2019.]

(ed)