

Trh průmyslových počítačů ovlivňují ekonomické a politické bariéry i omezování investic

Trh s průmyslovými počítači (IPC) určenými pro výrobní zařízení v letech 2017 a 2018 utěšeně rostl, ale od poloviny roku 2019 začal oslabovat. To se projevilo i na prognózách na období následujících pěti let, které už nejsou tak optimistické jako před rokem.

Automobilový průmysl

Politické a ekonomické problémy mají negativní vliv na většinu průmyslových oborů. Ovšem automobilový průmysl, který je pro IPC nejdůležitějším průmyslovým oborem, byl zasažen zvláště tvrdě. A není to jen působením nových, dosud nejasných konceptů mobility.

Čínský automobilový trh se v uplynulých dvaceti letech pohyboval stále jen jedním směrem – vzhůru, a byl celosvětovým motorem automobilového průmyslu. Jenže čínské komunistické hospodářství oslabuje, zhoršující se životní prostředí v čínských městech vede k uplatňování přísnějších emisních limitů a současně se zhoršily obchodní vztahy mezi ČLR a USA. To vše vedlo k velmi výraznému poklesu čínského trhu s automobily. V důsledku toho klesají také investice do automobilového průmyslu v celém světě. Automobilky omezují výrobu, některé zavírají a jediné větší investice v automobilovém průmyslu jdou do přesunu výroby do oblastí s nižšími náklady. Po desetiletí růstu toto zpo-

malení ukazuje, jak moc je světový průmysl propojený: výrazný pokles prodeje automobilů v jedné zemi, v Číně, negativně ovlivňuje výrobu v celém světě.

Naproti tomu roste poptávka po IPC spojená s globálními průmyslovými trendy, jako je digitalizace. IPC pomáhají v úlohách sběru dat z provozního prostředí a jejich analýzy a jsou součástí komunikačních systémů.

Umělá inteligence a edge computing

Trhu s IPC, oslabenému poklesem v automobilovém průmyslu, pomáhají některé nové technické trendy. Jedním z nich je až „manický“ sběr dat při rostoucím uplatňování metod umělé inteligence (AI), které obvykle vyžadují rozsáhlé databáze, na nichž se mohou učit. Integrace metod umělé inteligence do výrobních zařízení zvyšuje poptávku po výkonných průmyslových počítačích, které si poradí i se složitými úkoly. Objevují se procesorové jednotky specializované na algoritmy AI a zpracování velkých objemů dat.

Průmyslové úlohy využívající umělou inteligenci vyžadují mnohem větší výpočetní výkon než úlohy „klasické“. Vykonávání těchto úloh se přitom přesouvá stále blíže ke snímačům a akčním členům. Tomuto trendu se říká *edge computing*. Velké objemy dat tak nemusí být přenášeny prostřednictvím špatně kontrolovatelných veřejných sítí do cloudu. Edge computing ovšem vyžaduje dostatečný výpočetní výkon pro zpracování dat a jejich přenos v průmyslovém prostředí, často s požadavky na zpracování v reálném čase, a to při respektování přísných požadavků na zabezpečení. Umělá inteligence přímo ve strojích tedy vyžaduje spolehlivý a výkonný hardware a to je v současné době motorem trhu s IPC.

Společnost ARC Advisory Group prováděla průzkum trhu s IPC, v němž identifikovala další zajímavé trendy. Informace o tom, co je obsahem kompletního průzkumu s rozdělením podle jednotlivých typů IPC, podle oblastí použití a regionů je na <https://www.arcweb.com/market-studies/industrial-pcs>. Zde je i kontakt pro objednání kompletní zprávy.

(Fabian Wanke, ARC Advisory Group)

Průzkum Acronis: s ransomwarem se setkává stále více českých podniků

Společnost Acronis uvedla, že podle lokálního průzkumu provedeného mezi účastníky konferencí Acronis Roadshow v Praze a Ostravě zmínilo 29 % podnikových uživatelů ransomwarové útoky jako hlavní příčinu ztráty dat v organizaci, což je o dvanáct procentních bodů více než vloni. Přestože 90 % českých organizací již zálohuje na pravidelné bázi a mnoho z nich i pravidelně testuje obnovu, úspěšných ransomwarových útoků stále přibývá.

„Ransomwarevý útok provedený s pomocí tzv. *spear phishingu* dnes zvládne realizovat i patnáctiletý uživatel,“ uvedl na konferenci Aleš Hok, obchodní manažer řešení Acronis ve společnosti Zebra systems. „S pomocí cíleného podvrženého e-mailu jsou útočníci schopni se s minimálními náklady dostat do firemních systémů, zašifrovat data i jejich zálohy a následně úspěšně vydírat. Samotné

zálohování již k ochraně dat nestačí, je třeba doplnit proaktivní ochranu před ransomwarovými útoky, která je schopná zastavit nákladu dřív, než napáchá škody.“

Z průzkumu, který Acronis na zákaznických konferencích uskutečnil, vyplývá:

- 62 % respondentů uvedlo, že jejich organizace pravidelně zálohuje, 26 % navíc testuje obnovu a další 2 % využívají i funkci *disaster recovery* systémů; pouze 10 % zálohuje jen občas,
- 57 % podniků zažilo v důsledku výpadku systémů ztrátu dat, z toho 24 % vícekrát,
- ransomware je hlavní příčinou ztráty firemních dat pro 29 % respondentů (vloni 17 %), nejvíce je stále na vině selhání hardwaru (69 %) a lidská chyba (44 %),
- 79 % respondentů by nejvíce přivítalo doplnit své zálohovací řešení o funkci ochrany proti ransomwaru, 40 % o funkci *dis-*

ter recovery a 31 % o funkci potvrzení pravosti dat.

„Tradiční zálohování je již zastaralé. Aby byly organizace schopné čelit rizikům moderní doby, musejí začít spoléhat na ucelenou kybernetickou ochranu,“ řekl Zdeněk Bínec, zodpovědný za prodej řešení Acronis v České republice a na Slovensku. „Již nezáleží jen na samotném zabezpečení dat, ale podniky se také musejí chránit před jejich nedostupností, zfalšováním či porušením soukromí. Proto mají naši zákazníci stále větší zájem o řešení, jako je například Acronis Cyber Backup, postavené na pěti vektorech kybernetické ochrany, které zahrnují bezpečí, dostupnost, soukromí, autenticitu a zabezpečení dat.“

Videozáznam z konferencí Acronis Roadshow 2019 lze nalézt zde: https://youtu.be/K5OUh_GNCgA.

(ed)