**Nový výzkum na téma edge computing přichází s novými strategiemi pro ještě spolehlivější budoucnost**

**Praha (25. duben 2022)** – **Společnost** [[**Schneider Electric**](https://www.se.com/cz/cs/)](https://www.se.com/us/en/)**, leader v digitální transformaci řízení a automatizaci energie, dnes představila závěry dokumentu White Papers IDC s názvem Succeeding at Digital First Connected Operations (Dosažení úspěchu v digitálně orientovaném propojeném provozu). Klíčovým tématem je** [**edge computing**](https://www.apc.com/us/en/solutions/business-solutions/edge-computing/what-is-edge-computing.jsp)**. Dokument reflektuje data, které poskytlo více než 1 000 IT profesionálů a provozních manažerů z průmyslu, zdravotnictví a školství. Z výzkumu vyplývají konkrétní problémy a systémové překážky, s nimiž se firmy při zavádění edge computingu potýkají, dále jsou zde návrhy strategických doporučení pro zajištění dalších výpočetních kapacit.**

* Odpovědi více než 1 000 IT profesionálů a manažerů z celého světa formují nové strategie edge computingu. Zajistí vyšší oddolnost, konektivitu a podporu digitálně propojených operací, které mají být především bezpečné, spolehlivé, ale take udržitelné.
* Edge Computing je esenciální jednotkou přechodu na digitální provoz.
* Návrh, plánování, budování i údržba technologických kapacit s sebou přináší take problémy – od nedostatečného přístupu ke kvalifikovaným osobám pro implementaci a údržbu, až po obavy týkající se správy okrajové infrastruktury v požadovaném měřítku.
* Klíčem k úspěšné implementaci jsou bezpečné a udržitelné zdroje, vzdálený přístup k softwaru a digitálním službám a v neposlední řadě take důvěryhodní partneři.

*„Tím, jak se organizace snaží vytvářet nové a lepší služby pro zákazníky a zlepšovat provozní efektivitu, bezpečnost a udržitelnost, se stále více spoléhají na digitální technologie. White Papers analyzuje klíčovou roli, kterou hrají edge computing a edge aplikace při přechodu na digitálně orientovaný, propojený provoz,“* říká Chris Hanley, SVP, Commercial Operations & Global Channels, který řídí obchodní strategie pro edge ve společnosti Schneider Electric. *„White Papers poukazuje na strategie, které si mohou IT profesionálové a manažeři osvojit, aby zajistili budoucnost svých edge computingových kapacit pro podporu vzdálených, propojených, bezpečných, a udržitelných provozních systémů.“*

Edge computing je jedním z hlavních nástrojů paradigmatu digitální orientace. Mezi nejčastější případy využití infrastruktury edge patří systémy kybernetické bezpečnosti, které lokálně monitorují provozní síť, a také ukládání a zpracování provozních dat, která se přenášejí do cloudu.

**Proč firmy investují do edge computingu?**

"zlepšení kybernetické bezpečnosti" (50 %)

"odolnost a spolehlivost systémů" (44 %)

Až 32 % respondentů se setkalo s "nedostatkem konektivity nebo pomalým připojením" v souvislosti s nasazením edge. Dále se 31 % respondentů setkalo s "výpadkem nebo přepětím v dodávkách elektrické energie trvajícím déle než 60 sekund".

**Výzvy, které je třeba překonat při přechodu na digitálně propojený provoz**

**Zabezpečení.** Propojování provozních systémů je spojeno s velkými obavami o fyzickou a kybernetickou bezpečnost. Řešení bude vyžadovat systémy a procesy, které budou přizpůsobeny tomuto novému paradigmatu. Po připojení ke cloudu však lze pro provozní data najít řadu nových a efektivních způsobů využití. Taková data mohou zlepšit spolupráci v podniku a umožnit funkce vzdáleného řízení provozu, které povedou k zefektivnění práce a zároveň zajistí, že společnosti budou mít možnost efektivně a bezpečně provozovat vzdálené aplikace.

**Dovednosti.** Zaměstnanci musí mít být správně proškoleni, aby mohli provádět činnosti napříč technologickým prostředím a aby byli schopni zajistit interní soulad pro prosazení změn. Toto zaměření bude vyžadovat, aby společnosti navázaly spolupráci s novými partnery z ekosystému uvnitř i vně organizace.

**Spolehlivost.** Vzhledem k tomu, že stále více lokálních provozních aplikací je podporováno na dálku prostřednictvím připojených edge kapacit, má spolehlivost zásadní význam.

*„Spolehlivé zdroje na okraji jsou základem pro přechod na digitálně orientovaný propojený provoz,“* uvedla Jennifer Cooke, ředitelka výzkumu edge strategií ve společnosti IDC. *„Organizace jsou zranitelné, pokud jejich technologie selžou. Pro zajištění budoucnosti edge aplikací musí vedoucí pracovníci vyvinout strategii, která řeší problémy kybernetické bezpečnosti a zajišťuje přístup údržbě odolných edge infrastruktur.“*

**Jak mohou organizace zajistit své edge kapacity, aby podpořily svůj přechod na digitálně orientovaný provoz?**

* **Odolné, bezpečné a udržitelné zdroje napájení:** Zahrnutím odolných zdrojů napájení a konektivity již v raných fázích plánování edge infrastruktury mohou společnosti snížit riziko výpadků.
* **Vzdálené monitorování a správa edge zdrojů:** Průběžná správa edge infrastruktury ve velkém měřítku bude výzvou pro všechny organizace. Je třeba zajistit, aby vaše edge zdroje byly vybaveny tak, aby podporovaly nepřetržité vzdálené monitorování a autonomní provoz.
* **Důvěryhodní partneři, kteří mohou poskytnout potřebné dovednosti pro výše uvedené edge zdroje:** Zvažte spolupráci s důvěryhodným partnerem, který může poskytnout osvědčené postupy v oboru. Důvěryhodní servisní partneři mohou často předvídat problémy dříve, než nastanou. Dále hledejte partnery, kteří se rovněž zavázali k udržitelnosti, protože mezi dotázanými uvedlo 82 % závazek k udržitelnosti jako kritérium výběru poskytovatelů edge řešení.

Společnost Schneider Electric jako důvěryhodný partner a poskytovatel komplexních řešení úzce spolupracuje se svými zákazníky při navrhování jejich strategií, aby zajistila **spolehlivost, odolnost, bezpečnost a udržitelnost** řešení v průběhu celého návrhu, ale i instalace a správy sítě prostřednictvím:

* Odolných, bezpečných, propojených a udržitelných řešení fyzické infrastruktury pro **jakékoliv edge prostředí – poskytuje tak jistotu v propojeném světě**;
* **Cloudové platformy pro monitorování a správu EcoStruxure IT**, která zajišťuje vzdálené řízení včetně zabezpečení, analýz a doporučení založených na datech, reportování a digitálních služeb;
* **Integrovaného ekosystému** tvořeného IT aliancemi, globální sítí důvěryhodných zkušených obchodních partnerů a servisních techniků.

Celý výzkum White Papers IDC Succeeding at Connected Operations with Edge Computing, doc #US48982222, Duben 2022, sponzorovaný společností Schneider Electric, si můžete zdarma stáhnout [zde](https://www.se.com/ww/en/download/document/SE_IDC_WP_Edge/). Pro více informací o [řešení edge computingu společnosti Schneider Electric](https://www.apc.com/us/en/solutions/business-solutions/edge-computing/) a [řešení Ecostruxure IT](https://ecostruxureit.com/) navštivte naše webové stránky.

***O průzkumu:***

*Respondenti byli oslovováni po celém světě a zastupovali firmy ve Spojených státech, Číně, Japonsku, Německu, Velké Británii, Indii a Irsku. Velikost organizací se pohybovala od 100 do více než 1 000 zaměstnanců.*

***O společnosti Schneider Electric***

*Vizí společnosti Schneider Electric je umožnit každému co nejlépe využívat energii a dostupné zdroje, proto přinášíme pokrok a udržitelnost do všech oblastí života. Žijeme v souladu s heslem Life Is On. Naším posláním je být vám digitálním partnerem ve sférách udržitelnosti a energetické účinnosti. Řídíme digitální transformaci prostřednictvím integrace předních světových procesních a energetických technologií, produktů propojujících cloud s koncovými zařízeními, ovládacích prvků, softwaru a služeb napříč životním cyklem. Naše řešení umožňují integrovanou správu firem, domácností, budov, datových center, infrastruktury a průmyslu. Jsme nejlokálnější z globálních společností. Jsme zastánci otevřených standardů a partnerských ekosystémů, které sdílejí naše hodnoty smysluplného účelu, inkluze a zmocnění (Meaningful Purpose, Inclusive and Empowered).*

**Zdroje:**

* [Schneider Electric CZ](https://www.se.com/cz/cs/)



**Sledujte nás na:    ** 