**Schneider Electric vydává první plán optimalizace datových center, který řeší možnosti využití umělé inteligence**

**Praha, 31. října 2023 – Společnost Schneider Electric, globální lídr v oblasti digitální transformace, průmyslové automatizace a řízení energií, vydala vůbec první oborovou příručku pro řešení nových výzev v oblasti návrhu fyzické infrastruktury datových center pro podporu zátěže související s využitím umělé inteligence (AI), která představuje zlatý standard pro návrh datových center optimalizovaných pro AI.**

Schneider Electric má dlouhodobě vedoucí postavení v oblasti vývoje infrastruktury datových center a potvrzuje to i nyní – vydáním dokumentu White Paper 110 s názvem „[The AI Disruption: Challenges and Guidance for Data Center Design](https://www.se.com/ww/en/download/document/SPD_WP110_EN/?=1)“, který slouží jako komplexní plán společnostem, jež chtějí využít potenciál umělé inteligence ve svých datových centrech. Zaměřuje se také na nové technologie, které budou v budoucnu podporovat klastry s vysokou hustotou umělé inteligence.

Revoluce v oboru umělé inteligence přinesla do provozu datových center významné změny a výzvy. Aplikace umělé inteligence jsou stále rozšířenější a mají stále větší dopad na různá průmyslová odvětví – od zdravotnictví a financí až po výrobu, dopravu a zábavní průmysl, s čímž roste i poptávka po výpočetním výkonu. Aby datová centra tyto rostoucí nároky aplikací umělé inteligence uspokojila, musí se přizpůsobit.

*„Rozvoj umělé inteligence klade vysoké nároky na návrh a řízení datových center a v této souvislosti je důležité zohlednit několik klíčových atributů a trendů AI zátěže, které ovlivňují nová i stávající datová centra,“* uvádí Pankaj Sharma, výkonný viceprezident divize Secure Power společnosti Schneider Electric. *„Trh s umělou inteligencí se rychle rozvíjí a my věříme, že se stane základní technologií pro podniky, která jim umožní rychleji dosahovat výsledků a výrazně zvýšit produktivitu,“* uvedl Evan Sparks, produktový ředitel pro umělou inteligenci společnosti Hewlett Packard Enterprise.

**Schneider Electric ukazuje budoucnost návrhu datových center**

Předpokládá se, že zátěže spojené s umělou inteligencí porostou do roku 2028 složenou roční mírou růstu (CAGR) 26–36 %, což zvýší nároky na napájení ve stávajících i nových datových centrech. Obsluha této předpokládané energetické náročnosti zahrnuje několik klíčových aspektů popsaných v dokumentu White Paper 110, která se zabývá čtyřmi kategoriemi fyzické infrastruktury – napájením, chlazením, stojany a softwarovými nástroji. Dokument White Paper 110 je v plném znění k dispozici ke stažení [zde](https://www.se.com/ww/en/download/document/SPD_WP110_EN/?=1).

V době, kdy umělá inteligence mění podobu průmyslových odvětví a konkurenceschopnosti, otevírá tento dokument společnosti Schneider Electric podnikům cestu, jak navrhnout datová centra, která budou nejen schopna podporovat umělou inteligenci, ale budou pro ni i plně přizpůsobena.

*„AI aplikace, zejména tréninkové klastry, jsou vysoce náročné na výpočetní výkon a vyžadují velké množství výpočetního výkonu, který poskytují GPU nebo specializované AI akcelerátory. To zatěžuje napájecí a chladicí infrastrukturu datových center. A protože náklady na energii stejně jako obavy o životní prostředí rostou, musí se datová centra zaměřit na energeticky účinný hardware, jako jsou vysoce efektivní napájecí a chladicí systémy, a obnovitelné zdroje energie, které pomohou snížit provozní náklady a uhlíkovou stopu,“* doplňuje Pankaj Sharma ze Schneider Electric.

*„S tím, jak se umělá inteligence stává dominantní pracovní zátěží v datových centrech, musí organizace začít cíleně přemýšlet o návrhu celého systému zohledňujícího požadavky umělé inteligence. Již nyní zaznamenáváme masivní poptávku po AI akcelerátorech, ale vyvážení této poptávky správnou úrovní výpočetní a úložné kapacity a efektivní využití systémů tohoto rozsahu vyžaduje dobře navržené softwarové platformy. Podniky by se měly zaměřit na řešení, jako je specializovaný software pro vývoj strojového učení a správu dat, který poskytuje přehled o využívání dat a zajišťuje jejich bezpečnost a spolehlivost ještě před nasazením. Společně s implementací komplexních řešení pro datová centra, která jsou navržena tak, aby poskytovala udržitelnou výpočetní kapacitu, můžeme našim zákazníkům umožnit úspěšně a odpovědně navrhovat a nasazovat umělou inteligenci,“* dodává Evan Sparks ze společnosti Hewlett Packard Enterprise.

**Využití potenciálu umělé inteligence**

Příručka Schneider Electric pro datová centra připravená na využití AI zkoumá kritické průsečíky umělé inteligence a infrastruktury datových center a obsahuje pokyny a doporučení pro klíčové oblasti, jako například:

* Doporučení pro čtyři klíčové atributy a trendy umělé inteligence řešící výzvy fyzické infrastruktury v oblasti napájení, chlazení, stojanů a řídicího softwaru.
* Doporučení pro posuzování a podporu stojanů s extrémní hustotou výkonu pro tréninkové servery AI.
* Pokyny pro zajištění úspěšného přechodu ze vzduchového chlazení na chlazení kapalinou pro podporu rostoucího návrhového tepelného výkonu (TDP) AI zátěží.
* Navrhované specifikace stojanů pro lepší přizpůsobení AI serverům, které vyžadují vysoký výkon, chladicí rozvody a potrubí a velký počet síťových kabelů.
* Pokyny k používání softwaru pro správu infrastruktury datového centra (DCIM), systémů řízení elektrické energie (EPMS) a řídicích systémů budov (BMS) pro vytváření digitálních dvojčat datového centra, provoz a správu zařízení.
* Přehled budoucích technologií a přístupů k návrhu, které pomohou řešit vývoj umělé inteligence.

Další informace o řešeních a postupech společnosti Schneider Electric v oblasti datových center pro umělou inteligenci naleznete na [Schneider Electric](https://www.se.com/us/en/work/solutions/for-business/data-centers-and-networks/).

***O společnosti Schneider Electric***

*Vizí společnosti Schneider Electric je umožnit každému co nejlépe využívat energie a dostupné zdroje, proto přinášíme inovace a udržitelnost do všech oblastí života. Říkáme tomu Life Is On. Naším posláním je být vaším digitálním partnerem ve sférách udržitelnosti a energetické efektivnosti. Pomocí integrace procesů a energetických technologií podporujeme digitální transformaci od koncového bodu až po cloud, včetně produktů ovládacích prvků, softwarů a služeb. Naše řešení umožňují integrovaná řízení firem, domácností, budov, datových center, infrastruktury a průmyslu. Schneider Electric prosazuje otevřené standardy a partnerské ekosystémy, které jsou založené na sdíleném smysluplném účelu, podporujícím integraci a jejich hodnoty.*

<https://www.se.com/cz/cs/>



**Sledujte nás na:** 

**Hashtagy:** #PressRelease #Business/Function #Market/Segment #News/Event