**Společnost Schneider Electric představuje první modulární datové centrum EcoStruxureTM chlazené kapalinou**

* **První prefabrikované modulární datové centrum na světě s přesným kapalinovým chlazením na úrovni šasi zajišťuje vysoce výkonné zpracování a zabezpečení dat na okraji sítě**
* **Standardizovaná konfigurace zvládá IT zátěž až 60kW s vysokou účinností PUE 1,03**
* **Zjednodušená správa a servis díky nepřetržitému monitorování a servisní podpoře na chytrém telefonu**

Praha, 15. června 2021 – [Schneider Electric](https://www.se.com/cz/cs/), lídr v oblasti digitální transformace řízení energie a automatizace, uvádí na trh nové modulární datové centrum EcoStruxure chlazené kapalinou, které je tvořeno all-in-one moduly. Díky integraci od společnosti Avnet a přesnému ponornému chlazení na úrovni šasi od společnosti [Iceotope](https://www.iceotope.com/technologies/kul-2-liquid-cooled-chassis/) umožňují nové prefabrikované moduly provoz vysoce výkonných výpočetních aplikací (HPC) s těmi nejvyššími nároky na procesory a grafická jádra a zároveň nabízí vyšší spolehlivost v náročných prostředích na okraji sítě. Toto řešení umožňuje jako první na trhu rychlejší zpracování dat v reálném čase s vyšší efektivitou a nižší latencí, a to v různých prostředích od průmyslové výroby a automobilového průmyslu až po telekomunikace, armádu, těžbo nebo různá odvětví průmyslu.

Nové řešení all-in-one je umístěno ve standardním kontejneru ISO o velikosti 20 stop a standardně podporuje 60kW IT zátěže, přičemž v rámci zakázkových řešení je k dispozici IT kapacita až 336 kW. Součástí systému je také inovativní třífázová UPS jednotka Galaxy VS, kompletní záložní baterie, protipožární ochrana, plně integrovaný odvod tepla a redundantní chlazení. Vzdálené monitorování a správu fyzického prostředí i IT zařízení zajišťuje oceňovaný software EcoStruxure IT.

Jako člen rodiny [modulárních datových center EcoStruxure](https://www.se.com/cz/cs/work/solutions/for-business/data-centers-and-networks/modular/) představuje prefabrikovaný all-in-one modul s kapalinovým chlazením rychlé, flexibilní a předvídatelné řešení, které nabízí stejnou úroveň kvality a funkčnosti jako tradiční zařízení postavené na klíč. Umožňuje navrhnout, postavit a nainstalovat nové výpočetní kapacity za zlomek času potřebného k pořízení a vývoji tradičního prostředí datového centra. Veškeré vybavení je instalováno a testováno z výroby, aby poskytovalo spolehlivý a předvídatelný výkon se sníženým rizikem od prvního dne.

**Zvýšená bezpečnost, odolnost a efektivita díky přesnému ponornému chlazení na úrovni šasi:**

Nový all-in-one modul byl navržen s ohledem na požadavky udržitelného provozu a kombinuje vysokou účinnost s velmi nízkou hodnotou PUE <1,15, přičemž na některých místech bylo dosaženo i hodnoty PUE 1,03. Použití kapalinového chlazení snižuje požadavky na vzduchotechnické zařízení, zjednodušuje chladicí infrastrukturu a eliminuje potřebu ventilátorů. To má dvojí účinek: jednak se snižuje energetická spotřeba infrastruktury a je k dispozici více energie pro IT zátěž a zároveň se zvyšuje spolehlivost celého systému. Snižuje se také náročnost údržby a servisu díky vyloučení elektromechanických zařízení, která vyžadují pravidelnou modernizaci a výměnu.

Při použití kapalinou chlazených skříní Iceotope Ku:l 2 integrovaných se stojanovým systémem NetShelter společnosti Schneider Electric jsou kritická IT zařízení zcela izolována od okolního prostředí a přesně chlazena v uzavřené skříni, která je nepropustná vůči prachu, plynům a vlhkosti. Výpočetní, úložné a síťové systémy jsou zabezpečené a chráněné vůči neoprávněné manipulaci díky zvýšené úrovni fyzického zabezpečení a chráněnému I/O připojení.

*„V současné době vzrostla poptávka po nejvýkonnějších CPU a GPU prakticky ve všech IT aplikacích a zároveň se rychle zvýšily nároky na prostor,“* řekl Robert Bunger, Program Director, CTO Office, Schneider Electric. *„Nové prefabrikované moduly datových center all-in-one s kapalinovým chlazením splňují potřebu nasazení výpočetního výkonu v kompaktním, bezpečném a vyhrazeném okrajovém prostředí, přičemž takový výkon lze nasadit téměř kdekoli během pouhých šesti týdnů.“*

**Zvýšená spolehlivost a viditelnost v nejodlehlejších lokalitách:**

* **Proaktivní monitorování a správa pomocí EcoStruxure IT Expert**, otevřeného, interoperabilního a produktově neutrálního softwaru DCIM společnosti Schneider Electric pro okrajová, distribuovaná IT a datová centra. Pro více informací navštivte [www.schneider-electric.com/ecostruxure-it](http://www.schneider-electric.com/ecostruxure-it) a vyzkoušejte si EcoStruxure IT Expert na 30 dní zdarma.
* **Zvýšená spolehlivost díky službě EcoStruxure Asset Advisor**, cloudové [službě vzdáleného monitorování](https://www.se.com/cz/cs/product-range-presentation/64477-ecostruxure-asset-advisor/), která dokáže včas a efektivně monitorovat, řešit a sledovat problémy na místě.
* **Pokročilá správa mimo pásmo** (OOBM) poskytovaná prostřednictvím jednodeskového počítače Avnet MaaXBoard s rozhraním API kompatibilním s Redfish pro správu IT zařízení, i když jsou servery vypnuté nebo přestaly reagovat.

Společnost Schneider Electric již dříve oznámila partnerství se společnostmi Iceotope a Avnet, které umožňuje integrovat firemní servery řady OEM výrobců s infrastrukturou přesného ponorného chlazení na úrovni šasi ještě před jejich nasazením – což zvyšuje rychlost a pohodlí nasazení a snižuje servisní rizika spojená s instalací serverových systémů v terénu.

Více informací o nových prefabrikovaných datových centrech Schneider Electric s kapalinovým chlazením naleznete na [webu](https://www.se.com/ww/en/work/solutions/for-business/data-centers-and-networks/liquid-cooling/).

**O EcoStruxure**

EcoStruxure ™ je naše otevřená, interoperabilní systémová architektura a platforma s podporou IoT. EcoStruxure přináší našim zákazníkům přidanou hodnotu v podobě bezpečnosti, spolehlivosti, efektivity, udržitelnosti a konektivity. EcoStruxure využívá pokrok v oblasti IoT, mobility, snímání, cloudu, analýzy a kybernetické bezpečnosti, aby mohla přinést inovace na všech úrovních. To zahrnuje připojené produkty, Edge Control a aplikace, analytické nástroje a služby podporované softwarem Customer Lifecycle Software. EcoStruxure™ již byla implementovaná na téměř 500 000 místech s podporou více než 20 000 vývojářů, 650 000 poskytovatelů služeb a partnerů a 3 000 dodavatelů elektřiny a propojuje více než 2 miliony spravovaných systémů.

Po celém světě nabízíme služby, které splňují obchodní potřeby našich klientů, od poradenství v oblasti energetiky a udržitelnosti až po optimalizaci životního cyklu vašich provozních systémů. Jako organizace zaměřená na zákazníka je Schneider Electric důvěryhodným poradcem, který pomáhá zvýšit spolehlivost zařízení, zlepšit celkové náklady na vlastnictví a podpořit digitální transformaci podniků směrem k udržitelnosti, efektivitě a bezpečnosti.

**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).  Více na [*www.se.com*](http://www.se.com)

 

Discover Life Is On

**Zdroje:**

* [Liquid Cooling Technology: Efficient and Silent Cooling System for Data Centers](https://www.youtube.com/watch?v=fMX32OqKW90)
* Schneider Electric white paper #265 “[Liquid Cooling Technologies for Edge and Data Center Applications](https://www.se.com/ww/en/download/document/SPD_VAVR-AQKM3N_EN/)”.
* [New Research Studies Impact of Rack-based Liquid Cooling and High Power Densities on Power Distribution](https://blog.se.com/co-location/2021/03/25/research-studies-impact-rack-based-liquid-cooling-high-power-densities-power-distribution/?utm_source=se_global&amp;utm_medium=LinkedIn)
* [www.se.com/prefab](http://www.se.com/prefab)
* [White Paper #279 “Five Reasons to Adopt Liquid Cooling”](https://download.schneider-electric.com/files?p_enDocType=White+Paper&p_File_Name=WTOL-B9RKEA_R0_EN.pdf&p_Doc_Ref=SPD_WTOL-B9RKEA_EN)

**Hashtags:** #LifeIsOn # CertaintyInAConnectedWorld

**Sledujte nás na:    ** 