

**FUTURE OF CYBER KONFERENCE**  
 FUTURE CYBER DEFENCE  
 LIVE HACKING ZONE  
 19. – 21. ŘÍJNA 2022  
 PVA EXPO PRAHA

**FOR ARCH**  
**FOR INTERIOR**  
 PVA EXPO PRAHA 20.–24. 9. 2022

**EFEKTIVNÍ NEMOCNICE**  
 STRATEGIE ZDRAVOTNÍCH POJIŠŤOVEN A NEMOCNIC  
 SRDEČNĚ VÁS ZVEME NA ODBORNOU KONFERENCE  
 „EFEKTIVNÍ NEMOCNICE 2021“  
 23. 11. - 24. 11. 2021  
 CLARION CONGRESS HOTEL PRAHA  
 Více informací na [www.hc-institute.org](http://www.hc-institute.org)

# ICT

# NETWORK NEWS

[www.ict-nn.com](http://www.ict-nn.com)

- BEZPEČNOST ■ SÍTĚ ■
- DATACENTRA ■ PRŮZKUMY ■
- PRÁVO ■ FINANCE ■ LIFESTYLE ■

7/2022

## Uvnitř čísla:

- **MikroExpo 2022: Rozhovor s Kryštofem Klímou (str.03)**
- **Opatření ohledně kyberbezpečnosti bude muset zavést 5000 firem (str.04)**
- **Inženýři spojili Japonsko a Evropu prostřednictvím vesmírných 5G spojení (str.06)**
- **GSA: Téměř 800 subjektů celosvětově nasazuje privátní LTE a 5G sítě (str.08)**
- **DEWA vyvíjí systém nepřetržitého nabíjení dronů (str.11)**
- **Výzkum ukazuje, že organizace přepřeláží cloud o 8,75 milionu dolarů (str.13)**
- **Bitcoin ve čtvrtletí klesl nejvíce od roku 2011 (str.15)**
- **Profesionální DJ pult Pioneer DJ DDJ-REV7 (str.20)**

## Nokia, DOCOMO a NTT přivedou vizi 6G k životu

Nokia oznámila, že spolupracuje s DOCOMO a NTT, aby společně definovali a vyvíjeli klíčové technologie směrem k 6G.

Spolupráce se zaměří na dva důkazy konceptů pro vznikající technologie 6G: AI nativní vzdušné rozhraní a sub-THz rádiový přístup. Jejich cílem je demonstrovat zvýšení výkonu se vzdušným rozhraním 6G na bázi AI ve srovnání s konvenčním vzdušným rozhraním a ukázat, že vysokofrekvenčního paprskového přístupu lze dosáhnout ve vysokofrekvenčním pásmu 140 GHz.

**VÍCE**  
na str. 7

## Co nabízí CyberSOC společnosti AXENTA?

AXENTA CyberSOC (Security Operation Center) je specializované centrum kybernetické bezpečnosti, které zákazníkovi poskytuje zajištění bezpečnosti jeho prostředí a eliminaci rizik spojených s kybernetickými hrozbami. Služba spočívá v jednoduchém napojení vlastní nebo outsourcované infrastruktury na bezpečnostní monitoring Bezpečnostního operačního centra (SOC). Zároveň zákazník získá i služby odborníků v oblasti kybernetické bezpečnosti, jako i konzultace pro řešení komunikace s dozorovými orgány, které vyplývají z legislativních povinností (ZOOÚ a ZoKB).

Toto bezpečnostní centrum je vybaveno nejmodernější výkonnou technologií světových výrobců, která si poradí s účinnou ochranou zájmů a klíčových procesů klientů. Již v základní službě bezpečnostního monitoringu je možno získat profesionální nástroje, které zajišťují dohled a

reakci na bezpečnostní události jako Endpoint Detection and Response (EDR) nebo Network Detection and Response, tic-

navý právě svoji modulárností. V rámci dohledu lze začlenit i další technologie jako jednotlivé moduly:



keting a centrální dashboard v kombinaci s týmem odborníků a s procesy nad celou službou. Nechybí ani správa uložených logů a vyhodnocení prostřednictvím Log Management, SIEM nástrojů. Službu je možné přizpůsobit přesně potřebám daného zákazníka a jeho infrastrukturu.

AXENTA CyberSOC je zají-

### • DLP/Endpoint Audit

DLP (Data Loss Prevention) řešení na ochranu citlivých dat, jako jsou databáze zákazníků nebo konstrukční výkresy. Nasadí se v řádu hodin a dokáže zabránit, aby důležité dokumenty opustily vaši firmu.

**VÍCE**  
na str. 5

Obrázek: Axenta

## Rozhovor: Edge computing

Přinášíme další část ze série rozhovorů s Lukášem Votrubem ze společnosti Schneider Electric, nyní na téma Edge computing.

*Dobrý den, Lukáši, v minulém rozhovoru jsme nakousli téma Edge computing. Představte nám nyní detailněji jednotlivé řady či produkty, které se pod tímto názvem/tématem skrývají.*

Edge Computing je o zpracování a využití dat v konkrétním místě

u zařízení. Naše řešení infrastruktury pomáhá zákazníkům rychle navyšovat jejich kapacitu IT. Ať už se jedná o malé řešení mikro datového centra 6U až 42U či střední a velká datová centra. Jednotlivé části jako IT rozvaděče, záložní zdroje napětí, inteligentní distribuce energie, chlazení, monitoring prostředí a software EcoStruxure IT pomáhají zkrátit dobu implementace, zvyšovat účinnost, zabezpečení systému a udržitelnost. Unikátní EcoStruxure IT nabízí proak-

tivní dohled a správu non-IT infrastruktury pro oblast Edge computing, lokální serverovny a datová centra. Jedná se o novou generaci dohledových nástrojů, která je provozována v prostředí cloudu, a využívá proto všech výhod takové koncepce řešení, mezi které patří například umělá inteligence, proaktivní analýzy, možnosti vyhodnocení stavu připojených zařízení, vzdálený přístup a dále provázanost na další zdroje a služby výrobce.

**VÍCE**  
na str. 3

## EDITORIAL



Vážené čtenáři, vážení čtenáři, podle klíčových předpovědí pro oblast kybernetické bezpečnosti, které sestavili

analytici společnosti Gartner, bude hodnocení výkonnosti podnikové exekutivy stále více vázáno na schopnost řídit kybernetická rizika a téměř třetina států vytvoří v příštích třech letech nové předpisy a pravidla pro reakci na

ransomware útoky.

„Nemůžeme upadnout do starých zvyků a snažit se ke všemu přistupovat stejně jako v minulosti,“ říká Senior Director Analyst Gartneru Richard Addiscott.

„Většina vedoucích pracovníků v oblasti bezpečnosti a rizik si dnes uvědomuje, že k velkému narušení bezpečnosti chybí jen jedna krize. Nemůžeme ji ovlivnit, ale můžeme vyvíjet naše myšlení, filozofii, program a architekturu Co to pro nás v Česku znamená? No to, že se ve všech firmách a státní a veřejné správy nevyjímaje, bude muset opravdu změnit přístup v oblasti kybernetické bezpečnosti. Ta si projde v následujících třech letech rekonstrukcí přístupu k zabezpečení obecně.

Některá firemní pravidla se budou muset přehodnotit a je možné že vzniknou i nové platformy pro zabezpečení. Rekonstrukcí projde i bezpečnost firem v cloudovém prostředí a energetická náročnost IT zařízení. Toho, jak se to stane, budeme všichni svědky v přímém přenosu.

Pohodu a letní klid vám přeje Petr Smolník a redakce časopisu ICT NETWORK NEWS

YouTube

facebook

LinkedIn



## Jaké novinky pro zabezpečení domácností jsou na trhu, to poradí v září veletrh FOR ARCH

Stavební veletrh FOR ARCH tradičně věnuje tématu zabezpečení domácnosti pozornost a ve spojitosti s odborníky na toto téma radí Čechům, jak si vybudovat bezpečný domov. Také letošní ročník, který proběhne ve dnech 20. až 24. září v PVA EXPO PRAHA, poradí se zabezpečením a představí nejnovější technologie.

Policejní statistiky uvádějí, že jen během roku 2020 došlo v České republice k 1861 případům vloupání do obydlí. Jinými slovy – více než osmnáct stovek rodin přišlo o pocit bezpečného domova. Jak postupovat, aby byl domov maximálně zabezpečený? Jaké technologie, ale i chování mohou zloděje zastavit? V čem může pomoci chytrá domácnost? To poradí zářijový stavební veletrh FOR ARCH spolu se svými vystavovateli a partnery.

Mezi nimi jsou například Ministerstvo vnitra ČR a Policie ČR, jejichž zástupci představí v rámci přednášek



důležité údaje, rady a návody, jak se chránit před krádežemi a vloupáním do bytů, domů a rekreačních objektů. Jedním z klíčových parametrů zachování bezpečí domova je prevence. Také na toto téma budou mluvit obou institucí hovořit a nastíní, jak vybrat zabezpečení bydlení, jak si zvolit vhodného výrobce, jak zkombinovat mechanické a elektronické zabezpečení a také co udělat, pokud k narušení bezpečnosti domova dojde.

Návštěvníci veletrhu se také dozví,

jak může pomoci preventivní chování – například nesdílet informace o dovolené na sociálních sítích, při delší nepřítomnosti doma zajistit nepravidelné kontroly důvěryhodnými osobami, při každém odchodu z domu zkontrolovat řádné uzavření či uzamčení oken a vstupních dveří či pořídit si certifikované zabezpečení.

PVA  
EXPO PRAHA



Celý článek si přečtete zde ▶

## Neprodávejte produkty, ale řešení potřeb zákazníků

O nových formách prodeje pro novou dobu diskutovalo v polovině června bezmála 150 expertů z oblasti obchodu na konferenci Sales Management 2022.

Počátek konference nabídl globální perspektivu. Fares Měchura ze Saleshero na svém osobním příběhu z působení v různých společnostech ilustroval, že neexistuje jediný nejučinnější prodejní kanál. Ač sám má rád telefonování, jeden ze svých největších obchodů uzavřel přes LinkedIn a byl v hodnotě 27,5 milionů dolarů. LinkedIn vnímá jako digitální tržiště, kde si prohlíží své potenciální zákazníky. Stejně, jako to dělal před lety jeho dědeček, úspěšný obchodník, na bazaru v Makedonii. Z pandemické doby se mu pro akvizici zákazníků osvědčila tvorba podcastu. „Neprodávejte produkt, ale vědomosti, naučte se vyprávět. Zákazník je zámeček, produkt je k němu klíč, a vy prodáváte to odemknutí,“ apeloval Měchura.

Na globálním poli se pohybuje i společnost Žďas vedená Pavlem Cesnekem. V rámci restrukturalizace obchodního týmu se, mimo jiné, firmě vyplatila implementace nového byznys modelu v podobě servisu pro-



dávaného zařízení, ten se stal hlavním generátorem marže. Firma také nově klade mnohem větší důraz na informační podporu obchodníků při analýze trhu. Jako prodejní argument přitom stále více využívá i digitalizaci svých výrobních zařízení. Cesnek upozornil i na problémy z doby covidu, kdy bylo velmi obtížné se s manažery např. v Německu setkat osobně, akvizičně se přitom firma bez osobních kontaktů neobejde.

Některí lidé se ale dnes nechtějí potkávat ani online a je třeba volit nové cesty. Potenciál social sellingu na platformě LinkedIn se osvědčil společnosti VAFO.

V době, kdy se obchodníci nemohli setkávat se svými zákazníky, firma velmi posílila komunikaci prostřednictvím tohoto kanálu. „Zjistili jsme, že neumíme doručit novinky z dění firmy. Ty ale na LinkedInu musí přijít přímo od majitele, leaderů a dalších známých ambassadorů dané firmy, které lidé znají. Nikoliv od člověka, který daný účet jen spravuje,“ sdílel úspěšnou praxi Milan Bartoš, Head of Sales společnosti Vafo.

blue events

Celý článek si přečtete zde ▶



## Rozhovor: Edge computing

Dokončení  
ZE  
str. 1

*Jak plánujete v budoucnosti rozvíjet toto portfolio produktů?*

Neustále se naše portfolio rozšiřuje. Nabízíme řešení do různých typů prostředí, nejenom IT, zdravotnictví, ale i do prostředí průmyslu. Pro náročné vnitřní prostředí nabízíme nyní novou řadu rozvaděčů označení R, které nabízí krytí IP 54 a 66 v různých variantách modelů, které můžeme zákazníkům dle jejich přání vybavit dalšími doplňky. Tím jak je Edge computing, Internet věcí nebo také Průmysl 4.0 stále více zaváděn do provozů, zvyšuje se poptávka po těchto řešeních. Spolupracujeme s předními společnostmi jako jsou Dell, HP Enterprise, atd. a vyvíjíme společně pro zákazníky odolná řešení.



**Jaké máte k tomu technické zázemí? Tým lidí, techniků atp.**

Využíváme výhod velké globální

korporace a kapacitu lokálního obchodního zastoupení včetně technické podpory a servisního oddělení. Na druhou stranu máme výrobní kapacitu a vývojová střediska po celém světě. Díky tomu jsme průkopníkem v celé řadě oblastí a globálním lídrem v efektivním hospodaření s energií.

**Jsou nějaké novinky v této oblasti?**

APC by Schneider Electric se zavázalo k publikování rozsáhlých a spo-

lehlivých informací o environmentálních dopadech našich výrobků. Prostřednictvím naší ekologické

značky Green Premium nabízí APC by Schneider Electric nástroj pomáhající zákazníkům při výpočtu uhlíkové stopy, přípravě a zajištění dodržování všech nařízení upravujících používání nebezpečných látek, zajištění všech potřebných informací pro vývoj ekologického řešení a snížení nákladů na konec životního cyklu produktu prostřednictvím optimalizace jeho recyklovatelnosti. V současnosti pochází 85 % výnosů z výrobků APC nesoucích značku Green Premium. Definice této jedinečné ekologické značky, její jasné stanovená pravidla i veškeré ekologické informace jsou k dispozici on-line a jsou hodnoceny podle mezinárodních norem.

**Schneider Electric**



Celý článek si přečtete zde ▶

## EU prodloužila bezplatný roaming do roku 2032, od července platí další pravidla

Zákazníci evropských telekomunikačních operátorů budou moci dalších deset let volat, posílat textové zprávy a připojit se k internetu ve všech zemích Evropské unie a Evropského hospodářského prostoru (EHP) za stejné ceny jako doma.

V tiskové zprávě to uvedla Evropská komise (EK), která tak prodloužila bezplatný roaming do roku 2032. Zároveň oznámila s platností od 1. července další pravidla. Ta mají zaručit stejně kvalitní internet jako v domovské zemi, upozorňování na jinou než pozemní síť či zlepšený přístup k tísňovému volání v celé EU.

„Díky nařízením o roamingu jsme mohli všichni začít používat v zahraničí svůj mobilní telefon tak, jak jsme byli zvyklí z domova,“ uvedla komisařka pro hospodářskou soutěž Margrethe Vestagerová. „Při svých cestách po EU proto můžete bez příplatků telefonovat, posílat textové zprávy a používat internet. To je velmi hmatatelná výhoda, kterou nám přinesl náš jednotný evropský trh. Prodloužení platnosti těchto pravidel zachová konkurenceschopnost cen mezi operátory a umožní spotřebitelům využívat bezplatné roamingové služby dalších deset let,“ dodala.

Podle nových pravidel mají operátoři poskytující mobilní služby zajistit, aby spotřebitelé měli přístup k síti čtvrté generace (4G) nebo k pokročilejší 5G.

Operátorům pravidla také ukládají povinnost chránit své zákazníky před velmi vysokými poplatky, například za připojení na palubní síť letadla či lodě, kterou poskytují družice. Musejí zákazníky upozornit na přechod na jinou než pozemní síť.

Obdobně by měli mít spotřebitelé dostatek informací, aby se mohli rozhodnout, zda chtějí využívat služby, za něž si budou muset připlatit, například při telefonátech na zákaznické služby, infolinky pojišťoven, asistenční služby leteckých společností a podobně.

Na prodloužení pravidel, která ruší roamingové poplatky, se už loni v prosinci dohodli zástupci členských států s Evropským parlamentem (EP).

Celý článek si přečtete zde ▶

## MikroExpo 2022: Rozhovor s Kryštofem Klímou

**Přinášíme Vám rozhovor s Kryštofem Klímou, pořadatelem tradiční akce v oblasti telekomunikací a systému Mikrotik, konference MikroExpo. I letos, jako každý rok, jsme mediálním partnerem této akce.**

**Kolikátý ročník se již bude konat? Jak je tato akce koncipována?**

Tato akce je koncipována jako jednodenní propojení v oboru telekomunikací a částečně i v oboru elektro, jelikož tyto dva obory spolu úzce souvisí. Každým rokem navštíví akci okolo 500 lidí. Pořádám ji už 16tý rok, je to zároveň také nejstarší akce pro WISP, tedy většinou bezdrátové poskytovatele internetu, samozřejmě nyní obecně stavějící více optické sítě nových generací.

Tradičně se koná v Klubu Kultury v Uherském Hradišti druhou, resp. třetí středu v červenci. Letos bude 20. července.

**Proč zrovna MikroExpo a proč zrovna Uherské Hradiště?**

Vzhledem k tomu, že na začátku všeho byl MikroTik, operační systém dodnes většinou používaný na lokálních sítích a dnes i národních, tak jsme chtěli nějakou nenápadnou provázanost s tímto vynikajícím softwarem i společností. Sám s tímto systémem pracuji cca od roku 2000 a také pořádám častá školení na ovládání routerů – nejčastěji RouterBoard – vybavených tímto softwarem. Společnost MikroTik s tím nechtěla být nikdy spojena napřímo, ačkoli jsem jim to několikrát nabízel. Nechává podobné akce v různých státech světa žít svým životem, pokud o nich ví.

A jelikož nám tento svět ISP přišel dost malý, hodil se i výstižný název MikroExpo, jako malá výstava. Také jsme chtěli trochu více

propojit naši českou a moravskou kotlinu s dalšími regiony, tak jsme ještě přizvali i slovenské bratry.

Tehdy v roce 2006 jsem píchl do mapy na jedné straně Hranice v Čechách, na druhé straně Vyšné Nemecké, a na půlce cesty mi vyšel Zlín, kde byl ovšem tehdy takovou akcí schopný uskutečnit jenom hotel Moskva. Tam to nevyšlo, tak mi nějaká dobrá duše z oboru poradila: „Co takhle Uherské Hradiště? Je to jen kousek vedle a zařízení jsou výborně, každým rokem přece pořádají Slovácké léto a Letní Filmovou Školu...“

Od té chvíle už nebylo daleko k jednání s Klubem kultury, který nám již 16tý rok vychází vstříc.



Celý článek si přečtete zde ▶





## Podíl trestných činů v kyberprostoru loni opět vzrostl, přibýlo hackingu

Národní centrála proti organizovanému zločinu (NCOZ) loni evidovala 9518 trestných činů v kyberprostoru, což je o 1445 více než předloni. O třetinu stouply případy hackingu. Více než polovina zaznamenaných trestných činů ve virtuálním prostředí se týkala podvodů. NCOZ to napsala ve své výroční zprávě.

Hacking – což je zejména neoprávněný přístup k počítačovému systému – zaznamenala centrála v 1702 případech. „Podíl této formy trestné činnosti páchané v kyberprostoru setrvale roste a v roce 2021 se zvýšil na celkových téměř 18 procent,“ upozornila.

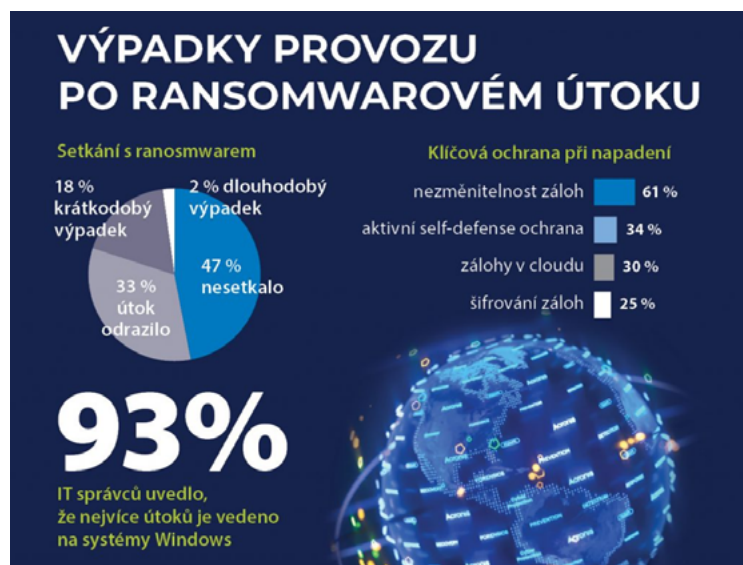


Celý článek si přečtete zde ▶

## Acronis: Až pětina organizací zažije výpadek provozu v důsledku ransomwarového útoku

Acronis představil výsledky průzkumu, podle kterých 20 % českých organizací zažilo během posledních 12 měsíců výpadek provozu v důsledku ransomwarového útoku. Ransomwarovému útoku čelila zhruba polovina českých organizací, třetina útok dokázala odrazit, ve zbylých případech bohužel došlo k z zašifrování dat a výpadkům provozu včetně aktuálně nejznámějšího případu Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD). Nejúčinnějším opatřením proti ztrátě dat je podle IT správců funkce nezměnitelnosti záloh.

Pokud se organizace stane terčem takového útoku, má řadu možností, jak se vyhnout nejhoršímu. Může jej například zcela bez následků odrazit s využitím antimalwaru či speciální ochrany proti ransomwaru. Pokud již dojde k zašifrování dat, stále mohou rychle obnovit provoz s pomocí disaster recovery či funkčních záloh. Jestliže ale selžou i zálohy, pak organizace musí čelit dlouhodobému výpadku provozu se všemi důsledky. Proto IT správcí doporučují věnovat speciální pozor-



nost nejen ochraně ostrých dat ale také ochraně záloh.

Nejzajímavější zjištění průzkumu zahrnují:

- 47 % organizací se v posledních 12 měsících vůbec nesetkalo s ransomwarem, 33 % útok odrazilo, u 18 % došlo k zašifrování a krátkodobému výpadku, u 2 % došlo k zašifrování a dlouhodobému výpadku

• Podle 61 % dotázaných IT správců je nejdůležitějším faktorem ochrany dat funkce nezměnitelnost záloh, 34 % uvedlo aktivní self-defense ochranu backup systému a 30 % umístění záloh v cloudu.

Acronis



Celý článek si přečtete zde ▶

## Opatření ohledně kyberbezpečnosti bude muset zavést 5000 firem

Opatření ohledně kybernetické bezpečnosti bude muset v Česku nově od poloviny roku 2024 přijmout kolem 5000 velkých a středních firem. V současnosti je to asi 600 klíčových podniků a organizací.

Náklady na tato opatření budou zřejmě minimálně stovky tisíc korun. Na kulatém stole to uvedl vedoucí oddělení regulace soukromého sektoru Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) Martin Švéda.

Rozšíření povinnosti přijmout opatření v kybernetické bezpečnosti zavádí návrh evropské směrnice o kybernetické bezpečnosti NIS2. Měla by být přijata letos na podzim a Česko jí potom bude muset transponovat do svého práva. „Pro všechny nové subjekty nebude platit stejně přísná právní úprava jako známe nyní. Snaha je vytvořit dvoukolejnou kybernetickou bezpečnost. Subjekty s nižší závažností dopadů mají mít méně přísná bezpečnostní opatření,“ uvedl Švéda.

Bezpečnostní opatření jsou podle něj finančně i kapacitně náročná na



procesy i na lidi. Opatření zahrnují například povinnost provádět analýzu rizik, vytvářet bezpečnostní audity, zřídit bezpečnostní dohled nebo zavést šifrovanou komunikaci.

Směrnice nově dopadne například na firmy z dopravy, energetiky, průmyslu, digitální infrastruktury, pošty nebo zdravotnictví. Za nesplnění požadavků na kyberbezpečnost budou hrozit firmám sankce, a to až deset milionů eur, resp. 2 % z obrátu.

Zdroj: NÚKIB



Celý článek si přečtete zde ▶

## Sněmovna schválila novelu o certifikaci v kybernetické bezpečnosti

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) se zřejmě stane takzvaným vnitrostátním orgánem certifikace v kybernetické bezpečnosti. Předpokládá to vládní novela vycházející z unijních předpisů, kterou dnes schválila Sněmovna zrychleně už v prvním čtení. Předlohu nyní dostanou k posouzení senátoři.

Novela zavádí do českého práva pravidla z unijního aktu o kybernetické bezpečnosti, který posílil pozici Agentury EU pro kybernetickou bezpečnost (ENISA). Hlavní změnou je systém certifikací v kybernetické bezpečnosti. Jejich smyslem je podle předkladatelů zvýšení důvěry v produkty a služby v kyberprostoru.

Certifikace bude dobrovolná. „Certifikací se osvědčí, že produkty, služby a procesy splňují stanovené bezpečnostní požadavky, pokud jde o ochranu dostupnosti, důvěrnosti a integrity,“ stojí v důvodové zprávě.

Národní úřad pro kybernetickou

a informační bezpečnost (NÚKIB) bude dohlížet na pravidla zahrnutá v evropských systémech certifikace kybernetické bezpečnosti a tato pravidla vymáhat. Bude také například pomáhat vnitrostátním subjektům akreditace a řešit stížnosti podané v souvislosti s evropskými certifikáty kybernetické bezpečnosti.

Stejná předloha byla v dolní komoře už v minulém volebním období, poslanci ji ale nestihli projednat. Lhůta na začlenění unijního aktu o kyberbezpečnosti do českého právního řádu uplynula loni v červnu.

Nová podoba aktu o kyberbezpečnosti předpokládá výrazné posílení prostředků a pravomocí agentury ENISA a také s vytvořením celoevropského certifikačního rámce, který má umožnit uživatelům jasně určit, jaké produkty a služby jsou po kybernetické stránce bezpečné.



Celý článek si přečtete zde ▶

## Co nabízí CyberSOC společnosti AXENTA?

Pokračování  
ZE  
Str. 1

Navíc umožní provést bezpečnostní audit, takže zjistíte, co se děje uvnitř vaší organizace.

### • Vulnerability Management

Řízení zranitelností je považováno za klíčový prvek při řešení zabezpečení systémů a to z jednoduchého důvodu. Snahou útočníka je vždy najít slabé místo a využít jej pro průnik do organizace, proto bez vhodného nástroje, který by zranitelnosti detekoval, nelze tuto oblast kvalitně řešit. Vulnerability Management (VM) nástroje umožňují provádět audit prostředí, detekovat zranitelnosti a co je nejdůležitější, pomáhají pracovníkům IT s prioritizací jejich aktivit.

### • Operation Monitoring

Současný Centreon, vycházející z uživatelsky přívětivé monitorovací konzoly Nagios, je nyní bohatá monitorovací platforma poháněná službami Centreon Engine, Centreon Broker a Centreon

Web.

Monitoringu znalý nadšenec, který vyžaduje Nagiosem inspirovanou flexibilitu bez jeho komplikovanosti, jednoduše uvítá Centreon, pro použití v komplexních infrastrukturních systémech a při vysokém monitorovacím výkonu.

### • Privileged Access Management

PAM je technologie, určená pro monitoring aktivit a řízení přístupu ke vzdáleným serverům, virtuálním desktopům nebo k síťovým zařízením. PAM zároveň dokáže nahrávat dané aktivity uživateli, kteří na tyto systémy přistupují.

### • Network Detection and Response

Bezpečnostní analýza síťového provozu je dalším důležitým pilířem při snaze o zabezpečení sítě, který přidává pohled na detekci podezřelých aktivit. K tomuto jsou využívány

NDR (Network Detection and Response) nástroje, které slouží k monitoringu počítačových sítí a umožňují automatizované reagovat na vzniklé bezpečnostní události. Základem těchto nástrojů je zaznamenávání komunikace v rámci síťové infrastruktury a její bezpečnostní analýza.

### • User and Entity Behavior Analytics

User Behavior Analytics integruje data z technologií Privileged Access Management spolu s daty získanými z log záznamu a jinými kontextovými datovými zdroji. Více než 13 algoritmů zkoumá 17 behaviorálních charakteristik, které generují profil chování pro každého privilegovaného uživatele. Tento profil je dále nepřetržitě vylepšován/upravován pomocí strojového učení.

Zdroj: AXENTA

**AXENTA**

Celý článek si přečtete zde ▶



## Nenaletěte kyberzločincům o dovolené!

**Stále více lidí nedává svůj počítač, tablet nebo mobilní telefon z ruky ani na dovolené. Kyberzločinci si ale volno neberou, i na cestách je proto potřeba dávat pozor na bezpečnost dat i elektronických zařízení.**

### Budte opatrní při využívání veřejných počítačů

I když si mnoho lidí bere s sebou na dovolenou notebook nebo tablet, a téměř všichni mají telefon, někdy potřebují využít veřejně přístupný počítač v hotelu, kempu nebo internetovou kavárnu. Potřebují si vytisknout voucher, potvrzení rezervace nebo itinerář cesty, píšou raději na klávesnici než na telefonu, hledají informace raději na přehledné velké obrazovce. Nebo jim přijde upomínka na platbu, kterou zapomněli zaplatit, a musí se přihlásit do internetového bankovníctví. Řada lidí v době dovolené také cestuje s minimálním vybavením, do kterého křehké obrazovky nepatří.

Pro případ, že v době dovolených budete potřebovat využít veřejně přístupný počítač, je dobré si zopakovat několik zásad. Nezapomínejte po sobě zavřít použité aplikace a okna prohlížeče, odhlásit se z mailových profilů, je dobré po sobě odmazat i historii. Rozhodně nenechávejte uložená jakákoli přístupová hesla. A pokud si sebou přinesete nějaká data na USB paměti, nezapomínejte ji v portu.

### Nevěřte veřejné WiFi

V době dovolených je častěji než jindy lákavé připojit se do veřejných WiFi sítí. Při čekání na dopravu, na kamarády v restauraci, u bazénu nebo na sportovišti, v hotelech a jiných ubytovacích zařízeních, zde všude jsou tyto sítě dostupné. Jejich problémem je skutečnost, že stejně jednoduše jako vy se do nich může připojit i někdo s nekalými úmysly. Člověk, který chce ukrást přenášená data, hesla nebo cizí zařízení zavírovat.

### Zamykejte svou techniku

Nejde jen o to, že byste měli své přístroje bezpečně uzamknout, pokud zůstávají třeba v hotelovém pokoji. Zejména u telefonů, které necháváte i pod osuškou u bazénu nebo na pláži, je potřeba nastavit automatický zámek.

Celý článek si přečtete zde ▶



## Gartner: Top předpovědi pro oblast kybernetické bezpečnosti v letech 2022-23

Podle klíčových předpovědí pro oblast kybernetické bezpečnosti, které sestavili analytici Gartneru, bude hodnocení výkonnosti podnikové exekutivy stále více vázáno na schopnost řídit kybernetická rizika; téměř třetina států vytvoří v příštích třech letech předpisy a pravidla pro reakci na ransomware útoky; konsolidace bezpečnostních platform pak organizacím pomůže prosperovat i v nepřátelském prostředí.

Společnost Gartner doporučuje vedoucím pracovníkům v oblasti kybernetické bezpečnosti, aby do svých bezpečnostních strategií pro příští dva roky zapracovali následující předpovědi:

• **Předpisy a zákonná nařízení v oblasti ochrany práv a soukromí spotřebitelů se do roku 2023 budou vztahovat na 5 miliard občanů a více než 70% globálního HDP.** Pro Evropské firmy to je svým způsobem dobrá zpráva – vzhledem k tomu, že budou ze svého "domácího" prostředí na drakonické a někdy až obskurní předpisy v oblasti soukromí, měly by zvládnout přizpůsobit se podobné



legislativě i na dalších trzích – nicméně dábel se jako obvykle skrývá v detailech a ty se nejspíš budou mimo EU lišit. Stále vyšší požadavky v této oblasti budou navíc neúměrně zatěžovat segment SMB.

• **Do roku 2025 zavedou 4 z 5 podniků strategii sjednocení přístupu k webovým, cloudovým a privátním aplikacím přes platformu od jednoho SSE dodavatele.** Organizace, které se na tuto změnu chtějí včas připravit, by již dnes měly usilovat o vytvoření specializovaného týmu bezpečnostních a síťových expertů se

sdílenou odpovědností za bezpečný přístup v podniku, pro vzdálené pracovníky, pracovníky poboček a vzdálených (edge) lokalit.

• **60% organizací přijme do roku 2025 coby "startovní bod" v oblasti bezpečnosti přístup Zero Trust.** Nicméně více než polovina se nepodaří dosáhnout touto cestou zásadního zlepšení. Klíčem k úspěšnému zavedení Zero Trust je vysvětlovat jeho relevanci pro byznys.

Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: Gartner





## Brusel vyšetřuje státní podporu digitálního televizního vysílání v ČR

Evropská komise (EK) zahájila hloubkové šetření státní podpory, kterou Česká republika hodlá poskytnout provozovatelům zemského digitálního televizního vysílání (DTT), mimo jiné i České televizi (ČT). Šetření má posoudit, zda je pomoc v souladu s pravidly EU pro státní podporu. Zahájením šetření se nepředjí má jeho výsledek.

Komise má na základě svého předběžného posouzení pochybnosti o tom, zda je opatření v souladu s pravidly EU. Z tohoto důvodu se rozhodla zahájit hloubkové šetření a bude nyní dále zkoumat, zda jsou její obavy opodstatněné. Při hloubkovém šetření mají všechny zainteresované strany možnost předložit připomínky.



Celý článek si přečtete zde ▶

## Česká družice VZLUSAT-1 je na oběžné dráze pět let, stále funguje

Česká nanodružice VZLUSAT-1, která byla vyvinutá ve Výzkumném a zkušebním leteckém ústavu (VZLÚ) ve spolupráci s tuzemskými společnostmi a univerzitami, je dnes už pět let na oběžné dráze. I přes původní roční odhadovanou životnost podle ústavu systému družice stále plně fungují a poskytují vědecká a technologická data. Jde tak o nejdéle soužící český satelit.

VZLUSAT-1 je česká technologická nanodružice na testování nových přístrojů a technologií. Nese například rentgenový dalekohled, nebo v Česku vyvinutý radiační štít, který ověřil své vlastnosti pro použití při stavbě kosmických lodí a obydlí i na Měsíci či Marsu. Družice váží dva kilogramy a pohybuje se na polární dráze ve výšce 510 kilometrů.

„Jsem rád, že VZLUSAT-1, který byl navržen jako technologická platforma pro vyzkoušení různých věcí, stále funguje a komunikuje s námi. To není úplně obvyklé. V této kategorii satelity vydrží něco málo přes rok. Pět let, pro tento typ satelitu, to je velký úspěch. Je to nejdéle

sloužící český satelit,“ řekl generální ředitel VZLÚ Josef Kašpar.

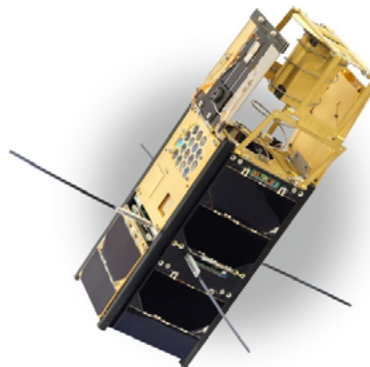
VZLUSAT-1 ovšem není jedinou družicí VZLÚ na oběžné dráze. V lednu ústav vyslal do vesmíru další družici s názvem VZLUSAT-2.

„Nedávno jsem se díval a zrovna jsme zachytili oba satelity, jak letí spolu, ‚jedničku‘ nad Jihoafrickou republikou a ‚dvojku‘ nad Madagaskarem, což bylo krásné. A to navozuje náš cíl, kam směřujeme. Jsou to takzvané konstelace satelitů. Znamená to mít ve vesmíru víc družic, které spolu navzájem

komunikují. Takže blízké operace družic, nejen předávání dat, ale třeba i manévry typu údržby nebo jiné záležitosti. Tam směřujeme. I když je to doména, kterou Česká republika vlastně nikdy nedělala,“ podotkl Kašpar.

Výzkumný a zkušební letecký ústav je národním centrem pro výzkum, inovace a zkušebnictví pro letecký a kosmický průmysl. Letos slaví 100 let od svého založení.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: allnews.cz



## Provoz zesilovačů signálu mobilních sítí podléhá jasným pravidlům

V poslední době ČTÚ eviduje vzrůstající počet případů rušení mobilních sítí, způsobovaných provozem zařízení obchodně nazývaných a zákazníkům nabízených jako zesilovače LTE mobilního signálu nebo GSM opakovače. Jsou to elektronická zařízení, určená k posílení signálu mobilních sítí v místech, kde je signál nedostatečný. Jedná se zejména o prostory uvnitř budov, podzemní objekty apod. Zařízení (opakovač či zesilovač) přijímá a zesiluje signál základnové stanice mobilní sítě a zesílený signál vysílá k mobilním telefonům.

Instalace a provoz takového zařízení pro běžného uživatele má však svá úskalí. Jak jsme již upozornili v minulých monitorovacích zprávách, zařízení využívá rádiové kmitočty mobilní sítě a lze ho provozovat pouze za dodržení podmínek, které jsou uvedeny ve všeobecném oprávnění VO- R/24/05.2019-4 k provozování



zařízení infrastruktury pro šíření rádiových signálů uvnitř tunelů, budov a vlaků, a to zejména podmínek uvedených v člancích 2 a 4.

Jednou z podmínek pro provoz zmíněných zařízení je existence písemného souhlasu všech tří operátorů mobilních sítí s použitím opakovače/zesilovače v jejich síti, protože se jedná o širokopásmové zařízení, které pracuje v pásmech kmitočtového přidělu všech tří operátorů, a může tedy rušit signál.

Celý článek si přečtete zde ▶



## Inženýři spojili Japonsko a Evropu prostřednictvím vesmírných 5G spojení

Inženýři poprvé propojili Japonsko a Evropu prostřednictvím vesmírných telekomunikačních spojů nové generace 5G, uvedla ve zprávě Evropská kosmická agentura (ESA).

Agentura poznamenala, že možnost plynule přepínat mezi pozemním připojením 5G a satelit je „zásadní“, aby bylo zajištěno, že vše a všichni zůstanou připojeni, ať jdou kamkoli. Práce na integraci „neterestriální sítě“ s 5G v procesu standardizace 3GPP začaly ve verzi 15.

ESA poznamenala, že inženýři v Japonsku spolupracovali se svými protějšky v Evropě na testování několika obchodních scénářů, které budou vyžadovat takové bezproblémové přechody.

Inženýři testovali, zda je možné přes prostor posílat vysílací kvalitu 4K videa ve vysokém rozlišení, aby simulovali zážitek cestujících na palubě letadla. Velká vzdálenost mezi Japonskem a Evropou představuje časovou prodlevu,

kteřá činí spojení náročnějším, než by bylo na kratší vzdálenosti. Zjistili, že i pod vlivem takových zpoždění bylo možné poslat video z Japonska do datového centra v Evropě bez problémů pomocí satelitu.

Inženýři také testovali, zda dokážou posílat internetová data – například data generovaná senzory pracujícími na ropné plošině na moři – přes satelit z Japonska do Evropy. ESA uvedla, že druhý test byl úspěšný.

Nakonec změřili kvalitu sítě každého segmentu každého z přenosů a ověřili úspěšnou integraci mezi pozemními sítěmi 5G a satelitem. Kromě toho prokázali schopnost systému podporovat požadavky na služby a prokázali, že mezikontinentální satelitní a pozemní síť 5G představují významnou možnost pro síť kampusů a pro vysoce distribuované nasazení sítí.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: rcwireless.com

## Nokia, DOCOMO a NTT přivedou vizi 6G k životu

**Dokončení**  
**7G**  
str. 1

Nokia a DOCOMO mají dlouhou historii průkopnického výzkumu, který přináší nové bezdrátové technologie do života. Počínaje 3G v 90. letech přes 4G až po dnešní 5G, včetně spolupráce na 5G O-RAN. Společnosti proměnily nápady v implementaci a posunuly hranice, aby vytvořily optimalizované zážitky pro koncové uživatele. S tímto oznámením budou Nokia, DOCOMO a NTT společně pokračovat ve vytváření technologií nové generace.

Nokia věří, že 6G nebude stavět pouze na stávajících technologiích a systémech, ale rozšíří a transformuje to, co síť dokáže. Spojí lidský, fyzický a digitální svět a osvobodí náš vrozený lidský potenciál. Aby toho dosáhla, Nokia představila šest klíčových technologií, které budou životně důležitými součástmi budoucích sítí 6G. Patří mezi ně nové technologie spektra, AI nativní vzdušné rozhraní, síť jako senzor, extrémní konektivita, kognitivní, automatizované a specializované architektury, a bezpečnost a důvěra.

Mezi šesti klíčovými technologickými komponentami je počátečním cílem partnerství



demonstrovat výhody naučené křivky založené na AI ve vysílání s přijímačem hlubokého učení ve středním pásmu a také testovat vysokorychlostní vnitřní komunikaci v pásmu sub-THz. Tyto technologie mají potenciál podstatně zlepšit flexibilitu nasazení a zvýšit propustnost sítě nad rámec 5G v příslušných pásmech spektra, aniž by nutně zvyšovaly spotřebu

energie. Poskytování vysokorychlostního přístupu bude důležité pro umožnění rozšířených a nových případů použití v éře 6G, jako je multimodální teleprezence ve smíšené realitě a vzdálená spolupráce, masivní twinning a spolupracující roboti.

**NOKIA**

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Nokia

## AT&T představuje 5G síť přenášenou drony

AT&T oznámilo, že zavádí 5G síť založenou na dronech.

Drony, pojmenované 5G Flying COWs (Cell on Wings), jsou první svého druhu, které poskytují rychlost sítě 5G, ačkoli podobná technologie se již léta používá k pokrytí LTE.

Podle Ethana Hunta, hlavního programového manažera AT&T Unmanned Aircraft Systems, mohou Flying Cows přenášet silné pokrytí až do přibližně 10 mil čtverečních (16 km čtverečních).

„V místě letu jsme měli přerušovaný slabý signál LTE, než jsme vypustili 5G Flying COW,“ řekl o testovacím letu v Missouri, který proběhl v dubnu.

Jinými slovy, ti v oblasti, kteří se pokoušeli streamovat video, mohli zjistit, že najednou měli přístup k rychlostem 5G, kde dříve neměli.

Dostat 5G do odlehklých oblastí je notoricky obtížné. V závislosti na velmi hustě rozmístěných malých buňkách je pokrytí 5G mimo města drahé; potřeby infrastruktury jsou obrovské a její dosah je omezen na zařízení v těsné blízkosti věží. „Létající krávy“ by mohly poskytnout řešení tohoto problému a mohly by také být obrovskou pomocí pro první zasahující při pátracích a záchranných misích.

AT&T tuto technologii využívá již léta k poskytování LTE pokrytí zákazníkům během velkých událostí, jako je Super Bowl, a katastrof. Zatímco jiné společnosti mohou používat signály 5G pro komunikaci s drony, Flying COW bude fungovat jako místo buňky skutečně umístěné na dronu.

Art Pregler, programový ředitel Unmanned Aircraft Systems ve společnosti AT&T, o projektu řekl: „V současné době pracujeme na mnoha vzrušujících technických výzvách, abychom rozšířili schopnosti našich létajících krav.“

„Pracujeme na tom, abychom autonomně létali bez uvazování po celé měsíce bez přistání, a využíváme solární energii k poskytování bezpečného, spolehlivého a rychlého 5G připojení velkému počtu uživatelů v širokých geografických oblastech. Toto řešení může jednoho dne pomoci přinést širokopásmové připojení venkovským a jiným nedostatečně obsluhovaným komunitám v USA i jinde.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: rcwireless.com

## AWS zakládá výzkumné centrum kvantových sítí

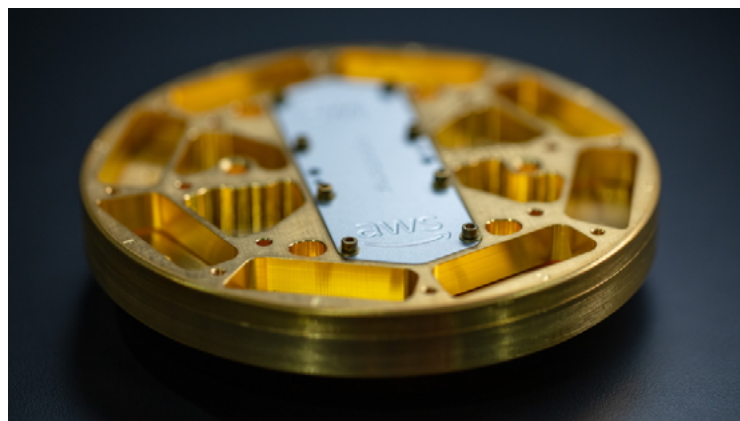
Amazon Web Services oznámila AWS Center for Quantum Networking (CQN), které bude zkoumat kvantové sítě a kvantový internet.

CQN se bude zabývat dlouhodobými problémy, až se kvantové počítače objeví ve skutečnosti, a musí být propojeny, aby vytvořily výkonné sítě. Kvantové sítě vyžadují neuvěřitelně přesné načasování a použití velmi slabých signálů skládajících se z jednotlivých fotonů, což bude vyžadovat zcela novou třídu opakovačů a převodníků.

Oznámení navazuje na stávající online kvantovou službu Braket společnosti AWS a její Centrum pro kvantové výpočty, které byly spuštěny v roce 2020 a 2021.

### Dlouhodobé cíle

„Zatímco kvantové výpočty jsou i nadále hlavní oblastí investic a pokroku pro akademické i průmyslové výzkumníky, jsou pouze jednou složkou širší třídy kvantových technologií,“ uvedli na blogu vědci z AWS Denis



Sukachev a Mihir Bhaskar. „Aby se odemkl plný potenciál kvantových zařízení, je třeba je propojit do kvantové sítě, podobně jako jsou dnešní zařízení propojena přes internet.“

Kvantové sítě v podstatě distribuují „zapletení“, takže kvantové stavy „zapletené“ v jednom uzlu mohou být sdíleny v jiném. Toho lze dosáhnout pouze sdílením jednotlivých fotonů světla a velmi přesným načasováním měření. To bude provedeno pomocí stejných optických vláken jako dnešní internet, čímž vznikne paralelní kanál

vedle klasické internetové komunikace.

„Navzdory tomu, že se jim nevěnuje stejná pozornost jako kvantovým počítačům, mají kvantové sítě fascinující možné aplikace,“ uvedli vědci. „Jednou z nich je umožnění globální komunikace chráněné distribucí kvantových klíčů s úrovní soukromí a zabezpečení, kterou nelze dosáhnout pomocí konvenčních šifrovacích technik.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

## Investice do venkovní reklamy stouply za pět měsíců meziročně o 41 procent

Výdaje do venkovní reklamy na billboardech a jiných plochách za pět měsíců letošního roku meziročně vzrostly o 41 procent na 1,8 miliardy korun. Nejvíce reklamních investic tradičně směřovalo do TV reklamy, která zaznamenala nárůst o 11 procent na 27,5 miliardy Kč v ceníkových cenách. Vyplývá to z údajů Nielsen Admosphere na webu.

Investice do venkovní reklamy oslabily v posledních dvou letech během epidemie nejvíce ze všech medií. Důvodem bylo snížení pohybu lidí a úbytek inzerentů, kteří se přesunuli do televize a on-line prostředí.



Celý článek si přečtěte zde ▶

## Trh veřejného cloudu IaaS vzrostl v roce 2021 o 41,4 %

Gartner oznámil, že trh veřejných cloudových služeb v roce 2021 celosvětově vzrostl o 41,4 %. V roce 2021 se celkový trh zvýšil na 90,9 miliardy USD z 64,3 miliardy USD v roce 2020. Gartner také uvedl, že pěti největšími poskytovateli IaaS jsou: Amazon, Microsoft, Alibaba, Google a Huawei, kteří představují více než 80 % celkového trhu. V roce 2021 Amazon vedl trh s tržbami 35,4 miliardy USD a 38,9% podílem na trhu.

Amazon, Microsoft, Alibaba, Google a Huawei

V roce 2021 byl Microsoft za Amazonem s 21,1% podílem na trhu a vyšším než tržním růstem. Tento technologický gigant dosáhl tržeb IaaS ve výši 19 miliard dolarů. Alibaba byla třetí s 9,5% podílem na trhu a tržbami 8,7 miliardy dolarů v roce 2021. Spolu s Čínou je Alibaba předním poskytovatelem v Indonésii, Malajsi a na dalších rozvíjejících se cloudových trzích.

Google Cloud zaznamenal nejvyšší tempo růstu o 63,7 % mezi pěti největšími poskytovateli a

Zdroj: cloud7.news

Company	2021 Revenue	2020 Revenue	2020-2021 Growth (%)
Amazon	35,380	26,201	35.0
Microsoft	19,153	12,659	51.3
Alibaba	8,679	6,117	41.9
Google	6,436	3,932	63.7
Huawei	4,190	2,681	56.3
Others	17,056	12,697	34.3
<b>Total</b>	<b>90,894</b>	<b>64,286</b>	<b>41.4</b>

### IaaS public cloud market comparison 2021-2022

dosáhl tržeb 6,4 miliardy dolarů. Bylo to způsobeno přijetím tradičních podnikových pracovních zátěží a inovací společnosti v oblasti nejmodernějších funkcí, podpořených expanzí jejich partnerského ekosystému. Společnost Huawei se stala pátou na seznamu

s 4,6% podílem na trhu a tržbami 4,2 miliardy dolarů. Huawei však od roku 2020 do roku 2021 také zvýšil svůj podíl na trhu o 56,3 %.



Celý článek si přečtěte zde ▶

## Celosvětové výdaje za reklamu letos podle odhadu vzrostou o 8,4 procenta

Celosvětové výdaje za reklamu by se letos měly zvýšit o 8,4 procenta. Výdaje porostou navzdory obtížným ekonomickým podmínkám a geopolitickému napětí, jako je válka na Ukrajině. Vyplývá to z prognózy reklamní agentury GroupM, která je součástí skupiny WPP. Údaj nezahrnuje vliv politické reklamy v USA.



Trh s reklamou se tak udrží v růstu, i když poroste o něco pomaleji. Ještě v prosinci agentura odhadovala, že výdaje za reklamu letos stoupnou o 9,7 procenta. Růst výrazně zpomalil i ve srovnání s loňským rokem, kdy výdaje za reklamu meziročně stouply o 25 procent. Vývoj reklamního trhu obvykle kopíruje širší ekonomické zdraví.

Růst výdajů za reklamu bude zřejmě brzdit zpomalení prodeje přes internet a zvyšování úrokových sazeb, uvedla agentura Reuters.

Příjmy z reklamy čistě digitálních platform mají letos vzrůst o 11,5 procenta, loni stouply o 32 procent. Digitální reklama na těchto platfor-

mách bude mít letos na celkových příjmech z reklamy podíl 67 procent. Televizní reklama se má zvýšit o 4,4 procenta, hlavně díky streamovacím službám jako Pluto a Tubi.

K celkovému zpomalení růstu má výrazně přispět Čína, která je druhým největším trhem na světě. Výdaje na reklamu v Číně se mají letos zvýšit o 3,3 procenta. V prosinci GroupM odhadovala, že stoupnou o 10,2 procenta. Výrazné snížení prognózy způsobila omezení související s pandemií v první polovině roku.

Celý článek si přečtěte zde ▶



## GSA: Téměř 800 subjektů celosvětově nasazuje privátní LTE a 5G sítě

Nová zpráva od Global Mobile Suppliers Association (GSA) zjistila, že nejméně 794 organizací v 68 zemích a územích nasazuje soukromé mobilní sítě založené na technologiích LTE nebo 5G.

Zpráva GSA uvádí, že LTE zůstává celosvětově oblíbenou technologií pro zavádění soukromých mobilních sítí, i když uvádí, že 5G používá přibližně 37 % zákazníků sledovaných ve studii.

Asociace také identifikovala více než 70 operátorů telekomunikačních sítí zapojených do projektů Private Mobile Network.

Nová zpráva odhaluje, že velké množství a široká škála účastníků trhu se aktivně podílí na vývoji a dodávání řešení pro soukromé mobilní sítě. Mezi 794 organizacemi, o nichž je známo, že nasazují soukromé mobilní sítě LTE nebo 5G, se zdá, že výrobní sektor je největším osvojitelem se 140 identifikovanými společnostmi zapojenými do známých pilotních projektů nebo zavádění, oproti 111 na konci

roku 2021. Sektor vzdělávání je na druhém místě s 80 zákaznickými nasazeními, následovaná těžebními společnostmi (69) a energetickými společnostmi (68).

Zpráva GSA ve výrobním sektoru ukazuje, že existuje 71 diskretních zákaznických nasazení ve výrobě ve srovnání se 42 v procesní výrobě, přičemž dalších 27 bude potvrzeno. Z podkategorií má nejvíce zákaznických nasazení automobilový průmysl, následují elektrická zařízení, spotřebiče a komponenty a dále počítačové, elektronické a optické produkty.

GSA také poznamenala, že globální poskytovatelé cloudu nabízejí řešení privátních mobilních sítí, někdy ve spolupráci s mobilními operátory nebo dodavateli sítí. „Velký počet a široká škála organizací se intenzivně zabývá vývojem a dodáváním řešení pro soukromé mobilní sítě,“ řekl Joe Barrett, prezident Globální asociace mobilních dodavatelů.

Celý článek si přečtěte zde ▶





## Micron představuje první 176vrstvý NAND SATA SSD na trhu

Micron oznámil dostupnost prvního 176vrstvého NAND SATA SSD na světě určeného pro zátěž datových center.

Micron Technology představila svůj Micron 5400 SATA SSD, což je první 176vrstvý NAND SATA SSD na světě určený pro zátěž datových center. Micron 5400 SATA SSD, postavený na osvědčené architektuře SATA 11. generace, je vhodný pro široké případy použití. Micron 5400 SSD se nyní zákazníkům dodává s pětiletou zárukou.

### O 50% vyšší spolehlivost

Díky své architektuře 11. generace poskytuje nové řešení společnosti Micron o 50 % lepší spolehlivost než jeho konkurenti. Micron 5400 přichází s širokým portfoliem možností nasazení, které operátorům umožňuje instalovat nové servery nebo upgradovat stávající servery a přitom nadále používat rozhraní SATA. Zařízení má zavedenou stabilní architekturu SATA.



Nové řešení společnosti Micron je alternativou k 10K a 7,2K SATA HDD s nižší kapacitou. Micron 5400 SSD nabízí kratší prostoje, delší životnost na jednotku a méně poruch. Micron tvrdí, že produkt 5400 SSD poskytuje o 50 % vyšší výdrž ve srovnání s jeho konkurenty, což uživatelům umožňuje prodloužit životnost jejich serverů, zlepšit návratnost investic a snížit celkové náklady. Alvaro Toledo,

viceprezident a generální ředitel Data Center Storage společnosti Micron, řekl: „*Micron má jedinečnou pozici, aby vedl trh SATA se 176vrstvou NAND. Tato špičková NAND umožňuje dlouhodobou dostupnost SATA SSD a zároveň rozšiřuje důvěryhodnou architekturu, která urychluje a zjednodušuje kvalifikaci zákazníků.*”

Celý článek si přečtete zde ▶



## Robopes s rukou na svou první misi vyrazil do podzemního labyrintu

Ojedinelou sestavu kolových, pásových, létajících a krácejících robotických systémů na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze rozšířili dva roboti SPOT s robotickou rukou. SPOTi od firmy Boston Dynamics dorazili na Karlovo náměstí před několika týdny, takže se s nimi tým robotiků a informatiků stále ještě seznamuje. První testování už ale jeden z nich má za sebou.

Data, která SPOT „vydoloval“ v pražském podzemí, ověřují schopnost autonomní navigace a podporu učení modelů šíření rádiových signálů.

Ve spolupráci se společností Kolektory Praha strávil v podzemí ve třech různých kolektorech celkem šest dní vybavený navigačním systémem FEL ČVUT. Pořizoval přitom digitální 3D mapu kolektorů, kterou může využít zřizovatel, společnost Kolektory Praha, a. s., ke zpřístupnění běžně nedostupných tunelů prostřednictvím virtuálních prohlídek.

„Digitální 3D mapa se dá využít při dopracování GIS kolektorového systému, který společnost KP buduje již řadu let. Systém bude využíván mimo jiné IPREM pro dopracování technických map Hlavního města Prahy,“ komentuje spolupráci představenstva, Petr Švec.

Informatiči vedle toho ověřovali schopnosti čtyřnohého robota se autonomně, tedy bez jakéhokoliv zásahu člověka, pohybovat v neznámém prostředí, které připomíná labyrint. Kolektory jako průchozí lineární stavby umístěné několik desítek metrů pod povrchem metropole jsou pro tyto účely ideální.

„SPOT v kolektorech sbíral data pro výzkum v oblasti šíření signálu v uzavřených prostorách, které náš tým využije při testování komunikačních technologií a modelování nových způsobů komunikace v náročném prostředí,“ říká prof. Jan Faigl, vedoucí laboratoře výpočetní robotiky při katedře počítačů Fakulty elektrotechnické ČVUT. Tým informatiků navazuje na zkušenosti ze soutěže DARPA Subterranean Challenge, která rovněž probíhala v podzemí.

Celý článek si přečtete zde ▶



## Nové řešení bezpečnosti na silnicích

Jedinečný software k posílení bezpečnosti na silnicích od české společnosti Eyedea Recognition umí rozpoznat nebezpečí uvnitř kabiny auta. Telefonující nebo nepřipoutaný řidič může být rizikem pro sebe i pro okolí.

Vývoj softwaru, který umí detekovat telefon u ucha řidiče nebo nezapnutý pás, zabral společnosti Eyedea více než rok a jeho použití již nyní testují jeho zahraniční partneři.

Očekávají od něj zvýšení bezpečnosti na silnicích. Nasazení na kamery užívané na českém území je však otázkou, protože český právní systém použití fotografie k prokázání přestupku, jako je držení telefonu za volantem, zatím bere jen jako podpůrný důkaz.

Nově vyvinutý produkt je unikátní nejenom v České republice, ale i v kontextu evropského trhu. Kromě detekce faktorů jako je užívání telefonu nebo nezapnutý pás, umí program počítat také obsazenost auta na předních sedadlech. Tato vlastnost může pomoci při rešerších v dopravě. Software je trénován



pro české i zahraniční prostředí a zohledňuje rozdíly, jako je umístění sedadla řidiče. „Bezpečnost na silnicích a dopravními softwary se zabýváme dlouhodobě, některá naše řešení jsou unikátní i ve světovém měřítku, takže když přišel požadavek od našich klientů na software, který bude detekovat bezpečnost v kabině auta, byla to pro nás další zajímavá výzva, kterým směrem se posunout,“ říká o novém řešení, které se oficiálně jmenuje Vehicle Cabin Visual Inspection, ředitel společnosti Martin Urban. Software instalovaný

do klasických silničních kamer je schopen označit zmíněné detaily a upozornit na fotografie aut, kde některá z vlastností vybočuje.

Eyedea Recognition je česká IT společnost, která se zabývá vývojem a využitím metod strojového učení a umělé inteligence pro pokročilou analýzu videozáznamů. Produkty společnosti se uplatňují především v oblasti bezpečnosti, dopravy a v automobilovém průmyslu.

Celý článek si přečtete zde ▶



## Střední zemědělská škola v Čáslavi bude při výuce používat polního robota

Střední zemědělská škola v Čáslavi na Kutnohorsku bude při výuce používat autonomního polního robota. Pořízení stroje schválili krajsí radní, předpokládané náklady jsou 4,7 milionu korun.

Robota lze využívat při seti řepky, kukuřice, cukrovky, slunečnice, obilovin nebo k sázení jahod. Škola chce zakoupit i příslušenství, jako jsou například prutové brány, radičková plečka, rotavátor nebo sečí stroj. Příslušenství umožní plečkování, vláčení prutovými branami, zpracování půdy nebo monitoring porostů a půdy díky použití automatických senzorů.

Střední zemědělská škola Čáslav připravuje inovativní výukové centrum, jehož součástí bude i polní robotika.



Celý článek si přečtete zde ▶

## Havaj plánuje vybudovat síť pro přepravu elektrických kluzáků

Regent, společnost stojící za plně elektrickým hybridním vzdušným a vodním kluzákem, který je stále v prototypu, chce pro americký stát vybudovat udržitelný způsob pobřežní přepravy.

Americký stát Havaj vytváří síť elektrických kluzáků pro přepravu, která má pomoci řídit inovace v odvětví osobní a nákladní dopravy a vybudovat odolný a udržitelný dopravní ekosystém.

Regent je společnost, která stojí za plně elektrickým, hybridním vzdušným a vodním kluzákem, který je stále v prototypu, a jako svého preferovaného partnera pro energetiku a infrastrukturu v projektu si vybral Pacific Current, dceřinou společnost Hawaiian Electric Industries (HEI).

Mokulele Airlines, společnost Southern Airways Company, bude startovacím partnerem sítě kluzáků a oznámila svůj záměr přivést na ostrovní řetězec flotilu kluzáků Regent's Viceroy pro 12 cestujících.

### Komunitní angažovanost

Regent se v létě 2021 vydal na komunitní cestu. Klíčoví členové



manažerského týmu strávili téměř celý rok jednáním se zúčastněnými stranami ve veřejném, soukromém a občanském sektoru, aby pochopili potřeby obyvatel a dozvěděli se více o jedinečných ekosystémech spojených s regionem, a podporovali státní úředníky, aby promysleli cíle Havaje v oblasti udržitelnosti a odolnosti.

„Regent se zavázal pomáhat Havaji posunout se směrem k udržitelné dopravě budoucnosti a ví, že úplně prvním krokem je naslouchat a učit se, co komunitu zajímá,“ řekl Billy Thalheimer, generální ředitel a spolu-

zakladatel společnosti Regent. „Reakce komunity byla ohromně pozitivní a příležitost vybudovat síť mořských kluzáků pro Havaj je splněným snem. Jsme nadšeni, že pomáháme posouvat hranice inovací v oblasti čisté dopravy pro stát.“

SMS Research, firma zabývající se průzkumem trhu, se bude zabývat ekonomickými, environmentálními a komunitními přínosy a výzvami spojenými se zavedením kluzáků.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

## Vodíková kazeta bude testována smart city vývojářem



Toyota a Woven Planet provedou zkušební testy na různých místech, včetně rozvoje chytrého města Woven City v Susono City v prefektuře Shizuoka v Japonsku.

Woven Planet, dceřiná společnost Toyota Motor Company, která buduje chytré město na úpatí hory Fudži v Japonsku, vyvinula funkční prototyp přenosné vodíkové kazety schopné napájet širokou škálu aplikací v domácnosti i mimo ni.

Toyota a Woven Planet provedou

zkušební testy na různých místech, včetně Woven City, které se v současnosti staví v Susono City v prefektuře Shizuoka.

Organizace studují řadu schůdných cest k uhlíkové neutralitě a vodík považují za slibné řešení. Uvádějí, že vodík má významné výhody. Vodík lze také použít k výrobě elektřiny v systémech palivových článků a jako palivo pro spalování.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

## „Létající“ elektrický taxi člun debutuje v Benátkách

V Benátkách byl odhalen létající elektrický člun od stockholmského výrobce elektrických rekreačních člunů Candela.

P-8 Voyager z Candely s nulovou uhlíkovou stopou unese šest cestujících a dva členy posádky a byl vyvinut, aby nahradil světové flotily menších osobních plavidel s rychlými spalovacími motory. Postaven ve Švédsku, obsahuje počítačem řízené fólie Candela neboli podvodní křídla, která údajně snižují spotřebu energie o 80 procent ve srovnání s tradičními motorovými čluny.

### Přátelský k životnímu prostředí

Erik Eklund, výkonný ředitel komerčních plavidel Candela, řekl, že společnost chce vyrobit „bezkompromisní“ elektrické průzkumné plavidlo, které nebude mít prakticky žádný negativní dopad na životní prostředí.

Konvenční motorové čluny mají spalovací motory a jak jejich trupy

vytlačují vodu, tvoří se vlny, které erodují pobřeží a mohou poškodit citlivé ekosystémy, jako jsou korálové útesy. Dalšími problémy jsou úniky ropy, emise a zvukové znečištění.

Brázda – neboli voda vytlačená čluny – u P-8 Voyager je pouze 5 cm vysoká kvůli účinnosti jeho křidel, uvádí Candela. P-8 je navržen tak, aby klouzal nad třením vody a při jízdě rychlostí 20 uzlů čerpá pouze asi 25 kW z motoru Candela C-Pod.

P-8 Voyager tvrdí, že má dvakrát až třikrát delší dosah než jiné elektrické čluny. Loď může cestovat rychlostí 30 uzlů a má dosah 50 námořních mil při cestovní rychlosti. Údajně nemusí zpomalovat ani kvůli vlnám a tvrdí, že čtyřstopé vlnění bude pro cestující stěží postřehnutelné.

P-8 Voyager byl vyvinut speciálně pro nahrazení světových flotil menších osobních plavidel s rychlými spalovacími motory.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

## Metaverse simuluje scénáře při testování autonomních vozů

Pokročilá umělá inteligence (AI) v metaverse se používá k urychlení bezpečného a efektivního nasazení technologie autonomních vozidel (AV).

Britská AV softwarová společnost Oxbotica počítá s tím, že její sada nástrojů MetaDriver také snižuje emise uhlíku generované vozidly, která najedou skutečné kilometry.

### Náročný scénář

MetaDriver zahrnuje simulaci virtuálního světa, automatické objevování náročných scénářů a expanzi dat v reálném čase. Je navržen tak, aby pomohl AV odpovědět na tři základní otázky: „Vidím to správně?, Dělam to správně? a Můžu si hned teď věřit?“.

Generuje rozsáhlou řadu scénářů, které se používají k testování a vylepšování AV operací a chování, aniž byste je museli fyzicky řídit, což urychluje komerční připravenost. Oxbotica MetaDriver také poskytuje možnost vytvořit digitální dvojče ze shromážděných dat v reálném světě.

Umělé inteligence se naučily automaticky vyhledávat vzácné, neobvyklé a nevídané scénáře, známé jako „okrajové případy“, což umožňuje jak testování autonomních systémů proti „rohovým případům“,



tak i to, aby se systémy naučily s nimi zacházet.

MetaDriver nabízí míru objevení okrajových případů v průměru 1 000krát rychlejší než tradiční testovací metody a v některých situacích až 35 000krát rychlejší.

„Oxbotica MetaDriver je sada nástrojů, která nabízí mnohem víc než přímou simulaci,“ řekl Paul Newman, zakladatel a technický ředitel společnosti Oxbotica. „Používání metaverse tímto způsobem poskytuje nám a našim zákazníkům prakticky neomezené testovací výzvy, což představuje revoluci ve způsobu, jakým urychlujeme komerční nasazení AV, aby se svět pohnul.“

Pomocí rozšíření dat MetaDriveru lze každou „metamili“ testovat za všech podmínek, včetně deště, sněhu, mlhy, v noci nebo ve dne, takže není nutné čekat, až se během testování v reálném světě objeví různé povětrnostní podmínky.

Pokročilé schopnosti MetaDriveru umožňují rychlé, cílené a různorodé testování, které podle společnosti Oxbotica poskytne provozovatelům AV jistotu, že jejich vozidla jsou vybavena pro bezpečný, přesný a efektivní provoz.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

## DEWA vyvíjí systém nepřetržitého nabíjení dronů

Výzkumné a vývojové centrum Dubai Electricity and Water Authority (DEWA) zaregistrovalo nový patent na nabíjecí systém bezpilotních letounů (UAV), který umožňuje nepřetržité nabíjení.

Je navržen tak, aby poskytoval delší letové hodiny s velkou úložnou kapacitou. To je kromě zlepšení účinnosti nabíjení a usnadnění procesu nabíjení.

### Indukční nabíjení

Systém využívá skupinu UAV k nabíjení hlavního dronu pomocí elektromagnetické indukce. Může být použit pro vládní, vojenské, komerční a osobní operace.

Patent podporuje úsilí DEWA o zvýšení provozu UAV. Patří mezi ně automatická pravidelná kontrola fotovoltaických modulů v solárním parku Mohammed bin Rashid Al Maktoum Solar Park, největším solárním parku na světě využívajícím model nezávislého výrobce energie (IPP).

DEWA používá UAV k zajištění dobrého výkonu solárních fotovoltaických panelů. Nový systém umožňuje delší pracovní dobu UAV, šetří čas a námahu, zvyšuje produktivitu a zlepšuje přesnost operací údržby.

Patent podporuje flotilu UAV společnosti DEWA v její iniciativě Sirb (v arabštině flotila).

„V Dewa pracujeme na zahrnutí inovací do našich různých strategií a iniciativ,“ řekl Saeed Mohammed Al Tayer, výkonný ředitel a CEO Dewa.

„Toto je součást iniciativy Dubai 10X, kterou zahájil Jeho Výsost šejk Mohammed bin Rashid Al Maktoum, viceprezident a premiér Spojených arabských emirátů a vládcy Dubaje, která pověřuje vládu Dubaje stát se globálním lídrem, který je o 10 let napřed před všemi ostatními městy prostřednictvím vládní inovace a reformy tradičních pracovních mechanismů.“

„Máme v úmyslu, aby Dewa držela krok s technologiemi čtvrté průmyslové revoluce, abychom utvářeli budoucnost a vytvořili znalostní, konkurenceschopnou ekonomiku, která využít inovace a budoucí technologii.“

Celý článek si přečtete zde ▶



## Soul využívá geotermální technologie k dekarbonizaci budov

Soulská metropolitní vláda (SMG) oznámila, že v rámci své snahy o dosažení uhlíkové neutrality do roku 2050 převádí své veřejné budovy, včetně radnice, na ekologický geotermální energetický systém.

SMG například letos dokončí výměnu starých systémů vytápění a chlazení stadionu Mokdong za geotermální.

### Spotřeba energie

Po zavedení geotermálního systému se očekává pokles spotřeby energie téměř o jednu třetinu (30 procent). SMG také uvádí, že hladina hluku a vibrací klesne, protože nový systém nevyžaduje žádný venkovní kondenzátor.

Geotermální energetický systém generuje tepelnou energii pro vytápění a chlazení budov z půdy, skalního podloží a podzemní vody. V létě je podzemní teplota nižší než nadzemní a naopak v zimě a systém těchto teplotních rozdílů využívá.

SMG zveřejnilo svůj Komplexní plán pro opatření v oblasti klimatu k



dosažení uhlíkové neutrality do roku 2050 a zavedení systému geotermální energie ve veřejných budovách je jedním z projektů, které jsou součástí plánu.

Soul s plánem odhalil svůj záměr zvýšit míru pronikání nové a obnovitelné energie na 12,6 procenta v roce 2026 a 21 procent v roce 2030 ze současné míry 4,3 procenta. Cílem je dosáhnout cílů podporou využívání nových a obnovitelných energetických systémů – geotermálních,

hydrotermálních, malých vodních elektráren a solární energie – a postupným vyřazováním fosilních paliv.

SMG plánuje zavést systém v pěti nových budovách, včetně Pyeongchang-dong Art Complex letos, v dalších osmi budovách včetně Robot & AI Museum v roce 2023 a ve třech dalších budovách včetně West Seoul Museum v roce 2024.

Celý článek si přečtete zde ▶



## Ministerstvo obrany Spojeného království získává kvantový počítač Orca

Ministerstvo obrany Spojeného království získalo svůj první kvantový počítač.

Agentura nasadí systém od britské společnosti Orca Computing, ale specifikace systému ani cenu nezveřejnila.

Přístup společnosti Orca ke kvantovým výpočtům se opírá o optická vlákna při budování systémů, které nepotřebují být kryogenně chlazeny.

K dnešnímu dni byly fotonické výpočetní systémy brzděny skutečností, že je těžké přimět fotony, aby interagovaly v kvantovém systému podle potřeby, protože procesy, které generují fotonové qubity, jsou náhodné.



Celý článek si přečtete zde ▶

## Schneider Electric řeší dopady datových center na životní prostředí

Společnost Schneider Electric představila nový komplexní protokol pro ekologicky udržitelná datová centra. Tento princip kategorizuje pět klíčových oblastí dopadu znečištění na životní prostředí pomocí 23 ukazatelů v kategoriích Beginning, Advanced a Leading.

Datová centra jsou páteří dnešního digitálního světa. Jsou také zodpovědná až za dvě procenta světových emisí uhlíku, což odpovídá emisím leteckého průmyslu. Nárůst poptávky po digitálních řešeních a zvýšený tlak společnosti vyvolává potřebu jednotné strategie při komunikaci vykazování dopadů datových center na životní prostředí. Společnost Schneider Electric vyvinula ucelený rámec se standardizovanými metrikami, který má být vodítkem pro celé odvětví.

„V našem odvětví dosud chyběl standardizovaný přístup k zavádění, měření a vykazování dopadů datových center na životní prostředí. Nemůžete znát svůj vliv na to, co neměříte; společnosti proto musí stanovit jasné a konzistentní postu-



py, které zohledňují nejen efektivní technologie, ale také spotřebu přírodních zdrojů, jako je voda a půda,“ říká expert na datová centra Pavel Blahut. „Naším záměrem je zlepšit způsoby měření a pokrok v oblasti environmentální udržitelnosti tak, aby byly přírodní zdroje chráněny pro budoucí generace.“

Mnozí provozovatelé datových center však nemají dostatečné odborné znalosti v oblasti udržitelnosti a čelí nelehkému úkolu určit, které hodnoty sledovat a jaké strategie zavést. Nové metriky společnosti Schneider Electric byly

vyvinuty výzkumným centrem Energy Management Research Center společně s odborníky na ESG, konzultanty v oblasti udržitelnosti, vědci z datových center a architektky řešení datových center. Výzkumné středisko Energy Management Research Center bylo založeno v roce 2002 a vytvořilo více než dvě stě tzv. white papers, které jsou všem zdarma k dispozici.

**Schneider Electric**



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: Schneider Electric

## LUMI: Nejvýkonnější evropský superpočítač byl oficiálně spuštěn

Superpočítač LUMI v hodnotě 202 milionů EUR je umístěn v bývalé papírně v Kajaani ve Finsku a je spolufinancován Evropskou iniciativou pro vysoce výkonné výpočetní techniky (EuroHPC JU) podporovanou EU.

Superpočítač HPE Cray EX je v současné době schopen dosáhnout 152 trvalých petaflopů (Linpack), ale očekává se, že v nadcházejících týdnech vzroste na více než 375 – a špičkový výkon potenciálně přesahuje 550 petaflopů.

LUMI, založený na stejné architektuře jako superpočítač Frontier exascale, je 4112-uzlový systém s CPU AMD Epyc „Trento“ a GPU AMD MI250X.

LUMI je na třetím místě v nejnovějších žebříčcích Top500 a Green500 nejvýkonnějších a energeticky nejúčinnějších superpočítačů. Je lídrem v Evropě na obou frontách.

Systém v datovém centru CSC – IT Center for Science je napájen pouze z obnovitelné energie, využívá systémy přirozeného chlazení a znovu využívá své odpadní teplo k

zásobování až 20 procent místního dálkového vytápění.

„LUMI je nyní nejrychlejším a energeticky nejúčinnějším superpočítačem v Evropě a jedním z nejvýkonnějších na světě,“ řekla Margrethe Vestagerová, výkonná viceprezidentka Evropské komise. „Díky své obrovské výpočetní kapacitě umožní LUMI mnohem rychlejším tempem vědecké objevy například v medicíně a výzkumu klimatu. Mohlo by to být ve vývoji vakcín, diagnostice rakoviny nebo zmírňování dopadů změny klimatu. Skvělý příklad obrovského potenciálu umělé inteligence zlepšit naše životy.“

LUMI je součástí snahy EuroHPC vybudovat v Evropské unii osm superpočítačových center, z nichž pět jsou systémy petascale a tři z nich jsou pre-exascale.

V současné době je v provozu pět systémů, včetně LUMI. Spolu s ním je to Vega ve Slovinsku; MeluXina, Lucembursko; Karolína, v Čechách; a Discoverer v Bulharsku.

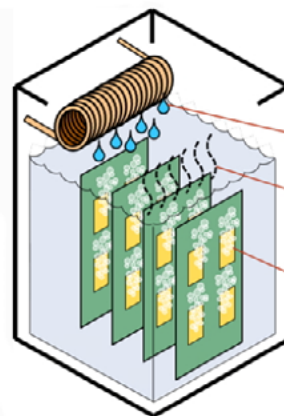
Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

## NTT plánuje po testování zavést ponorné chlazení v japonském datovém centru

NTT Data plánuje zavést imerzní chlazení po dokončení úspěšného testu dvofázových imerzních systémů LiquidStack v datovém centru v Japonsku.



Od března do dubna 2022 provozovalo NTT Mitaka Data Center East síťové a serverové vybavení v kapalně dvofázové ponorné nádrži a zjistilo, že IT sada fungovala stabilně a spotřebovala o 97 procent méně chladicí energie než tradiční chladicí systém. NTT říká, že nyní bude v roce 2023 pracovat na

využití systémů ponorného chlazení pro energeticky úsporné služby datových center.

Mezi další společnostmi zapojené do testu patřily Mitsubishi, Dell, Cisco, Nvidia, Intel, 3M a HPC Systems.

NTT Data má datová centra po celém světě, se zařízeními nedávno otevřenými v Bombaji, v Londýně, Oregonu, Illinoisu a Kalifornii a plány na zařízení ve Španělsku, Arizoně, Japonsku, Indonésii a Ho Či Minově Městě ve Vietnamu. Společnost plánuje do roku 2030 snížit emise skleníkových plynů o 80 procent a do roku 2040 být uhlíkově neutrální a nyní říká, že 2fázové ponorné chlazení bude nástrojem, který toho pomůže dosáhnout. Test v Mitaka použil dvě jednotky LiquidStack Data Tank a dosáhl odhadovaného číselného PUE 1,07. NTT dosáhl hodnoty 97% úspory energie na chlazení srovnáním s teoretickou průměrnou hodnotou PUE 1,7.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

## Výzkum ukazuje, že organizace přeplácejí cloud o 8,75 milionu dolarů

Couchbase, poskytovatel moderní databáze pro podnikové aplikace, zveřejnil výsledky výzkumu o cloudových výdajích organizací. Průzkum ukazuje, že faktory jako neflexibilní cenové plány, nástroje pro správu, které uživatelům neposkytují úroveň kontroly, kterou uživatelé potřebují, a data, která nejsou uložena tam, kde je potřeba, způsobují, že organizace platí o 35 % více na nákladech na podnikový cloud.

Couchbase uvádí, že organizace, která ročně utratí více než 33 milionů dolarů za cloudové služby, mohla ušetřit nebo utratit 8,75 milionů dolarů jinde, pokud by se podařilo odstranit faktory, které způsobují nadměrné výdaje. Průzkum mezi 650 vedoucími pracovníky s rozhodovací pravomocí v oblasti IT zjistil:

- Cloudové služby nesplňují očekávání a přidávají se ke komplikacím a nákladům: Více než jedna třetina (36 %) podniků uvedla, že cloudové služby přijaté v posledních třech letech nespĺnily očekávání, zatímco 56 % uvedlo, že minulá cloudová rozhodnutí učinila digitální transformační



projekty v roce 2021 obtížnější a o 48 % dražší.

- Příspěvatelé k nadměrným výdajům: Mezi faktory přispívající k nákladům patří nedostatek přehledu o výdajích nebo způsobech optimalizace nákladů; potřeba zlepšit funkčnost zabezpečení a dodržování předpisů; nepružné cenové plány, které nedávají podnikům to, co potřebují, v jediném balíčku; nástroje pro správu, které neposkytují potřebnou kontrolu; data nejsou ukládána tam, kde je to nutné ke splnění regulačních nebo výkonnostních požadavků; a vendor lock-in, což znamená, že podniky

nemohou používat konkrétní cloudovou infrastrukturu, kterou chtějí.

- Podniky se potýkají s omezeními služeb: 61 % podniků muselo omezit své ambice v oblasti digitální transformace kvůli problémům s cloudovými službami; zatímco 58 % si vybralo cloudové služby, které neumožňovaly škálovat podnik tak, aby uspokojil poptávku.

- Tempo cloudu je nezastavitelné: 95 % podniků uvedlo, že zvýšený přesun infrastruktury do cloudu je „nevyhnutelný“.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)

Zdroj: cloud7.news



## Microsoft rozvíjí cloudovou herní platformu Xbox, aby se dostala na nové trhy a zařízení

Microsoft oznámil rozšíření své cloudové herní platformy Xbox z hlediska geografického i kompatibility zařízení. Hráči v Argentíně a na Novém Zélandu mají nyní přístup k Xbox Cloud Gaming na svých telefonech, tabletech a počítačích. A později nová aplikace Xbox TV umožní oprávněným uživatelům hrát hry z knihovny cloudových her společnosti Microsoft na chytrých televizorech Samsung.

V odkazu na první novinku Catherine Gluckstein, viceprezidentka a vedoucí produktu pro Xbox Cloud Gaming, uvedla:

„Od hráčů z Argentiny a Nového Zélandu neustále slyšíme, že přístup ke službě Xbox Cloud Gaming je prioritou, a my jsme nadšeni, že se to stalo skutečností.“

Loni v září spustil Microsoft službu v Austrálii, Brazílii, Mexiku a Japonsku. Xbox Cloud Gaming je nyní k dispozici ve 28 zemích, z nichž 27 je na seznamu, aby získaly přístup k připravované



aplikaci Xbox TV, což je oznámení, které je základem toho, co dělá cloudové hraní cool. Uživatelé nyní mohou hrát hry na svých televizorech – způsobem staré školy – bez konzole Xbox.

Spuštěním hry na nedalekém serveru a jejím streamováním, cloudové hraní osvobozuje hráče od omezení spoléhání se na počítač nebo konzoli s výkonnou, drahou grafikou a hardwarem.

Velkou část růstu trhu lze připisat pokročilým technologiím připojení, zejména 5G, které nabízí požadovanou nízkou latenci a vysokorychlostní připojení, stejně jako schopnost zvládnout vysoké požadavky na data očekávané od předplatitelů herní platformy.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)

Zdroj: rcrwireless.com



## AMD si vybralo Google Cloud pro škálování pracovní zátěže návrhu čipů

Google Cloud a AMD vytvořily technologické partnerství, ve kterém bude AMD provozovat elektronickou automatizaci návrhu (EDA) pro své pracovní zátěže v oblasti návrhu čipů na Google Cloud, čímž dále rozšíří místní možnosti datového centra AMD.

AMD také využije globální síť, úložiště, umělou inteligenci a možnosti strojového učení Google Cloud k dalšímu vylepšení své hybridní a multicloudové strategie pro tato pracovní zatížení EDA.

Škálování, elasticita a efektivní využití zdrojů hrají zásadní roli při návrhu čipu, zejména vzhledem k tomu, že poptávka po výpočetním zpracování roste s každým pokrokem v uzlu. Aby zůstala flexibilní a snadno se škálovala, přidá AMD do své sady zdrojů zaměřených na pracovní zátěže EDA nejnovější instanci C2D virtuálního počítače Google Cloud optimalizovanou pro výpočetní výkon, poháněnou procesory AMD EPYC 3. generace. Díky využití Google Cloud AMD očekává, že bude moci spouštět více návrhů paralelně, což týmu poskytne větší flexibilitu při správě krátkodobých požadavků na výpočetní techniku, aniž by se omezilo přidělování na dlouhodobé projekty.

Sachin Gupta, GM a VP, Infrastructure, Google Cloud, řekl: „V dnešním polovodičovém prostředí odemyká rychlost, rozsah a zabezpečení cloudů tolik potřebnou flexibilitu. Jsme rádi, že můžeme poskytnout infrastrukturu potřebnou ke splnění požadavků AMD na výpočetní výkon a vybavit společnost našimi řešeními AI, aby mohla pokračovat v navrhování inovativních čipů.“

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



## Soud potvrdil verdikt, který znemožnil stahování některých filmů z Ulož.to

Nejvyšší soud (NS) potvrdil verdikt, na jehož základě nelze na serveru Ulož.to vyhledat a stáhnout Pelíšky a dalších pět českých filmů.

Zamítl dovolání pražské společnosti Ulož.to cloud a zároveň odmítl podnět autorskoprávní agentury Dilia, která sice v řízení uspěla, ale nikoliv ve všech žalobních bodech. Loňské rozhodnutí Vrchního soudu v Praze, jedno z nejdůležitějších v oblasti autorských práv na internetu, tak platí beze změn. Obsáhlý rozsudek NS je dočasně zpřístupněný na úřední desce. Provozovatelé serveru už dříve označili verdikt za hrozbu pro svobodný internet.

Dilia zastupuje autory a další nositele autorských práv. Verdikt se kromě Pelíšků týká snímků Kobry a užovky, Ostře sledované vlaky, Vesničko má středisková a pohádek S Čerty nejsou žerty a Obušku, z pytle ven. Server Ulož.to musel zajistit, aby veřejnost nemohla vyhledat, a tudíž ani stáhnout, soubory s názvy těchto filmů v konkrétních formátech.

**Celý článek si přečtete zde ▶**



## Za kybernetický útok může nést odpovědnost i zaměstnanec

Chránit firemní data je v době rostoucího počtu kybernetických incidentů stále těžší. Firmy, které kyberhrozby a zabezpečení proti nim podcení, se navíc vystavují možnému trestnímu postihu při úniku dat svých klientů. Kromě zabezpečení firemních sítí je však nutné dbát také na školení zaměstnanců. IT experti varují, že většinou kybernetických incidentů se dá díky vzdělávání uživatelů vyvarovat. Právníci pak upozorňují, že je v případech pravidelných školení snazší určit, kdo za případnou škodu způsobenou kybernetickým útokem nese odpovědnost.

O firemní data se dá přijít hned několika způsoby. Na kyberútoky i zcižení dat se kromě hackerů mohou podílet úmyslně i neúmyslně také vlastní zaměstnanci. Firmy by proto ve svém vlastním zájmu měly nastavit základní pravidla kybernetické bezpečnosti. Zároveň by opatření pro zaměstnance měla být uživatelsky přívětivá a neměla by jim bránit v plynulé práci.

Cílem závažných hackerských útoků nebývají jen firmy, ale také stát a veřejné instituce. Připomeňme například útok vedený na portál veřejné správy spravovaný ministerstvem vnitra, web Úřadu vlády ČR, Českou televizi nebo Ředitelství silnic a dálnic.

Častou příčinou poškození či ztráty firemních dat bývá neopatrné



chování uživatelů. Podle průzkumu společnosti Algotech si téměř tři čtvrtiny zaměstnanců odnášejí na nejrůznějších přenosových zařízeních soubory mimo firmu. Zpravidla tak činí proto, aby mohli na projektech pracovat doma, ojedinele pak vynášejí data za jiným účelem. Obojí je však špatně. „Každá firma by měla IT systémy a data zajistit jak fyzicky, aby je nemohl nikdo odnést, tak i virtuálně na úrovni firewallů, antivirových nástrojů, nástrojů na sledování sítě či pohybu dat v síti,“ konstatují experti Algotech. Vedle kvalitního IT zabezpečení je dnes už možné se proti kybernetickým incidentům i pojistit, jak uvádí advokát Ondřej Brostfík: „Pojis-

tění kybernetických rizik už nabízí na našem trhu řada pojišťoven.“

### Kdo za kyberútok nese odpovědnost? Firma, nebo zaměstnanec?

Při posuzování odpovědnosti za kybernetický incident je podle právních expertů rozhodující, zda má firma nastavená interní pravidla ohledně kybernetické bezpečnosti, zda je dodržuje a zda podle nich srozumitelně školí své zaměstnance.

Autor: Věra Tůrnová, infoProfigroup.cz

**InfoProfi Group**

**Celý článek si přečtete zde ▶**



## Výdaje na zařízení pro výrobu čipů letos dosáhnou rekordních 109 miliard dolarů

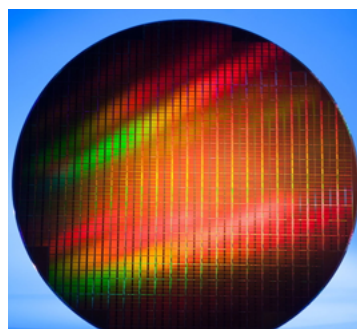
Očekává se, že celosvětové výdaje na vybavení továren na výrobu čipů letos dosáhnou rekordních 109 miliard dolarů.

O 20 procent více než v minulém roce, jde o třetí rok růstu výdajů – v roce 2021 se zvýšily o 42 procent oproti předchozímu roku.

Asociace polovodičového průmyslu SEMI učinila předpověď ve své nejnovější čtvrtletní zprávě World Fab Forecast.

„Globální průmysl polovodičových zařízení zůstává na cestě k tomu, aby poprvé překonal hranici 100 miliard dolarů, jak ukazuje naše nejnovější aktualizace World Fab Forecast,“ řekl Ajit Manocha, prezident a generální ředitel SEMI.

Očekává se, že Tchaj-wan, domov smluvního čipového gigantu TSMC, povede v roce 2022 ve výdajích na skvělé vybavení. Utratí kolem 34



miliard dolarů, což je 52% nárůst oproti loňskému roku.

Následuje Jižní Korea s 25,5 miliardami dolarů (o sedm procent více) a Čína s 17 miliardami dolarů (pokles o 14 procent). Evropa a Blízký východ se počítají dohromady – 9,3 miliardy dolarů – s rekordním 176% meziročním růstem.

**Celý článek si přečtete zde ▶**



## Globální investice do datových center se v roce 2021 více než zdvojnásobily

Celkové investice do globální infrastruktury datových center se v loňském roce více než zdvojnásobily, a to z 24,4 miliardy amerických dolarů v roce 2020 na 59,5 miliardy amerických dolarů v roce 2021.

Celkový počet transakcí s datovými centry se ve stejném období zvýšil o 64 %, z 69 v roce 2020 na 117 v roce 2021, uvádí studie globální advokátní kanceláře DLA Piper s názvem “Raketový vzestup datového centra: Klíčové faktory globální poptávky” (v angličtině: “The meteoric rise of the data centre: Key drivers behind global demand”). Studie zpracovává odpovědi u více než 100 vedoucích pracovníků z firem v oblasti infrastruktury, kapitálového a úvěrového financování a vývojářů datových center z celého světa a

navazuje na studii provedenou v roce 2020.

Očekává se, že tento mimořádný růst bude pokračovat i v letošním roce. Již za uplynulých pět měsíců tohoto roku se uskutečnilo 41 transakcí v hodnotě 21,3 miliardy amerických dolarů, což představuje nárůst o více než 100 % ve srovnání se stejným obdobím loňského roku. 45 % developerů, 56 % poskytovatelů úvěrů a 67 % kapitálových investorů plánuje v příštích 24 měsících investovat do čtyř a více projektů datových center; oproti 10 %, 27 %, resp. 37 %, kteří investovali do čtyř a více datových center v uplynulých 24 měsících. Rekordní poptávka po datových centrech je způsobena růstem technologických gigantů.

**Celý článek si přečtete zde ▶**



## Krytohackeři ukradli v první polovině roku 2 miliardy dolarů

Každá desátá domácnost v eurozóně vlastní kryptoaktiva, jako je například bitcoin. U bohatých lidí je přítom jen o málo větší pravděpodobnost, že nějaká mají, než je tomu v případě chudých občanů. Ukázaly to dnes výsledky průzkumu, který si nechala udělat Evropská centrální banka (ECB). Ta sama – stejně jako regulační orgány v některých dalších zemích včetně Spojených států – přitom lidí před nákupem bitcoinů a dalších kryptoměn už několikrát varovala.



Zájem o kryptoměny roste i v České republice, která ale není členem eurozóny. Podle březnového průzkumu je vlastní více než 13 procent českých investorů, před rokem to bylo necelých deset procent.

Trh kryptoměn dlouhodobě vykazuje prudké cenové výkyvy a

zejména v poslední době prochází výraznou turbulencí. Úřady se proto snaží odhadnout, zda by prudké cenové výkyvy v tomto relativně novém segmentu finančního systému mohly znamenat hrozbu pro rozpočty domácností.

Průzkum ECB se zaměřil na očekávání spotřebitelů a zjistil, že v průměru deset procent domácností v šesti zemích vlastní kryptoaktiva.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



## OpenSea oznamuje migraci na protokol Seaport

OpenSea oznámilo, že migruje do Seaportu. Mezi mnoha výhodami protokolu uvádí, že bude zahrnovat nižší poplatky za plyn, možnost vytvářet nabídky na celé sbírky, odstranění nových poplatků za inicializaci účtu a uživatelsky přívětivější možnosti podpisu.

Jak uvádí OpenSea, uživatelé by platili o 35 % méně za poplatky za plyn při transakcích na Seaportu. Na základě údajů z roku 2021 by

to dosáhlo odhadovaných 460 milionů dolarů (138 000 ETH) celkových úspor. Kromě toho by odstranění poplatku za nastavení potenciálně vedlo k dalším úsporám ve výši 120 milionů dolarů (35 000 ETH) ročně.

Před rokem se síť Ethereum pravidelně zahlcovala kvůli poklesu NFT celebrit na OpenSea, přičemž uživatelé hlásili ztráty kvůli neúspěšným transakcím. Ceny plynu v síti se však v poslední době stabilizovaly. Průměrné ceny etherového

plynu sledované pomocí YCharts klesly na 95,86 USD ve srovnání s nárůsty o stovky dolarů v roce 2021.

OpenSea také představila funkci, jako je možnost nákupu mnoha NFT v jedné transakci, zpřístupnění poplatků za tvorbu v reálném čase více příjemcům a definování poplatků v řetězci na základě položky.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Zdroj: cointelegraph.com

## MicroStrategy bude držet Bitcoin bez ohledu na to, jak bude trh fungovat

Nedávný pokles trhu podnítl Michaela Saylora k tomu, aby veřejně prohlásil, že MicroStrategy nehrozí likvidace. Zdá se, že finanční zprávy společnosti jeho tvrzení podporují.

Michael Saylor trvá na tom, že MicroStrategy není ohrožena likvidací navzdory nedávnému pádu bitcoinu.

Generální ředitel MicroStrategy retweetnul příspěvek z 10. května, ve kterém popsal finanční situaci společnosti. V původním příspěvku MicroStrategy tvrdila, že by byla vystavena riziku likvidace za půjčku 205 milionů dolarů, kterou obdržela na nákup bitcoinů, pokud by aktivum kleslo pod 3 562 dolarů. I kdyby se propadlo na úroveň 3 562 dolarů, MicroStrategy „by mohla



poslat nějaké další zajištění“, aby se vyhnula likvidaci, řekl Saylor.

Bitcoin měl za sebou nejistý týden poté, co spadl na nejnižší úroveň od prosince 2020. V současnosti se obchoduje kolem 2500 USD.

V reakci na volatilitu trhu Saylor zopakoval, že MicroStrategy se dívá

na své bitcoiny z dlouhodobého hlediska. „Když MicroStrategy přijala strategii #Bitcoin, předpokládala volatilitu a strukturovala svou rozvahu tak, aby mohla pokračovat v #HODL i přes nepřízeň osudu,“ napsal.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



## Bitcoin ve čtvrtletí klesl nejvíce od roku 2011, červnový pokles byl rekordní

Nejnámější kryptoměna bitcoin klesla ve druhém čtvrtletí o 58 procent, což je nejhorší čtvrtletní propad od roku 2011. V červnu se pak cena bitcoinu propadla o rekordních 38 procent. Celý trh s kryptoměnami se ve druhém čtvrtletí snížil přibližně o 1,2 bilionu dolarů (28,6 bilionu Kč), uvedl zpravodajský server CNBC.

Na trh s kryptoměnami teď má nepříznivé dopady pět událostí – makroekonomické problémy, kolaps stablecoinu terraUSD, pád fondu Three Arrows Capital a pak i problémy kryptoúvěrové společnosti Celsius Network a burzy CoinFlex.

Kvůli chaosu na trhu s kryptoměnami firmy z odvětví oznámily propouštění. Odvětví také směřuje ke konsolidaci prostřednictvím akvizic.

Nově bude mít zřejmě na trh s kryptoměnami dopad i dohoda mezi zástupci Evropského parlamentu a států EU na zákonu o trzích s kryptoaktivy (MiCA). Podle dohody budou kryptoměnové společnosti k vydávání a prodeji digitálních měn v EU potřebovat licenci a záruky pro zákazníky.

Americká centrální banka (Fed) ve čtvrtletí v rámci boje proti vysoké inflaci dvakrát výrazně zvýšila základní úrok. To vyvolalo obavy z recese v USA i v dalších zemích, a zasáhlo také akcie v čele s rychle rostoucími technologickými tituly. Pohyb kurzu bitcoinu obvykle kopíruje pohyb amerických akciových trhů. Výprodej akcií tak měl dopad i na bitcoin a trh s kryptoměnami, protože investoři se obecně zbavovali rizikových aktiv.

Trh s kryptoměnami v minulém čtvrtletí tvrdě zasáhl kolaps algoritmického stablecoinu terraUSD a sesterské měny luna, který vyvolal šok v celém odvětví. Stablecoin je kryptoměna vázaná na reálné aktivum, v případě terraUSD to měl být americký dolar. Stablecoin TerraUSD ale nebyl kryt reálnými aktivy, řídil se algoritmem a tento systém selhal.

Krach terraUSD a luny měl dopad hlavně na společnost Three Arrows Capital (3AC), jeden z nejvýznamnějších hedgeových fondů zaměřených na kryptoměnové investice.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



## Jak efektivně pracovat s reklamní slepotou a zaujmout publikum

Denně k nám promlouvají tisíce reklamních nosičů v různých formách a na různých platformách. Dlouhodobě se bavíme o regulaci reklamního smogu ve veřejném prostoru. V online prostředí jsme si zvykli využívat všemožných nástrojů pro blokování reklam. Vedle toho je lidský mozek atakován řadou dalších informací, ať už prostřednictvím televize, rozhlasu, internetu či podcastů. Je naprosto přirozené, že se člověk snaží vyhnout přetížení z množství podnětů. A tak vědomě či podvědomě selektuje informace, které přijímá. V prostředí marketingu mluvíme o reklamní slepotě.

Reklamní slepota se týká všech typů reklam. Často je to z důvodu, že média jsou naplňována obsahem, který nebere ohled na to, kde se nachází. Také častou chybou je, že obsah nereflkuje, co jsou v aktuálním čase lidé zrovna schopni vnímat nebo pochopit. „Například na dálnici k řidiči nemohu mluvit dlouhými složitými větami. A více ho oslovím a zaujmu, pokud se sdělení nějak dotýká třeba právě řízení nebo místa, kterým projíždí,“ říká Mario Poór,

kreativní ředitel EFFE Prague.

**Obsah se musí přizpůsobit médiu a prostoru**

Množství informací, které by měla



reklama obsahovat, je také omezeno formátem. V opačném případě si potenciální zákazník neodnese žádnou informaci. Je však neoddiskutovatelné, že zadavatel reklamu na svůj produkt, nebo službu potřebuje. Existuje několik možností, jak lze nepříznivý stav způsobený reklamní slepotou korigovat. Dnes už nestačí

kampaň jen rozformátovat, ale je třeba obsah vždy přizpůsobovat médiu a prostoru, ve kterém na zákazníka komunikuje. Marketéři stále více využívají poznatky z psychologie a pracují s nejnovějšími technologiemi.

ukážou, kudy se pohyboval kurzor čtenáře,“ doplňuje Mario Poór.

**Můžeme bojovat proti reklamní slepotě?**

Důležitým faktorem je výběr média a relevance obsahu. V onlinu umíme na zákazníka reklamu mířit docela přesně. Vzhledem k jednoduchosti nasazení reklamy umíme velmi dobře reagovat i na aktuální témata a dění. Efektivním způsobem boje proti reklamní slepotě je např. využívání nativní reklamy. Ta může být na webu zobrazena formou celého článku s odkazem na prezentovaný produkt nebo službu, nebo může být součástí jiného nativního obsahu (video, newsletter, sociální média...).

**Zapojení chytrých technologií**

Poněkud složitější je to ve veřejném prostoru. Zde však také umíme fenomén reklamní slepoty docela dobře korigovat. V prvním kroku hraje významnou roli výběr nosiče.

**Celý článek si přečtete zde ▶**



## Europoslanci schválili regulaci velkých digitálních firem i obsahu na sítích

Evropský parlament schválil dvojici klíčových digitálních norem, které mají mimo jiné lépe chránit konkurenční prostředí na internetu či přimět velké společnosti, jako je Meta Platforms nebo Google, aktivněji bojovat proti nezákonnému obsahu a dezinformacím.

Europoslanci přijali pravidla označovaná jako akt o digitálních službách (DSA) a digitálních trzích (DMA), kterými EU poprvé po dvou desetiletích výrazněji reguluje internetové prostředí a reaguje na rychlý vývoj komunikace a obchodování na síti.

Podle DSA budou muset platformy zavést opatření proti šíření nezákonného obsahu a dezinformací. Velkým firmám, které tak neučiní, budou hrozit pokuty až do výše šesti procent jejich ročního globálního obrátu. Sociální média a internetová tržiště pak budou muset chránit uživatele před nabídkami nelegálního zboží a služeb.

DMA zavádí pojem gatekeeper, což je velká společnost významně ovlivňující provoz internetu. Tyto firmy budou mimo jiné sdílet více



informací s menší konkurencí odkázanou na jejich služby. Přísnější bude i dohled nad antimonopolními pravidly či kontrola akvizic menších společností těmi velkými. Pokuty v případě DMA jsou vyšší a mohou dosáhnout až deseti procent celosvětového ročního obrátu.

Europoslanci po předchozí dohodě se zástupci členských zemí schválili obě normy jasnou většinou hlasů. Definitivně je po tvrdí ministři členských zemí na některém z příštích zasedání vedených českým předsednictvím EU.

**Celý článek si přečtete zde ▶**



Zdroj: allnews.cz

## Facebook, Google a další se zavázaly k důslednějšímu boji proti dezinformacím

Facebook, Google, Twitter a další globální internetové platformy se zavázaly důsledněji postupovat proti šíření dezinformací či propagandy.

Evropská komise zveřejnila nová pravidla, na jejichž základě mají provozovatelé webů spolupracovat s ověřovateli faktů a zaměřovat se například na falešné účty a pokročilé manipulační praktiky. Mají také odříznout strážce cílených dezinformací od reklamních příjmů. Nový kodex dnes podepsalo 34 firem a organizací. Vedle zmíněné trojice je mezi nimi například TikTok, Microsoft či český Seznam.

Velké internetové společnosti již v roce 2018 dobrovolně přistoupily ke kodexu stanovujícímu zásady boje s dezinformacemi. Komise nyní v době ovlivněné ruskou válečnou propagandou pravidla rozšířila, aby zahrnovala například i rozmáhající se využívání automatických technik či cíleně manipulativní videa označovaná jako deepfake.

Podle místopředsedkyně unijní exekutivy Věry Jourové jsou zásadními novinkami kodexu spolupráce

s ověřovateli faktů ve všech jazycích Evropské unie a zapojení reklamních firem, které má připravit tvůrce dezinformací o příjmy.

„Myslím si, že časem bude patřit k dobrému tónu značek, aby se jejich logo neobjevovala v systému, kde se to hemží například ruskou válečnou propagandou,“ řekla Jourová. Ke kodexu se proto vedle provozovatelů webů nově připojili také reklamní a marketingové společnosti, ověřovatelé faktů či tvůrci technologií.

Digitální platformy budou podle Jourové na základě nových pravidel muset více investovat, aby si najali lidi, kteří „umí rozlišovat mezi fakty a názory“. Komise přitom podle ní dbá na vyvážení boje s dezinformacemi a svobody projevu, aby z webů nebyly odstraňovány příspěvky vyjadřující například provokativní názory. „Nebudeme cenzurovat, budeme označovat dezinformace jako informace, která se prokazatelně vymyká faktům,“ popsala praktické fungování kodexu Jourová.

**Celý článek si přečtete zde ▶**



Zdroj: allnews.cz



## Kdo se posunul kam

**Lukáš Kintr,**  
ředitel,  
NÚKIB



Na základě usnesení vlády České republiky je k 1.

červenci 2022 do funkce ředitele Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost jmenován Ing. Lukáš Kintr.

Lukáš Kintr působí na Úřadu od roku 2015. Zastával různé pozice v Národním centru kybernetické bezpečnosti (NCKB), které do roku 2017 spadalo pod Národní bezpečnostní úřad.

Od září 2019 zastával pozici náměstka ředitele NÚKIB pro řízení NCKB, sekce, která je zodpovědná za nastavení strategie zajišťování a prosazování kybernetické bezpečnosti v České republice, za činnost vládního CERT, nastavení regulace a její kontroly, za jednání a spolupráci s národními a mezinárodními partnery nebo za provádění cvičení v oblasti kybernetické bezpečnosti.

**Renata Pavlišťová,**  
skupinová ředitelka HR,  
DoDo Group



Pozici šéfky HR v DoDo Group obsadí zkušená manažerka Renata Pavlišťová (36). Ta se v posledních 8 letech z pozice Head of HR starala o kompletní vedení HR a Facility management v Porsche ČR ze skupiny Volkswagen Group CZ. V technologicko-logistické společnosti DoDo Michala Menšíka bude mít nově na starost zejména nastavení modelu HR Business Partnering a budování úspěšné značky zaměstnavatele v oblasti logistiky a technologických společností.

Ve své pozici Head of HR v Porsche ČR Renata Pavlišťová nabrala bohaté zkušenosti na poli zavádění HR strategie včetně strategie pro nábor či nastavování interní i externí komunikace, a to včetně budování employer branding. Pod jejím vedením se v Porsche ČR podařilo spustit a plně integrovat do provozu projekty společenské odpovědnosti a hybridní model spolupráce včetně implementace nezbytných digitálních nástrojů.

**Jakub Střeštík,**  
výkonný ředitel,  
Mall Group



Novým výkonným ředitelem internetové nákupní galerie Mall Group bude dosavadní obchodní ředitel Jakub Střeštík (45). Nahradí Jana Hanuše, který se rozhodl ve funkci ke konci července skončit. Hlavním úkolem Střeštíkova pro následující období bude úspěšně zavřít integraci s polskou skupinou Allegro. Mall Group to uvedla v tiskové zprávě.

Střeštík před nástupem do Mallu pracoval na vedoucích manažerských pozicích v několika nadnárodních koncernech podnikajících v gastronomii, elektronice a retailu. Devět let stál v čele společnosti Kika Nábytek v Česku a na Slovensku, od ledna 2018 navíc šéfoval i Kika v Rumunsku. V letech 2004 až 2008 pracoval jako regionální ředitel restaurací rychlého občerstvení KFC a Pizza Hut. Do Česka mimo jiné přivedl i kavárenský řetězec Starbucks a slovenského prodejce elektroniky Nay.

## Pouze třetina zaměstnanců se aktivně vzdělává, čtyřnásobně stoupl zájem o měkké dovednosti

Téměř polovina zaměstnanců je přesvědčena o tom, že si se svými znalostmi a dovednostmi vystačí i za pět let, nejčastěji jde o lidi z výroby. Naopak více než třetina pracujících se aktivně vzdělává, aby si zachovala atraktivitu na trhu práce i v budoucnu. Nejčastěji si čeští zaměstnanci rozšiřují odborné znalosti a zaměřují se nové technologie a měkké dovednosti. Vyplyvá to z nejnovějšího průzkumu zaměstnaneckých preferencí personální agentury Grafton Recruitment.

Čím méně kvalifikovaná pozice, tím více se pracovníci domnívají, že si se svými znalostmi a dovednostmi vystačí i v budoucnu. Zatímco ve výrobě si 6 lidí z 10 myslí, že jejich znalosti a dovednosti budou dostačující i za pět let, v IT jsou o tom přesvědčeni pouze 2 z 10. Bez ohledu na obor se 42 % respondentů průzkumu domnívá, že jim aktuální schopnosti stačit nebudou. Aktivně se však vzdělává jen 35 % dotázaných, zbytek to zatím neřeší.

„Ve výrobním sektoru si jen necelá pětina zaměstnanců myslí, že jejich dovednosti nebudou za pár let dostačující.



ci. Je to však právě jejich práce, které se postupující automatizace dotkne velmi výrazně. Nejvíce si tuto skutečnost uvědomují zaměstnanci v IT, kteří vidí, jak rychle technologie postupují vpřed například v oblasti umělé inteligence a automatizace procesů,“ vysvětluje Martin Malo, ředitel Grafton Recruitment a GI Group. Digitální transformaci a zavádění nových technologií urychlila pandemie koronaviru. Aby však bylo možné tyto nové technologie v provozu obsloužit, bude třeba, aby se s nimi

lidé naučili pracovat.

Svůj obor studuje více do hloubky 62 % pracovníků a 60 % se rozvíjí v nových technologiích. Právě ty podle Světového ekonomického fóra do roku 2025 změní až 85 milionů pracovních míst po celém světě. Nové pozice budou souviset s důlbou práce mezi stroji a lidmi a budou vyžadovat porozumění tomu, jak lze digitální technologie používat.

Celý článek si přečtete zde ▶



## Vítězové soutěže Kanceláře roku 2021

6. ročník soutěže Kanceláře roku zná své vítěze. Jedenáct vítězů si během slavnostního galavečera v Paláci Žofin odneslo ocenění Kanceláře roku. Vyhlášení letos podruhé proběhlo v letních měsících, přičemž přihlášky do soutěže posílaly nejen samotné soutěžící firmy, ale i architektonická studia.

Výjimečné kancelářské interiéry firem v České republice letos soutěžily v deseti kategoriích, z toho kategorie Hybridní kanceláře roku a Inovativní kanceláře roku byly letošní novinkou:

- WPP (Kanceláře roku nad 5000 m2, autor: BDG Architects, TaK Architects)
- Zebra Technologies (Nejlepší regionální kancelář roku, autor: Kyzlink Architects)
- ČSOB (Hybridní kanceláře roku, autor: Projektil architekti)
- Poetizer (Malé kanceláře roku, autor: Tomáš Císař, Johana Sedláčková Vamberská)
- Adastra (IT kanceláře roku, autor: Holub architekti)
- Allen & Overy (Inovativní kanceláře roku, autor: Studio Reaktor)
- Zásilkovna (Kanceláře 21. století, autor: Vrtiliška & Žák)
- Clubco (Hub & Co-working kanceláře roku, autor: Studio acht, Vos Interieur)
- SAZKA (Employee friendly kanceláře roku, autor: Aulík Fišer architekti)
- Socialsharks (Start-up kanceláře roku, autor: Prochazka & Partners)

Pomyslnou jedenáctou kategorií je pak speciální Cena poroty, udělovaná napříč všemi přihlášenými realizacemi. Jejím cílem je ocenit výjimečný přínos pro architekturu a design. Letos si toto ocenění odnesla Nadace Partnerství (autor: Projektil architekti).

Celý článek si přečtete zde ▶



## TOP EVENTS

## ShopCamp 2022

Shopsys / Shoptet  
8.9.2022

## FOR ARCH 2022

ABF, a.s.  
20.-24.9.2022

## FOR GAMES 2022

ABF, a.s.  
6.-9.10.2022

## Zákazník 2030

Positive  
13.10.2022

## Konference Radiokomunikace

UNIT s.r.o.  
18.-19.10.2022

## Happiness@Work Live!

Happiness@Work  
13.10.2022

## Efektivní nemocnice 2022

HealthCare Institute o.p.s.  
29.-30.11.2022Další akce  
a konference  
naleznete na  
[www.ew-nn.cz](http://www.ew-nn.cz)

## ICT NETWORK NEWS

**Vydavatelství:** AVERIA LTD.  
Company Number: 6972108  
Enterprise House  
2 Pass Street  
Manchester - Oldham  
OL9 6HZ United Kingdom  
[www.ICT-NN.com](http://www.ICT-NN.com)  
**Periodicita:** měsíčník  
**Distribuce:** online, email, na sociálních sítích, konferencích, seminářích a formou předplatného  
**Kontakty:** Petr Smolník, šéfredaktor;  
**Inzerce:** +420 773 626 295;  
**Email:** [events@averia.cz](mailto:events@averia.cz)

Konference:  
OBALKO 2022

Letošní jubilejní 10.ročník kongresu OBALKO, který se bude konat 13.-14.10.2022 v Praze, bude mít hlavní téma a to FuturePack: Zaostříme na budoucnost balení.

Dopoledne se program zaměří právě na toto téma. Technologie postupuje bleskovou rychlostí a obalový průmysl se snaží držet krok. Před námi je však ještě hodně dlouhá cesta. Obaly se musí jednoduše třídit a recyklovat, musí být efektivnější při prodeji produktů, lepší jako zdroj informací pro spotřebitele a musí se dát snáze navrhovat, objednávat a vyrábět. S rychlostí, kterou se svět pohybuje, je budoucnost obalů hned za rohem. Rozšířená realita, digitální značení, ekodesign, objednávání online, klimatická neutralita... Stručně řečeno, balení zítřka je tu skoro už dnes. Registrujte se na 10. ročníku kongresu OBALKO, největšího setkání obalových profesionálů ve střední Evropě, a společně zaostříme na budoucnost balení.

OBALKO 10

Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:  
MIKROEXPO 2022

Další ročník mezinárodní akce v oblasti telekomunikací a systému Mikrotik, MikroExpo 2022, se bude konat dne 20. 7. 2022, v Uherském Hradišti. Jedná se o velkou přednáškovou akci, určenou především poskytovatelům Internetu a uživatelům Mikrotik Operačního Systému ve svých routerech. Přednášet zde může každý, o svých zkušenostech z provozu, o svých sítích, zároveň zde bude každý moci i předvést, čeho již dosáhl a co již implementoval ve své firmě.

Dále akce bude zároveň i ukázková, budou zde přítomni jednotliví výrobci různých zařízení, konzultanti specializovaných firem, zároveň i zástupci specializovaných velkoobchodů v zemi s materiálem užívaným právě při stavbě Vašich sítí. Celá akce je koncepčně pojata veletržním způsobem prezentace, tedy bude možno volně přecházet mezi přednáškovým sálem a dalšími diskusními kroužky.



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:  
Future Forces Forum

Ve dnech 19. až 21. října 2022 proběhne v Praze v rámci akcí Future Forces Forum (FFF) tradiční setkání mezinárodní komunity z oblasti obrany a bezpečnosti. Na realizaci projektu se podílí řada českých i mezinárodních institucí a organizací, včetně NATO a Evropské obranné agentury (EDA). V říjnovém termínu se na PVA EXPO PRAHA uskuteční mezinárodní zbrojní veletrh s více než 200 vystavovateli, souběžně s řadou odborných konferencí, panelů, workshopů a oficiálních zasedání pracovních skupin NATO. Programu se zúčastní okolo 7 tisíc delegátů z řad odborné veřejnosti, uživatelů, státní správy, průmyslu či vědeckovýzkumné sféry, včetně významných oficiálních delegací z ozbrojených sil a bezpečnostních složek z více než 60 zemí. Letošní ročník bude zaměřen mimo jiné na využívání nových přelomových technologií, modernizaci AČR a připravenost na hrozby.



Celý článek si přečtete zde ▶



## Transparentní komunikace a zapojení lidí do tvorby procesů je v dnešní době klíčové

Konference Lidský kapitál 2022 se konala 24. května v Praze. Osobně se sešli ti, kdo ve firmách přímo rozvíjí lidi. Programu dominovala data jak z trhu práce, tak jejich využití k posílení byznysu. Napříč příspěvky byla skloňována témata komunikace a fluktuace zaměstnanců.

Konferenci uvedli společnou prezentací o trendech ve vývoji lidského kapitálu Ondřej Přerovský a Marcela Provozničková z týmu Human Capital Advisory Services společnosti Deloitte. Popsali instinktivní reakce na faktory ovlivňující práci se zaměstnanci a strategie úspěchu, jak s těmito faktory pracovat. Marcela Provozničková sdílela zkušenost přímo z Deloitte: „V rámci vlastního nástroje jsme se rozhodli definovat principy hybridní práce. Nezbytné bylo spoluvytváření a zapojení lidí do procesu, aby definovali, jakým způsobem budou fungovat. Klíčový byl sběr dat o tom, jak na tom tým je a jak je organizace připravená po technologické a manažerské stránce. Když máte data, je dobré vytvořit model, který



na určitou dobu implementujete a vždy s odstupem času jej ověříte.“

Tomáš Ervín Dombrovský z LMC navázal čerstvými daty z nejnovějšího průzkumu LMC Jobindex o spokojenosti a motivaci lidí v práci. Upozornil na to, že spokojenost lidí v práci dlouhodobě klesá. Zaměstnanci v této souvislosti nejčastěji skloňovali pocit nedostatečného ocenění, a to zejména v návaznosti na zvýšení pracovního nasazení, nebo jen formou pochvaly. „Až 46 % lidí má problém

vyjít se svým platem, v kombinaci se stoupající inflací začíná na lidi vznikat velký tlak,“ upozornil. Dále uvedl, že nabídky práce na částečný úvazek nepřibývají, a přitom mají vysoký potenciál oslovit širokou skupinu uchazečů na trhu práce. Právě problematikou částečných úvazků navázala Magdaléna Wavle z Vodafone.

 blue events

Celý článek si přečtete zde ▶



## Warhorse slaví více než 5 milionů prodaných kusů Kingdom Come: Deliverance



Vývojáři z českého studia Warhorse se dnes pochlubili dosažením dalšího milníku. Kingdom Come: Deliverance se prodalo přes 5 milionů kusů.

Jedna z nejuspěšnějších českých her posledních let Kingdom Come: Deliverance zaznamenala velký úspěch, když překonala více než 5 milionů prodaných kusů napříč všemi platformami. Vývojáři z Warhorse svůj úspěch sdíleli prostřednictvím svých sociálních sítí.

Autoři Kingdom Come: Delive-

rance ve svém příspěvku uvádějí: „Kingdom Come: Deliverance se prodalo 5 milionů kopií na všech platformách dohromady... To, co začalo v roce 2014 jako ambiciózní projekt na Kickstarteru, se rychle rozrostlo v celosvětový úspěch... Jste součástí milionů fanoušků a rodiny, díky nimž se celý projekt nejen uskutečnil, ale také jste v průběhu let ztělesňovali Jin-dřicha... Děkujeme vám za vaši věrnost a přátelství.“

**Celý článek si přečtete zde ▶**



Obrázek: kingdomcomepg.com

## World of Warcraft: Dragonflight vyjde ještě letos



Vývojáři z Blizzardu potvrdili, že datadisk Dragonflight pro World of Warcraft vyjde ještě v letošním roce.

Herní studio Blizzard dnes oficiálně potvrdilo, že nadcházející rozšíření Dragonflight dorazí během letošního roku. Na svých stránkách byly uveřejněny předobjednávky pro tři různé digitální edice.

Nejlevnější (základní) edice vyjde fanouška populárního MMORPG na 49,99 EUR, což odpovídá zhruba 1250 Kč. Cenovka u Heroic

edice byla stanovena na 69,99 EUR (1750 Kč) a poslední finální edice vyjde hráče na 89,99 EUR (2 250 Kč).

Další datadisk pro World of Warcraft byl oznámen 19. dubna a strhl na sebe značnou pozornost ze strany fanoušků. Přesné datum vydání zatím nebylo stanoveno. Blizzard také odhalil, že Wrath of the Lich King je na cestě do World of Warcraft Classic.

**Celý článek si přečtete zde ▶**



Obrázek: blizzard.com

## Hideo Kojima navazuje spolupráci s Xboxem



Na konferenci Xbox & Bethesda Showcase 2022 CEO Xboxu Phill Spencer oznámil spolupráci se slavným herním vývojářem Hideo Kojimou.

**Kojima Productions a Xbox**

Na včerejší prezentaci Xboxu byla představena zajímavá spolupráce. Kojima Productions a Xbox Game Studios podle oznámení pracují na novém projektu, který slavný herní vývojář popsal jako zcela novou hru, kterou chtěl vždy vytvořit. „Společnosti Xbox Game Studios a Kojima Productions spolupracují na vytvoření videohry pro Xbox,

jakou ještě nikdo nezažil, s využitím cloudu. Hideo Kojima je jedním z nejinnovativnějších myslí našeho průmyslu a my se nemůžeme dočkat, až se s vámi podělíme o to, co naše týmy vytvoří.“

Hideo Kojima o nové hře příliš mnoho neřekl, jedná se ale o velmi ranou fázi vývoje a pravděpodobně se jí ještě dlouho nedočkáme. Xbox žádné další informace neposkytnul. Podle všech spekulací by se nový projekt mohl týkat nedávno uniklého Overdose. Nechme se překvapit.

**Celý článek si přečtete zde ▶**



Obrázek: wikimedia.com

## Sony prodalo přes 20 milionů kusů konzole PlayStation 5



Sony před nedávnem zveřejnilo prodeje své nejnovější konzole PlayStation 5. Společnost plánuje v příštích měsících také navýšit produkci.

Nejnovější konzole PlayStation 5 překonala milník 20 milionů prodaných kusů po celém světě. Společnost Sony v reakci na toto číslo slíbila, že během následujících šesti měsíců zvýší svoji produkci, aby se konzole dostala k více lidem.

Překonaný milník komentovala pro portál gamesindustry.biz také výkonná ředitelka Sony, Veronica Rogers. Ta prohlásila, že konzole je velmi populární a do konce

letošního roku chtějí výrazně zvýšit výrobní úsilí. Veronica Rogers uvedla: „Jsme nadšeni, že můžeme oznámit, že společnost Sony Interactive Entertainment celosvětově prodala více než 20 milionů konzolí PlayStation 5... Od uvedení PS5 naše týmy neúnavně pracovaly na tom, aby dodaly skutečně novou generaci herní konzole, která si získala celý svět, a my chceme využít tento čas k poděkování fanouškům za jejich podporu.“

PS5 se od uvedení v listopadu 2020 prodalo 20 milionů kusů.

**Celý článek si přečtete zde ▶**



Příspěvek ze superparmeni.eu

## Verbatim DataBar

Verbatim DataBar je praktické úložné zařízení, které strčíte do kapsy nebo pověsíte na klíče. Nabízí se v různých velikostních variantách, kdy každou velikost reprezentuje jiná barva.

je rozhraní v době, kdy není používáno, chráněno.

**Snadné použití**

Jednotku Verbatim DataBar stačí

**Velikost**

USB jednotka DataBar je k dispozici ve čtyřech různých velikostech 16 GB, 32 GB, 64 GB a 128 GB, v barvách: červená, zelená, modrá a šedá.

**Push&Click**

Pomocí jednotky USB 2.0 Verbatim DataBar lze cokoliv snadno uložit a přemístit na jiné zařízení, od školních projektů a rodinných fotografií až po firemní prezentace a videa.

Díky praktickému vysouvacímu mechanismu „push and click“ zůstává jednotka USB stále kompaktní, a přitom



vysunutím otevřít, zapojit do jakéhokoli portu kompatibilního s USB 2.0 a přetáhnout požadované složky a soubory.

Foto: Verbatim

**Verbatim**



Celý článek si přečtete zde ▶

## LOLkový monitor je tady, YOP

V dubnu jsme vám v článku na GG představili žhavou novinku a tou byl první monitor na světě, inspirovaný hrou League of Legends.

si vyzkoušet v novém showroomu GG CLUBU v Praze Modřanech již v druhé polovině prázdnin.

Po vzhledové stránce se jedná o

Značka AGON by AOC se spojila s Riot Games, aby společně představili první monitor inspirovaný League of Legends a její technologií Hextech. Monitor AGON PRO AG275QXL – AGON League of Legends Edition, má jedinečný design a speciální funkce vytvořené speciálně pro zážitek z MOBA.

Tolik tisková zpráva společnosti. A nyní se pojdme na tento designový kousek podívat očima bývalého hráče LOL Vítka Moravce a jeho kolegy v redakci GG Ondřeje Berana.

Monitor máme v redakci krátce, takže na dlouhodobý test si musíte ještě počkat. Prozatím vám krátce představíme, co tento model přináší, a pokud ho budete chtít vidět, můžete se za námi zastavit a tento monitor



velmi povedený kousek. Jeho zlatý design je ikonický pro tematiku League of Legends. Dokonale ho také doplňují LED prvky, které najdeme na zádech monitoru, a hlavně na jeho stojanu.

Foto: AOC

**AGON**  
BY AOC



Celý článek si přečtete zde ▶

## Profesionální DJ pult Pioneer DJ



Pioneer DJ představuje nový špičkový kontroler DDJ-REV7 určený pro profesionální využití, držitele letošního prestižního ocenění Red Dot Design Award. Konstrukce, použité materiály ovládací prvky i funkce „REV sedmičky“ vychází z populárního mixpultu Pioneer DJ DJM-S11.

Mix pult All-In-One kontroleru DDJ-REV7 doplňuje dvojice velkých jogů imitujících profesionální PLX gramofony uspořádané v konfiguraci battle, řada specializovaných funkcí pro scratching a On Jog Display zajišťující přesné

ovládání všech triků.

Přístroj využívá streaming hudby a je optimalizován pro využití s výkonným softwarem Serato DJ Pro. Všem aktivně působícím DJs umožňuje posunout se na skutečně profesionální úroveň na poli elektronické muziky. Jako zdroj hudby lze využít skladby uložené v připojeném počítači nebo téměř nekonečné internetové knihovny streamovacích služeb, jako TIDAL, Beatsource LINK, Beatport LINK či Soundcloud.

Foto: Pioneer DJ



Celý článek si přečtete zde ▶

## První SSD RGB M.2 PCIe Gen 4x4 na světě



Herní značka Viper uvádí na trh VPR400, první SSD disk RGB M.2 PCIe Gen 4x4 na světě.

SSD disk je postaven na nejnovějším kontroléru Innogrit IG5220 Gen4x4. Navržen tak, aby poskytoval bezkonkurenční výkon pro hráče a tvůrce. Nyní je k dispozici v kapacitách 1 TB a 512 GB.

Součástí balení je unikátní hliníkový rozdělovač tepla, který udržuje tepelnou stabilitu disku a zároveň zvýrazňuje vestavěné RGB LED diody. Tento SSD disk využívá nejnovější kontrolér Innogrit IG5220 Gen4x4 a nejkvalitnější paměťové čipy 3D NAND. Díky tomu disk poskytuje rychlosti 4K zarovnaného náhodného

čtení a zápisu 4K Aligned až 600K a 500K IOPs a rychlosti sekvencního čtení a zápisu až 4 600 MB/s a 4 400 MB/s (1TB model). Disk je k dispozici v kapacitách 1 TB a 512 GB.

Vestavěné RGB podsvícení je plně synchronizovatelné s ostatními periferiemi Viper Gaming RGB pomocí inteligentního softwaru VIPER RGB 3.0, který uživateli umožňuje přizpůsobit si profily osvětlení nebo zvolit libovolné předprogramované vzory osvětlení RGB. SSD disk Viper VRP400 se liší od tradičních SSD disků NVMe.

Foto: Viper



Celý článek si přečtete zde ▶