

GDPR
Support s.r.o.

Manažer kybernetické bezpečnosti

Prezenční kurz, celkem 24 hodin (3 dny)

Lidský kapitál

Týmová práce
18 / 9 / 2024

Česká národní banka

FUTURE OF CYBER KONFERENCE

16.-18. ŘÍJNA 2024
PVA EXPO PRAHA

FUTURE FORCES FORUM
www.FFFglobal



NETWORK NEWS

www.ict-nn.com

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

7/2024

- Uvnitř čísla:**
- **SK Hynix investuje 74,6 miliardy dolarů do technologií umělé inteligence (str.03)**
 - **Rozhovor: Je automatizace řešením nedostatku lidských zdrojů v kybernetické bezpečnosti? (str.05)**
 - **Rozhovor: Monitoring sítí pro ISP (str.07)**
 - **V Japonsku mají první hybridní lod na vodík (str.10)**
 - **TSMC zahájí výstavbu německé továrny na čipy v srpnu (str.12)**
 - **Nigérie uvalila 7,5% DPH na výnosy z kryptotrhu ve výši 57 miliard dolarů (str.15)**
 - **Google poskytuje více informací o vyhledávaných trendech (str.16)**
 - **MSI Prestige 13 AI Evo A1M: Výkon, elegancie a mobilita v jednom (str.20)**

Způsoby, jak se telco AI bude vyvíjet v příštím desetiletí

Spirent Communications se zaměřuje na budoucnost telco AI v oblasti RAN, zařízení, datových center a provozních modelů. Jako poskytovatel řešení pro testování, měření a zajištění služeb pro operátory po celém světě má Spirent Communications jedinečný pohled na to, kam operátoři směřují své investice a v jakých časových horizontech. Pokud jde o umělou inteligenci, Stephen Douglas, vedoucí strategie trhu ve Spirent, vidí současné zaměření na telco AI jako přechod „od taktické bodové řešení k strategické implementaci napříč všemi našimi obchodními doménami a životním cyklem, což by mohlo odemknout obrovskou hodnotu.“

VÍCE
na str. 3

Kvantové výpočty jsou nastaveny tak, aby zničily kryptoměny. Mohlo by být řešením cloudové kvantově odolné šifrování?

I když jsou kvantové výpočty stále v rané fázi, očekává se, že způsobí revoluci v řešení problémů a zpracování dat, což představuje hrozbu pro současné metody šifrování blockchainu. Uprostřed nejistoty narůstá cloudové kvantově odolné šifrování jako předběžné řešení kvantových hrozeb pro kryptografii blockchainu. Než se ponoříme detailněji do důsledků pro kryptoměny, pojďme si probrat základy.

Síla výpočetních systémů

Počítače jsou v podstatě stroje na řešení problémů, které provádějí logické a aritmetické operace. Klasická výpočetní technika v podstatě stojí za všemi našimi každodenními technologickými operacemi, zatímco kvantová výpočetní technika, která má mnohem omezenější rozsah, slibuje vzrušující pokroky a pomalu se začleňuje do širšího veřejného prostředí. Nedávno byl napří-

klad zpřístupněn první kvantový počítač pro evropského poskytovatele cloudových služeb a bude k dispozici studentům vybraných univerzit pro vědecký výzkum.



V čem se ale liší?

Klasické počítače jsou ovládány klasickou fyzikou a zpracovávají informace jeden bit po druhém v základních jednotkách nazývaných bity. Tyto bity fungují tak, že se

střídají mezi 1 a 0 při řešení složitých výpočtů. S rostoucí složitostí problémů se zvyšuje i množství výpočtů potřebných k jejich vyřešení. Některé z nich jsou tak složité, že

se věří, že je mohou vyřešit pouze kvantové počítače. Jiné jsou prostě příliš nepraktické nebo přímo nemožné je vyřešit v rozumném časovém horizontu pomocí klasických výpočtů.

VÍCE
na str. 8

Ekologie a robotický úklid: Co mají společného?

Filip Zima je členem představenstva České Asociace úklidu a čištění, současně je ředitelem firmy X-Care Robotics s.r.o., která spadá do portfolia skupiny Yottabe. Filip nám v následujícím rozhovoru vysvětlil, jak může úklid řešit aktuální ekologické výzvy pomocí robotů. Ti totiž nepotřebují vodu ani úklidovou chemii.

Petr Smolník: Filipe, když jsme se potkali naposledy, hovořil jste o robotických uklízečích a spojoval je s ekologií. Můžete mi to přiblížit?

Filip Zima: Určitě, Petře. Je to jednoduché. Dokážeme snížit množství použitých zdrojů na průmyslový úklid až o dvě třetiny. Jak? Měníme paradigma úklidu pomocí našich autonomních robotů. Ekologie je za mě efektivita a my v X-Care nacházíme nejvyšší efektivitu, tj. nejvyšší možné výsledky za pomoci co nejmenšího množství využitých zdrojů. Sklady uklízíme pomocí suchého zame-tání plně autonomními roboty, kteří dosahují výsledků stejných i lepších než klasické podlahové

mycí stroje. Nepotřebujeme vodu, lidi ani chemii. Je to jednoduché. Jde o plně autonomní řešení na úklid skladu. Robot se sám spustí, zamete, vyčistí, vysype, nabije a vyhotoví report o úklidu, a tak znovu každý den.

PS: Jak tedy probíhá průmyslový úklid ve skladech dnes?

FZ: Současná podoba úklidu průmyslových prostor probíhá standardně mokrou cestou.

VÍCE
na str. 2

Onsemi investuje 2 miliardy dolarů do závodu na výrobu karbidu křemíku v ČR

Americký výrobce čipů Onsemi oznámil, že investuje až 2 miliardy dolarů do zřízení závodu na výrobu karbidu křemíku v České republice.

Projekt by představoval největší jednorázovou přímou zahraniční investici v zemi.

Investice, kterou společnost Onsemi popsala jako „nejmodernější, vertikálně integrovaný výrobní závod na karbid křemíku (SiC)“, by rozšířila současnou společnost v Rožnově pod Radhoštěm – městě na východě země – které patří zařízení na růst křemíkových krystalů, výroba křemíkových a karbidových destiček (leštěné a EPI) a továrna na výrobu křemíkových destiček.

Karbid křemíku je synteticky vyráběná krystalická sloučenina křemíku a uhlíku. Materiál poskytuje několik výhod oproti konvenčnímu křemíku pro energetické aplikace, včetně lepší tepelné vodivosti, vyšších rychlostí spínání a nižšího rozptylu, díky čemuž je zvláště vhodný pro výrobu vysokonapěťových energetických zařízení.

Čipy vyrobené v závodě společnosti Onsemi by byly použity ke zlepšení energetické účinnosti aplikací v elektrických vozidlech, obnovitelných zdrojích energie a datových centrech umělé inteligence.

Tato zpráva přichází ve stejném měsíci, kdy společnost STMicroelectronics oznámila, že investuje 5,43 miliardy dolarů do výstavby velkoobjemového závodu na výrobu 200mm čipů z karbidu křemíku (SiC) v italské Catanii.

Informace o finančních pobídkách poskytovaných společností Onsemi podle zákona EU o čipech nebyly zveřejněny.

[Celý článek si přečtete zde](#)



[YouTube](#)

[facebook](#)

[LinkedIn](#)



Rozhovor: Při digitalizaci nepodceňujte kybernetickou bezpečnost a analýzu rizik

S expertem Alešem Špidlou jsme hovořili nejen o směrnicí NIS2 a novém zákonu o kybernetické bezpečnosti, ale i o dalších výzvách spojených s digitalizací ve veřejné správě.

Petr Smolník: Zdravím vás, Aleši, v eGOVERNMENT.NEWS a mám základní otázku: Jak vnímáte digitalizaci státní správy a její zabezpečení z pohledu NIS2 a kybernetických útoků?

Aleš Špidla: Mám a nemám rád NIS2. Mám rád NIS2 tým, jak v evropském kontextu posouvá tak potřebné posilování kybernetické bezpečnosti. Nemám rád NIS2 jako buzzword, kterého se chytily „přesnocexperti“ a nabízejí zázračnou implementaci NIS2. Přitom NIS2 jako taková nedopadá na subjekty, ale dopadá na stát. Na osoby povinné, a že jich bude, dopadne až nový zákon o kybernetické bezpečnosti (ZoKB).

PS: Ano, zákon o kybernetické bezpečnosti...

AŠ: Když jsem viděl inzerát Implementujeme NIS2, napsal jsem do jednoho časopisu komentář, aby klienti takovou firmu vyhodili.



Ing. Aleš Špidla, odborník na kybernetickou bezpečnost, pedagog na vysoké škole

Když vám někdo přijde implementovat novelu zákona o kybernetické bezpečnosti, tak ho vyhodte taky, protože žádná novela nebude, bude nový zákon o kybernetické bezpečnosti. To jen na úvod. Nebo se mi také „líbí“, když někdo píše, NIS2 se blíží, jste připraveni? NIS2 se neblíží, ale je tady od ledna roku 2023.

Co se týká veřejné správy, problémem je v tom, že lobbying ze strany Svazu měst a obcí způsobil, že z vyhlášky o opatření nižší úrovně se stal cár papíru, ze kterého jsou povinné jen čtyři paragrafy. To je téměř nic.

Stále pokračuje snaha o to, aby pod zákon o kybernetické bezpečnosti „nespadla“ žádná obec. Kdo ví, jak to dopadne. Doufám, že to zůstane tak, že od trojkových obcí, to znamená všechny obce s rozšířenou působností (ORP), se jich zákon o kybernetické bezpečnosti bude týkat, byť v nižší úrovni opatření. I když nedávno jsem při přednášce pro Svaz měst a obcí zdůrazňoval, že kybernetická a informační bezpečnost není primárně otázkou zákonů, ale puđu sebezáchovy. V Praze 5 jsme v roce 2022 zažili kybernetický útok a „klečeli“ jsme devět dnů. Díky tomu, že jsme byli připraveni, přišli zaměstnanci jen o 10 hodin e-mailové komunikace, o nic víc.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Ekologie a robotický úklid: Co mají společného?

Dokončení ze str. 1

Mycí stroj, na kterém někdo jezdí nebo za ním chodí, stříká vodu smíchanou s průmyslovou chemií před sebe. Následuje nějaký kartáč a na konci dochází k nasávání vody zpět. Přesně takhle probíhá 99 % denního úklidu v halách v České republice. Právě tohle je situace, u které jsme s firmou X-Care Robotics usoudili, že je neefektivní. A to jak z hlediska financí, tak ekologie. Spočítal jsem, že během pěti let se na úklid průměrného skladu o velikosti 7 000 m², částečně vyplněného regály, spotřebuje při standardním úklidu něco kolem 1,5 milionů litrů vody, což se smíchá s 20 až 30 hektolitry koncentrované průmyslové chemie.

Tolik vody jen tak nezmizí, musí se následně vypustit do odpadu. Faktem proto zůstává, že se spotřebovává ohromné množství vody, která se kontaminuje chemií, a v současném světě, kde začíná platit ESG, je také potřeba vody velké téma.

PS: Teď mě napadá, že když uklízí člověk, tak používá chemii, ale pokud uklízí robot, tak ji používá také. Předpokládám, že tam jde o to, v jaké míře?



FZ: Máme robota, který nepoužívá žádnou chemii, nepoužívá vodu. Náš robot má jemný kartáč v takové kvalitě a s takovými schopnostmi, že když projede po podlaze, tak je naleštěná, a dosahujeme vyšší kvality úklidu než v případě té mokré cesty. Lepší kvality dosahujeme hlavně častějším a konzistentním úklidem. Robot uklízí vždy, když není sklad v provozu. Každý den, klidně 365 dní v roce. Vždy stejně. Navíc se dostane i do míst, kam se člověk na sedícím mycím

stroji jen tak nepodívá (místa pro palety, zákoutí skladů atd.). Stává se tedy často, že náš robot čistí části skladu, které nebyly čistěny ještě nikdy. Robota naprogramujete na to, kdy a jak má čistit a je hotovo. Pak už vše provede sám, žádné směny, výběrová řízení, HR, dovolené či nemocenské a stále máte stejně uklizeno.

X-care
ROBOTICS

[Celý článek si přečtete zde](#)



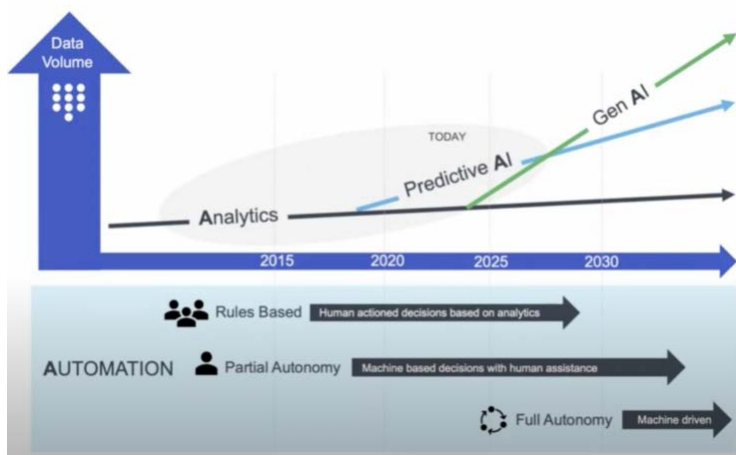
Způsoby, jak se telco AI bude vyvíjet v příštím desetiletí

Dokončení
ZE
str. 1

Douglas se ve svém komentáři zaměřil na využití AI v síti a uvedl, že „neuvěřitelné výhody by mohly být dosaženy díky novým efektivitám v kapitálových výdajích, optimalizaci vrcholů a údolí, období kapitálové intenzity, potěšení zákazníků novými zážitky a službami a vytváření těch nepolapitelných nových zdrojů příjmů.“

Obecně řečeno, operátoři budou implementovat AI napříč zákaznickým servisem, marketingem a prodejem, sítí, IT a podporou; cíle zde jsou obecně řečeno snížit provozní a kapitálové náklady, zlepšit zákaznickou zkušenost a zvýšit příjmy. Pokud jde o konkrétní aplikace/případy použití s vysokou prioritou, Douglas vymezil:

- Úkoly správy sítě jako návrh sítě, predikce provozu, plánování kapacity a generování rádiových map
- Provoz a správa, včetně optimalizace sítě, prediktivní údržby, predikce poruch, detekce anomálií a analýzy příčin
- Pro bezpečnost by AI mohla pomoci s predikcí hrozeb, detekcí podvodů a plánováním odolnosti
- V 5G rádiové přístupové síti (RAN) se AI zaměří na optimalizaci energie, spektrální efektivitu, řízení



provozu, vyvažování zátěže a optimalizaci mobility

- A pro uživatelská zařízení, přemýšlejte o AI a strojovém učení (ML) v 5G vzdušném rozhraní a generativních AI (gen AI) schopnostech na zařízení

Analytika, automatizace a AI

„Myslím, že klíčovou věcí je opravdu tento směr cesty,“ řekl Douglas, „který bude určovat mé předpovědi, je nastaveno probíhajících pokroky, které jsou skutečně odemčeny třemi proplétajícími se funkcemi v průběhu času:

máte analytiku, máte automatizaci a samozřejmě máte AI, jak prediktivní, tak generativní... Analytika a poznatky byly hlavní oporou sítě pro... správu po mnoho let. A s růstem objemu dat a naší rostoucí schopností skutečně sklízet a přistupovat k těmto datům, jak v reálném čase, tak i historicky, nám umožnilo odemknout potenciál nejprve prediktivní AI, ale nyní také pro generativní AI.“ Konkrétně k gen AI, Douglas zdůraznil její roli při pomoci operátorům s tvorbou obsahu.

[Celý článek si přečtete zde](#)



SK Hynix investuje 74,6 miliardy dolarů do technologií umělé inteligence

SK Hynix plánuje posílit svůj obchod s čipy investicí 103 bilionů wonů (74,6 miliardy dolarů) v příštích třech letech.

Podle zprávy agentury Reuters se investice zaměří především na technologie umělé inteligence (AI), včetně čipů s pamětí s velkou šířkou pásma (HBM), datových center AI a služeb AI, jako jsou personalizovaní asistenti AI.

Zpravodajský server dále uvedl, že SK Hynix plánuje utratit dalších 80 bilionů wonů (58 miliard USD) za umělou inteligenci a polovodiče, kromě financování výnosů akcionářů a zefektivnění operací ve svých 175 dceřiných společnostech, aby je dostala do „zvládnutelného rozmezí“.

Investiční rozhodnutí byla učiněna během dvou denního strategického setkání, kde se sešli vedoucí pracovníci společnosti, aby prodiskutovali restrukturalizační úsilí, přičemž agentura Reuters uvedla, že někteří se domnívají, že její mateřská společnost SK Group se v poslední době



poněkud nafoukla.

Konglomerát, který je druhým největším v Jižní Koreji, se v květnu skládal z 219 společností. Nebyly zveřejněny žádné informace o tom, které dceřiné společnosti by mohly být ovlivněny. Mluvčí SK Group řekl, že jakékoli změny by byly „rutinní manažerskou aktivitou“ a pomohly by společnosti lépe reagovat na „měnící se podnikatelské prostředí, včetně geopolitických otázek“. Předseda SK

Group Chey Tae-won však údajně řekl, že „preventivní a zásadní změna je nezbytná“. V uplynulých 12 měsících společnost SK Hynix oznámila řadu velkých globálních investic, včetně nové továrny na výrobu čipů s dynamickou pamětí s náhodným přístupem (DRAM) v hodnotě 5,3 bilionu wonů (3,86 miliardy

[Celý článek si přečtete zde](#)



Cassava Technologies spouští AI jednotku

Poskytovatel infrastruktury a digitálních služeb Cassava Technologies spustil jednotku věnovanou umělé inteligenci (AI), Cassava AI. Sídlem v Londýně, UK, má za cíl přinést kapacitu AI na trhy v Africe, Středním východě a Latinské Americe, kde Cassava Technologies působí.

Cassava AI bude stavět na stávajících partnerstvích, která společnost má s Microsoftem, Googlem, Amazon Web Services, Anthropic, Oracle, Atlas AI, Cerebras a Palo Alto Networks. V příspěvku na LinkedIn Cassava uvedla: „Jsme hrdí na to, že můžeme oznámit spuštění naší AI obchodní jednotky, která umožní zákazníkům přijmout a používat generativní AI služby od předních světových dodavatelů.“ Dodala, že má partnerství s giganty v oboru „od počátku generativní AI.“

Hardy Pemhiwa, prezident a generální ředitel skupiny, řekl: „Cassava AI má sídlo v Londýně a již může poskytovat služby na více než 40 trzích v Africe, Středním východě a Latinské Americe, kde působí společnosti skupiny Cassava Technologies.“ Ahmed El Beheiry, zkušený technologický a telekomunikační manažer, povede tuto obchodní jednotku.

Ahmed El Beheiry je bývalý generální ředitel Telecom Egypt a současný skupinový ředitel pro digitální a AI technologie Cassava Technologies a dočasný generální ředitel Liquid Networks.

Nová AI jednotka bude nabízet služby pokrývající datová centra, cloud, kybernetickou bezpečnost, optické připojení a obnovitelnou energii a mateřská společnost Cassava Technologies již vyškolila 200 AI specialistů, aby pomáhali zákazníkům.

Společnost Africa Data Centres (ADC) vlastněná Cassava Technologies minulý měsíc oznámila, že rozšiřuje kapacitu svého datového centra v Kapském Městě v Jihoafrické republice. Rozšíření o 6 MW bylo spuštěno na konci července.

V červnu ADC získala financování ve výši 109 milionů dolarů od jihoafrické bankovní skupiny RMB, aby pomohla společnosti rozšířit kapacitu a uspokojit poptávku po cloud computingu v zemi.

[Celý článek si přečtete zde](#)





Narušení aplikace Authy odhaluje miliony telefonních čísel

Poskytovatel cloudových komunikací Twilio odhalil, že neidentifikovaní útočníci využili neautentizovaný koncový bod v aplikaci Authy k identifikaci dat spojených s účty Authy, včetně telefonních čísel uživatelů. Společnost uvedla, že podnikla kroky k zabezpečení koncového bodu, aby již nepřijímal neautentizované požadavky.

Tento vývoj přichází několik dní poté, co online persona jménem ShinyHunters zveřejnila na BreachForums databázi obsahující 33 milionů telefonních čísel údajně získaných z účtů Authy. Authy, vlastněná Twiliem od roku 2015, je populární aplikace pro dvoufaktorovou autentizaci (2FA), která přidává další vrstvu zabezpečení účtu.

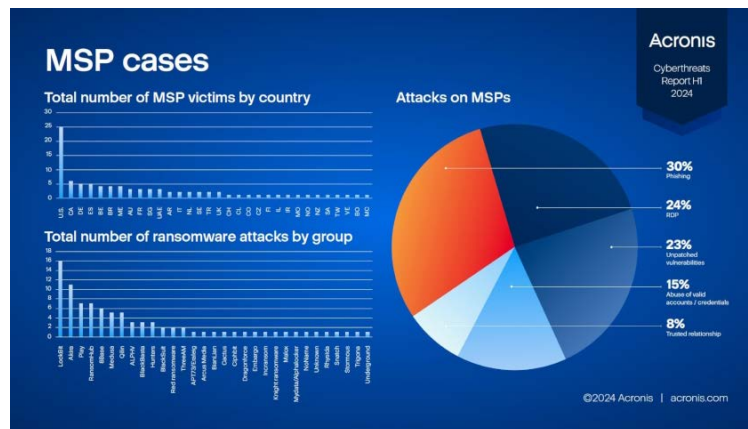


Celý článek si přečtete zde ▶

Průzkum Acronis: Počet e-mailových útoků vzrostl o 293 %

Acronis zveřejnil nové výsledky výzkumu z první poloviny roku 2024 ve své pololetní zprávě o kybernetických hrozbách. Zpráva Acronis Cyberthreats Report H1 2024 využívá data z více než milionu unikátních koncových bodů po celém světě, aby získala přehled o globálních trendech v oblasti kybernetické bezpečnosti. Aktuální zpráva zjistila, že e-mailové útoky zaznamenaly 293% nárůst ve srovnání se stejným obdobím roku 2023. Rostl také počet detekovaných ransomwarových útoků, který od 4. čtvrtletí 2023 do 1. čtvrtletí 2024 narostl o 32 %.

Ransomware nadále představuje velkou hrozbu pro malé a střední podniky (SMB), zejména v kritických odvětvích, jako je státní správa a zdravotnictví. V 1. čtvrtletí 2024 zaznamenala společnost Acronis 10 nových skupin ransomwaru, které si dohromady připsaly 84 kybernetických útoků po celém světě. Mezi 10 neaktivnějšími rodinami ransomwaru, které byly v tomto období zjištěny, vynikají především tři vysoce aktivní skupiny, které jsou dohromady zodpovědné za 35 % útoků: LockBit, Black Basta a PLAY. Zpráva si zejména všimá, jakým způsobem jsou



napadáni a ohrožování poskytovatelé řízených služeb (MSP). Jako nejúspěšnější techniky používané k prolomení kybernetické ochrany MSP byly označeny phishing a sociální inženýrství, zneužití zranitelností, zneužití přístupových údajů a útoky na dodavatelské řetězce (supply chain). „V důsledku rostoucí kvantity a komplexnosti kybernetických hrozeb, které v současném prostředí kybernetické bezpečnosti stále odhalujeme, je nanejvýš důležité, aby MSP zaujali systematický přístup k zabezpečení dat, systémů a digitálních infrastruktur svých

zákazníků,“ uvedla Irina Artioli, autorka zprávy a expertka na kybernetickou ochranu v divizi Acronis Threat Research Unit. „Aby byl efektivní, doporučujeme MSP přijmout komplexní bezpečnostní strategii, včetně povinných školení o bezpečnostních hrozbách a plánování reakce na incidenty. A rovněž nasadit pokročilá řešení ochrany koncových bodů, jako je rozšířená detekce a reakce (XDR), vícefaktorová autentizace a další.“

Zdroj: Acronis

Acronis



Celý článek si přečtete zde ▶

Výzkumník odhalil chyby v modemech Cox, které mohou mít dopad na miliony lidí



Nyní opravené problémy s obcházením autorizace, které ovlivňovaly modemy Cox, mohly být zneužity jako výchozí bod pro získání neoprávněného přístupu k zařízením a spuštění škodlivých příkazů.

„Tato série zranitelností ukázala způsob, jakým mohl plně externí útočník bez jakýchkoli předpokladů vykonávat příkazy a měnit nastavení milionů modemů, přistupovat k PII jakéhokoli obchodního zákazníka a získat v podstatě stejná oprávnění jako podpora

ISP,“ uvedl bezpečnostní výzkumník Sam Curry v nově zveřejněné zprávě. Po zveřejnění 4. března 2024 byly problémy s obcházením autorizace vyřešeny americkým poskytovatelem širokopásmového připojení do 24 hodin. Neexistují žádné důkazy, že by tyto nedostatky byly zneužity v praxi. Curry a spol. již dříve zveřejnili několik zranitelností ovlivňujících miliony vozidel od 16 různých výrobců.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: thehacknews.com

NeArid Viper spouští mobilní špionážní kampaň s malwarem AridSpy

Aktérovi známému jako Arid Viper je připisována mobilní špionážní kampaň, která využívá trojanizované aplikace pro Android k doručování spywarového kmene nazvaného AridSpy.

„Malware je distribuován prostřednictvím specializovaných webových stránek, které se vydávají za různé aplikace pro zaslání zpráv, aplikaci pro pracovní příležitosti a aplikaci palestinského občanského registru,“ uvedl ve zprávě zveřejněné Lukáš Štefanko z ESETu. „Často se jedná o existující aplikace, které byly trojanizovány přidáním škodlivého kódu AridSpy.“

Říká se, že tato aktivita od roku 2022 zahrnovala až pět kampaní, přičemž předchází varianty Arid-Spy zdokumentovaly společnosti Zimperium a 360 Beacon Labs. Tři z pěti kampaní jsou stále aktivní.

Arid Viper, podezřelý aktér napojený na Hamás, který je také nazýván APT-C-23, Desert Falcon, Grey Karkadann, Mantis a Two-tailed Scorpion, má dlouhou

historii používání mobilního malwaru od svého vzniku v roce 2017. „Arid Viper se v minulosti zaměřoval na vojenský personál na Blízkém východě, stejně jako na novináře a disidenty,“ poznamenal koncem loňského roku SentinelOne a dodal, že skupině „se nadále daří v oblasti mobilního malwaru. Analýza nejnovější verze Arid-Spy provedená společností ESET ukazuje, že byla transformována na vícestupňového trojského koně, který dokáže stahovat další užitečné zatížení ze serveru C2 (command-and-control) pomocí původní aplikace s trojským koněm. Řetězce útoků zahrnují především cílení na uživatele v Palestině a Egyptě prostřednictvím falešných stránek, které fungují jako distribuční body pro nastrožené aplikace. Některé z falešných, ale funkčních aplikací tvrdí, že jsou bezpečnými službami pro zaslání zpráv.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Rozhovor: Je automatizace řešením nedostatku lidských zdrojů v kybernetické bezpečnosti?

Jak řešit nedostatek odborníků na kybernetickou bezpečnost nám prozradil Mgr. Jan Kozák, projektový manažer ve společnosti AXENTA a.s.

Petr Smolník: Honzo, v minulém rozhovoru jsme řešili, jaký je váš přístup ke klientovi, že přizpůsobujete procesy a technologie běhu firmy, aktuálnímu stavu a navrhnete možnosti, jak to zlepšit. A určitě existují případy, kdy vás oslovila nějaká společnost, a zjistili jste, že jim chybí lidský faktor. Mají procesy, ale nemají na to dostatek lidí nebo třeba nemají vůbec manažera kybernetické bezpečnosti nebo nemají někoho, kdo řeší klasickou bezpečnost a sociální engineering. Jak k tomu potom přistupujete?

Jan Kozák: Samozřejmě personální zdroje jsou dnes problematické. Už se z toho stalo klišé. Slyšíme to na každém odborném fóru, každé konferenci, máme zpětnou vazbu od společností: Lidé nejsou, nejsme schopni je najít, nejsme schopni je



zaměstnat. Když už někoho najdeme, tak jeho požadavek na finanční ohodnocení a další benefity, není adekvátní typu naší společnosti, platově se nepotkáváme.

Ono to nemá jednoduché řešení. I my máme omezené kapacity, které zcela využíváme. Východiště z této situace je dle mého názoru jediné, musíme si odborníky vychovávat. Jinak řečeno, pokud se mě klient ptá na to, jakým způ-

sobem má vyřešit tuhle záležitost a není schopen toho člověka najít, tak je potřeba si ho vychovávat.

Není to jednoduchý úkol, ale primárně hledám ve svých zdrojích, snažím se identifikovat ve společnosti někoho šikovného, koho by to zajímalo, kdo by se v této oblasti třeba dozdělal.

AXENTA

Celý článek si přečtete zde ▶



Server jihokorejského dodavatele ERP byl hacknut za účelem šíření malwaru Xctdoor

Bylo zjištěno, že server pro aktualizaci produktů nejmenovaného jihokorejského dodavatele plánování podnikových zdrojů (ERP) byl kompromitován, aby poskytoval backdoor založený na Go nazvaný Xctdoor.

Bezpečnostní zpravodajské centrum AhnLab (ASEC), které útok identifikovalo v květnu 2024, jej nepřipsalo známému aktérovi nebo skupině hrozeb, ale poznávalo, že taktika se překrývá s taktikou Andariel, dílčího klastru v rámci nechvalně známé skupiny Lazarus.

Podobnosti pramení z toho, že severokorejský protivník v roce 2017 použil ERP řešení k distribuci malwaru, jako je HotCroissant – který je identický s Rifdoor – vložením škodlivé rutiny do programu pro aktualizaci softwaru.

V nedávném incidentu, který analyzoval ASEC, bylo se stejným spustitelným souborem údajně manipulováno, aby se spustil soubor DLL z konkrétní cesty pomocí procesu regsvr32.exe, na rozdíl od spuštění downloaderu.

Soubor DLL, Xctdoor, je schopen ukrást systémové informace, včetně klávesových zkratk, snímků obrazovky a obsahu schránky, a provádět příkazy vydané aktérem hrozby.

„Xctdoor komunikuje se serverem pomocí protokolu HTTP, zatímco šifrování paketů využívá algoritmus Mersenne Twister (MT19937) a algoritmus Base64,“ uvedl ASEC.

Při útoku byl také použit malware s názvem XcLoader, který slouží jako injektorový malware zodpovědný za vkládání Xctdoor do legitimních procesů (např. „explorer.exe“).

Společnost ASEC uvedla, že dále zjistila případy, kdy byly špatně zabezpečené webové servery kompromitovány za účelem instalace XcLoader nejméně od března 2024.

Tento vývoj přichází v době, kdy byl pozorován další aktér hrozby spojený se Severní Koreou, označovaný jako Kimusky, jak používá dříve nezdokumentovaná zadní vrátka s kódovým označením HappyDoor, která byla použita již v červenci 2021.

Celý článek si přečtete zde ▶



Globální policejní operace vypnula 600 serverů kyberkriminality spojených s Cobalt Strike

Koordinovaná operace vymáhání práva s kódovým označením MORPHEUS zlikvidovala téměř 600 serverů, které byly používány kyberkriminálními skupinami a byly součástí útočné infrastruktury spojené s Cobalt Strike. Podle Europolu se zásah zaměřil na starší, nelicencované verze red teamingového rámce Cobalt Strike mezi 24. a 28. červnem. Z 690 IP adres, které byly označeny online poskytovatelům služeb ve 27 zemích jako spojené s kriminální činností, je 590 již nedostupných.

Společná operace, která začala v roce 2021, byla vedena britskou Národní kriminální agenturou (NCA) a zahrnovala úřady z Austrálie, Kanady, Německa, Nizozemska, Polska a USA. Další podporu poskytli úředníci z Bulharska, Estonska, Finska, Litvy, Japonska a Jižní Koreje.

Cobalt Strike je populární nástroj pro simulaci protivníků a penetrační testování vyvinutý společností Fortra (dříve Help Systems), který nabízí IT bezpečnostním expertům způsob, jak identifikovat slabiny v bezpečnost-



ních operacích a reakcích na incidenty. Jak však dříve pozorovaly společnosti Google a Microsoft, cracknuté verze softwaru se dostaly do rukou škodlivých aktérů, kteří je opakovaně zneužívali pro účely post-exploatace. Podle nedávné zprávy od Palo Alto Networks Unit 42 to zahrnuje použití payloadu nazvaného Beacon, který používá textové profily nazvané Malleable C2 k úpravě charakteristik webového provozu Beaconu ve snaze vyhnout se detekci. „Ačkoli je Cobalt

Strike legitimní software, bohužel kyberkriminálníci zneužili jeho použití pro nekalé účely,“ uvedl Paul Foster, ředitel pro vedení hrozeb v NCA, ve svém prohlášení. „Nelegální verze tohoto softwaru snížily bariéru vstupu do kyberkriminality, což usnadnilo online zločincům spouštět škodlivé ransomware a malware útoky s malou nebo žádnou technickou odborností.“

Celý článek si přečtete zde ▶





Čína dosáhne 1 miliardy 5G předplatných do konce roku 2024

Čína by měla do konce tohoto roku dosáhnout více než 1 miliardy připojení v segmentu 5G, uvedl vedoucí GSMA Mats Granryd během hlavní přednášky na Mobile World Congress Shanghai. Výkonný ředitel poznamenal, že růst, který čínský trh zažil v oblasti 5G předplatných, byl „ohromující“, a dodal, že čínští operátoři silně podporují iniciativu GSMA Open Gateway.

Granryd zdůraznil, že jedním z hlavních motorů růstu příjmů čínských operátorů jsou příjmy z cloudu, přičemž tento segment nyní představuje téměř 12 % celkových příjmů čínských telekomunikačních společností. Příjmy z cloudu u hlavních čínských mobilních operátorů dosáhly za poslední tři roky 11 miliard dolarů, uvedl výkonný ředitel.



Celý článek si přečtete zde ▶

Miloš Padevět z PROFiber Networking představuje kabelový certifikátor až pro CAT8

Softing WireXpert 4500 je díky svému rozsahu měření 2 500 MHz, kabelovým měřicím přístrojem se schopností certifikovat nejvýkonnější kabelové systémy v enterprise sítích a data centrech. S certifikačním testováním až do třídy CAT8, a zároveň optických kabelů SM i MM s EF je WireXpert připraven na 40G a více. Zařízení nám v krátkém rozhovoru představil Miloš Padevět ze společnosti PROFiber Networking.

Petr Smolník: Miloš Padevět ze společnosti PROFiber Networking nám představí produkt, jehož jméno je ...

Miloš Padevět: ... WireXpert 4500 od německé firmy Softing. Je to vlnková loď a je to měřicí a certifikační přístroj. Je určený k certifikaci strukturované kabeláže, například v datových centrech nebo v rozvodech po domech. To Vám může pomoci s prodlouženou zárukou na kabely, které jste právě vystavěli.

PS: Můžete nám říct, jak to fungu-



je? Je to na použití venku nebo na použití uvnitř?

MP: Je to k použití na všech různých místech, to znamená, dá se to použít jak na venkovní kabeláž, tak na vnitřní kabeláž. Samozřejmě, že nejčastěji se strukturovaná kabeláž nachází uvnitř budov.

PS: A jaké je použití v praxi?

MP: Měřák se dá použít ve své podstatě úplně kdekoli, tzn. jak venku, tak uvnitř. Je vidět na první pohled, že

je konstruován robustně a není problém ho používat venku. Další výhodou je to, že vypadá jako měřicí a certifikační přístroj jenom na metaliku, nicméně jsou to moduly vyndavací, a dá se tam dát samozřejmě modul na optiku. Není to tedy čistě omezeno na strukturovanou kabeláž, která je vystavěna v

metalice, ale i optice.



Celý článek si přečtete zde ▶

Severní Korea by mohla nahradit čínskou telekomunikační soupravu domácí



Severní Korea se údajně letos chystá posílit své domácí technologie a vylepšit zabezpečení svých mobilních sítí.

Jak uvádí Daily NK, země chce zlepšit zabezpečení své mobilní sítě na mezinárodní standardy zvýšením investic do cloudových systémů a technologie kvantového šifrování. Takový krok by však mohl vést k tomu, že se země odkloní od používání čínských telekomunikačních zařízení, uvádí zpráva. S odvoláním na zdroj web uvedl, že během konference, která se konala v

severokorejském Pchjongjangu, se diskutovalo o zlepšení infrastruktury mobilních sítí v zemi na „světovou úroveň“. Tato osoba řekla Daily NK, že současná mobilní síť Severní Koreje je zranitelná vůči narušení bezpečnosti kvůli své závislosti na čínských technologiích a vybavení, a zdůraznila potřebu protiopatření. To vedlo vládní výbor pro ekonomický rozvoj k tomu, aby nastínil plán na nahrazení této technologie domácí technologií.

Celý článek si přečtete zde ▶



AST SpaceMobile se spojuje s AT&T a Verizon v projektu pro satelitní připojení

Generální ředitel AST SpaceMobile říká, že bude mít „největší komerční komunikační satelit, jaký byl kdy vypuštěn na nízké oběžné dráze Země“.

Předseda představenstva a generální ředitel společnosti AST SpaceMobile, Abel Avellan, uvedl, že společnost je na dobré cestě poskytovat 100% pokrytí po celé Severní Americe.

V otevřeném dopise partnerům a akcionářům společnost Avellan uvedla, že bude schopna dosáhnout cíle díky strategickému partnerství s americkými dopravci AT&T a Verizon.

Společnost AST SpaceMobile, která se zabývá satelitními přenosy, se nedávno dohodla na strategickém partnerství se společností Verizon, která navazuje na dřívější vlnkovou loď obchodní dohody se společností AT&T.

„S oběma lidry v oboru – AT&T a Verizon – na palubě, je nyní AST SpaceMobile v jedinečné pozici k dosažení průlomového výkonu: do-

sáhnout 100% geografického pokrytí v celých kontinentálních USA, což je nejnovější bezdrátový trh na světě,“ řekl Avellan.

Avellan dodal, že AT&T a Verizon budou sdílet s AST SpaceMobile část svých příslušných pásem nízkopásmového spektra 850 MHz. To pomůže AST SpaceMobile umožnit celostátní satelitní pokrytí.

Poznamenává, že sdílené spektrum sníží počet přerušovaných hovorů, které uživatelé zažívají, a zároveň poskytne širší pokrytí signálem.

Avellan tvrdí, že AST SpaceMobile bude mít „největší komerční komunikační satelit, jaký byl kdy vypuštěn na nízkou oběžnou dráhu Země“. „Masivní anténní pole funguje jako obří mobilní věž ve vesmíru s širším a silnějším signálem, který se může dostat přímo ke standardním chytrým telefonům, což eliminuje potřebu specializovaného vybavení,“ řekl.

Celý článek si přečtete zde ▶



Rozhovor: Monitoring sítí pro ISP

Na detaily monitoringu sítí pro ISP jsme se zeptali specialisty na síťový monitoring Matěje Pavelky, zakladatele společnosti FLOWCUTTER.

V čem je síla monitoringu sítě pro ISP?

Dnes už prakticky neexistuje ISP, který by neshbíral telemetrii svých CORE zařízení. Zabbix s 85% podílem na trhu je nejčastějším nástrojem, ve kterém technici sledují zátěž routeru, využití šířky pásem u switchů nebo sílu signálu u rádiových spojů. Když bychom k tomu přidali latenci a základní monitoring u tisícovek koncových zařízení v domácnostech, tak lze říct, že čeští ISP dnes mají k dispozici užitečný přehled o síti, když všechno funguje, jak má.

Jaké jsou trendy v monitoringu?

První trend je o tom, dát ISP technikovi do rukou nástroje, které použije, když v síti není všechno, jak má být. Taková situace nastává často a pravidelně.

V praxi to znamená monitorovat podrobněji, tzn. sbírat více dat.



Například pro SNMP telemetrii to znamená sbírat více metrik, sbírat je z více zařízení (obzvláště u firemní klientely), a s větší frekvencí – 5-ti minutový interval pro CORE zařízení není dostatečný, standard pro ISP je nyní okolo 30 sekund.

Ještě zajímavější je ovšem druhý trend, který je u nás i ve světě. Ten se týká rozšíření síťové telemetrie.

Kam tedy směřuje síťová telemetrie?

Tady je nesporným trendem

kombinovat více zdrojů dat. Uvedu tři příklady:

- dohled nad konfigurací – např. jak vypadá perimetr sítě zvenčí (nemám otevřené DNS porty do světa?)
- obohacení monitoringu o informace z veřejných databází – např. reputace vlastních IP prefixů nebo informace o svých AS / peering partnerech
- využití flow dat pro efektivní hledání příčiny

FLOWCUTTER

Celý článek si přečtete zde ▶



Čtyři malajští operátoři získali 65,1% podíl ve státní 5G síti DNB

Malajská státní 5G síť Digital Nasional Berhad (DNB) oznámila, že čtyři operátoři dokončili smlouvu o upsání akcií (SSA), přičemž každý získal 16,3% podíl, uvedl místní tisk. Operátoři, kteří dokončili SSA, zahrnují CelcomDigi, Maxis, U Mobile a YTL. Zpráva uvádí, že Telekom Malaysia (TM) je jediným operátorem, který dosud nedokončil svou SSA s DNB, protože stále potřebuje získat souhlas akcionářů v souladu se svými správními požadavky. Kvůli tomu drží Ministerstvo financí 34,9% podíl v DNB, zatímco podíly ostatních operátorů se zvýšily na 16,3%, dokud TM konečně neuzavře dohodu. Jakmile bude SSA TM dokončena, procento ministerstva se sníží na 30%, čímž všichni operátoři získají kolektivní podíl 70% v DNB.

SSA stanovují, že každý operátor má možnost opustit DNB a účastnit se plánované druhé 5G sítě. Maxis, U Mobile, YTL a CelcomDigi vydali prohlášení, která naznačují velký zájem o účast na druhé 5G síti. Generální ředitel CelcomDigi Idham Nawawi potvrdil v prohlášení, že operátor je „nadšený, že se může přesunout do další fáze přechodu na model 5G Dual Network a účastnit se nadcházejícího procesu budování druhé 5G sítě.“ „Věříme, že jsme v silné pozici vést vývoj druhé 5G sítě pro Malajsii,“ dodal Nawawi.

Ministr komunikací země Fahmi Fadzil oznámil 21. června, že pověřil Malajskou komisi pro komunikace a multimédia (MCMC), aby začala identifikovat a jmenovat operátora pro druhou 5G síť. V květnu 2023 malajské úřady uvedly, že země přejde na duální 5G síť, jakmile DNB dosáhne 80% pokrytí v obydlých oblastech, což se stalo v prosinci 2023. Ke konci dubna dosáhla 5G síť DNB 81,5% celkových obydlých oblastí a míra adopce byla 39,2%. Země dosáhla celkem 13,2 milionu 5G předplatných po celé zemi ke konci dubna. Z celkového počtu 5G předplatných je 12,7 milionu individuálních uživatelů a 422 609 podniků. DNB byla založena malajskou vládou v roce 2021 jako speciální účelová síť pro vývoj infrastruktury 5G sítě v zemi.

Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶



Evropští operátoři vydali novou aktualizaci technických priorit Open RAN

Aktualizace je výsledkem práce provedené evropskými operátory na základě dříve podepsaného Memoranda o porozumění (MoU) o Open RAN.

Evropští operátoři Deutsche Telekom, Orange, Telefonica, TIM a Vodafone Group vydali aktualizaci technických priorit Open RAN, uvedli operátoři ve společném prohlášení. Aktualizace je výsledkem práce provedené těmito evropskými operátory na základě předchozího Memoranda o porozumění (MoU) o Open RAN, které dříve podepsali. Technické priority Open RAN Release 4 jsou aktualizací předchozích verzí publikovaných v červnu 2021, březnu 2022 a dubnu 2023, uvedli. Každá verze se zaměřila na různé aspekty vývoje Open RAN. Release 1 se zaměřila na hlavní scénáře a technické požadavky pro jednotlivé stavební bloky multi-vendor RAN. Release 2 se zaměřila především na inteligenci, orchestraci, trans-



port a cloudovou infrastrukturu, přičemž se také zabývala cíli a cíli energetické účinnosti na podporu udržitelného Open RAN. Mezitím se Release 3 zaměřila především na vývoj požadavků na stavební bloky SMO a RIC a na zlepšení dalších oblastí, jako je cloudová infrastruktura, O-CU/O-DU a O-RU, přičemž se také zabývala bezpečnostními otázkami na podporu bezpečnějšího Open RAN.

Partneři uvedli, že čtvrtá verze

technických priorit se primárně zaměřila na další vývoj požadavků na SMO, zejména ve vztahu k AI/ML frameworku, spolupráci s tradičním RAN a správou slicing. Navíc se tato nová verze podrobněji zaměřuje na téma hardwarové akcelerace RAN a různé výzvy související s modely akceleračních karet look-aside a in-line.

Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶



Rozvíjející se trhy jsou klíčem k uspokojení poptávky po energii

Zpráva o globálních trendech od společnosti CBRE uvádí, že rozvíjející se trhy jsou klíčem k uspokojení zvýšené poptávky po energii.

Rozvíjející se trhy díky své dostupnosti pozemků a energie přitahují investice od společností, které chtějí zajistit kapacitu datových center, uvedla realitní společnost. Mezi tyto trhy patří Severní Indiana, Idaho a Boise v USA, Bombaj, Indie, Rio de Janeiro, Brazílie a norské Oslo. Kevin Restivo, vedoucí výzkumu datových center pro Evropu ve společnosti CBRE, řekl: „Ambice v oblasti hyperskálování a nižší náklady na energii vedly k rychlému růstu trhů jako v Oslo. Vzhledem k jeho dostupnosti a ekonomickému významu, jako i v některých dalších případech to z nich dělá ohniska výstavby datových center.“



Celý článek si přečtěte zde ▶

Dilema sdružování velkých technologických firem: Teams od Microsoftu v hledáčku EU

Evropská komise opět dýchá na krk Microsoftu, velké technologické firmě, která je obviněna z opětovného porušení antimonopolního zákona Evropské unie (EU).

Brusel obvinil Microsoft z protisoutěžního jednání tím, že spojil svou aplikaci Teams se sadou Office, což je považováno za první antimonopolní obvinění vznesené proti této technologické skupině za více než deset let.

Tento vývoj ilustruje pokračující napětí mezi regulačními orgány a velkými technologickými společnostmi, protože vyvolává širší otázky týkající se hospodářské soutěže na trhu a férovosti, chování společnosti a dynamiky online soutěže. V oficiálním prohlášení z počátku tohoto týdne Evropská komise obvinila Microsoft z praktik narušujících hospodářskou soutěž tím, že využívá svého dominantního postavení na trhu k upřednostňování svých vlastních služeb.

Komise poukazuje zejména na to, že společnost Microsoft spojila svou platformu Teams s ostatními produkty Office 365 způsobem, který je podle ní nespravedlivý vůči

konkurenčním nabídkám. Sdružování má údajně potlačit ostatní poskytovatele komunikačních služeb v tom, aby měli spravedlivou šanci na trhu, a omezuje konkurenční výběr a inovace pro spotřebitele.

Jak odhalila Evropská komise, Microsoft plánuje hlouběji integrovat Teams se svým základním softwarem pro produktivitu. Tato integrace je však dvousečná zbraň; je přínosem pro uživatele, ale zároveň představuje výzvu pro ostatní poskytovatele komunikačních služeb,

kteří potřebují přístup k rozsáhlému ekosystému Microsoftu, aby mohli poskytovat srovnatelné bezproblémové prostředí.

Komise tvrdí, že tyto praktiky porušují právní předpisy v oblasti hospodářské soutěže a jsou v širším měřítku škodlivé pro zdraví digitálního trhu. V prohlášení je zdůrazněn závazek Komise podporovat konkurenční tržní prostředí.

Celý článek si přečtěte zde ▶



Zdroj: ČTÚ



Kvantové výpočty jsou nastaveny tak, aby zničily kryptoměny

Dokončení
ze
str. 1

Kvantové výpočty na druhé straně využívají principy kvantové fyziky a umožňují

provádět více operací současně na jednotkách nazývaných „qubity“. Na rozdíl od tradičního bitu mohou nabývat více hodnot v procesu zvaném „superpozice“, což znamená, že mohou být 0, 1 nebo oba současně. To spolu s dalšími funkcemi, jako je tunelování, žíhání a paralelismus, odemyká možnost dekódovat problémy, které byly dříve považovány za nespočítatelné, bezprecedentní rychlostí.

Například firma zabývající se kvantovými počítači D-Wave nedávno vyvinula kvantový prototyp známý jako Advantage2 (Adv2), který obsahuje více než 1 200 qubitů a který je 20x rychlejší a účinnější při řešení optimalizačních problémů. S touto bezkonkurenční výpočetní kapacitou by bylo možné analyzovat obří datové sady za méně než sekundy, velké faktoriály vypočítat s lehkostí a hlavolamy, které jsou v současné době mimo rozsah

klasických výpočtů, by mohly být vyřešeny během několika sekund.

Jak to ovlivní kryptoměny?

Blockchainové sítě drží a zabezpečují digitální aktiva v hodnotě miliard dolarů. Kryptografie – matematické umění šifrování nebo šifrování dat – je způsob, který tyto cennosti chrání a činí kryptoměny bezpečnými, decentralizovanými a anonymními. Od zabezpečení transakcí pomocí jedinečných ID až po ověření vlastnictví je kryptografie základem decentralizovaných kryptoměnových sítí.

K ochraně dat blockchainu se používají různé šifrovací techniky. Mnoho blockchainů například používá k řízení přístupu k šifrovaným informacím tajné hodnoty známé jako klíče. Čím složitější je šifrování, tím jsou data neprůstřednější vůči hackerům a dalším digitálním hrozbám.

Celý článek si přečtěte zde ▶



Zdroj: cloudcomputing-news.net

20 % českých firem čelilo v roce 2023 ransomwaru, výkupné zaplatilo 15 % z nich

Nový průzkum mapuje reálné zkušenosti českých firem s ransomwarovými útoky a dopady těchto útoků na jejich podnikání v roce 2023. Tři pětiny firem loni čelily nějakému kybernetickému útoku, každá pátá pak byla napadena ransomwarem. 15 % napadených společností nemělo v době útoku zavedena odpovídající bezpečnostní opatření a zaplatilo výkupné. Nejčastější vstupní branou do podnikových systémů jsou nedostatečná bezpečnostní opatření a phishing.

Ransomware je škodlivý software, který blokuje obětem přístup k jejich datům, a jeho aktéři vydírají oběti, že data zveřejní, poškodí nebo zcela zničí, pokud nezplatí výkupné. Podle studie společnosti Sophos se tyto útoky objevují stále častěji a představují velkou hrozbu pro společnosti, včetně těch českých.

Rozsah kybernetických útoků na podniky je značný. Téměř 60 % českých společností v roce 2023

čelilo nějakému kybernetickému útoku, přičemž každá pátá se stala obětí útoku ransomwaru. Zatímco v regionu Evropa, Amerika, Asie a Tichomoří je procento útoků ransomwaru stejné jako v Čechách (59 %), v Polsku a Maďarsku, kde ransomware zasáhl 20 %, resp. 7 % společností, je situace lepší. Dosud bylo ransomwarem napadeno 41 % českých firem.

Třicet šest procent českých společností prohlašuje, že ačkoli k útoku na ně ještě nedošlo, jsou si vědomy, že by k němu dříve či později dojít mohlo. Naopak celých 29 % dotázaných odpovědělo, že jejich společnost v minulosti kybernetický útok nezažila a nepředpokládají takovou situaci ani v budoucnu. Zkušenosti i očekávání kybernetického útoku se častěji objevují ve větších firmách. Ty menší mají s útoky ojedinělé zkušenosti a ani se jimi necítí být ohroženy.

Celý článek si přečtěte zde ▶



Asperitas uvádí na trh ponornou chladicí nádrž s přímou nucenou konvekcí

Firma Asperitas, která se zabývá ponorným chlazením, uvedla na trh novou ponornou nádrž, která využívá přímou nucenou konvekcí.

Společnost Vertiv uvedla na trh nové expanzní chladicí jednotky s přírodními chladivými. Švédský operátor EcoDataCenter používá chladicí jednotku Vertiv pro svůj nový kampus datového centra.

Společnost říká, že model může nabídnout chladicí výkon více než 3,6 kW na zařízení a 2000 W na zásuvku. Prvním produktem na trhu je nádrž 12U s přímou nucenou konvekcí (DFC), kterou lze předobjednat.

„Současná řešení s nuceným konvekčním ponořením využívají potenciál technologie pouze částečně, zejména ve výměníku tepla a spoléhají se na objemový průtok v nádrži v místě IT,“ řekl Rutger de Haij, generální ředitel společnosti Asperitas. „Náš přístup plně využívá vynucenou konvekcí v celé tepelné cestě od křemíku k vodě. To je umožněno vestavěnou technologií pro distribuci průtoku a novým



rozhraním tank-server, které přináší cílené chlazení bez nutnosti přestavby šasi serveru. Naši zákazníci se mohou seznámit s nejnovějšími a nejlepšími produkty v oblasti křemíkového inženýrství. Asperitas otevřel dveře do nové éry, kde chlazení již není limitujícím faktorem.“

Podle stránky se specifikacemi společnosti měří jednotka 600 mm x 1 215 mm x 1 990 mm. S IT bude vážit přibližně 1 120 kg a nabídne elektrický výkon 44 kW.

Společnost Eurofiber je prvním zákazníkem nové 12U DCF nádrže.

Dříve společnost Asperitas nabízela trvalou ponornou nádrž s

přirozenou konvekcí.

Čínští OEM oznámili novou ponornou chladicí nádrž, známou jako IceTank.

Společnost uvedla, že každý uzel je schopen zpracovat více než 2000 W energie. Může používat kapalinu na bázi oleje nebo fluorované kapaliny. Detailů je poskrovnu, ale obrázky naznačují, že nádrž bude schopna pojmout šest spotřebičů.

Společnost ZTE uvedla na trh kapalinou chlazenou skříň s názvem IceCube na začátku tohoto roku.

Celý článek si přečtete zde ▶

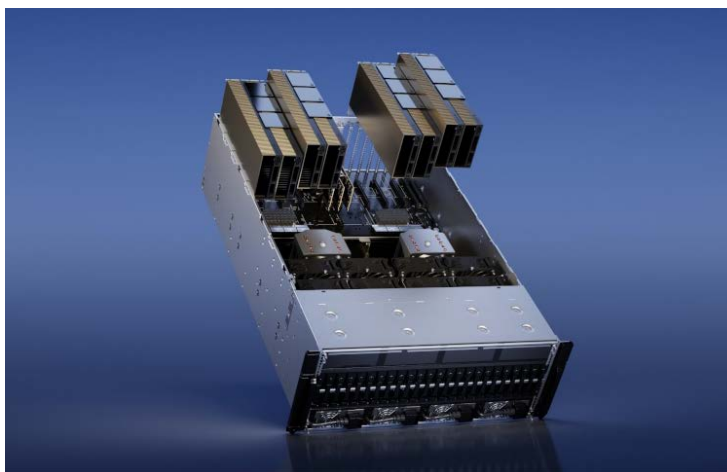


Google Cloud poskytuje startupům Y Combinator dedikovaný cluster Nvidia GPU

Google Cloud nabízí startupům Y Combinator přístup k dotovanému clusteru Nvidia GPU a tensor processing units (TPU) od Google pro vytváření modelů umělé inteligence (AI). Y Combinator poskytuje financování startupům v rané fázi, přičemž investiční kola probíhají dvakrát ročně. Mezi ty, kteří získali financování, patří Airbnb, Coinbase, GitLab, DoorDash, Dropbox a více než 1 000 dalších.

„Chceme je obklopit spoustou lásky a tepla v rané fázi jejich životního cyklu, aby se seznámili s budováním a prací na Google Cloud Platform,“ řekl James Lee, generální manažer pro startupy a AI podnikání Google Cloud, pro TechCrunch. „Jak zůstanou, rosteme s nimi a stáváme se jejich partnerem po celý jejich životní cyklus.“

Cloudový gigant nabízí prioritní přístup letní kohortě startupů z roku 2024, stejně jako cloudové kredity ve výši 350 000 USD pro AI startupy (200 000 USD pro jiné typy startupů) po dobu dvou let.



Přesný počet GPU a TPU, které jsou nabízeny, nebyl zveřejněn, ačkoli Google potvrdil, že půjde o Nvidia H100 GPU a že jde o „dostatečné“ množství pro společnosti zabývající se základními modely, aby mohly trénovat AI modely.

Myslenka je, že pokud budou tyto startupy úspěšné (pět procent startupů Y Combinator se stalo „jednorozci“ s hodnotou přesahující miliardu dolarů za posledních 18 let), Google

již bude jejich partnerem.

„Je tu spousta vzrušení, že další generace startupů pravděpodobně nebude jen jednorozci, ale decacorny, a právě se vytvářejí,“ řekla Diana Hu z Y Combinator. „Poskytovatelé cloudu stále dohánějí, jak je cenit, ale vědí, že pokud je chytíte brzy, pojedete s nimi na vlně.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Oracle přidává Nvidia L40S GPU bare metal instance do OCI

Oracle Cloud Infrastructure (OCI) zpřístupnil svým zákazníkům Nvidia L40S GPU bare-metal instance. Jak bylo oznámeno v blogovém příspěvku Nvidia, instance jsou k dispozici k objednání a byly spuštěny spolu s plány na nový virtuální stroj zrychlený jedním Nvidia H100 Tensor Core GPU.

L40S je GPU pro datová centra navržené pro generativní AI, grafiku a video aplikace. Má čtvrtou generaci tensorových jader a může podporovat formát dat FP8. Podle Nvidia může jediný L40S GPU (FP8) generovat až 1,4x více tokenů za sekundu než jediný Nvidia A100 Tensor Core GPU (FP16) pro Llama 3 8B s Nvidia TensorRT-LLM při délce vstupní a výstupní sekvence 128.

OCI nabídne L40S GPU ve své nabídce BM.GPU.L40S.4 bare-metal výpočetní techniky, která má čtyři L40S GPU, každý s 48GB GDDR6 paměti. Obsahuje také lokální NVMe disky s kapacitou 7,38TB, čtvrtou generaci Intel Xeon CPU s 112 jádry a 1TB systémové paměti. Je také k dispozici v OCI Superclusteru – který bude mít 800Gbps interní šířku pásma a nízkou latenci po až 3 840 GPU.

Mezi jeho prvními uživateli je Beamr Cloud, cloudová služba pro kódování videa. „Vybrali jsme OCI AI infrastrukturu s bare-metal instancemi a Nvidia L40S GPU pro 30 procent efektivnější kódování videa,“ řekl Sharon Carmel, CEO Beamr Cloud. „Videa zpracovaná s Beamr Cloud na OCI budou mít až o 50 procent sníženou spotřebu úložiště a šířky pásma sítě, zrychlí přenosy souborů 2x a zvýší produktivitu pro koncové uživatele. Beamr poskytne zákazníkům OCI video AI pracovní postupy, připravující je na budoucnost videa.“

Nový VM s jedním H100 GPU akcelerátorem má být „brzy k dispozici“ a poskytne nákladově efektivní a na vyžádání přístup pro podniky s generativními AI a HPC pracovními zátěžemi.

Plány Oracle na nabídku L40S byly poprvé odhaleny v září 2023, tehdy s předpokládaným datem dostupnosti začátkem roku 2024.

Celý článek si přečtete zde ▶



JTower, NTT Docomo představily skleněnou 5G anténu pro budovy

Japonský provozovatel věží JTower oznámil vývoj skleněné antény, která podle něj dokáže „proměnit okna v základnové stanice“ a poskytovat služby 5G.

JTower uvedla, že spolupracuje s krajským operátorem NTT DoCoMo a výrobcem skla AGC na nasazení této technologie v budově Shinjuku 3-chome East. Japonské společnosti společně rozmístily skleněnou anténu v budově v Tokiu, kde je připojena k infrastruktuře neutrální sítě 5G operátora JTower. „Skleněná anténa má být instalována za účelem zlepšení komunikačního prostředí pro pořádání akcí a na komunikacích příležitostech k budovám, kde je důležitý ohled na krajinu, a využití sdílení infrastruktury umožní realizovat efektivnější rozšíření oblastí 5G,“ uvedla společnost JTower.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Swisscom nasazuje flotilu dronů Nokia pro veřejnou bezpečnost a monitorování průmyslu

Swisscom Broadcast spolupracuje se společností Nokia na nasazení celostátní sítě 300 dronů pro záchranné služby, veřejnou bezpečnost a soukromý průmyslový sektor. Jedná se o stejný model, jako je nasazení dronů společností Nokia v Belgii ve spolupráci se společností Citymesh, a očekává se, že ji co do objemu a rozsahu předčí jako „největší síť dronů na světě“, uvedl finský dodavatel.

Swisscom Broadcast, bezpečnostní a analytická odnož švýcarského operátora Swisscom zaměřená na podniky, nabízí plně spravované řešení s drony v první řadě celostátní a regionální policii, hasičům, záchranným službám a záchranářům. Využívá k tomu veřejnou síť 4G/5G společnosti Swisscom a řešení společnosti Nokia typu dron v krabici, které prodává prostřednictvím své nové divize Nokia Drone Networks.

Balíček dronu obsahuje dron, dokovací stanici, pozemní řídicí stanici, užitečné zatížení s videokamerami a termokamerami a související softwarové a servisní komponenty. Služba se bude rozšiřovat



z počátečního počtu méně než 100 dronů (a možná i méně než 50), jak budou zákazníci službu zkoušet, a bude se množit v různých průmyslových odvětvích.

Společnost Swisscom Broadcast nabízí definování a návrh případů použití a dodávku síťového připojení a letu dronů, které budou řídit piloti dronů na dálku v centrální řídicí místnosti, a také videa, snímky a dalších telemetrických údajů pro zákazníka. Řešení Nokia podporuje

rozhraní pro integraci třetích stran pro různé dispečerské, řídicí, inspekční a monitorovací systémy.

Nokia Drone Networks je součástí širokého portfolia společnosti Nokia Mission-Critical Industrial Edge (MXIE), ačkoli zpočátku není nasazována s její okrajovou výpočetní platformou MXIE.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: rcwireless.com

V Japonsku mají první hybridní loď na vodík



V Kitakjúšú zahájila provoz první japonská hybridní osobní loď Hanaria poháněná vodíkem a bionaftou. Loď má na palubě stejné vodíkové palivové články jako první sériový vodíkový vůz Toyota Mirai.

Zdroje energie lze na lodi přepínat v závislosti na situaci, a to na vodík, bionaftu nebo na obojí najednou. Díky tomu se podařilo snížit emise CO2 ve srovnání s lodí poháněnou fosilními palivy o 53 procent až na 100 procent. Plavba je navíc téměř bezhlučná.

Toyota vedle vodíkového pohonu dodala ve spolupráci s dalšími společnostmi také pokročilý navigační systém. Kabina pro cestující v prvním patře lodi je vybavena velkým 98palcovým monitorem a projektorem v přední části, což otevírá širokou škálu možností využití i mimo dopravu, například pro pořádání akcí, environmentální vzdělávání a pořádání mezinárodních konferencí.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Chytré měřiče a masivní internet věcí – jak bude vypadat příštích 10 let

Celkový počet inteligentních měřičů na světě se v příštím desetiletí zdvojnásobí, z 1,7 miliardy na konci roku 2023 na 3,4 miliardy na konci roku 2033. Na konci tohoto období bude prodej chytrých měřičů generovat tržby ve výši 40 miliard dolarů ročně, což je výrazně více než dvojnásobek oproti roku 2023 (17 miliard dolarů). Tvrdí to analytická společnost Transforma Insights, která se zabývá internetem věcí a která provedla výpočty na tržích s měřením spotřeby elektřiny, plynu a vody a dospěla k celkovým hodnotám pro každý z těchto trhů i pro všechny tři dohromady.

V současné době je každé desáté připojení k internetu věcí spojeno s inteligentním měřicím zařízením toho či onoho druhu. Podle společnosti Transforma Insights zůstane tento podíl v příštích 10 letech přibližně stejný, mírně se sníží z 10 % na 9 % celkového trhu IoT, protože ostatní případy

použití zaznamenávají „rychlý růst“. Hodnota technologie inteligentního měření v domácnostech, továrnách a infrastruktuře je však trvalá – což potvrzuje prognóza jejího složeného růstu (CAGR) (7,2 %) a její stabilní podíl.

„Chytré měření bude i nadále jedním z nejvýznamnějších případů použití internetu věcí,“ uvedla společnost Transforma Insights. Společnost rozděluje údaje o měření spotřeby vody, plynu a elektřiny; chytré elektroměry dnes dominují s 1,15 miliardy připojení (68 procent), oproti 245 milionům chytrých plynůměrů (14 procent) a 296 milionům chytrých vodoměrů (17 procent). Do roku 2033 budou ekvivalentní čísla 2,1 miliardy (62 procent), 510 milionů (15 procent) a 789 milionů (23 procent), předpovídá. V současné době je na trhu více než 200 inteligentních měřičů spotřeby energie.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: rcwireless.com

Sateliot vypouští satelity NB-IoT a připravuje komerční službu

Barcelonský poskytovatel satelitního internetu věcí, společnost Sateliot, vydala tiskové prohlášení, v němž oznamuje, že vypustí čtyř nových nanosatelitů na nízkou oběžnou dráhu (LEO) v rámci mise společnosti SpaceX ji přivedlo na cestu k řádně dostupné službě internetu věcí. Firma uvedla, že zákazníci již „uzavřeli smlouvu“ s firmou na připojení osmi milionů zařízení. Uvedla, že v nejbližší době plánuje získat dalších 30 milionů eur ve fondech série B, a zopakovala svůj cíl dosáhnout do roku 2030 tržeb ve výši 1 miliardy eur.



NB-IoT jako rozšíření roamingu pro pozemní operátory.

Telefonica tuto službu testuje. V únoru uvedla, že spolupracuje se švédskou firmou Sentsense na využití satelitní služby IoT pro senzory elektrické sítě. Má také v rukávu pozoruhodnou smlouvu se společností t42, která se zabývá softwarem a analýzou nákladní dopravy, o nasazení „tisíců senzorů 5G-IoT“ v přepravních kontejnerech pro „více než 50 logistických partnerů ve více než 50 zemích“. V tiskovém prohlášení z konce loňského roku se uvádí, že přepravní průmysl by mohl díky

propojení nepřípojených kontejnerů na volném moři ušetřit „až 47 miliard dolarů ročně“. Rozvíjející se konstelace NTN-NB-IoT společnosti Sateliot je „charakteristická svou demokratickou a dostupnou povahou“ a je „navržena tak, aby rozšířila pokrytí mobilních operátorů na 100 % planety“, uvedla společnost. Společnost založená v roce 2018 rozmístí do roku 2025 další satelity a do roku 2028 jich bude mít na oběžné dráze 100.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: Sateliot

China Tower uzavřela dohody o monitorování internetu věcí se dvěma čínskými telekomunikačními společnostmi

Čínský provozovatel věží China Tower obnovil víceleté rámcové smlouvy s krajanskými operátory China Telecom a China Unicom s cílem připravit půdu pro očekávaný nárůst poptávky po datech z monitorování internetu věcí a službách analýzy dat souvisejících s jeho obchodním segmentem „Smart Tower“.

Společnost China Tower ve zprávě pro hongkongskou burzu uvedla, že nedávno podepsala různé dohody s China Telecom a China Unicom o pronájmu přenosových a cloudových zdrojů, včetně telekomunikačních elektrických kabelů, telekomunikačních zařízení, privátních cloudových linek a cloudových zařízení.

Společnost uvedla, že cílem nových rámcových dohod je pomoci společnosti China Tower zvládnout poptávku po přenosu monitorovacích dat a souvisejících službách analýzy dat pro zařízení internetu věcí na středních a vysokých úrovních – včetně videokamer, meteorologických, radarových a dalších senzorů – v rámci jejího podnikání „Two Wings“.

Segment inteligentních věží společnosti China Tower je jedním z „dvou křídel“ a využívá středně a vysoko umístěné „digitální věže“ vybavené zařízeními internetu věcí ke sběru dat pro vládní agentury k monitorování kritických oblastí, včetně vodních zdrojů, dopravy, ochrany životního prostředí a reakce na mimořádné události. Druhým „křídlem“ je její podnikání v oblasti energetiky, které zahrnuje výměny baterií a služby záložního napájení.

China Tower uvedla, že obě rámcové dohody, které vstupují v platnost okamžitě a platí do konce roku 2026, zahrnují roční limity transakcí. V případě rámcové dohody s China Telecom jsou roční transakce omezeny na 150 milionů CNY (20,9 milionu USD), 190 milionů CNY a 230 milionů CNY pro roky 2024, 2025 a 2026. Pro dohodu s China Unicom jsou limity stanoveny na 120 milionů CNY, 150 milionů CNY a 180 milionů CNY na stejné tři roky.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: rcwireless.com

DoT vydává národní plán V2X

Americké ministerstvo dopravy oficiálně zveřejnilo národní plán V2X pro komunikaci a infrastrukturu mezi vozidly, který počítá s celostátním nasazením bezdrátové technologie v pásmu 5,895-5,925 GHz do roku 2036.

„Nasazení technologií V2X již prokázalo bezpečnostní přínosy v menším měřítku po celé zemi,“ uvedla agentura ve shrnutí plánu. „Pro plné využití potenciálu technologie V2X pro záchranu životů je však důležité rozšířit nasazení a vyžadovat, aby vozidla a infrastruktura komunikovala bezpečně, spolehlivě a bez škodlivého rušení napříč různými zařízeními a platformami. K dosažení tohoto typu „interoperabilní konektivity“ musí být různorodá škála mobilních, vozidlových a silničních technologií schopna komunikovat všude, efektivně a bezpečně, a to způsobem, který chrání osobní údaje.“

Plán V2X byl původně zveřejněn v loňském roce k veřejnému připomínkování a nyní má oficiální pod-



bu. Ministerstvo dopravy zdůraznilo, že jeho plán V2X není spojen s vyhrazeným federálním financováním nebo regulačními mandáty.

„Plán byl vypracován a rozvíjen ve spolupráci s veřejnými a soukromými partnerstvími. Poskytuje zúčastněným stranám důležité informace, které umožní bezpečný, efektivní a udržitelný dopravní systém prostřednictvím celostátního, plošného zavádění interoperabilních technologií V2X. Plán urychlí investice, výzkum

a zavádění „tržní jistoty“ v oblasti V2X,“ uvedl v prohlášení hlavní náměstek ministra pro výzkum a technologie a hlavní vědecký pracovník Dr. Robert C. Hampshire. Ministr dopravy USA Pete Buttigieg označil vydání plánu V2X za „klíčový milník“ a dodal: „Tento plán nás posune blíže k celostátnímu zavedení této technologie.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: rcwireless.com

TSMC zahájí výstavbu německé továrny na čipy v srpnu

TSMC zahájí výstavbu své první evropské továrny na čipy koncem tohoto měsíce. Slavnostní zahájení výstavby se uskuteční 20. srpna v Drážďanech v Německu za účasti delegace vedoucích pracovníků TSMC, dodavatelů zařízení a materiálů a vládních úředníků, uvádí Nikkei Asia.

V prohlášení TSMC uvedla: „Tato událost představuje významný milník pro TSMC a naše investiční partnery v evropském polovodičovém průmyslu.“

Očekává se, že závod bude v provozu do konce roku 2027 a po dokončení bude vyrábět 40 000 waferů. Továrna nebude používána k výrobě nejmodernějších čipů společnosti a místo toho se zaměří na 28nm, 22nm a 16/12nm uzly.



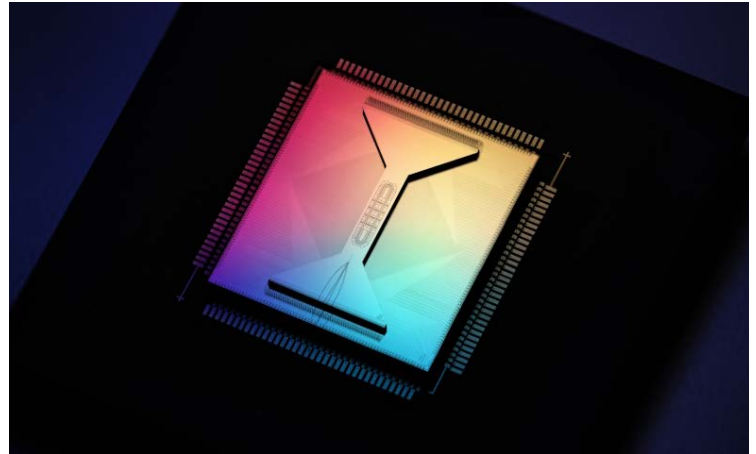
Celý článek si přečtete zde ▶

Quantinuum spouští platformu Nexus pro zjednodušení kvantových pracovních postupů

Firma zabývající se kvantovými výpočty Quantinuum oznámila beta dostupnost své kvantové výpočetní platformy. Vyvinutá pro zjednodušení nasazení kvantových algoritmů, platforma nazývána Quantinuum Nexus umožňuje uživatelům spouštět, sledovat a spravovat zdroje napříč několika kvantovými backendy.

Platforma Nexus, která obsahuje cloudově hostované a předkonfigurované prostředí JupyterHub, poskytuje dedikovaný emulátor Quantinuum H-Series, což umožňuje uživatelům a organizacím bez přístupu k hardwaru H-Series využívat schopnosti nabízené kvantovým systémem. Platforma Nexus je plně integrována s kvantovým procesorem H-Series a společnost uvedla, že představí „výkonnější“ cloudovou verzi svého kompilátoru, podporovanou nejnovější verzí kvantového softwarového vývojového kitu TKET.

Platforma také poskytuje rozhraní API, které podle Quantinuum zlepšuje integraci s partnery třetích stran a poskytne uživate-



lům snadnější přístup k nástrojům společnosti. Quantinuum v současnosti nabízí dvě kvantové výpočetní systémy s iontovou pastí, model System H1 a model System H2, přičemž oba modely H1-1 a H2-1 jsou dostupné zákazníkům. Quantinuum H1 obsahuje 20 plně propojených qubitů, které jsou umístěny v pěti zónách Quantum Charged Coupled Device.

V blogovém příspěvku představující platformu Quantinuum uvedla, že s Nexus společnost

„nastavuje nový standard mezi poskytovateli kvantových platform jako služby, posiluje uživatele špičkovými nástroji a bezproblémovou integrací pro pokroky v kvantovém výpočtu.“ Nedávno bylo oznámeno, že mateřská společnost Quantinuum, Honeywell, zvažuje IPO pro kvantovou dceřinou společnost, přičemž údajně hledá ocenění kolem 10 miliard dolarů.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Quantum Machines otevřela izraelské kvantové výpočetní centrum se třemi systémy



Společnost Quantum Machines (QM), která se zabývá kvantovými kontroléry, spustila izraelské Kvantové výpočetní centrum (IQCC), které sídlí na univerzitě v Tel Avivu.

Centrum, které je částečně financováno Izraelským úřadem pro inovace a je popisováno jako „nejmodernější kvantové a HPC centrum“ a údajně je prvním na světě, které obsahuje několik kolokovaných kvantových počítačů různých typů qubitů od různých dodavatelů. Patří mezi ně 21qubitový supravodivý systém Galilee, poháně-

ný společností Quantware, kvantový fotonický systém poháněný Orca s osmi qumodes nazvaný Negev a Carmel, 21qubitový supravodivý kvant, který podporuje kryogenní testovací prostředí centra. IQCC bude také místem prvního nasazení DGX Quantum, unifikovaného systému pro kvantově-klasické výpočty vyvinutého společně společnostmi Quantum Machines a Nvidia a složeného z osmi Nvidia A100.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Chladicí systém pomůže datovým centrům stát se energeticky účinnějšími

Umělá inteligence (AI) je v současnosti velmi žhavým tématem. Stejně tak jsou žhavá i datová centra, která tuto technologii pohánějí. A udržet tato centra v chladu vyžaduje obrovské množství energie. Problém se bude jen prohlubovat s tím, jak se výkonné počítače a zařízení založené na AI stanou běžnými. Proto výzkumníci vyvíjejí nový typ chladicího systému, který slibuje dramatické snížení energetických nároků.

Umělá inteligence (AI) je v současnosti velmi žhavým tématem. Stejně tak jsou žhavá i datová centra, která tuto technologii pohánějí. A udržet tato centra v chladu vyžaduje obrovské množství energie. Problém se bude jen prohlubovat s tím, jak se výkonné počítače a zařízení založené na AI stanou běžnými. Proto výzkumník z University of Missouri Chanwoo Park vyvíjí nový typ chladicího systému, který slibuje dramatické snížení energetických nároků.

„Chlazení a výroba čipů jdou ruku v ruce,“ řekl Park, profesor

strojního a leteckého inženýrství na Mizzou College of Engineering. „Bez správného chlazení se komponenty přehřívají a selhávají. Energeticky účinná datová centra budou klíčová pro budoucnost AI výpočtů.“

Datová centra jsou velká zařízení plná serverů, které obsahují počítačové čipy, jež ukládají a zpracovávají data. V podstatě jde o obrovská počítačová centra, která obsahují servery, na nichž běží webové stránky, mobilní aplikace a data z cloudu. Jsou také energeticky náročná. V roce 2022 spotřebovala datová centra více než 4 % veškeré elektřiny v USA, přičemž 40 % této energie bylo vynaloženo na chlazení zařízení. S rostoucími nároky na datová centra bude potřeba ještě více energie. Aby se tomu zabránilo, poskytlo americké ministerstvo energetiky výzkumníkům více než 40 milionů dolarů na hledání nových způsobů chlazení datových center.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Společnost Hitachi Construction Machinery migruje do cloudu společnosti Oracle

Japonská společnost Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. migruje své rozsáhlé systémy na Oracle Cloud Infrastructure (OCI).

Společnost bude migrovat své systémy pro účetnictví, vývoj, výrobu, design, prodej, díly, export, lidské zdroje a služby do OCI z on-premise.

Společnost Hitachi Construction Machinery bude v OCI využívat řešení Oracle Cloud VMware Solution a Oracle Exadata Database Service a je součástí úsilí společnosti o digitální transformaci, jejímž cílem je přejít do veřejného cloudu a připravit se na budoucí implementaci AI.

Podle společnosti migrace do cloudu snížila provozní náklady infrastruktury o 20 procent, výkon zpracování online transakcí se zlepšil o 50 procent a výkon dávkového zpracování o 60 procent v několika klíčových podnikových systémech.

„OCI je jediný veřejný cloud, který dokáže bezpečně migrovat kritické databáze běžící ve virtualizačních prostředích Oracle Exadata a VMware, protože můžeme rychle migrovat bez změn konfigurace a snížit náklady. Jiné cloudy by zvýšily naše náklady



kvůli nutnosti přestavovat aplikace,“ řekla Noriko Momoki, senior officer a prezidentka DX promotion group ve společnosti Hitachi Construction Machinery. „Zvýšený výkon výrazně zkrátil dobu zpracování a zároveň snížil provozní a administrativní úkoly, což znamená, že naše IT oddělení se nyní může soustředit na nové projekty, aby posílilo konkurenceschopnost našeho podnikání.“

„Organizace ve všech odvětvích po celém světě si uvědomily, že přechod do cloudu jim může pomoci urychlit

digitální transformaci,“ dodal Ashish Ray, viceprezident pro klíčové databázové technologie ve společnosti Oracle. „Databázové služby Exadata a řešení Oracle Cloud VMware na platformě OCI umožňují společnosti Hitachi Construction Machinery rychle a spolehlivě migrovat kritické systémy do cloudu, využívat ekonomické výhody cloudu a plnit očekávání zákazníků a zaměstnanců.“

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Zdroj: datacenterdynamics.com

Atturra rozšiřuje australský suverénní cloud nasazením v datovém centru NextDC v Sydney

Australský poskytovatel poradenství a IT řešení Atturra rozšiřuje svou kapacitu suverénního cloudu novým nasazením v datovém centru NextDC S3 v Sydney. Toto rozšíření umožní společnosti Atturra uspokojit rostoucí poptávku klientů po kapacitě pro cloud computing a ukládání dat, uvádí IT Brief Australia.

Společnost začne nasazovat svůj hardware v datovém centru tento měsíc a očekává se, že bude hotovo do prosince. Ze zařízení NextDC S3 bude Atturra nabízet infrastrukturu jako službu (IaaS) a platformu jako službu (PaaS) svým zákazníkům. Chris McLaughlin, generální manažer řízených služeb ve společnosti Atturra, řekl: „Stále více našich klientů si uvědomuje, že ne všechny výpočetní úlohy jsou vhodné pro platformy poskytované cloudovými hyperskalery. Oceňují výkon, škálovatelnost a odolnost, které můžeme poskytnout jak pro cloudové, tak hybridní infrastruktury.“

Nasazení nabídne flexibilní zdroje pro až 36 serverů a 400 te-



rabajů úložného prostoru. Atturra a NextDC mají dlouhodobý vztah, přičemž Atturra hostuje svůj cloud v několika zařízeních NextDC. Kromě služeb cloud computingu bude Atturra zákazníkům nabízet přístup k AI službám.

Steve Martin, vedoucí prodeje ve společnosti NextDC, dodal: „Ve společnosti NextDC jsme nadšeni, že můžeme podpořit pokračující expanzi suverénních cloudových služeb společnosti Atturra, když se pusť do vzrušujících nových pří-

ležitostí jako poskytovatel AI jako služby. Odbornost společnosti Atturra v oblasti AI je dobře zavedená a jejich nová platforma AI jako služby urychlí přijetí soukromých AI řešení klienty. Tato spolupráce podtrhuje naši misi poskytovat robustní, škálovatelnou, AI-ready infrastrukturu, která splňuje budoucí růstové požadavky našich partnerů a jejich klientů.“

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Obrázek: NextDC

Příjmy AWS dosáhly ve 2. čtvrtletí 2024 26,3 miliardy dolarů

Amazon Web Services (AWS) vytvořila ve 2. čtvrtletí 2024 příjmy ve výši 26,3 miliardy USD, což představuje nárůst o 18,8 procenta oproti loňskému roku. I když stále vykazuje rychlejší růst ve srovnání s předchozím čtvrtletím, kdy dosáhl 17,2 procenta, líder trhu veřejného cloudu roste pomaleji než jeho hlavní rivalové, Microsoft Azure a Google Cloud, kteří oba zaznamenali růst o 29 procent v tomto čtvrtletí.

Provozní příjem AWS činil 9,334 miliardy dolarů, což tvoří většinu celkového příjmu mateřské společnosti Amazon za čtvrtletí, který činil 14,672 miliardy dolarů. Provozní marže byla v oblasti středních 30 procent, což je nárůst oproti středním 20 procentům v předchozím roce. Podle generálního ředitele Amazonu Andyho Jassyho je cloudová jednotka na cestě k ročním příjmům ve výši 105 miliard dolarů.

Růst AWS se v posledních letech zpomalil kvůli globálnímu hospodářskému poklesu, ale Jassy věří, že situace se zlepšuje, protože zákazníci „dokončili významnou většinu svých optimalizačních úsilí a opět se zaměřují na nové projekty.“ Rekl, že společnosti „opět věnují svou energii modernizaci své infrastruktury a přechodu z on-premise infrastruktury na cloud“ a také utrácejí své rozpočty na systémy umělé inteligence (AI).

Jassy poznamenává, že společnost předpovídá, že i když většina výdajů na IT je v současnosti on-premise, toto se „bude časem obracet.“

O AI Jassy dodává, že i když má společnost silný vztah s Nvidia a má „nejširší výběr instancí Nvidia,“ slyšela „jasně od zákazníků, že si cení lepšího poměru cena/výkon,“ což je důvod, proč společnost investuje do svého vlastního křemíku Trainium a Inferentia.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Zakladatel Iliad Xavier Niel nabízí 4,1 miliardy dolarů za odkup Millicom

Francouzský podnikatel Xavier Niel a jeho Atlas Investissement se snaží odkoupit latinskoamerickou operátorskou skupinu Millicom, přičemž nabízí odkoupit akcie, které ještě nevlastní, v rámci dohody, která oceňuje operátora na zhruba 4,1 miliardy dolarů.

Millicom, se sídlem v Lucemburku, poskytuje pevné a mobilní telekomunikační služby pod značkou Tigo více než 50 milionům zákazníků v Latinské Americe. Konkrétně obsluhuje zákazníky v Bolívii, Kolumbii, Kostarice, Salvadoru, Guatemale, Hondurasu, Nikaragui, Panamě a Paraguayi. Podle operátora dosáhl v loňském roce tržeb ve výši 5,6 miliardy dolarů. Atlas již vlastní 29% podíl v Millicom a poprvé v květnu oznámil, že zvažuje nabídku na odkup. Nyní uvedl, že nabídne 24 dolarů za akcii v hotovosti. Nezávislý výbor představenstva Millicom však cenu odmítl s tím, že je příliš nízká vzhledem k očekávané budoucí finanční výkonnosti.

Celý článek si přečtete zde ▶



Soud: Google si nezákonně udržuje monopol na poli vyhledávání

Google si v rozporu se zákonem udržuje monopol na poli internetového vyhledávání, čímž potlačuje konkurenci a brání inovacím. Podle světových agentur to dnes uvedl soud v americkém Washingtonu. Podle agentury AP jde o přelomové rozhodnutí, které může změnit podobu internetu. Google se proti verdiktu odvolá.

Široce očekávaný verdikt, které vynesl soudce amerického okresního soudu Amit Mehta, přichází téměř rok od zahájení soudního procesu, v němž proti Googlu stojí americké ministerstvo spravedlnosti. Podle AP jde o největší antimonopolní spor ve Spojených státech za poslední čtvrtstoletí.

„Po pečlivém zvážení a posouzení svědeckých výpovědí a důkazů dospěl soud k následujícímu závěru: Google je monopolista a jedná jako monopolista, aby si udržel svůj monopol,“ citovala AP z 277stránkového rozhodnutí soudce Mehty. Ten rovněž uvedl, že dominance Googlu v oblasti internetového vyhledávání je důkazem svědčícím o jeho monopolu.

Google „má 89,2% podíl na trhu obecných vyhledávacích služeb, který na mobilních zařízeních dosahuje až 94,9%,“ uvádí se v rozhodnutí.

Pro společnost Google a její mateřskou společnost Alphabet



představuje verdikt zásadní úspěch. Vytrvale totiž tvrdila, že její obliba pramení z obrovského zájmu uživatelů používat její vyhledávač, který je tak dobrý v tom, k čemu je určen, že se stal synonymem pro internetové vyhledávání, připomněla AP.

Prezident pro globální záležitosti ve společnostech Google a Alphabet Kent Walker uvedl, že se společnost proti závěrům soudu hodlá odvolat.

„Toto vítězství nad společností Google je historickým úspěchem amerického lidu,“ uvedl americký ministr spravedlnosti Merrick Garland. „Žádná společnost – bez ohledu na to, jak je velká nebo vlivná – nestojí nad zákonem.“

Ministerstvo spravedlnosti bude i nadále důrazně prosazovat naše antimonopolní zákony,“ dodal.

Garlandův úřad argumentoval tím, že se Google snažil uzavřít dohody s mobilními operátory, aby získal silné výchozí pozice ve smartphonech a ovládl v nich vyhledávání. Tvrdí také, že Google platil deset miliard dolarů (bezmála 230 miliard Kč) ročně bezdrátovým společností, jako je AT&T, výrobcům zařízení, jako je Apple, a výrobcům prohlížečů, jako je Mozilla, aby se zbavil konkurentů a udržel si podíl na trhu s vyhledávači.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: Al/Efitee

TikTok utrácel 20 milionů dolarů měsíčně za Azure OpenAI Service od Microsoftu



TikTok utrácel k březnu téměř 20 milionů dolarů měsíčně za Azure OpenAI Service od Microsoftu.

Podle interních finančních dokumentů, které uvádí The Information, příjmy z platformy pro videoobsah činily téměř 25 procent příjmů této služby. Očekává se, že Azure OpenAI Service bude generovat ročně 1 miliard dolarů, což je 83 milionů dolarů

měsíčně. Není známo, kolik platforma pro videoobsah TikTok aktuálně utrácí za OpenAI službu, ani kolik plánuje utratit po zbytek roku. Walmart a TurboTax's Intuit jsou také zákazníky, uvádí The Information, spolu s Abu Dhabi-based G42.

Velký příspěvek TikToku by mohl být ohrožen.

Celý článek si přečtete zde ▶



Musk obnovil žalobu proti firmě OpenAI

Elon Musk obnovil žalobu proti firmě OpenAI, která stojí za chatovacím robotem ChatGPT, a proti jejímu generálnímu řediteli Samu Altmanovi. Musk tvrdí, že firma upřednostňuje zisky a komerční zájmy před veřejným blahem, uvedla agentura Reuters.

Žaloba tvrdí, že jakmile technologie OpenAI začala transformovat generativní umělou inteligenci (AI), Altman obrátil a přikročil k tomu, aby mohl vydělávat. Stejně jako v předchozí žalobě Musk obvinil dva ze zakladatelů OpenAI, vedle Altmana také Grega Brockmana, že porušili zakladatelskou smlouvu společnosti tím, že upřednostnili komerční zájmy před zájmem veřejným.

V červnu Musk stáhl žalobu proti OpenAI a proti Altmanovi, ve které je obvinil, že opustili původní po-

slání firmy. Tím bylo vyvíjet AI ve prospěch lidstva, nikoliv pro zisk. Muskovi právní zástupci tehdy požádali kalifornský soud o zamítnutí žaloby, která byla původně podána v únoru, aniž uvedli důvod tohoto kroku. Musk tvrdí, že společnost, kterou v roce 2015 spoluzaložil, se odchýlila od dohodnuté cesty neziskové organizace, jejíž výzkum umělé inteligence má být prospěšný lidstvu. Altman a Brockman od tohoto posláni podle něj upustili a uzavřeli mnohamiliardové partnerství se společností Microsoft. OpenAI již dříve oponovala, že žádná taková dohoda neexistovala.

Společnost OpenAI předloží svůj systém ChatGPT zdarma zpřístupnila veřejnosti.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: paymentexpert.com

Ruská centrální banka podporuje používání kryptoměn k boji proti sankcím

Ruská centrální banka sdělila podnikům, že by měly používat „řešení s více možnostmi“, včetně kryptoměn a dalších digitálních aktiv, k usnadnění plateb se zahraničními partnery, aby čelily západním sankcím uvaleným kvůli konfliktu na Ukrajině.



Vzkrvající obchod Ruska s Čínou, Indií, Spojenými arabskými emiráty, Tureckem a dalšími zeměmi, které nevalily sankce, utrpěl v posledních několika týdnech velké rány. Nedávné západní sankce se zaměřily na hlavní ruské finanční instituce, včetně moskevské burzy cenných papírů a ruské domácí alternativy ke globálnímu platebnímu systému SWIFT.

Guvernérka centrální banky Elvira Nabiullina připustila, že problé-

my s platbami jsou jednou z klíčových výzev pro ruskou ekonomiku. „Nové finanční technologie vytvářejí příležitosti pro schémata, která dříve neexistovala. To je důvod, proč jsme zmírnili náš postoj k používání kryptoměn v mezinárodních platbách a umožnili použití digitálních aktiv v

takových platbách,“ řekla Nabiullina na finanční konferenci v Petrohradě. Nabiullina uvedla, že obchodní partneri Ruska v různých zemích jsou pod „obrovským tlakem“.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: euractiv.com

Globální bankovní regulátoři stanovili nový rámec pro kryptoměnové služby

V době, která je stále více ovlivňována digitálními měnami, schválil Basilejský výbor pro bankovní dohled definitivní regulační rámec, který má řídit zapojení tradičních bank na trhu s kryptoměnami. Tento klíčový krok, který byl oznámen po zasedáních konaných 2. a 3. července 2024, má za cíl zahájit novou éru transparentnosti a tržní disciplíny ve finančním sektoru.

Rámec, který bude oficiálně zveřejněn na konci července a vstoupí v platnost 1. ledna 2026, zavádí standardizovanou sadu veřejných tabulek a šablon. Cílem těchto nástrojů je vymezit rozsah zapojení bank do kryptoměn, zlepšit dostupnost informací a podpořit tržní disciplínu. Tento strukturovaný přístup odráží cíl Výboru podpořit soudržné chápání vyvíjejícího se prostředí digitálních aktiv. Basilejský výbor dále zpřesnil dohled nad kryptoaktivy a konkrétně

se zaměřil na stablecoiny, jako jsou USD Tether a USD Coin. Tato aktiva by měla získat regulační preference v rámci skupiny 1b, což znamená, že musí splňovat přísnější kritéria, aby byla uznána jako aktiva s nízkým rizikem. Cílem této kategorizace je odlišit spolehlivé a dobře podporované stabilní kryptoměny od těch, které představují potenciální rizika pro finanční systém.

[Celý článek si přečtete zde](#)



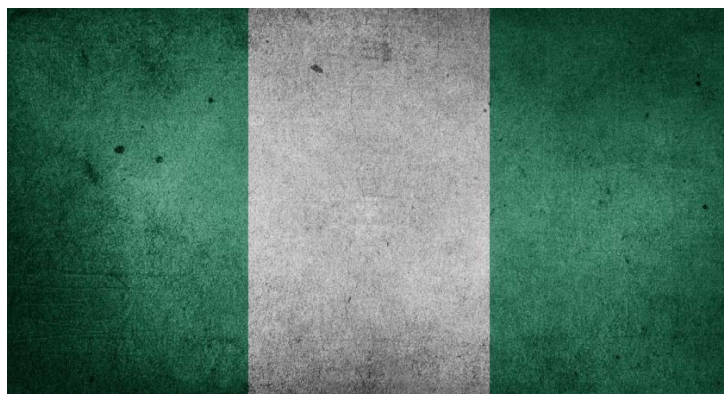
Zdroj: ethnews.com

Nigérie uvalila 7,5% DPH na výnosy z kryptotrhu ve výši 57 miliard dolarů

Nigérie se chystá proniknout na svůj trh s kryptoměnami, který má hodnotu 56,7 miliardy dolarů, zavedením 7,5% daně z přidané hodnoty (DPH) na krypto transakce.

Od 8. července 2024 začne kryptoměnová platforma KuCoin účtovat 7,5% DPH z transakčních poplatků. Cílem je sladit se s požadavkem Federální daňové služby (FIRS) a vyhnout se jakémukoli potenciálnímu konfliktu s daňovým úřadem, přičemž případ Binance je stále v čerstvé paměti mnoha hráčů.

Nigérie má jeden z největších peer-to-peer (P2P) krypto trhů na světě. Podle Chainalysis, globální blockchainové platformy, dosáhly kryptotransakce v zemi mezi čer-



vencem 2022 a červnem 2023 56,7 miliardy dolarů.

Emomotimi Agama, generální ředitel Komise pro cenné papíry a burzy (SEC), nedávno zdůraznil, že významná část populace je zapojena do obchodování a transakcí s kryptoměnami.

Řekl: „Zprávy naznačují, že objem kryptoměnových transakcí v Nigérii dosáhl mezi červencem 2022 a červnem 2023 56,7 miliardy dolarů, což představuje devítiprocentní meziroční růst.“

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: businessdayng

I Češi mají svůj globální fintech

V Brně vzniká globální fintech PayPipes, který obchodníkům z celého světa díky agregaci platebních systémů pomáhá eliminovat rizika výpadků jednotlivých poskytovatelů i zvyšovat zisky díky lepším konverzím. Technologie, která donedávna sloužila pouze firmám ze skupiny Purple a jejich partnerským subjektům, se nedávno otevřela veřejnosti a fintech plánuje, že měsíční objem transakcí do roka vyroste z aktuálních 350 milionů korun na dvojnásobek. Aktuálně skrze platformu PayPipes probíhá měsíčně přes 35 000 transakcí z různých koutů světa.

Poslední krok nákupu, kdy zákazník platí svou objednávku, rozhoduje o úspěchu obchodníka. Pokud je platba neintuitivní, chybí lokálně důvěryhodné platební metody nebo platba z jakýchkoli důvodů selže, obchodník přichází o tržbu a dost často také o zákazníka. Nespolehlivost externích platebních řešení přidělavala svého času problémy také brněnské skupině Purple. Ačkoliv doma zatím není skupina Purple široce známá, na globálním trhu si vydobyla uznání svými technologiemi pro trading. Z její dílny pochází úspěšná brokerská společnost Purple Trading, která nabízí obchodování s měnovými kurzy a komoditami, nebo edukační a evaluační platforma Fintokei, která dobyla japonský trh a expanduje již i v Evropě.

„Za naši historii se nám opakovaně stalo, že nám poskytovatel platebních služeb své služby z různých důvodů ukončil nebo zásadně změnil podmínky. Migrace na novou platební bránu trvala týdny, což naše podnikání výrazně poškodilo. Velké škody a ztráty navíc samozřejmě může způsobit i prostý výpadek na straně poskytovatele, což se zkrátka stává,“ popisuje David Kašper, spoluzakladatel a CEO Purple Holding.

Proto se v Purple nejdříve v roce 2019 rozhodli kapitálově podpořit a později odkoupit startup, který ideálně doplnil a posílil ekosystém jejich služeb. PayPipes umožňuje obchodníkům, jako jsou e-shopy nebo tržiště, aby si napojili hned několik regulovaných zpracovatelů platebních karet, a tím se zbavili závislosti pouze na jednom z nich.

[Celý článek si přečtete zde](#)



LinkedIn sdílí poznatky o tom, co pohání reakce na B2B kampaně

Co tedy funguje v B2B reklamách a co přiměje uživatele, aby věnovali pozornost a klikli na B2B propagační akce značky?

B2B je velmi odlišné publikum od běžného oslovování spotřebitelů, protože se snažíte spojit s profesionálnější zaměřeným a cílevědomým trhem. A jako takové se to, co přináší nejlepší odezvu, může lišit, přičemž určité formáty to pravděpodobně sdělí lépe než jiné.

Aby LinkedIn získal více informací, spojil se nedávno s MAGNA Media Trials a provedl průzkum mezi více než 1 700 uživateli LinkedInu o klíčových faktorech výkonu B2B reklam na základě jejich zkušeností. A zjištění vám mohou pomoci vytvářet lepší reklamní kampaně, na LinkedInu i na jiných platformách, zaměřením se na ty správné prvky.

Kompletní studii LinkedIn/MAGNA si můžete stáhnout zde, ale v tomto příspěvku se podíváme na klíčové poznámky.

Za prvé, pokud jde o formáty reklam, video reklamy na LinkedInu mají tendenci mít větší dopad.

Jak je vidět v grafu ve studii,

We know both display and video B2B ads work.

B2B ads have the power to improve brand opinions and drive consideration.

Video and display ads significantly increase brand KPIs.



video reklamy přinášejí vyšší odezvu ve všech měřených prvcích, ačkoli zobrazovací reklamy LinkedInu také generovaly dobrou odezvu.

Zároveň však mnoho B2B kampaní má jiný cíl, když se snaží jít humornou cestou.

Což buď naznačuje, že byste se měli zaměřit na jasné sdělení a výzvu k akci, nebo že B2B marketéři prostě nejsou moc vtipní. Pravděpodobně

Brand Favorability



Research Intent



Purchase Consideration (Product)



MAGNA MEDIA TRIALS



obojí. Ačkoli rozšířené poznatky zde pravděpodobně naznačují to druhé, protože B2B spotřebitelé reagují lépe na kreativnější oslovení.

Pokud jde o to, na co by se značky měly konkrétně zaměřit, výzkum ukazuje, že jasnost sdělení je zásadní, i když, jak je vidět v seznamu, „kreativita“ je stále poměrně vysoko.

Není to tedy tak, že by spotřebitelé B2B nechtěli kreativnější a humor-

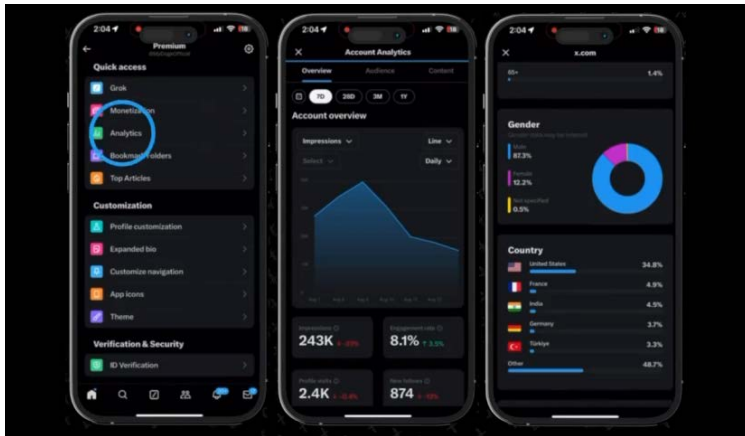
nější oslovení, jen to v současné situaci nevidí. Což znamená, že investice do kreativního a rezonujícího sdělení je neefektivnějším přístupem, přičemž je třeba se zaměřit i na jasnost. Většina B2B kampaní v tomto ohledu ale evidentně selhává, což by pro vaši firmu mohlo znamenat příležitost.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: socialmediatoday.com

X zpřístupňuje pokročilé analytické nástroje pro prémiové předplatitele



X spustil aktualizovanou kartu Přehledy publika pro uživatele X Premium, která nyní obsahuje řadu nových prvků, včetně informací o věku, pohlaví a zemi původu vašeho publika. A aktualizované zobrazení vypadá docela dobře.

Jak je vidět na screenshotech, X nejen přidal nové analytické funkce, ale také aktualizoval formáty grafů, takže je snazší používat poskytovaná data. Kromě demografických informací existuje také přehled o časech aktivních uživatelů vašeho publika,

takže můžete lépe plánovat proces zveřejňování příspěvků. Mnoho z těchto poznatků bylo po nějakou dobu k dispozici prostřednictvím aplikací třetích stran, ale X se konečně snaží vybudovat si vlastní oficiální nástroje pro práci s daty, aby pomohl se strategickým plánováním. Za zmínku také stojí, že X kdysi nabízel pokročilejší nástroje pro analýzu dat, ale většinu z nich v roce 2020 zrušil ve prospěch, jak tehdy uvedl, vylepšeného analytického panelu.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: socialmediatoday.com

Google poskytuje více informací o vyhledávaných trendech

Společnost Google spustila aktualizaci svého nástroje „Trendy“, který je součástí Google Trends a poskytuje informace o vyhledávacích dotazech, u nichž dochází k výraznému nárůstu objemu vyhledávání. To by vám mohlo pomoci s plánováním reklamních kampaní a SEO, protože získáte více dat o termínech souvisejících s vašim regionem, odvětvím atd.

Jak vidíte na tomto příkladu obrazovky, Trendy mají aktualizovaný formát, který zobrazuje více informací o každém trendu, včetně toho, jak dlouho je dané téma trendy, celkový objem vyhledávání a další.

Najedte kurzorem myši na kterýkoli z uvedených výrazů a zobrazí se vám rychlý přehled trendů v grafu, nebo klepnutím zobrazíte podrobnější rozpis, včetně objemu vyhledávání a relevantních odkazů.

K dispozici jsou také filtry pro vyhledávání trendů podle regionu a trendy můžete vyhledávat také za poslední 4 hodiny až poslední týden.

Společnost Google uvádí:

„Za naším vylepšeným nástrojem Trendy stojí špičkový systém pro předpovídání trendů. Detekuje 10krát více nově vznikajících trendů než dříve a v průměru se obnovuje každých 10 minut, takže vidíte nejnovější vzestupné trendy ve vyhledávání hned, jak se objeví. Můžete dokonce porovnávat více trendů a snadno exportovat jejich data pro bližší prozkoumání.“

Mohlo by se jednat o užitečný nástroj, který si můžete uložit do záložek, abyste byli v obraze o nejnovějších trendech ve svém oboru a regionu. A pokud se snažíte udržet si na sociálních sítích kulturně relevantní prezentaci, mohlo by se jednat o cenný ukazatel pozornosti publika, který by vám mohl napovědět, kde hledat inspiraci pro váš další obsah.

V podstatě se jedná o přepracovaný pohled na Google Trends, ale konkrétnější a pravidelně aktualizované seznamy dat by mohly zvýšit jeho hodnotu jakožto nástroje pro propojení.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: socialmediatoday.com

Kdo se posunul kam

Agata Szymańska,
HR ředitelka,
Crowe



Na pozici HR ředitelky poradenské firmy Crowe nastoupila Agata Szymańska. Zaměřila se na motivaci a rozvoj zaměstnanců. Přechází ze společnosti Testronic, kde posledních 10 let vedla HR oddělení. Agata Szymańska má za sebou přes 20 let zkušeností v oblasti HR, které získala na manažerských pozicích v mezinárodních organizacích. V Crowe bude mít na starost zejména motivaci a rozvoj zaměstnanců. Zaměřovat se bude nejen na efektivní řízení lidských zdrojů, ale bude se aktivně podílet na vytváření prostoru, který motivuje k neustálému rozvoji a dosahování stanovených cílů. „Jsem ráda, že mohu ve společnosti Crowe zúročit své mnohaleté zkušenosti z oblasti lidských zdrojů. Firma Crowe vyznává silné hodnoty, vytváří v organizaci kulturu, která podporuje rozmanitost týmu a věnuje se také digitální transformaci. Na tom chci dále pracovat a věřím, že nás čeká mnoho zajímavých výzev,“ říká Agata Szymańska.

Zuzana Kocmaníková,
generální ředitelka,
NTT Czech Republic s.r.o.



Zuzana Kocmaníková je od 17. června novou generální ředitelkou společnosti NTT Czech Republic s.r.o., která je součástí skupiny NTT DATA. Vedení převzala od Michaela Paiera, který jako Senior Vice President Regional Director Europe NTT DATA dočasně vedl české zastoupení po odchodu dlouholetého generálního ředitele Petra Hübla do penze.

Zuzana Kocmaníková byla téměř 5 let generální ředitelkou společnosti IBM pro Českou republiku a Slovensko a celkem na různých obchodních pozicích, včetně obchodní ředitelky pro státní správu, strávila v IBM skoro 20 let. Rodačka z Považské Bystrice vystudovala obor Ekonomika služeb a cestovního ruchu na Ekonomické fakultě Univerzity Matěje Bela v Banské Bystrici. Svoji profesní dráhu zahájila prodejem nákladních vozů do Číny a Jižní Koreje, později obchodovala i s bavlnou, uhlím nebo ocelí.

Zuzana Skácelová,
marketingová
manažerka, Mailkit



Na pozici šéfky marketingu společnosti Mailkit nastoupila Zuzana Skácelová. Dříve působila ve společnosti KOUKAAM Distribution, kde zastávala stejnou pozici. V roli marketingové manažerky nahradila Martinu Hubenou, která se rozhodla pokračovat v profesní kariéře mimo firmu.

Zuzana Skácelová se zaměří na posilování značky Mailkit na tuzemském i zahraničním trhu. „Mailkit je ryze česká firma s téměř 20letou historií. Její přidaná hodnota je ve vlastním vývoji, infrastruktuře a jedinečném expertním know-how. Je to špička v oboru a mezi její klienty patří řada velkých společností jako Škoda AUTO, Notino nebo Lekarna.cz. I tak si dokázala udržet minimalistickou organizační strukturu, a to mě na Mailkitu nejvíc baví,“ říká Zuzana Skácelová.

Ve firmě bude zodpovědná také za navazování spolupráce s dalšími institucemi a oborovými skupinami.

Nedostatek IT zaměstnanců zpomaluje českou ekonomiku

V IT a komunikacích se české firmy dlouhodobě potýkají s problémem sehnat IT pracovníky. Více než polovina společností uvádí už několik let po sobě, že je pro ně velmi obtížné naplnit volné pozice v IT. Situace v ČR je dlouhodobě horší než průměr EU, a to až o 8-16 procentních bodů v posledních letech. Navíc firmy v posledních měsících požadují po zaměstnancích fyzickou přítomnost na pracovišti, čímž ještě více upevňují svůj problém najít kvalifikované zaměstnance.



Podle Deloitte nedostatek kvalifikovaných zaměstnanců zpomaluje růst českých společností, zvyšuje zátěž na stávající pracovníky a způsobuje firmám růst nákladů na platy a benefity. V této situaci nachází mnoho firem úlevu právě v outsourcingu, což potvrzuje i společnost vshosting, přední poskytovatel hostingových služeb. „Shánět vlastní IT experty je nákladné, zatěžující a navíc extrémně zdlouhavé. Stále více firmám se vyplácí řešit IT externě,“ říká obchodní ředitel firmy vshosting, David Lintimer.

Outsourcing IT služeb se ukazuje jako efektivní řešení, které firmám umožňuje využívat kvalitní služby za výhodnějších podmínek, čímž se zmírňují náklady spojené s náborem a udržením kvalifikovaných IT odborníků.

Firmy pociťují největší nedostatek u vysoce kvalifikovaných zaměstnanců. Proto se více zaměřují na nábor absolventů a jejich rychlé začlenění do pracovního procesu. Přesto čerství absolventi nemohou konkurovat expertům – obzvláště v IT – s několikaletými pracovními

zkušenostmi. Získat však takového zaměstnance je skoro až nemožné, a proto je outsourcing externích specialistů na poli vývoje softwaru, webů a správy serverů, vhodnou a často i výhodnou volbou.

U firem, které dlouhodobě hledají nové zaměstnance, si můžeme povšimnout tendence k volnější pracovní době a ke zkrácením úvazkům, které jsou přínosné obzvláště pro zaměstnance vracející se z rodičovské dovolené.

Celý článek si přečtete zde ▶



Neprávem opomíjený zaměstnanecký benefit

Jak pečovat o své zaměstnance, aby byli spokojeni jak v pracovním, tak i osobním životě? Otázka, kterou si občas klade každý, kdo se ve firmách stará o motivaci zaměstnanců. NN od začátku července nabízí nové revoluční životní pojištění NN Orange Benefit, kterým rozšiřuje paletu zaměstnaneckých benefitů pro firmu. Jeho unikátnost tkví v tom, že dokáže pokrýt hlavní životní rizika zaměstnance – včetně závažné invalidity nebo nesoběstačnosti s doživotní rentou na dlouhodobou péči – i maximalizovat úsporu na daních, protože celé pojištění je daňově uznatelné.

„Pravidelně se Čechů ptáme, na čem jim v životě opravdu záleží. Z našich průzkumů vycházejí jako jasní vítězové rodina a zdraví. Rodinu považuje za zdroj svého životního štěstí 9 z 10 Čechů a většina je proto rozhodnuta, že pokud se někdo blízký dostane do zdravotních problémů, bude se o něj starat,“ říká Michal Korejs, ředitel produktu a underwritingu NN Životní pojišťovny.

I proto vzniklo nové životní pojištění NN Orange Benefit, které v sobě spojuje krytí hlavních životních rizik pro zaměstnance a investování v prověřených fondech s minimem poplatků. Jeho velkou výhodou z pohledu zaměstnavatele je, že si tento příspěvek na životko může započítat do daňově uznatelných nákladů – do výše 50 tisíc korun je osvobozen od daně i od povinných odvodů. Pokud si platí část pojistného sám zaměstnanec, může si tuto částku odečíst ze svého daňového základu, a to až do výše 48 tisíc korun. V obou případech jde o celkové roční limity společné pro všechny státem podporované produkty zajištění na stáří.

Zaměstnanecké benefity pomáhají, aby byli lidé v zaměstnání spokojeni a motivovaní.



Celý článek si přečtete zde ▶

TOP EVENTS

CYB3R DAYS 2024

Cyber Rangers
3. - 5. 9. 2024

INNOFORUM 2024

Středočeské inovační centrum
17. 9. 2024

FOR ARCH 2024

ABF a.s.
17. - 19. 9. 2024

Lidský kapitál 2024

Blue Events
18. 9. 2024

Konference Energetika 2024

EGÚ Brno, a. s.
18. - 19. 9. 2024

HackerFest 2024

Gopas
26. 9. 2024

OBALKO 2024

ATOZ Group
17. - 18. 10. 2024

Efektivní nemocnice 2024

HCI
26. - 27. 11. 2024

Další akce
a konference
naleznete na
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

Periodicita: měsíčník

Distribuce: online, emailem, na sociálních sítích, konferencích, seminářích a formou předplatného

Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;

Inzerce: +420 773 626 295;

Email: events@averia.cz

Seminář: Internet v Telči 2024

Seminář Internet v Telči je již nedílnou součástí folkového festivalu Prázdniny v Telči. Letošní podtitul je „Proč a jak připojovat zdravotnická zařízení k neveřejným sítím a CMS“. Kromě dnes dostupných technologií, reálných nástrah a zkušeností se zaměříme také na otázku, jak řešit provoz v takových prostředích.

Akce je určena nejen IT odborníkům, ale také zástupcům měst, obcí a krajů a jimi zřizovaných příspěvkových organizací (PO). Letos si zajímavé informace a postřehy odnesou také zástupci nemocnic a dalších zdravotnických zařízení.

Témata semináře:

- Krajské datové sítě – současný stav a nový rozvoj
- Stav CMS a proč a jak se připojit
- Služby CESNETu nejen pro zdravotnická zařízení
- Dotační tituly na neveřejné sítě – přehled současného stavu
- Minimální bezpečnostní standard

ARICOMA



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: SpeedCHAIN 2024

Logistická konference SpeedCHAIN International, která se bude konat 18. 9. 2024, představuje přední středoevropskou platformu spojující logistické profesionály napříč celým dodavatelským řetězcem. Nabízí tradičně více než sedmi stovkám účastníků kombinaci aktuálních informací z praxe formou odborných přednášek, panelových diskuzí, případových studií, ukázek vybraných technologických novinek a společenského networkingu v unikátním prostředí pražského Břevnovského kláštera.

Konference tradičně reflektuje klíčová aktuální témata, jež formují podobu celého dodavatelského řetězce. Jedná se jak o efektivitu a zabezpečení logistických procesů, tak o možnosti nejmodernější techniky či požadavky současné společnosti. SpeedCHAIN proto nabízí široký výběr paralelně probíhajících sekcí, jež jsou s ohledem na vysokou mezinárodní účast simultánně tlumočeny ČJ/AJ.

ReliantGroup



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: Lidský kapitál 2024

Lidský kapitál je konference určená lidem ve vedení firem a těm, kdo jsou přímo odpovědní za agendu práce se zaměstnanci. Program reflektuje aktuální i strategická témata a cílí na ty, kdo nevnímají lidi pouze jako zdroje, ale jako dlouhodobou investici pro celkovou prosperitu firem.

Úspěšný byznys je stále postavený na lidech. Jeho hnací jednotkou jsou proto dobře fungující týmy ve firmách, a právě na ty se letos podíváme v detailu. V programu se dozvíte, jak posilovat vazby v týmech, zvyšovat jejich odolnost a podporovat diverzitu, ať už genderovou, generační nebo názorovou.

Prozkoumáme, jaké strategie pro vedení týmů a budování firemní kultury se prokázaly být úspěšné a proč s měnícím se prostředím zkoušet nové přístupy v práci s lidmi. Zvláštní pozornost budeme věnovat podpoře nositelů mnohdy náročných změn.

blue events



Celý článek si přečtete zde ▶

Kurz: Manažer kybernetické bezpečnosti

Současný trend digitalizace a rostoucí počet kybernetických útoků zvyšují potřebu ochrany informačních systémů a sítí. To reflektuje nový návrh zákona o kybernetické bezpečnosti, který je aktuálně připravovaný k projednání ve sněmovně a je založený na evropské směrnici NIS2 s označením 2022/2555. Tento zákon představuje významný krok pro posílení kybernetické odolnosti nejen u kritické infrastruktury, ale i v dalších sektorech. V důsledku tohoto vývoje se řada společností potýká s novou povinností – zajistit, aby měly ve svém týmu kompetentního manažera kybernetické bezpečnosti. Tento kurz je navržen tak, aby vás na tuto klíčovou pozici pečlivě připravil.

Cíl kurzu:

Příprava na pozici manažera kybernetické bezpečnosti v souladu s novým zákonem a směrnicí 2022/2555 (NIS2).

Kurz je určen pro:

Budoucí manažery kybernetické bezpečnosti, kteří se chtějí uvést do role v souladu s nejnovějšími legislativními

GDPR Support s.r.o.

Manažer kybernetické bezpečnosti

Prezenční kurz, celkem 24 hodin (3 dny)

změnami. IT profesionály zaměřující se na rozšíření svých schopností v oblasti kybernetické bezpečnosti. Vedoucí pracovníky a členy managementu, kteří se potřebují seznámit s dopady nové legislativy na jejich organizaci.

Forma a termín:

Prezenční kurz v celkovém rozsahu 24 výukových hodin (3 dny) se uskuteční v Karlových Varech v termínech 15., 22. a 29. října 2024.

Lektoři mají dlouholeté praktické zkušenosti v risku a kybernetické

bezpečnosti, ale i v lektorské činnosti. I proto je kurz prezenční, abychom se Vám mohli osobně věnovat a reagovat na vaše potřeby uvnitř vašich organizací a firem.

Pořadatel:

Kurz pořádá společnost GDPR Support s.r.o., která je členem Asociace pověřenců České republiky, z.s. a partnerem Agentury rozvoje a podpory kritické infrastruktury, z.s.

Celý článek si přečtete zde ▶



The First Descendant se stává aktuálním hitem na Steamu



Vývojáři z NEXON Games vydali svůj dlouho očekávaný titul **The First Descendant**. Hra, která během vývoje prošla intenzivním beta testováním a byla přizpůsobena na základě zpětné vazby více než dvou milionů hráčů, je nyní dostupná jako free-to-play zážitek na různých platformách.

Hráči si ve hře mohou vybrat z 19 postav, známých jako Descendants, kteří chrání lidstvo před mimozemskými útočníky zvanými The Vulgus. Hra nabízí 14 původních postav a 5

Ultimate Descendants, přičemž tři nové postavy (Esiemo, Enzo a Yujin) přibýly při spuštění. Každá postava přináší unikátní herní styl, například Esiemo se specializuje na výbušniny, Enzo poskytuje podporu dodáváním munice a Yujin má léčebné schopnosti. Hráči vylepšují statistiky svých postav a vybavení pomocí modulů, kterých je ve hře k dispozici 560. K dispozici je 11 typů zbraní a 22 Ultimate zbraní.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: tft.nexon.com

Astro Bot získává svůj vlastní DualSense ovladač



Sony na svém oficiálním blogu PlayStation odhalila zcela nový ovladač, který je speciálně věnován oblíbenému malému robotovi **Astro Botovi**.

Nový PlayStation ovladač Astro Bot Nový Astro Bot DualSense ovladač se pyšní modrobílou barevnou kombinací typickou pro Astro Bota a je zdoben sci-fi liniemi. Nejvýraznějším prvkem designu jsou však Astro Botovy oči umístěné přímo uprostřed touchpadu.

Nicolas Doucet, šéf studia Team

Asobi, které stojí za vývojem Astro Bota, vyjádřil svou spokojenost s výsledným designem a označil ovladač za skutečné umělecké dílo. Fanoušci Astro Bota se tak mohou těšit na jedinečný doplněk ke své konzoli PlayStation 5.

Předobjednávky nového ovladače budou zahájeny v pátek 9. srpna v USA, Velké Británii a dalších evropských zemích. Cena byla stanovena na 79,99 EUR.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: playstation.com

Bungie propouští 220 zaměstnanců



Společnost Bungie, tvůrce herních hitů Halo a Destiny, oznámila propouštění 220 zaměstnanců, což představuje 17 % její pracovní síly.

Rozhodnutí o propouštění bylo učiněno v reakci na rostoucí náklady na vývoj, změny v herním průmyslu a přetrvávající ekonomické problémy. Redukce se dotkne všech oddělení společnosti, přičemž nejvíce budou postíženy výkonné a vedoucí pozice. Odcházející zaměstnanci obdrží štědrý odstupný balíček, který zahrnuje odstupné, bonus a zdravotní pojištění.

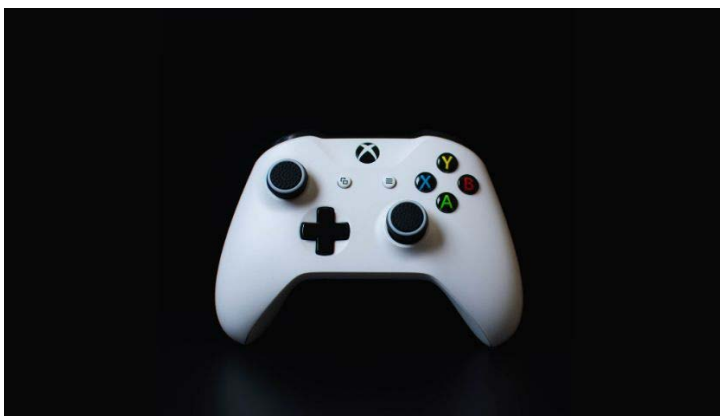
Bungie také plánuje v nadcházejících týdnech uspořádat setkání se zaměstnanci, týmové schůzky a individuální pohovory, aby pomohla vyřešit další kroky. Po propouštění zůstane ve společnosti 850 zaměstnanců. Generální ředitel Pete Parsons přiznal, že toto rozhodnutí bylo těžké, zejména po úspěchu, kterého společnost dosáhla s rozšířením The Final Shape pro Destiny 2. Bungie se nyní zaměří na hlubší integraci se Sony Interactive Entertainment.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: bungie.net

Marketingová strategie Xboxu v EMEA regionu čelí finančním omezením



V nedávném rozhovoru pro Marketing Week, marketingový ředitel Xboxu pro region EMEA (Evropa, Střední východ a Afrika), Michael Flatt, uvedl, že Xbox nemá v tomto regionu k dispozici tak rozsáhlý rozpočet jako jeho konkurence, což vede k tomu, že PlayStation v marketingových výdajích výrazně předčí Xbox.

Michael Flatt, marketingový ředitel Xboxu pro EMEA (Evropa, Střední východ a Afrika), přiznal, že v porovnání s PlayStationem má Xbox v tomto regionu k dispozici menší

marketingové zdroje. Podle Flatta je Xbox nucen přistupovat k výdajům na marketing s větší finanční opatrností, aby se vyrovnal s omezeným rozpočtem. Situace si proto vyžaduje od týmu Xboxu značné úsilí a kreativitu v oblasti financování a mediálních investic, což zahrnuje boj o prostředky, které by jinak mohly být alokovány jinde. Flatt také zmínil, že Microsoft plánuje reagovat na tuto výzvu posunem strategie v regionu EMEA.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: Xbox

Recenze Panasonic TOUGHBOOK FZ-55



Notebooky Panasonic TOUGHBOOK mají dlouhou tradici, vlastě se dá říct, že byly průkopníky ve vysoké odolnosti a robustnosti. Dodnes mají na tomto poli jen malou konkurenci. Vedle vysoké odolnosti je zde i tradiční modularita a s ní spojená variabilní nabídka rozhraní, která už dnes v běžném notebooku často ani nejsou, ale pracovníci, pro které je tento notebook určen, je mohou potřebovat. Snaha o praktickou všestrannost je zde na prvním místě.

V útrokách robustního těla se ukrývá celkem běžný korporátní

notebook. V základu je osazen procesorem Intel Core i5 1345U, který nabízí 8 základních úspornějších jader, k tomu dvě výkonová jádra s podporou HT, celkem tedy 12 výpočetních vláken. Základní jádra umí pracovat na maximální frekvenci 3,5 GHz, výkonová potom až na 4.7 GHz. Panasonic nabízí i výkonnější procesor Intel Core i7 1370P, který má rovněž 8 úspornějších jader (3,9 GHz).

Foto: Panasonic



Cestovní adaptér pro celý svět



Verbatim představil nejnovější model ze své řady GaN univerzálních cestovních adaptérů UTA-10 GaN III. Tato celosvětově použitelná multizástrčka vám umožní připojit se k jakémukoliv místnímu zdroji elektrické energie po celém světě a dobít si svá energeticky náročná elektrická zařízení, jako jsou notebooky, chytré telefony, reproduktory nebo powerbanky.

Univerzální cestovní adaptér Verbatim GaN III lze použít ve více než 180 zemích světa. Stačí vysunout posuvné prvky na boční

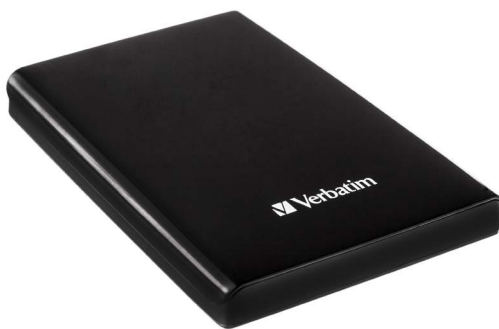
straně multizástrčky a odhalíte tři nejběžnější mezinárodní zástrčky – EU, UK a USA – a pootočením vidlicí můžete zástrčku použít v Austrálii a Číně.

Cestovní adaptér Verbatim využívá nejnovější technologii GaN. Nabíječky GaN jsou nejen efektivnější při přenosu proudu, ale také to znamená, že se méně energie ztrácí na teplo. Takže více energie jde do čehokoli, co se snažíte nabít.

Foto: Verbatim



Přenosný SSD Verbatim Store 'n' Go Slim



V dnešní digitální době, kdy se objem dat neustále zvyšuje, je potřeba spolehlivého a rychlého úložiště nezbytnosti. Verbatim, renomovaný výrobce datových úložišť, přichází s řešením v podobě Store 'n' Go Slim Portable SSD. Tento externí SSD disk nabízí nejen vysokou kapacitu, ale také rychlost a kompaktní design, který ocení každý moderní uživatel.

Verbatim Store 'n' Go Slim Portable SSD je dostupný v kapacitě až 2 TB, což je dostatečné množství prostoru pro uložení velkého množ-

ství dat, ať už se jedná o dokumenty, fotografie, videa nebo aplikace. Díky technologii USB 3.2 Gen 1 dosahuje tento SSD disk rychlosti přenosu dat až 5 Gb/s, což je výrazně rychlejší než tradiční pevné disky (HDD). To znamená, že přenos velkých souborů je otázkou několika sekund, což šetří čas a zvyšuje produktivitu. Navíc, díky absenci pohyblivých částí, je SSD disk odolnější vůči nárazům a vibracím.

Foto: Verbatim



MSI: Výkon, eleganc a mobilita v jednom



MSI se nejprve proslavilo na poli herních notebooků, aby své zkušenosti následně zúročilo. Už několik let nabízí i pracovní notebooky, které dokážou směle konkurovat i nejzvučnějším značkám v tomto segmentu. Mezi nejzvučnější novinky patří MSI Prestige 13 AI Evo A1M – ultra tenký, ultra mobilní, přitom velmi výkonný a elegantní notebook, se skvělým obrazem v podání 13.3" OLED displeje. Spolu s nejnovější generací procesoru Intel Core Ultra a podporou AI přináší modernímu uživateli to nejlepší, co současné

technologie dokážou nabídnout.

K sestavení těla notebooku jsou použity díly vyrobené ze slitiny hořčíku a hliníku, která vyniká svou lehkostí při zachování skvělé pevnosti. K výrobě se používá technologie Thixomolding ATT (Advanced Thixomolding Technology), která umožňuje produkci bezešvých dílů, díky optimalizovanému procesu vstřikování kovu do formy.

Foto: MSI

