

Uvnitř čísla:

- **ENREGAT nabídne služby i v příštích čtyřech letech (str.02)**
- **Acronis uvádí nové, efektivní řešení EDR pro MSP poskytovatele (str.04)**
- **Australská komise zablokovala dohodu o sdílení sítí (str.06)**
- **HyperDrive 6-in-1 USB-C Media Hub pro iPad (str.08)**
- **Výdaje na zelenou městskou infrastrukturu do roku 2030 dosáhnou 978 miliard dolarů (str.11)**
- **Vertiv přináší do Evropy systém kapalinového chlazení XDU (str.12)**
- **Japonsko zmírní 30% krypto daň z papírových zisků pro emitenty tokenů (str.15)**
- **Herní sluchátka Sony INZONE H9 (str.20)**

Přichází nová Evropská směrnice (NIS2)

Přichází nová Evropská směrnice (NIS2), která bude znamenat rozšíření působení kybernetického zákona.

Co je to ta směrnice NIS2?

NIS2 je obnovená směrnice NIS (Directive on Security of Network and Information Systems), která začne platit po provedení do českého zákona o kybernetické bezpečnosti již v roce 2024. Během období roku 2023 a poloviny 2024 mají firmy z veřejného, ale i soukromého sektoru, čas na přípravu plnění povinností.

NIS2 je vlastně mladší sestra NIS. Je ale zkušenější, poučená z chyb minulosti, ale zejména přísnější a nekompromisní.

Směrnice vs. nařízení

Důležité je si uvědomit, že NIS2 je směrnice, nikoli nařízení. Z toho vyplývá, že každý stát EU k obsahu směrnice může přistupovat takzvaně „po svém“, pod podmínkou splnění povinných částí směrnice.

Ale co to znamená? Organizace budou muset sledovat změny, které se uskuteční v legislativě jednotlivých států EU, protože státy po splnění povinných

rozhodovat o rizikových odvětvích. Odvětví, která se na základě provedené analýzy rizik ukážou jako riziková, budou daným státem vtažena do povinností. (Např.



částí, mají volnou ruku při změně legislativy. Směrnicí definovaná odvětví nemusí být jediná, která stát zahrne do povinností plnění legislativních nařízení.

Každý stát provede analýzu rizik, na základě které bude

NÚKIB avizoval, že uvažuje o přiřazení k regulovaným subjektům i vysoké školy). Směrnice definuje základní povinná opatření, která také státy mohou ve své legislativě zpřísnit.

Zdroj: AXENTA

VÍCE
na str. 5

Schneider Electric zavádí eConversion jako výchozí režim pro UPS řady Galaxy V

Schneider Electric se aktivně zasazuje o zvyšování udržitelnosti v datových centrech a kritických prostředích. Nyní oznámila uvedení nové, patentované verze režimu eConversion, který je preferovaným režimem ochrany zvyšujícím udržitelnost třífázových UPS řady Galaxy V. Systém eConversion se na trhu velmi rychle uchytil již před osmi lety. Od té doby ho používají tisíce zákazníků po celém světě. Po letech provozních zkoušek jsou od června 2022 všechny UPS řady Galaxy V dodávány zákazníkům s eConversion jako výchozím režimem.

VÍCE
na str. 9

Synology: Všechno je to o softwaru!

O službách a produktech společnosti Synology jsme mluvili s Igorem Cejkovským, vedoucím obchodního rozvoje pro východní Evropu.

Co je Synology Ecosystem?

Synology Ecosystem je soubor služeb poskytovaných společností Synology a našimi partnery za účelem zlepšení zákaznického zážitku během celé nákupní cesty a také během používání řešení Synology.

Naši partneři mohou nyní využívat vzdělávací program nazvaný Synology Intensive Training (SIT), který se skládá ze čtyř modulů. DSM Architect jako základní modul poskytuje účastníkům základní znalosti o Synology a našich řešeních. Backup Architect, Surveillance Architect a Productivity Architect jsou specializované moduly, které poskytují více informací a znalostí pro jednotlivá řešení. Vzdělání partneři mohou poskytovat zákazníkům

lepší služby, to byl náš hlavní cíl.

Zákazník může také těžit ze školení a certifikací SIT. Nejenže mohou získat znalosti pro používání a údržbu našich řešení, ale mohou také získat přístup k pokročilým službám technické podpory.

Naši zákazníci si již mohou zakoupit řešení Synology nejen od registrovaných, ale také od bronzových, stříbrných, zlatých a platinových partnerů.

VÍCE
na str. 13

EDITORIAL



Vážené
čtenářky,
vážení
čtenáři,

měsíc
prosinec je
jako každý
rok, anebo by měl být,
pro všechny z vás klid-
nější dobou roku, kdy se
na konci tohoto měsíce
začne zpomalovat tempo
naší hektické doby.

Za redakci vám chceme
poděkovat za vaši přízeň
a to, že nás podporujete
tím, že čtete naše články
ve všech formátech, které
vydáváme jak v elektro-
nické, tak tištěné podobě,
nebo nás sledujete na
sociálních sítích LINKE-
DIN, TWITTER, nebo
FACEBOOK.

V příštím roce se opět
uvidíme na konferencích
a různých dalších even-
tech.

Přejeme vám klidný a
pohodový zimní čas strá-
vený v rodinném kruhu o
svátcích vánočních a pře-
jeme také hodně zdraví a
šťěstí v novém roce 2023!

Petr Smolník a redakce
časopisu ICT NETWORK
NEWS

YouTube

facebook

LinkedIn



Velká výzkumná infrastruktura ENREGAT nabídne služ- by i v příštích čtyřech letech

Na služby pro vědce či studenty z tuzemska i zahraničí, kteří se věnují interdisciplinárnímu výzkumu energetického a materiálového využití odpadů při současné minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí, i na spolupráci s firmami poskytne ministerstvo školství celkem 38,4 milionu korun. Nový finanční rámec podpory velkých výzkumných infrastruktur z veřejných prostředků v letech 2023 až 2026 schválila česká vláda.

„Je to pro nás skvělá zpráva, protože budeme moci pokračovat ve službách, o něž je velký zájem, a to zejména ze strany studentů či mladých výzkumníků z tuzemska i zahraničí. Díky vysoké kvalitě naší výzkumné infrastruktury jsme ale zajímavým partnerem i pro řadu soukromých firem v rámci společných aplikačních projektů a smluvního výzkumu,“ uvedla koordinátorka VVI a ředitelka IET Lucie Obalová.

VVI ENREGAT je součástí Cestovní mapy velkých výzkumných infrastruktur ČR od roku 2019. V roce 2021 se uskutečnilo mezinárodní



hodnocení její činnosti, v němž výzkumná infrastruktura i přes relativně krátkou dobu svého provozu obdržela výborné hodnocení. I to je podle Obalové jeden z důvodů, proč VVI získala podporu i pro další období. ENREGAT nabízí zájemcům služby v pěti základních oblastech. Jedná se o spalování odpadů, termochemické procesy, anaerobní digestce, katalytické a fotokatalytické čištění plynů a analytický servis. Představuje jedinečnou základnu pro realizaci komplexního výzkumu v oblasti

materiálového a energetického využití odpadů pomocí spalovacích, pyrolyzních a anaerobních procesů a v oblasti katalytického, sorpčního a fotokatalytického čištění vznikajících plynů. Kromě toho umožňuje také výzkum v souvisejících oblastech, například odolnosti žáruvzdorných materiálů používaných při spalování odpadů, materiálového využití strusky a popílku, a analytických služeb.

Celý článek si přečtete zde ▶



Projekt BrnoID.cz mají nově ve správě Technické sítě Brno

Portál BrnoID.cz, který má za cíl zjednodušit obyvatelům metropole i jejím návštěvníkům přístup k široké škále služeb, mají nově ve své správě Technické sítě Brno (TSB). Díky přesunu na servery městské firmy ustojí portál mnohem vyšší návštěvnost, zvýší se také spolehlivost a zabezpečení celého systému. Technické sítě Brno mají rovněž na starosti další rozvoj systému, do budoucna by přes portál mohlo být možné kupovat například vstupenky na brněnské veletrhy.

Správu celého projektu BrnoID.cz převzaly Technické sítě Brno letos v listopadu, e-shop jako takový mají pod palcem již přibližně půl roku. „Celý portál nyní funguje fyzicky i virtuálně pod TSB. Data se zpracovávají na našich serverech, které běží ve dvou našich redundantních datových centrech. Díky tomu je celý systém o něco rychlejší, ale hlavně zvládne daleko větší nápor zákazníků, a tím i více přístupů do databáze,“ popsal Michal Jukl, ředitel ICT Technických sítí Brno.

Dle statistik TSB využívá BrnoID.cz více než 360 000 lidí, ověřených je z tohoto počtu více než 250 000



uživatelů. Standardní denní návštěvnost portálu se pohybuje mezi pěti až sedmi a půl tisíci, unikátních přihlášení je dva až šest tisíc. „Lepší stabilita portálu se ovšem projeví zejména ve špičkách, jako byl například nedávný vánoční newsletter a s ním související zvýšená návštěvnost webu. Ta vyskočila až na 17,5 tisíce návštěv, přičemž díky přesunu na naše servery jsme při ní nezaznamenali sebemenší problém,“ uvedl Petr Mrázek, koordinátor projektu BrnoID.cz. Výhodou přesunu portálu pod městskou firmu je vedle větší stability i neustálý dohled a vysoká

míra zabezpečení. Technické sítě Brno se starají o provoz metropolitní datové sítě a jsou garantem kyberbezpečnosti v rámci magistrátu, jednotlivých městských částí i řady městských firem a organizací. O zabezpečení sítě se vedle odborníků na kyberbezpečnost starají i algoritmy založené na umělé inteligenci.

Prostřednictvím portálu BrnoID.cz je nyní možné vyřídít celou řadu věcí jak pro obyvatele města, tak i jeho návštěvníky.

Celý článek si přečtete zde ▶



APC Smart-UPS Ultra: Kompaktnější, výkonnější a spolehlivější ochrana napájení

V rozhovoru o technologii Smart-UPS Ultra pro edge prostředí a mikrodatabcentra, která nabízí vyšší hustotu výkonu, menší rozměry a flexibilní montáž, nám představil tuto technologii Lukáš Votrubec ze společnosti Schneider Electric.

Petr Smolník: Dobrý den Lukáši, já vás zdravím opět v AVERIA NEWS. Máme tady před sebou zajímavé téma, které vyšlo v podstatě velmi nedávno. Vy mě určitě doplníte, kdy byla uvedena úplně první informace o Smart-UPS Ultra, a poprosím vás o nějaké informace k tomuto tématu.

Lukáš Votrubec: My jsme tento podzim, konkrétně v říjnu, tuto zcela novou řadu nově uvedli na trh, a je to první z modelů, který obsahuje 5kW variantu záložního zdroje napětí. Ten má nové vlastnosti a bude tedy doplněn pouze akumulátory, které budou typu Li-Ion (Lithium-Ion). Tím rozšíříme své portfolio, které bude mít i nové funkce. Konkrétně jde o modely Smart-UPS Ultra 2,2 kW až 10 kW.

PS: A v čem jsou tyto lithiové akumulátory lepší oproti těm, které



používáte teď. V čem vlastně tkví ona inovace?

LV: V nové řadě budeme mít portfolio z těchto záložních zdrojů napětí duplicitní k oloveným variantám, to znamená, že zákazník bude mít, na základě svých preferencí, možnost výběru mezi jednou nebo druhou variantou UPS. Nové modely Smart-UPS Ultra nabízí i další výhody. Jsou ultra tenké, mají tedy menší velikost, stejně jako články lithium-ion, které dokáží uchovat daleko více energie na menším prostoru než olovené baterie. Jsou tedy lehčí a menší, stejně jako záložní zdroje napětí Ultra. Díky tomu, že využívají

nové komponenty, jsou o polovinu menší, než je naše standardní portfolio Smart-UPS nabízené se standardními olovenými variantami. To znamená, že tato nová řada přináší hlavní výhody v šetření prostoru při zachování špičkových vlastností ochrany napájení a efektivity. Varianty jsou lehčí díky lithiovým článkům, které dokáží zajistit mnohem delší dobu zálohy napájení na menším prostoru. Nové možnosti montáže přináší zákazníkům, kteří řeší prostor, tedy například nemají kapacitu ve svém rozvaděči, další místo k využití.

Pokračování
na
str. 12

Vědci v ČR mohou díky VŠB-TUO využívat třetí nejvýkonnější superpočítač světa LUMI

Jmenuje se LUMI a je instalován ve finském Kajaani. K 13. květnu 2022, termínu uzávěrky žebříčku nejvýkonnějších superpočítačů světa TOP500, byla zprovozněna zatím pouze třetina jeho celkové kapacity, ale i ta mu se špičkovým výkonem 151,9 PFlop/s vynesla třetí místo a v evropském měřítku získal dokonce příčku zlatou.

Řeč je o dlouho očekávané evropské superpočítačové superhvězdě – superpočítači LUMI. Ten nabízí část své výpočetní kapacity i vědecké komunitě z ČR díky členství národního superpočítačového centra IT4Innovations, které je součástí VŠB – Technické univerzity Ostrava, v konsorciu budujícího tento superpočítač. O superpočítači LUMI jsme si povídali s doc. Mgr. Vitem Vondrákem, Ph.D., ředitelem IT4Innovations.

V úvodu je zmíněno, že je zprovozněna třetina superpočítače LUMI. Jaký výkon je plánován po úplném



zprovoznění?

Superpočítač LUMI svým uživatelům naplno poskytuje svou tzv. neakceleroanou část LUMI-C již od prosince loňského roku. Nejvýkonnější, tzv. GPU akceleroaná část LUMI-G, se instaluje od jara a měla by být dokončena koncem září 2022. Uživatelům bude k dispozici nejprve v pilotním testování a poté v rámci veřejných soutěží na ná-

rodních i celoevropských úrovních. Přestože je zatím zprovozněna jen třetina celkové kapacity superpočítače LUMI, tak se již nyní jedná o nejvýkonnější evropský superpočítač a světovou trojkou. Jeho plný výkon dosáhne 550 PFlop/s, což by se dalo přirovnat k výkonu 1,5 milionu moderních notebooků!

Pokračování
na
str. 12

Výdaje na letošní předsednictví v Radě EU činily zhruba 2,3 miliardy korun

Výdaje na letošní předsednictví v Radě Evropské unie činily zhruba 2,3 miliardy korun. Sdělení to ředitelka odboru pro předsednictví při úřadu vlády Alice Krutílová. Z centrálního rozpočtu šlo 1,835 miliardy korun, dalších zhruba 500 milionů pak platily resorty ze svých kapitol. V letech 2007 až 2009 bylo na předsednictví vyčleněno 3,75 miliardy Kč.

Česko předsedá Radě EU od července do konce prosince. Poté předsednictví převezme Švédsko.

V Praze se letos konalo 14 vrcholných akcí v podobě ministerských zasedání neformálních rad, na Pražském hradě se uskutečnil neformální summit Evropské rady i historicky první zasedání Evropského politického společenství, jehož se zúčastnili zástupci 43 zemí. V Česku se konalo také jednání vlády s kolegiem Evropské komise a dále s vedením Evropského parlamentu. V roce 2009 se podle webu Euroskop uskutečnilo 31 vrcholných akcí, z toho sedm summitů.

Celkově se v České republice letos konalo přes 300 akcí, z toho 273 v Praze. Jednalo se o konference, zasedání vrchních ředitelů či neformálních pracovních skupin. V Bruselu proběhlo přes 1600 oficiálních jednání. Nad rámec plánů svolalo české předsednictví šest mimořádných ministerských rad – pět k energetice a jednu k justici a vnětru.

Státní správa byla pro letošní předsednictví posílena o 228 pracovníků, z toho bylo 69 diplomatů na Stálém zastoupení ČR při EU v Bruselu. Celkem bylo na Stálém zastoupení ČR v Bruselu zhruba 270 pracovníků, a to diplomatů, expertů z unijních institucí či stážistů. Do předsednictví se napříč státní správou zapojilo celkem 2000 úředníků.

Podle Euroskopu se působilo při předchozím českém předsednictví na Stálém zastoupení ČR v Bruselu 146 diplomatů, celkem se do něj zapojilo 1500 úředníků.

Srovnatelný byl počet akreditovaných novinářů, letos přišlo 3728 žádostí. Říjnový summit na Pražském hradě pokrývalo 1138 žurnalistů.

Celý článek si přečtete zde ▶





Hackeri používají k šíření malwaru Invisible Challenge TikToku

Podle nového výzkumu společnosti Checkmarx využívají hackeri populární výzvy TikToku, aby přiměli uživatele ke stažení malwaru kradoucího informace.

Trend zvaný Invisible Challenge zahrnuje použití filtru známého jako Invisible Body, který za sebou zanechává siluetu těla dané osoby. Ale skutečnost, že jednotlivci natáčející taková videa mohli být svléknuti, vedla k ohavnému schématu, kdy útočníci zveřejňují videa TikTok s odkazy na podvodný software nazvaný „unfilter“, který má odstranit použité filtry. „Pokyny k tomu, aby „odfiltrovány“ software nasadil malware WASP, se skrývají uvnitř škodlivých balíčků Pythonu,“ uvedl výzkumník Checkmarx Guy Nachshon v analýze.

Celý článek si přečtete zde ▶

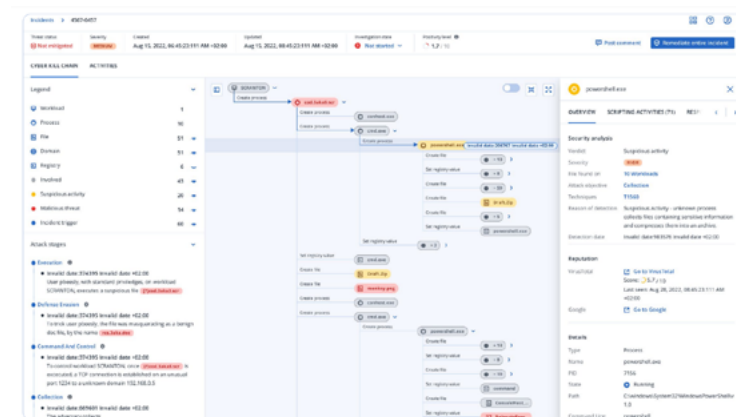


Acronis uvádí nové, efektivní řešení EDR pro MSP poskytovatele

U příležitosti konference Acronis CyberFit Summit společnost Acronis představila svůj nový produkt Acronis Advanced Security + EDR v rámci platformy Acronis Cyber Protect Cloud. Advanced Security + EDR (Endpoint Detection and Response) přináší inovativní přístup k účinné detekci, eliminaci a nápravě hrozeb bez komplexnosti typické pro jiná EDR řešení.

Produkt Acronis Advanced Security + EDR zjednodušuje složité nástroje potřebné k udržení kroku se současným prostředím kybernetických hrozeb. Díky využití přístupu jednotné platformy umožňuje IT týmům detekovat a rozumět pokročilým útokům a následně zajišťovat rychlou obnovu pomocí jednoduše ovladatelných funkcí. S řešením Acronis společnosti výrazně zredukuje časové náročné a vysoce specializované (a tedy i nákladné) aktivity bezpečnostních analytiků a čas potřebný k obnově obchodních operací.

Acronis Advanced Security + EDR je součástí platformy Acronis Cyber Protect Cloud, která umožňuje poskytovatelům služeb nabízet podnikům ucelenou ochranu v



souladu se standardy kybernetické bezpečnosti Národního institutu pro normy a technologie (NIST). Nové řešení přispívá ke kybernetické ochraně Acronis s pomocí následujících funkcí:

- Korelace a interpretace událostí s využitím strojového učení a viditelnosti útočného řetězce mapovanou na MITRE ATT&CK®
- Integrované možnosti konkrétní odezvy, včetně vrácení zpět na jediné kliknutí
- Možnost zkoumat, opravovat, obnovovat

vat a zacelovat bezpečnostní mezery v integraci s dalšími funkcemi platformy Acronis Cyber Protect Cloud

- Jednoduchost a nižší náklady díky rychlému nasazení řešení z centrální konzole Acronis a jednomu agentovi nabízejícímu pokročilé zabezpečení na jedno kliknutí – bez potřeby nasazení dalších agentů a bez problémů spojených s integrací různorodých produktů třetích stran

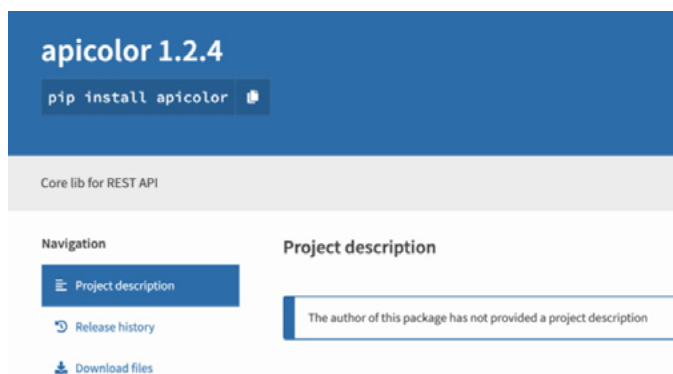
Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: Acronis

Výzkumníci odhalili balíček PyPI skrývající škodlivý kód za souborem obrázku



Byl nalezen škodlivý balíček objevený na Python Package Index (PyPI) využívající steganografický trik ke skrytí škodlivého kódu v souborech obrázků.

Dotýčný balíček s názvem „apicolor“ byl nahrán do úložiště třetích stran Pythonu 31. října 2022 a podle izraelské kybernetické firmy Check Point byl popsán jako „Core lib for REST API“. Od té doby byla stažena.

Apicolor, stejně jako ostatní nedávno zjištěné nepoctivé balíčky, skrývá své škodlivé chování v instalačním skriptu

používaném k určení metadat spojených s balíčkem, jako jsou jeho závislosti. To má podobu druhého balíčku s názvem „judyb“ a také zdánlivě neškodného souboru PNG („8F4D2uF.png“) hostovaného na Imgur, službě pro sdílení obrázků. Útokový řetězec zahrnuje použití balíčku judyb k extrahování upraveného kódu Pythonu vloženého do staženého obrázku, který je po dekódování navržen tak, aby načel a spustil škodlivý soubor.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: thehackernews.com

Ve 3. čtvrtletí nejvíce útočily vyděračské programy

Na počítače uživatelů celosvětově ve třetím čtvrtletí nejvíce útočily vyděračské programy. Škodlivé kódy blokující počítač s požadavkem výkupného stály za 22 procenty útoků. Další 18 procent pak tvořily tzv. preransomware útoky, při nichž ještě nenásledoval požadavek na výkupné, ale z použitých technik bylo zřejmé, že se hacker na útok připravuje.

Hackeri se ve třetím čtvrtletí nejvíce zaměřovali na školy a další vzdělávací instituce. Souvisí to i s tím, že na začátku podzimu většina těchto zařízení zahájila provoz po prázdninové přestávce. Další příčky v pětici nejpostíženějších segmentů pak obsadily energetické společnosti, finanční instituce, vládní autority a stavební firmy. V žebříčku naopak nefiguruji telekomunikace, které dlouhodobě patří k atraktivním cílům hackerů.

K dalším frekventovaným hrozbám patřil phishing, a to nejčastěji ve formě podvodných e-mailů usilujících o získání citlivých údajů,

jako jsou například čísla bankovního účtu, a pak také podvody, při kterých se útočníci snaží vydávat za někoho z vedení společnosti a přimět zaměstnance poslat peníze na podvodné účty. Tzv. BEC podvod začíná napadením e-mailu a vydáváním se za vedoucí pracovníky, obvykle generálního ředitele nebo finančního ředitele. Kyberzločinci následně požadují zdánlivě legitimní firemní platbu. Čtvrtou příčku v pořadí nejfrekventovanějších hrozeb obsadil komoditní malware, škodlivý kód, který je většinou zaměřený na shromažďování dat z napadeného počítače. Tato data pak zasílá útočníkovi, který je prodává k dalšímu využití. Komoditní malware může sloužit i jako vstupní brána pro další útok. Téměř pětinu útoků podle expertů pak umožnil fakt, že firmy neměly zavedenu vícefaktorovou autentizaci nebo ji měly nasazenou jen na některých útcích a kritických službách.

Celý článek si přečtete zde ▶



Přichází nová Evropská směrnice (NIS2)

Pokračování
ZE
str. 1

A o co směrnici NIS2 jde?

Směrnice má za cíl zajištění společné úrovně bezpečnosti sítí a informačních systémů v Unii. Má zajistit společnou úroveň bezpečnosti skrze všechny členské státy. (Aby organizace zavedly a dodržovaly bezpečnostní opatření). EU prostě nechce mít nepořádek v tom, jak jednotlivé státy řeší kybernetickou bezpečnost a chce poskytnout jednotnost v této problematice.

NIS2 jde také o větší spolupráci mezi členskými státy. Na principu sdružování expertů z jednotlivých zemí např. při řešení závažných bezpečnostních incidentů. Více hlav, více rozumu, lepší a rychlejší řešení, která jsou v odvětví kybernetické bezpečnosti více než žádoucí vzhledem k rychlosti vývoje. Během uplynulých let a událostí v jejich průběhu, ovlivňující Evropské státy, je spolupráce více než žádoucí.

Proč bychom se měli zajímat o NIS2?

Prvním důvodem budou povinnosti plynoucí z legislativy, kontrola dodržování ze strany státu a následně sankce při nedodržení povinností. Druhým důvodem je obecný stav kybernetické bezpečnosti. Rápidní nárůst počtu kybernetických útoků nepostihuje pouze velké společnosti, ale také malé a střední podniky z důvodu nižší úrovně zabezpečení. Počet útoků typu ransomware podle dostupných statistik (Sophos) vzrostl meziročně až o 62 %. Celkově byly napadeny 2 organizace ze 3. Náklady na řešení útoků, nebyly rovněž zanedbatelné. Průměrná částka celkových nákladů byla v přepočtu 1,9 mil. €.

Efektivně čelit útokům je však možné pomocí zavedení bezpečnostních opatření, která právě NIS2 definuje a zejména zpřísňuje. Zavedením preventivních opatření mohou organizace předcházet bezpečnostním incidentům lépe, a tak zvýšit svoji odolnost. Stoprocentní bezpečnost neexistuje, ale preventivní opatření jsou

vždy méně nákladná a bolestivá než řešení dopadů kybernetického incidentu.

Regulační změny

NIS2 vzhledem k situaci ve státech EU také výrazně rozšiřuje odvětví a pododvětví, která budou povinně řešit kybernetickou bezpečnost, a tím i množství povinných subjektů.

Rozsah bezpečnostních opatření bude určen podle regulovaného režimu, do kterého společnost spadne. Bezpečnostní opatření jsou povinná pro všechna regulovaná odvětví. Rozdíl bude jen v přísnosti a rozsahu bezpečnostních opatření.

Regulované režimy budou dva:

- Klíčové subjekty (tzv. Essential) – přísnější opatření
- Důležité subjekty (tzv. Important) – méně přísná opatření

Zdroj: AXENTA

AXENTA

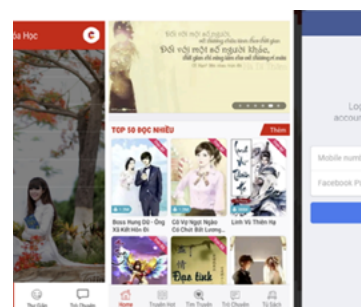


Celý článek si přečtete zde ▶

Schoolyard Bully Trojan ukradl přihlašovací údaje k Facebooku od více než 300 000 uživatelů Androidu

Více než 300 000 uživatelů v 71 zemích se stalo obětí nové kampaně pro Android s názvem Schoolyard Bully Trojan.

Malware, který je určen především ke krádeži přihlašovacích údajů k Facebooku, je maskován jako legitimní vzdělávací aplikace, aby přilákal nic netušící uživatele ke stažení.



Aplikace, které byly k dispozici ke stažení z oficiálního obchodu Google Play, byly nyní staženy. To znamená, že jsou stále k dispozici v obchodech s aplikacemi třetích stran.

"Tento trojan používá vkládání JavaScriptu ke krádeži přihlašovacích údajů k Facebooku," uvedli výzkumníci Zimperium Nipun Gupta a Aazim Bill SE Yaswant ve zprávě.

Dosahuje toho spuštěním přihlašovací stránky Facebooku ve WebView, který do ní také vloží škodlivý kód JavaScript, který odešle telefonní číslo, e-mailovou adresu a heslo uživatele na nakonfigurovaný příkazový server (C2).

Schoolyard Bully Trojan dále využívá nativní knihovny, jako je „libabc.so“, aby se zabránilo detekci antivirovými řešeními.

Zatímco malware útočí na aplikace ve vietnamském jazyce, byl objeven také v několika dalších aplikacích dostupných ve více než 70 zemích, což podtrhuje rozsah útoků.

Zjištění přicházejí více než rok poté, co Zimperium odhalilo podobnou aktivitu zaměřenou na kompromitování účtů na Facebooku prostřednictvím nepoctivých aplikací pro Android v rámci kampaně s kódovým označením FlyTrap.

Celý článek si přečtete zde ▶



Worok Hackeři zneužívají Dropbox API k exfiltraci dat

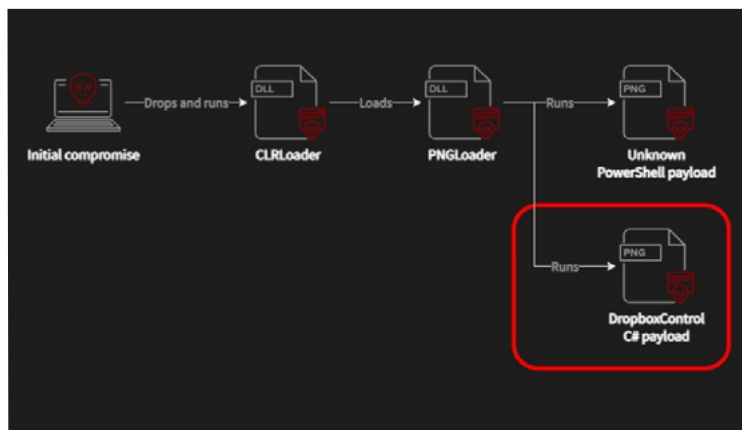
Nedávno objevená kyberšpionážní skupina nazvaná Worok ukrývá malware ve zdánlivě neškodných obrázkových souborech, což potvrzuje zásadní článek v infekčním řetězci aktéra hrozby.

Účelem souborů PNG je ukrýt "náklad", který se používá k usnadnění krádeže informací.

"Co je pozoruhodné, je sběr dat ze strojů obětí pomocí úložiště Dropbox, stejně jako útočníci používají Dropbox API pro komunikaci v konečné fázi," uvedla společnost Avast.

Tento vývoj přichází něco málo přes dva měsíce poté, co ESET zveřejnil podrobnosti o útocích, které provedl Workok proti významným společnostem a místním vládám v Asii a Africe. Předpokládá se, že Worok sdílí taktické přesahy s čínským aktérem hrozeb sledovaným jako TA428.

Slovenská společnost zabývající se kybernetickou bezpečností také zdokumentovala kompromisní sekvenci, která využívá zavaděč založený na C++ s názvem CLRLoad, aby připravil cestu pro neznámý



skript PowerShell vložený do obrázků PNG, což je technika známá jako steganografie.

To znamená, že počáteční vektor útoku zůstává zatím neznámý, i když určitá narušení znamenala použití zranitelností ProxyShell v Microsoft Exchange Server k nasazení malwaru.

Zjištění ukazují, že hackeři využijí boční načítání DLL po získání počátečního přístupu ke spuštění malwaru CLRLoad, ale ne před provedením laterálního pohybu v infikovaném prostředí.

PNGLoad, který spouští CLRLoad (nebo alternativně další první fáze nazvaná PowHeartBeat), údajně přichází ve dvou variantách, z nichž každá je zodpovědná za dekodování škodlivého kódu v bitové kopii, aby se spustil buď skript PowerShell, nebo "náklad" založený na .NET C#.

"Na první pohled vypadají PNG obrázky nevinně, jako nadýchaný mrak," uvedl Avast.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: thehacknews.com

Island odkládá datum ukončení 2G a 3G až na rok 2025

Island po veřejné konzultaci odložil termíny odstavení 2G a 3G do roku 2025.

Jeho regulátor Electronic Communications Office of Iceland (ECOI) nyní po diskuzích s osmi stranami plány aktualizoval, uvádí Comms Update.

Po veřejné konzultaci společnost ECOI uvedla, že obdržela zpětnou vazbu od respondentů, pravděpodobně mobilních operátorů, přičemž respondenti požadovali odložení původních plánů na úplné vypnutí služeb 2G do roku 2024 a 3G do roku 2025. Nyní však mají operátoři v zemi do konce roku 2025 vypnout 2G i 3G.

Podobný krok byl nedávno představen v Belgii, kde její telekomunikační regulátor prodloužil do konce roku licence na spektrum 2G a 3G v držení řady operátorů.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Australská komise zablokovala dohodu o sdílení sítí

Australská komise pro hospodářskou soutěž a spotřebitele (ACCC) zablokovala dohodu o sdílení aktiv mezi společnostmi Telstra a TPG, dvěma největšími poskytovateli v zemi. Komisařka ACCC Liza Carverová ve svém prohlášení uvedla, že dohoda, která zahrnuje sdílení mobilní infrastruktury a spektra ve vybraných oblastech, bude mít „okamžitý dopad na hospodářskou soutěž v oblasti infrastruktury v Austrálii a tento dopad přetrvá“.

„Konkurence mezi samostatnými mobilními sítěmi nutí společnosti zlepšovat pokrytí pro mobilní uživatele a nabízet nové technologie do více oblastí. Když například Optus vylepší svou regionální síť, Telstra zareaguje zlepšením své sítě, aby si udržela svou pozici na trhu,“ dodal Carver.

Agentura dále uvedla, že toto omezení hospodářské soutěže na trhu bude mít významný dopad na zákazníky tím, že povede k vyšším cenám a snížení pokrytí a kvality služeb.

„Navrhovaná opatření by vedla k určitým krátkodobým přínosům ze zlepšení pokrytí sítě TPG a k určitým úsporám nákladů a efektivitě pro TPG a Telstra,“ řekl Carver. „Trvalým a podstatnějším dopadem navrhova-



ných opatření by však bylo omezení hospodářské soutěže založené na infrastruktuře, což by se pro spotřebitele, včetně těch v regionálních oblastech, časem zhoršilo.“

Dohoda také stanovila, že Telstra získá přístup a nasadí infrastrukturu až na 169 stávajících mobilních sítích TPG, čímž zlepší pokrytí pro zákazníky TPG a Telstra v zóně. Kromě toho měl TPG Telecom zajistit přístup k přibližně 3 700 aktivům mobilní sítě Telstra, čímž by se zvýšilo současné pokrytí 4G TPG Telecom z přibližně 96 % na 98,8 % populace.

V únoru generální ředitel TPG Telecom Iñaki Berroeta uvedl, že dohoda o sdílení sítě významně rozšíří dosah mobilní sítě TPG Telecom v regionální Austrálii a umožní růst zákaznické základny v regionálních a metropolitních oblastech.

„Představuje podstatné zvýšení schopností naší sítě a poskytne významnou hodnotu pro akcionáře TPG Telecom ve střednědobém a dlouhodobém horizontu,“ prohlásil Berroeta.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Český rozhlas modernizuje vysílání RDS-TMC



Český rozhlas společně s Ředitelstvím silnic a dálnic České republiky a se společností TamTam Research spustil výrazně modernizované vysílání dopravních informací RDS-TMC. Lepší pokrytí zajistí přesun na stanici Český rozhlas Radiožurnál.

Dopravní služba RDS-TMC (Traffic Message Channel) byla spuštěna na novém serveru s novou verzí softwaru. Zároveň byla přesunuta ze stanice Český rozhlas Vltava na Český rozhlas Radiožurnál, který má větší pokrytí. RDS-TMC zajišťuje

automatizované předávání informací o uzavírkách a nehodách do navigací v moderních automobilech. Předávané informace z Národního informačního dopravního centra tak budou dostupné v robustnější a spolehlivější podobě na celém území České republiky. Nový systém zahrnuje důsledné sledování kvality i dostupnosti služby. Vysílaná RDS-TMC data budou trvale monitorována a vyhodnocována na dvou nezávislých místech.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Foto: Shutterstock

Čínští operátoři přidali v listopadu 34,3 milionu předplatitelů 5G

Čínští operátoři zaznamenali podle posledních dostupných statistik v listopadu čistý zisk 34,33 milionu předplatitelů 5G.

China Mobile, největší světový operátor z hlediska počtu předplatitelů, přidal během listopadu celkem 23,88 milionu předplatitelů 5G. Operátor uvedl, že minulý měsíc skončil s 595,4 miliony předplatitelů 5G.

China Mobile od začátku roku přidala celkem 208,6 milionu předplatitelů v segmentu 5G.

Celková základna mobilních předplatitelů China Mobile na konci listopadu činila 974,8 milionu, po čistém přírůstku 1,4 milionu předplatitelů během měsíce. Během prvních jedenácti měsíců roku přidal China Mobile celkem 17,8 milionu.

Mezitím China Telecom minulý měsíc přidal 6,02 milionu předplatitelů 5G, čímž se jeho celková základna předplatitelů 5G zvýšila na 262,9 milionu. Od začátku roku telco přidalo celkem 75,14 milionu

předplatitelů 5G.

Celková mobilní základna China Telecomu dosáhla na konci listopadu 391,08 milionu předplatitelů, po přidání 600 000 zákazníků během měsíce.

Konkurenční operátor China Unicom uvedl, že během minulého měsíce přidal celkem 4,45 milionu předplatitelů 5G. Operátor skončil v listopadu s 209,4 miliony předplatitelů 5G.

Podle nedávných tiskových zpráv získala společnost China Unicom souhlas od MIIT k přepřacování svých frekvencí 904-915 MHz a 949-960 MHz, které se v současnosti používají pro 2G, 3G a 4G. Operátor uvedl, že využije spektrum 900 MHz k rozšíření pokrytí 5G na čínském venkově a k rozšíření 5G v průmyslovém prostředí.

Mezitím China Broadnet nedávno dosáhl celostátního pokrytí svou sítí 5G.

[Celý článek si přečtete zde](#)



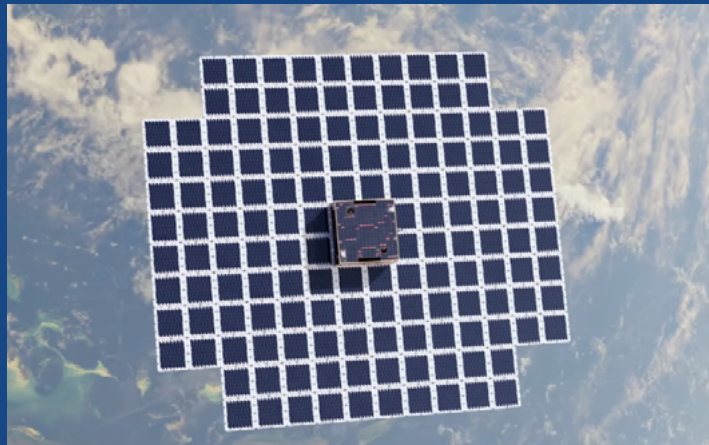
Zdroj: rcwireless.com

Rakuten získal souhlas pro testování AST SpaceMobile v Japonsku

Společnost Rakuten Mobile oznámila, že získala předběžné licence od japonských regulačních orgánů k zahájení testování přímé satelitní komunikace z mobilních zařízení. Společnost uvedla, že spolupracuje s výrobcem satelitů AST SpaceMobile a jeho nedávno vypuštěným satelitem BlueWalker 3, aby zákazníkům poskytla všudypřítomné připojení i tam, kde není pokrytí pozemními buňkami.

Společnost AST SpaceMobile odlišila svou plánovanou službu od ostatních rychle se rozvíjejících přímých satelitních mobilních širokopásmových služeb tím, že prohlašuje, že buduje první a jedinou vesmírnou celulární širokopásmovou síť přístupnou běžným neupraveným mobilním telefonům. AST SpaceMobile vypustil svůj satelit BlueWalker 3 v září na palubě rakety SpaceX Falcon 9. Společnost nyní oznámila, že BlueWalker 3 byl úspěšně nasazen.

Satelit BlueWalker 3 má anténu o rozloze 693 čtverečních stop, což je podle AST SpaceMobile největší pole, jaké kdy bylo



rozmístěno na nízké oběžné dráze Země. BlueWalker 3 je druhým testovacím satelitem AST, který poskytuje pohled do budoucnosti, jež společnost AST SpaceMobile naplánovala: Konstelace 168 podobných satelitů nazvaných BlueBirds, které, jak společnost doufá, nakonec vypustí a vytvoří globální síť satelitů na nízké oběžné dráze (LEO). AST říká, že dokáže postavit až šest těchto satelitů měsíčně ve svém výrobním závodě v Texasu a že globálního pokrytí by mělo být dosaženo, jakmile bude na oběžné dráze asi

110 satelitů.

Rakuten a AST SpaceMobile poprvé oznámily, že spolupracují před více než rokem. V té době společnosti doufaly, že zahájí komerční služby v Japonsku koncem roku 2023 nebo začátkem roku 2024. Rakuten Mobile vysvětlil, že pro testování komunikace s BlueWalker 3 se společnost musela obrátit na regionální

Tohoku úřad pro telekomunikace japonské vlády.

Zdroj: datacenterdynamics.com



Celý článek si přečtete zde ▶

Airspan Networks si zajistila smlouvy na 87 nových privátních sítí

Společnost Airspan Networks si zajistila smlouvy na poskytování 87 nových soukromých sítí 4G/5G ve třetím čtvrtletí roku 2022, protože, jak společnost tvrdí, i nadále zaznamenává silnou dynamiku pro tento druh projektů.

„Globální poptávka mezi našimi hlavními zákazníky zůstává silná. Měli jsme nejsilnější čtvrtletí z hlediska rezervací za více než 2 roky a více než 35 milionů USD v rezervacích od našich tří největších zákazníků. Také vidíme dobrý pokrok na rozvíjejícím se trhu soukromých sítí. Ve třetím čtvrtletí jsme přidali 87 vítězství v privátních sítích napříč 4G a 5G, což je o 40 % více ve srovnání s předchozím čtvrtletím a náš celkový počet se tak dostal na více než 400 vítězství v privátních sítích,“ řekl prezident a COO Airspan Glenn Laxdal během konferenčního hovoru s investory.

Mezitím předseda představenstva a generální ředitel společnosti Eric Stonestrom poznamenal, že potřeba podnikové infrastruktury pro zlepšení provozu za účelem úspory nákladů a při nedostatku pracovních sil je silná a roste na globální úrovni.

„Spravované služby pro velké operátory jsou drahé v době, kdy je snižování nákladů zásadní. Nové možnosti spektra umožňují podnikům budovat vlastní sítě nezávislé na operátorech. Místní infrastruktura 5G je tedy nejprůběžnější cestou k modernizaci. Náš projekt za 87 vítězstvími ve třetím čtvrtletí v privátních sítích odráží jak trendy poptávky, tak naši silnou pozici,“ dodal Stonestrom.

Ve třetím čtvrtletí zaznamenal Airspan tržby ve výši 41,1 milionu USD, což je o 12 % méně ve srovnání s předchozím čtvrtletím, ale meziročně o 6 % více. Společnost také vykázala čistou ztrátu ve výši 23,3 milionu USD ve čtvrtletí, ve srovnání s čistou ztrátou 21 milionů USD ve druhém čtvrtletí 2022 a čistou ztrátou 27 milionů USD za třetí čtvrtletí 2021.

Airspan očekává ve čtvrtém čtvrtletí 2022 tržby ve výši 49 až 57 milionů USD při hrubé marži 42 % až 46 %. Společnost poznamenala, že obě čísla jsou nadále ovlivňována dostupností komponent.

Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: rcwireless.com



Magyar Telekom vybral jádro Mavenir

Maďarský telekomunikační operátor Magyar Telekom si vybral Mavenir jako svého poskytovatele konvergovaného jádra paketů pro svou síť 5G. Podle společnosti cloudové, kontejnerové řešení zjednoduší a urychlí nasazení podnikových aplikací a služeb využitím klíčových funkcí 5G, jako je nízká latence a segmentace sítě.

Laszlo Boka, platform and core services tribe lead v Magyar Telekom, sdělil v tiskové zprávě, že operátor hledal softwarového partnera, který by mohl poskytovat na třech hlavních frontách: Konvergované jádro paketů, které by „podporovalo veškerou integraci přístupových technologií od 2G po 5G, otevřená architektura, která by mohla běžet na našich specifikovaných hardwarových a softwarových platformách, a bezproblémová integrace se síťovými funkcemi třetích stran,“ uvedl Boka a dodal, že Mavenir se ukázal jako „skvělý kandidát“ ve všech třech oblastech. Základní řešení 5G společnosti



Mavenir, které je součástí jeho cloudového nativního portfolia MAVcore, je založeno na otevřené architektuře a může se pochlubit integrací síťových funkcí třetích stran (NF). Má také konvergovanou architekturu, podporuje režimy 2G, 3G, 4G, 5G non-standalone (NSA) a 5G Standalone (SA) a provozuje všechny přístupové technologie na společné cloudové nativní platformě poskytované Deutsche Telekom.

Ashok Khuntia, prezident Core Networks ve společnosti Mavenir, k nedávnému oznámení společnosti Magyar Telekom poznamenal: „Integrate Converged Packet Core od Mavenir do stávající sítě Magyar Telekom umožní plně automatizovanou síť se spolehlivostí, rozsahem a flexibilitou pro poskytování inovativních služeb.“

Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: rcwireless.com



Nejprodávánější počítačovou hrou v ČR byla letos FIFA 23

Nejprodávánější počítačovou hrou roku 2022 v Česku je fotbal FIFA 23 od Electronic Arts, která o prvenství bojovala s listopadovou novinkou God of War Ragnarök. Třetí místo obsadila FIFA 22, která vedla prvních devět měsíců do vydání nového ročníku.

Čtvrtou příčku získala další dlouho očekávaná novinka, Horizon Forbidden West. V první desítce nechybí stálce jako Grand Theft Auto na pátém místě, Minecraft nebo Gran Turismo.

Do první desítky nejprodávánějších titulů se dostalo celkem pět letošních novinek. Vedle her FIFA 23 a God of War Ragnarök jde o Horizon Forbidden West, Gran Turismo 7 a vítěze The Game Awards, hru Elden Ring.



Celý článek si přečtete zde ▶

5G bude v roce 2027 dominantní mobilní technologií

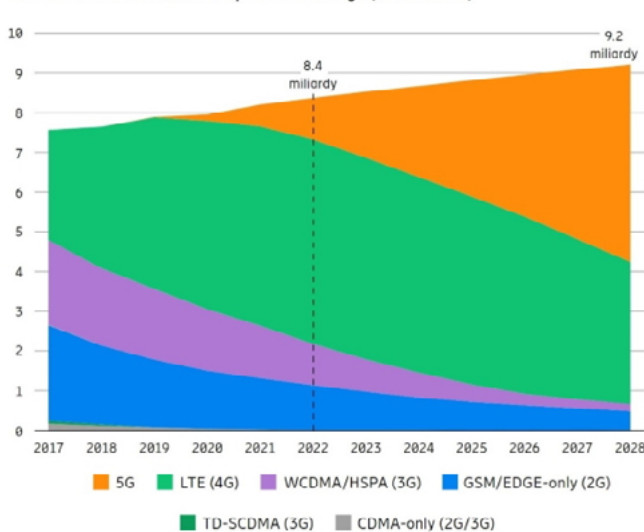
Globální počet připojení 5G je na dobré cestě, aby ke konci tohoto roku překonal hranici jedné miliardy a do konce roku 2028 pěti miliard, a to navzdory aktuálním i nadcházejícím ekonomickým komplikacím v mnoha částech světa. Zpráva Ericsson Mobility Report pro listopad 2022 také odhaduje, že globální počet pevných bezdrátových připojení (FWA) poroste rychleji, než se dříve očekávalo.

FWA, což je bezdrátová alternativa ke klasickému širokopásmovému připojení přes kabel pro domácnosti i firmy, je důležitým uplatněním 5G v současné fázi rozvoje této technologie, a to zejména v regionech, kde je širokopásmové připojení jinak obtížně dostupné.

V návaznosti na urychlení plánů pro nasazování FWA v Indii a očekávání růstu na dalších rozvíjejících se trzích se očekávají pro FWA v období 2022–28 meziroční nárůsty o 19 procent, takže do konce roku 2028 by mělo být v provozu více než 300 milionů FWA připojení.

Přes tři čtvrtiny poskytovatelů komunikačních služeb (CSP) ve více než 100 zemích podle zjištění našeho průzkumu aktuálně nabízí služby

Počet uživatelů mobilních sítí podle technologií (v miliardách)



FWA. Téměř třetina CSP nabízí FWA přes 5G, zatímco před rokem to byla pouze pětina. Téměř 40 procent nových připojení 5G FWA spuštěných v posledních 12 měsících bylo připojeno na rozvíjejících se trzích.

Co se týče samotné technologie 5G, mezi červencem a zářím 2022 přibýlo asi 110 milionů připojení, takže jejich celkový počet nyní dosahuje přibližně 870 milionů. V souladu se závěry předchozích zpráv Ericsson Mobility Report se nadále očekává, že tech-

nologie 5G by do konce roku měla prolomit hranici miliardy připojení, což je o dva roky dříve, než se to podařilo v případě 4G.

To potvrzuje, že 5G je nejrychleji se šířící generací mobilní konektivity. Mezi hlavní důvody patří dobrá dostupnost mobilních telefonů a FWA terminálů od různých výrobců, a také rozsáhlé nasazení 5G v Číně.

Celý článek si přečtete zde ▶



Více nízkoemisních vozidel ve veřejné dopravě. V účinnost vstoupil nový zákon



Počet nízkoemisních vozidel jezdících po českých silnicích se bude průběžně zvyšovat. Přispěje k tomu zákon Ministerstva pro místní rozvoj upravující podíly nízkoemisních vozidel, které budou muset zadavatelé veřejných zakázek a objednatelé veřejných služeb v přepravě cestujících dodržet v rámci jimi uzavíraných smluv.

Nový zákon upravuje minimální podíly nízkoemisních vozidel, které budou muset zadavatelé veřejných zakázek a objednatelé veřejných

služeb v přepravě cestujících dodržet v rámci jimi uzavíraných smluv. Plnění stanovených podílů mezi nově pořizovanými nízkoemisními vozidly bude sledováno ve dvou časových obdobích. První fáze začne účinností zákona a skončí v prosinci roku 2025. Následující fáze bude trvat do konce roku 2030. V té první je poměr nastaven ve výši 29,7 % u osobních a lehkých užitkových vozidel, 41 % u autobusů a 9 % u nákladních vozidel.

Celý článek si přečtete zde ▶



NKÚ: Ceny volání a mobilních dat v ČR zůstávají jedny z nejvyšších v Evropě

Ceny volání a mobilních dat v ČR zůstávají jedny z nejvyšších v Evropě, aukce kmitočtů k jejich snížení zatím nevedla. V tiskové zprávě to uvedl Nejvyšší kontrolní úřad (NKÚ), který se zaměřil na to, jak v letech 2018 až 2022 nakládal Český telekomunikační úřad (ČTÚ) s financemi a majetkem státu.

NKÚ dále zjistil, že se náklady na poskytování základních poštovních služeb mezi roky 2013 a 2020 zdvojnásobily, přestože jejich objem klesl na polovinu. Z hlediska účelnosti a hospodárnosti vyžadují ve vybraných oblastech hospodaření kontrola nedostatky nezjistila. Podle kontrolorů se ČTÚ ale dopustil porušení rozpočtové kázně ve výši 4,7 milionu korun. S tím regulátor nesouhlasí, vysoké ceny volání a mobilních dat nerozporuje, uvedla Tereza Meravá z tiskového oddělení ČTÚ.

Český telekomunikační úřad je ústřední správní úřad České republiky pro výkon státní správy

ve věcech stanovených zákonem, včetně regulace trhu a stanovování podmínek pro podnikání v oblasti elektronických komunikací a poštovních služeb.

„Aukce kmitočtů rádiového spektra, kterou ČTÚ uspořádal v roce 2020, nenaplnila očekávání. Měla mj. vést ke snížení ceny mobilních dat a ke zvýšení konkurence na trhu. Ceny volání a mobilních dat v ČR byly i v roce 2021 jedny z nejvyšších v Evropě a o kmitočty se bez výrazného soutěžení rozdělili tři stávající velcí operátoři,“ uvedli kontroloři. Příjem z aukce 5,6 miliardy korun byl podle nich výrazně nižší, než ČTÚ plánoval. Pro státní rozpočet chtěl z aukce získat sedm miliard korun.

Vysoké ceny volání a mobilních dat potvrzuje studie zpracovaná pro Evropskou komisi a rovněž mezinárodní srovnání, které vypracoval NKÚ z dat ČTÚ.

Celý článek si přečtete zde ▶



Schneider Electric zavádí eConversion jako výchozí režim pro UPS řady Galaxy V

**Pokračování
ze
str. 1**

„Schneider Electric jako jediná společnost nabízí patentovanou kombinaci výkonu a účinnosti. Jako první výrobce nasazuje třífázové UPS, které používají režim vysoké účinnosti jako výchozí režim ochrany kritických zátěží s třídou 1 (certifikace UL), což vede k úsporám ve výši až trojnásobku ceny UPS,“ popisuje výhody režimu Pavel Blahut, specialista na datová centra společnosti Schneider Electric.

Řešení eConversion řady Galaxy V, které poskytuje kritické záložní napájení pro IT a non-IT systémy, včetně například průmyslových aplikací edge computing, zajišťuje spolehlivou ochranu napájení a pomáhá dosáhnout nové úrovně udržitelnosti. Vylepšená verze nabízí až trojnásobné snížení spotřeby elektrické energie nepřerušitelných zdrojů napájení (UPS) s 99% účinností bez snížení dostupnosti. Režim byl certifikován tak, aby dosáhl třídy ochrany



1 podle normy IEC 62040-3, což je maximální úroveň stejná jako u dvojitě konverze.

„Díky eConversion jako výchozímu režimu třífázových UPS řady Galaxy V očekáváme, že pomůžeme dosáhnout úspor ve výši 175 GWh elektrické energie ročně – což odpovídá energii vyrobené téměř 60 000 střešními solárními instalacemi,“ říká Pavel Blahut.

„Těší nás, že můžeme zákazníkům pomáhat plnit jejich cíle v oblasti udržitelnosti a zároveň snižovat jejich výdaje za elektřinu a odpovídající emise CO₂,“ dodává.



Kalkulátor ukáže úspory

Světová banka předpokládá, že ceny energií koncem roku 2022 vzrostou o více než 50 %. Využití eConversion umožňuje provozovatelům zmírnit část nákladů a zároveň nadále využívat nejvyšší úroveň ochrany kritických zátěží. Díky kalkulátoru úspor eConversion mohou zákazníci monitorovat úspory elektrické energie přímo na displeji UPS.



Celý článek si přečtete zde ▶

Centrum domácího ozvučení – Bose Amplifier

Bose Music Amplifier propojuje světy digitální a analogové hudby. Už není třeba mít dva různé audio systémy pro reprodukci hudby streamované z internetu a pro přehrávání stávajících analogových nosičů, jako jsou například gramofonové desky.

Bose Amplifier spojuje v jednom přístroji oba světy, a dokonce dokáže rozvést hudbu z analogového vstupu (například gramofonu nebo CD přehrávače) do dalších místností bez nutnosti kabelových rozvodů. Uživatelé disponující v hlavní poslechové místnosti tradičním Hi-Fi systémem mohou využít stávající reprosoustavy i oblíbené Hi-Fi přístroje. V dalších místnostech nebo dokonce na zahradě lze systém rozšířit už jen o chytré reproduktory napříč různými značkami nebo o vestavěné či venkovní komponenty Bose. Celý domácí audio systém mohou pak ovládat všichni členové domácnosti pomocí aplikace Bose Music ve svém smartphonu.

Komplexní audio řešení pro celý dům i stávající aparaturu

Bose Amplifier je vybaven špičkovým stereo zesilovačem o výkonu 125 wattů na kanál. Díky tomu je možné ho využít jako plnohodnotnou náhradu stávajícího zesilovače a pomocí kabelů k němu připojit jeden nebo dva páry tradičních pasivních Hi-Fi reprosoustav. Ty lze navíc doplnit samostatně připojeným subwooferem.

Pomocí síťového konektoru nebo Wi-Fi rozhraní se Bose Amplifier umí připojit k internetu a přímo streamovat hudební nahrávky i rádia z internetových zdrojů, jako například u nás populárních služeb Spotify, Deezer či TuneIn. Díky tomu není poslech vázán na neustálou přítomnost telefonu v dosahu Bluetooth a při využití prémiových účtů je dosaženo výrazně kvalitnějšího poslechu. Wi-Fi také umožňuje bezdrátový rozvod signálu i do dalších aktuálně prodáváných chytrých reproduktorů z rodiny Bose včetně soundbarů, nebo dokonce do audio zařízení dalších značek podporujících AirPlay 2, Chromecast či Spotify Connect.

HyperDrive 6-in-1 USB-C Media Hub pro iPad

Značka Hyper se specializuje na špičkové IT a mobilní příslušenství se zaměřením na produkty Apple, přenosné napájení, úložiště dat a konektivitu. Jako první jsme vyzkoušeli multimediální USB-C rozbočovač 6 v 1 pro iPad se 6 základními porty a klávesami pro média, které vám umožní připojit se k více zařízením a plynule přehrávat, pozastavovat a přetáčet filmy, skladby nebo podcasty, to vše bez přerušení vašeho pracovního postupu. Je kompatibilní s USB-C iPad Pro, Air nebo mini.

HyperDrive 6-in-1 USB-C Media Hub nabízí 6 základních portů, se kterými připojíte všechna potřebná zařízení. 4K 60Hz HDMI video port, USB-C 5Gbps 60W Power Delivery port, MicroSD/SD sloty, USB-A 5Gbps portem a také 3,5mm audio jack pro sluchátka.

Jako ostatní „jablečné“ věci je vybaven magnety pro lepší uchycení v portu. Je vybaven gumovou kolejkou, aby lépe „seděl“ na těle tabletu. Ta ale překáží, pokud máte tablet v pouzdře, které jej obepíná. Je to však dobře promyšleno a gumu lze

sundat.

Díky přiloženému prodlužovacímu kabelu USB-C můžete pracovat s jakýmkoli zařízením kompatibilním s USB-C. Opět díky magnetům se přichytí a drží. Vyzkoušeli jsme i na notebooku Lenovo Thinkpad X1 a Samsung Galaxy Note 20.

Zajímavostí jsou 3 tlačítka pro ovládání médií. Na pauzu, či skoky mezi sklady není třeba odemykat obrazovku, stačí jednoduše zmáčknout tlačítko. Tlačítka jsou příjemně velká a dobře se najde i poslepu.

Tak jako i u jiných hubů je přítomen jen jeden port USB-C. Tedy buď nabíjím, nebo připojím jiné zařízení a pracuji na baterii.

Sloty UHS-I na MicroSD/SD umožňují přenášet jakákoli data rychlostí 104 MB/s.



Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶

Letiště Phoenix spouští autonomní službu s Waymo

Na mezinárodním letišti Phoenix Sky Harbor byla pro širokou veřejnost spuštěna plně autonomní služba vozidel Waymo.

Starosta města Phoenix Kate Gallego přijel na 44. ulici a na vlakové nádraží Washington PHX Sky prostřednictvím vozidla Waymo, aby spustil novou službu.

Tvrdí, že je prvním letištěm na světě, které nabízí cestujícím možnost vzít si autonomní vozidlo Waymo jako prostředek dopravy na letiště a z něj.

„Phoenix stojí v čele budoucnosti mobility a modernizace toho, jak svět zažije cestování,“ řekl Gallego. „Vzrušující technologie nabízí našim zákazníkům další možnost cestování na letiště čistým, udržitelným a technologicky vyspělým způsobem dopravy. Budoucnost dorazila do Phoenixu.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Jednotka pro přeměnu energie vln dorazí do přístavu v Los Angeles

Jednotka přeměny energie vln Eco Wave Power dorazila k instalaci na pilotní stanici v inovačním kampusu AltaSea v přístavu Los Angeles.

Dříve se nacházela na Gibraltaru a je prvním umístěním technologie společnosti v USA. Je již nasazena v Izraeli a existují další plány na nasazení ve Španělsku, Portugalsku, Turecku a na dalších místech v rámci stávajícího projektu společnosti o výkonu 404,7 MW.

Společnost Eco Wave Power uzavřela dohodu o spolupráci s AltaSea na začátku roku 2022 a oznámila plány na přemístění jednotky pro přeměnu energie z Gibraltaru do 35akrového kampusu v přístavu Los Angeles, nejrušnějším námořním přístavu v zemi.

S příchodem jednotky pro přeměnu energie dosáhla společnost zabývající se technologií energie z vln na pevnině klíčového milníku ve svém odhodlání přinést její technologii vlnové energie do USA a nabídnout nový zdroj obnovitelné energie.

Spojené státy se soustředily na uvádění nových obnovitelných zdrojů energie a zdvojnásobily toto zaměření s nedávným přijetím zá-



kona o snižování inflace z roku 2022, který zahrnoval investici 369 miliard dolarů do klimatických a energetických programů.

„V letošním roce jsme se rozhodli rozšířit naši globální přítomnost, zejména ve Spojených státech, protože to představuje neuvěřitelnou příležitost k růstu,“ řekla Inna Braverman, zakladatelka a generální ředitelka společnosti Eco Wave Power. „Ve Spojených státech je to jen začátek. Přesunutí stanice z Gibraltaru do Los Angeles během několika měsíců ukazuje další

silu naší technologie: jsme jednou z mála přenosných technologií obnovitelné energie, které lze snadno přepravovat ze země do země, aby vyhovovaly energetickým potřebám jakékoli země.“ Podle amerického úřadu pro energetické informace mohla energie vln u pobřeží země v roce 2020 generovat ekvivalent asi 66 procent veškeré elektřiny vyrobené v celé zemi.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Zdroj: smartcitiesworld.net

US Postal Service plánuje nasadit 66 000 elektrických vozidel



Poštovní služba Spojených států amerických oznámila, že do roku 2028 hodlá nasadit více než 66 000 elektrických vozidel.

Vozidla tvoří součást jejího plánu akvizice 106 000 vozů pro dodávky do roku 2028 a začnou nahrazovat stárnoucí doručovací flotilu poštovní služby s více než 220 000 vozů. Tento krok je umožněn celkovým úsilím Poštovní služby o modernizaci sítě Delivering for America, které umožňuje rychlejší nasazení elektromobilů,

a její zlepšení finanční situace, která zahrnuje 3 miliardy dolarů ve financování Kongresu podle zákona o snižování inflace (IRA). Poštovní služba předpokládá pořízení nejméně 60 000 doručovacích vozidel nové generace (NGDV), z nichž nejméně 75 procent (45 000) bude bateriových elektrických a dalších 21 000 komerčních off-the-shelf (COTS) vozidel by mělo být rovněž bateriových.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Výdaje na mobilitu jako službu vzrostou o více než 350 procent

Mobility-as-a-service (MaaS) bude do roku 2027 celosvětově generovat příjmy ve výši 92 miliard USD; podle studie společnosti Juniper Research vzroste z 20 miliard dolarů v roce 2022.

Juniper, uvádí, že hlavními hnacími silami budou náklady a pohodlí řešení MaaS a zvýšené investice do infrastruktury MaaS.

Zpráva naléhá na orgány pro plánování dopravy, aby zaujaly holistický přístup k městské mobilitě integrací MaaS do širšího ekosystému inteligentních měst, aby mohly využívat data ze senzorů inteligentních měst v reálném čase a maximalizovat snížení kongescí a znečištění.

Platformy MaaS poskytují spotřebitelská řešení městské dopravy, jako je autobus, metro a další, vše integrované do jediné platformy, což uživatelům umožňuje organizovat multimodální cestu prostřednictvím jednoho fakturačního vztahu.

Zpráva předpovídá, že do roku

2027 bude 65 procent celosvětových příjmů z MaaS generováno prostřednictvím předplatného: za paušální měsíční poplatek získají uživatelé přístup k různým dopravním službám, které poskytují nákladově efektivnější a pohodlnější nabídku přepravy.

Zpráva však předpokládá, že současné používání modelu zpoplatnění ad hoc bude i nadále klíčové pro podporu důvěry spotřebitelů; umožnit potenciálním uživatelům vyzkoušet si cesty MaaS za jednorázový poplatek. Modely ad hoc umožňují uživatelům platit za jednu cestu, spíše než se zavazovat k trvalému předplatnému.

„Možnost platit za jednu cestu v aplikaci, a to i přes využití více druhů dopravy, vytvoří uživatelům značné úspory nákladů ve srovnání s individuálními transzními službami,“ uvedla autorka výzkumu Cara Maloneová.

Celý článek si přečtete zde ▶



Výdaje na zelenou městskou infrastrukturu do roku 2030 dosáhnou 978 miliard dolarů

Podle nového výzkumu se očekává, že celosvětová úroveň veřejných a soukromých investic do zelené městské infrastruktury vzroste z 606 miliard USD v roce 2022 na 978 miliard USD v roce 2030 v celé řadě zelených aktiv.

Rozsah tohoto zahrnuje městské parky, městské lesy, modrá prostranství, jako jsou rybníky a jezera, střešní zahrady, zelené zdi a budovy a zelené ulice pro pěší jako součást nových urbanistických konceptů.

Neom Regreening

Příkladem projektů od globální technologické zpravodajské společnosti ABI Research je zpráva Green Urban Infrastructure o ekologické přeměně Champs Élysées v Paříži pro olympijské hry v roce 2024 (250 milionů EUR); přestavba bývalého mezinárodního letiště v Aténách na Metropolitan Park a Coastal Front (8 miliard EUR); a Neom Regreening a Saudi Green Initiatives (187 miliard dolarů).

Mezi další příklady patří mad-



ridský Nuevo Norte Urban Forest, Melbourne Green Infrastructure Plan, Bangkok Benchakitti Forest Park (o rozloze 0,7 km²) a Bostonský Green New Deal.

„Jedinou nejdůležitější výhodou zelené městské infrastruktury je její role při zvyšování odolnosti měst. Odolný vůči dopadu změny klimatu, pokud jde o zmírnění účinků záplav, tepelných ostrovů, sucha a dalších přírodních katastrof na život ve městech,“ řekl Dominique Bonte, viceprezident pro koncové trhy a odvětví ve společnosti ABI Research. „Zelená infra-

struktura nabízí kombinovanou výhodu fungování jako jsou přirozené rezervoáry přebytečné dešťové vody a nadměrného tepla díky své vrozené schopnosti absorpce vody a akumulace tepla. Podstatně snižuje záplavy zranitelných obydlených oblastí a počet a závažnost tepelných ostrovů.“

Zpráva však uvádí, že zelená městská infrastruktura nabízí mnoho dalších výhod.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Kolín nad Rýnem nasazuje GeoAI pro nakládání s komunálními odpadními vodami

Německé město Kolín nad Rýnem nasadilo řešení digitálního dvojčete geoprostorové umělé inteligence (GeoAI) pro zefektivnění provozu v oblasti odpadních vod.

Řešení automaticky detekuje změny na zpevněných plochách, které ovlivňují odvodnění, a umožňuje tak městskému úřadu pro odpadní vody v Kolíně nad Rýnem (StEB), efektivněji vypočítat daně z odpadních vod na soukromých pozemcích.

Před použitím GeoAI společnosti Hexagon byl proces stanovení daně náročný na práci. Majitelé nemovitostí zřídka hlásili přidání nebo odstranění zpevněných ploch, což vyžadovalo, aby StEB v Kolíně nad Rýnem shromažďovala a zaznamenávala data ručně, a poté ověřila informace s vlastníky nemovitostí.

Řešení GeoAI pomocí shromažďování dat na bázi snímků a lidarů a analýzy s podporou AI automaticky identifikuje a klasifikuje povrchy nemovitostí. Rozpozná také překážky, jako jsou stíny, vegetace a přesahy střech, které by mohly zhoršit hodnocení.

Výsledná data jsou zpřístupněna v podnikovém GIS StEB prostřednictvím rozhraní založeného na standardech Open Geospatial Consortium (OGC).

„Hlavním posláním StEB v Kolíně nad Rýnem je shromažďování informací a čištění odpadních vod, ale jeho odpovědnost se vztahuje na celý vodohospodářský provoz města,“ řekl Jürgen Becker, člen představenstva StEB v Kolíně nad Rýnem. „Hexagon dodal řešení, které automatizuje procesy, což nám umožňuje soustředit se na kontrolu kvality a zlepšování vodohospodářských služeb pro obyvatele Kolína.“

Řešení GeoAI společnosti Hexagon zahrnuje Leica CityMapper-2, vysoce výkonný vzdušný obrazový a lidarový mapovací systém, software pro analýzu snímků Erdas Imagine a schopnosti umělé inteligence od Melowntech.

Kromě detekce změn na zpevněných plochách lze toto řešení použít také k simulaci a posouzení dopadů silných dešťů a identifikaci oblastí vhodných pro reatualizaci za účelem zlepšení klimatu města.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Čína plánuje největší světovou oblast pro autonomní jízdu

Společnost Baidu oznámila plány na vybudování oblasti, o které tvrdí, že bude v roce 2023 největší autonomní oblastí na světě.

Plány nastiňují cíl rozšířit operační oblast pro své robotaxi bez řidiče, což společnosti Baidu umožní oslovit více potenciálních zákazníků.

Města pro jízdu bez řidiče

Od srpna 2022 společnost Baidu provozuje ve městech Čchung-čching a Wu-čan plně bezobslužnou jízdu bez řidiče s přístupem ke stovkám čtverečních kilometrů provozní oblasti. V rozšiřování této oblasti bude pokračovat i v příštím roce.

Společnost Baidu navíc odhalila řadu novinek, včetně modelu umělé inteligence vytvořeného pro vnímání autonomního řízení, map autonomního řízení s vysokým rozlišením, systému dat autonomního řízení s uzavřenou smyčkou a úspěšné úplné adaptace čipů AI pro



autonomní řízení vozidel.

V současné době pokrývá autonomní platforma Apollo Go společnosti Baidu více než 10 měst v Číně, včetně všech hlavních. Ve třetím čtvrtletí roku 2022 Apollo Go dokončilo více než 474 000 jízd, což je meziroční nárůst o 311 procent a 65procentní nárůst ve srovnání s minulým čtvrtletím.

Ve městech, jako je Peking a Šanghaj, může každá robotické taxi Apollo Go zajistit průměrně 15 jízd denně, což je téměř stejný průměr denních jízd jako u typických

online autoslužeb. Do konce třetího čtvrtletí roku 2022 dosáhl počet jízd, které Apollo Go veřejnosti poskytl, 1,4 milionu.

Jak Baidu pokračuje v rozšiřování své operační oblasti služeb robotaxi, je o krok blíže k cíli poskytovat služby autonomního řízení většímu počtu lidí a zároveň dále posiluje svou vedoucí pozici na globálním trhu autonomních jízd.

Celý článek si přečtete zde ▶



PLDT dokončilo Asia Direct Cable System v Batangasu

Společnost PLDT potvrdila přistání pobřežního segmentu systému Asia Direct Cable (ADC) na své západní kabelové přístávací stanici v Nasugbu v Batangasu.

Přistání systému ADC bylo dokončeno 25. listopadu a oznámeno slavnostním ceremoniálem. Kabel o délce 9 400 km povede z Batangasu do Singapuru; Chung Hom Kok, Hong Kong; Maruyama, Japonsko; Quy Nhon, Vietnam; Sri Racha, Thajsko; a Shantou, Čína. Očekává se, že dokončení všech přístávacích spojů bude dosaženo do konce roku 2023.

ADC je globální konsorcium, které se skládá z řady telekomunikačních a technologických společností včetně PLDT, China Telecom, China Unicom, National Telecom, Singtel a SoftBank.



Celý článek si přečtete zde ▶

APC Smart-UPS Ultra: Kompaktnější, výkonnější a spolehlivější ochrana napájení

**Pokračování
ze
str. 3**

Navíc jsou články typu Li-Ion odolnější vzhledem k vyšším teplotám (typicky, když není možné aktivně daný prostor chladit), ve srovnání s olověnými variantami, kterým se zde zkracuje životnost. Modely lithium-ion pak nabízejí delší dobu zálohy a 2x až 3x delší životnost.

PS: Jestli tomu dobře rozumím, vyšší životnost je tou základní výhodou a tou druhou je to – teď si z toho dělám trošičku legraci –, že ji v podstatě strčíte pod stůl, který to unese, protože ty baterie jsou lehčí.

LV: Určitě, tyto nové modely Ultra dávají, jak jsem zmínil, nové možnosti použití. Tím, že jsou velmi tenké, například varianty 2,2 kW a 3 kW jsou vysoké pouze 1U, mohou být umístěny pod stůl nebo na stěnu, a jsou díky tomu, a nižší váze, použitelné i v nových prostředích a pro nové aplikace.



PS: Kdy budou tyto nové produkty ke koupi u nás v Česku? Už máte vzorky?

LV: V prodeji máme variantu 5 kW. V příštím roce přijdou do nové ro-



**Lukáš Votrubec,
Junior Sales Partners Manager,
Schneider Electric,
Secure Power Division**

diny Smart-UPS Ultra další modely 2,2 kW, 3, 8 a 10 kW. Očekáváme také modulární řešení jednofázového záložního zdroje napětí Smart-UPS Modular Ultra ve verzích 5 až 20 kW. Ty budou profitovat z článků lithi-

um-ion a mít špičkové vlastnosti ochrany napájení v malém prostoru pro zařízení vyšších výkonů 5 až 20 kW v redundantním provedení. Jedná se o verzi, která nám rozšíří portfolio a možnost dodat zákazníkům, kteří potřebují ochránit špičkovou infrastrukturu, jistotu. Pokud dojde k nějakým interním problémům v UPS, bude mít záložní zdroj napětí připravenou interní redundanci.

PS: To znamená, že redundanci lze využít nejen u stojícího, ale také u rackového řešení?

LV: Ano. Samozřejmě u těch standardních variant je nutné mít dva produkty, tzn. musíte spojit dvakrát UPS 3 kW, ale v té modulární verzi budou výkonové moduly 5 kW, které budete moci škálovat i za provozu. Už budou, v kompaktním řešení, uzpůsobeny tak, aby nabídlý redundantní řešení i pro větší typy zařízení.



Celý článek si přečtete zde ▶



Vertiv přináší do Evropy systém kapalinového chlazení XDU



Vertiv představil v Evropě distribuční jednotku kapalinového chlazení.

Liebert XDU, který byl uveden na trh v USA v roce 2019, umožňuje nasazení technik včetně kapalinového chlazení přímo na čip ve vzduchem chlazených datových centrech. Nyní je k dispozici v Evropě, na Středním východě a v Africe.

XDU je navržen tak, aby byl hospodárný s vodou a aby podporoval datová centra s vysokou hustotou provozující aplikace, jako je analytika a strojové učení. Je k dispozici ve

dvou kapacitách; 450 kW a model s výkonem až 1368 kW.

Systém může být umístěn v řadě poblíž stojanu, který chladí, nebo podél obvodu místnosti. Reguluje kvalitu kapaliny, průtok a tlak, takže kapalinou chlazené servery lze nasadit v běžných prostředích datových center. XDU cirkuluje vodu přes kapalinou chlazené serverové stojany a poté odvádí teplo z vracející se teplé vody.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Vědci v ČR mohou díky VŠB-TUO využívat třetí nejvýkonnější superpočítač světa LUMI

**Pokračování
ze
str. 3**

Proč je superpočítač LUMI umístěn právě ve Finsku?

Superpočítač LUMI byl stejně jako nejvýkonnější český superpočítač Karolína pořízen v rámci společného celoevropského podniku EuroHPC. V současné chvíli v rámci EuroHPC JU vznikají ještě další dva tzv. pre-exascale superpočítače. Jedná se o superpočítač Leonardo v italské Boloni a MareNostrum 5 ve španělské Barceloně. Česká republika je díky nám spolu s dalšími devíti evropskými státy součástí konsorcia LUMI, které je vedeno právě Finskem. Finsko navíc disponuje velmi příznivými podmínkami pro provozování takto výkonné a zároveň energeticky velmi náročné výpočetní infrastruktury. Finské centrum CSC disponuje bývalou továrnou na zpracování dřeva ve městě Kajaani, které má dostatek prostoru, vlastní zdroje levné elektrické energie a nízký celoroční teplotní průměr, který je zásadní pro efektivní chlazení takového superpočítače. Všechny tyto parametry jednoznačně hovo-

řily ve prospěch Kajaani, jakožto místa, kde bude LUMI instalován. Je skvělé, že se povedlo to, co jsme si spolu s dalšími členy konsorcia před čtyřmi roky předsevzali, a to vybudovat nejvýkonnější evropský superpočítač, který bude konkurovat světové špičce.

Uvádí se, že LUMI je rovněž nejzelenějším evropským superpočítačem – co přesně to znamená?

Spotřebu elektrické energie dnes bedlivě sledujeme u všeho – ať jde o domácí spotřebiče či stroje a zařízení ve výrobních podnicích. Ještě markantnější je to v případě superpočítačů, neboť jejich energetická spotřeba dosahuje vzhledem k jejich výkonu velmi vysokých čísel. Samotné označení „nejzelenější evropský superpočítač“ znamená, že je energeticky nejúčinnějším superpočítačem, tzn. že poskytuje největší výkon na 1 Watt dodané elektrické energie.

Celý článek si přečtete zde ▶



Synology: Všechno je to o softwaru!

Pokračování
ze
str. 1

Byl to pro nás velmi důležitý projekt, protože jak se produkty Synology vyvíjejí

a poskytují další funkce, znalosti potřebné k návrhu a úspěšné implementaci našich řešení do infrastruktury zákazníků rostou. Naši partneři nyní mohou poskytnout přidanou hodnotu svým zákazníkům, za což jsem velmi vděčný!

Přestože jsou produkty Synology známé pro dlouhou životnost a nízkou míru RMA, chtěli jsme nabídnout nejlepší možnou podporu v případě selhání hardwaru. S radostí oznamuji, že ve spolupráci s našimi partnery jsme schopni zajistit expresní výměnu a rozmanitou službu SLA výměny do následujícího pracovního dne, včetně podpory na místě.

Komu jsou zařízení a služby vaší společnosti určeny?

Synology má jiný přístup než zavedené značky, které už dnes slouží největšímu byznysu. Vyšli jsme ze spotřebitelského segmentu a kladli jsme důraz na jednoduchost a intuitivnost při zachování nejvyššího možného standardu zabezpečení. Přinesli jsme

nový vtr do segmentu SMB a věříme, že dokážeme změnit způsob, jakým se dělá IT v segmentu Enterprise. Není to tak dávno, co bylo vytvoření virtu-



Igor Cejkovský,
Head of Business Development
– Eastern Europe, Synology

álního stroje úkolem pro odborníka, který vyžadoval speciální hardware, spoustu znalostí a spoustu času. Dnes můžete na svém NAS snadno vytvářet virtuální stroje pomocí pohodlného grafického uživatelského rozhraní, a to pouhými několika kliknutími.

Neočekáváme, že zákazníci začnou provozovat virtuální stroje na svém NAS, očekáváme, že chtějí

těžit z intuitivnosti a jednoduchosti, protože jsme použili stejný princip pro všechna řešení, která poskytujeme. Výsledkem je, že každý, kdo se rozhodne používat řešení Synology, bude těžit z vysoké nákladové efektivity a nižších TCO.

Je tedy Synology softwarová nebo hardwarová společnost?

Synology byla založena jako softwarová společnost a tou jsme dodnes. Hardware je jen nástroj, jak dodávat řešení Synology zákazníkovi. A nový hardware je nástrojem, jak dodávat řešení Synology do nového segmentu trhu. Produkty Synology byl bych schopen rozdělit do několika skupin a všechny produkty v rámci skupiny by zákazníkovi nabízely stejnou funkcionalitu. Jediný rozdíl by byl v tom, pro jaký typ zákazníka jsou tato zařízení určena, jak velké úložiště potřebuje a jaký výkon potřebuje, ale funkčnost by byla v zásadě stejná.

Zdroj: Synology

Synology®

Celý článek si přečtete zde ▶



Gartner: 10 nejčastějších chyb při tvorbě cloudové strategie

Cloudová strategie musí koexistovat s dalšími strategickými snahami.

„Dobrá cloudová strategie by měla být krátkým a snadno použitelným dokumentem, který se skládá z deseti až dvaceti stran nebo slajdů,“ říká VP analytik společnosti Gartner Marco Meinardi. „Kromě toho by motorem cloudové strategie a vodítkem pro ty, kteří ji budou implementovat, měla být obchodní strategie. Musí koexistovat s ostatními strategickými snahami, nikoli se je snažit předělovat.“

Vedoucí pracovníci v oblasti byznysu a IT by měli cloudovou strategii vytvářet společně a vyvarovat se při jejím formování následujících deseti chyb:

1. Předpokládat, že jde (jen) o IT strategii

Cloud computing není jen o technologiích. Také lidé mimo IT mají dovednosti a znalosti, které jsou pro úspěch cloudové strategie klíčové. „Vedoucí pracovníci v oblasti byznysu a IT by se měli vyvarovat chyby,

kdy vymyslí strategii zaměřenou na IT a pak se jí snaží „prodat“ zbytku podniku,“ říká Meinardi. „Podnik a IT oddělení by měly být rovnocennými partnery při definování cloudové strategie.“

2. Nemít exitovou strategii

Vymyslet strategii odchodu od poskytovatelů cloudu je obtížné, což je jeden z důvodů, proč ji mnoho vedoucích pracovníků vůbec nevytváří. Mnoho organizací se domnívá, že nepotřebují exitovou taktiku,

protože neočekávají, že si kdy z cloudu něco odnesou zpět. Koncepce odchodu je však pro úspěch cloudové strategie podniku zásadní.

3. Kombinování nebo zaměňování cloudové strategie s plánem implementace cloudu

Cloudová strategie se liší od plánu implementace cloudu a musí být na prvním místě.

Celý článek si přečtete zde ▶



Evropská investiční banka půjčí OVHcloud 200 milionů eur

Evropská investiční banka (EIB) půjčila společnosti OVHcloud 200 milionů EUR na financování budoucího vývoje.

EIB, společně vlastněná členskými státy Evropské unie, poskytla úvěr ve výši 200 milionů EUR na podporu expanze poskytovatele cloudu se sídlem ve Francii. OVHcloud si klade za cíl poskytovat lokální alternativu udržitelné cloudové služby v Evropě jako alternativu k americkým a dalším poskytovatelům cloudu, která bude podporovat evropské standardy ochrany soukromí.

Investice přichází v době, kdy OVHcloud zahajuje globální expanzi, včetně náhradního zařízení pro své datové centrum ve Štrasburku, které v roce 2021 vyhořelo.

Posláním EIB je podporovat projekty v oblasti životního prostředí a infrastruktury a hrála hlavní roli během pandemie a finančního krachu v roce 2008. Byla založena v roce 1958, na počátku Evropského hospodářského společenství, které se stalo Evropskou unií. V roce 2021 poskytla půjčky v hodnotě 95 miliard eur.

Jedná se o první investici EIB na cloudovém trhu a oznámení vysvětluje, že „prokazuje odhodlání EIB aktivně podporovat evropské digitální hráče a posilovat strategickou autonomii Evropy v oblasti nových technologických infrastruktur“.

Je to také v souladu s evropskými klimatickými cíli, protože OVHcloud se zavázal zajistit, že jeho datová centra budou do roku 2030 klimaticky neutrální, v rámci Climate Neutral Data Centre Pact.

OVHcloud oznámil plány na celosvětový růst, který bude zahrnovat 15 nových datových center otevřených do konce roku 2024. Deset z těchto 15 nových míst se otevře v Evropě.

Celý článek si přečtete zde ▶



Amazon dostal ve Francii pokutu 3,3 milionu eur

Americký internetový prodejce Amazon dostal ve Francii pokutu 3,3 milionu eur (80,3 milionu Kč) za to, že ve stanovené lhůtě neupravil smluvní ustanovení týkající se prodejců třetích stran. Na svém webu o tom informovalo francouzské ministerstvo financí. Amazon se proti rozhodnutí hodlá odvolat.

Francouzský úřad pro ochranu hospodářské soutěže a spotřebitelů (DGCCRF) uvedl, že Amazon měl na základě nařízení z loňského prosince napravit do 22. března nerovnováhu ve smluvních podmínkách mezi internetovým tržištěm Amazon a prodejci třetích stran. Firma změny učinila o měsíc později, přesněji 28. dubna, uvedl dozorčí orgán. To vedlo k pokutám 90.000 eur za každý den prodlení.

V roce 2019 pařížský obchodní soud z popudu ministerstva hospodářství uložil Amazonu pokutu čtyři miliony eur. Soud přitom poukázal na „různá nevyvážená ustanovení ve smlouvě, kterou Amazon uložil společností využívajícím jeho online tržiště“.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)

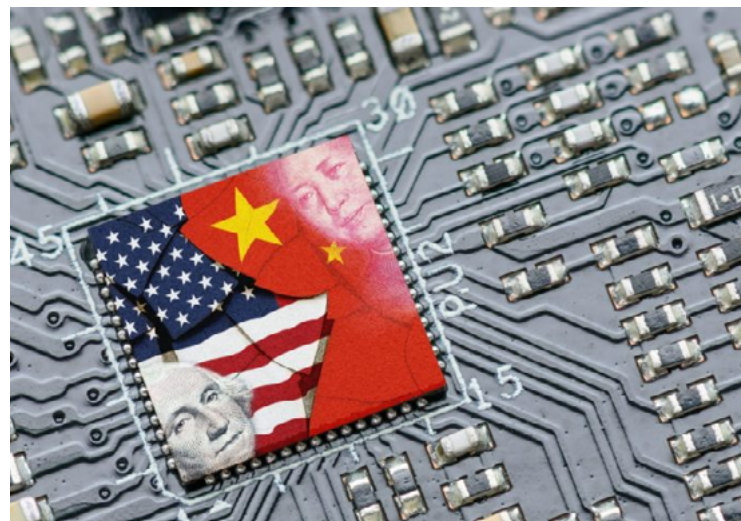


Japonsko a Nizozemsko omezí vývoz strojů na výrobu čipů do Číny

Japonsko a Nizozemsko se v zásadě dohodly, že se připojí ke Spojeným státům a zpřísní vývoz strojů na výrobu čipů do Číny. Informovala o tom s odvoláním na obeznámené zdroje agentura Bloomberg, podle níž může být tento krok pro technologické ambice Pekingu likvidační. Čína napadla omezení exportu čipů z USA u Světové obchodní organizace (WTO), informoval čínský list Global Times s odvoláním na čínské ministerstvo obchodu.

Japonsko a Nizozemsko patrně v nadcházejících týdnech oznámí, že přijmou alespoň některá z rozsáhlých opatření, která USA zavedly v říjnu. Administrativa prezidenta Joea Bidena tehdy uvedla, že jejím cílem je zabránit pekingské armádě v získávání pokročilých čipů.

Spojenectví USA, Japonska a Nizozemska by téměř úplně Číně zamezilo v nákupu vybavení potřebného k výrobě špičkových čipů. Opatření Washingtonu omezila dodávky od amerických dodavatelů zařízení Applied Materials, Lam Research a KLA. Japonská společnost Tokyo Electron a nizozemská firma ASML jsou dalšími dvěma kritickými dodavateli, které USA potřebovaly k tomu, aby sankce



byly účinné.

„Není možné, aby Čína sama vybudovala špičkový průmysl. Nemá šanci,“ konstatoval analytik Stacy Rasgon ze společnosti Sanford C. Bernstein.

Tyto tři země jsou hlavními světovými zdroji strojů a odborných znalostí potřebných k výrobě pokročilých polovodičů, napsala Bloomberg. Akcie ASML na amsterodamské burze v souvislosti s touto zprávou zvýšily ztráty a před koncem obchodování odepisovaly kolem 1,7 procenta.

Pokud se čínská stížnost u WTO potvrdí, bude to představovat

první krok v dlouhém řízení. Spojené státy blokují jmenování do nejvyššího rozhodovacího orgánu WTO pro obchodní spory, což znamená, že některé spory se nikdy nevyřeší, připomíná agentura Reuters.

WTO před několika dny rozhodla v neprospěch Washingtonu v jiném případě, který se týkal cel na kovy. Toto řízení iniciovala mimo jiné Čína. USA arbitrážní řízení WTO pravidelně kritizují, a tak i její poslední závěry odmítly.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Český start-up s umělou inteligencí 24 Vision získal investici 37,5 milionu Kč

Český start-up 24 Vision, který dodává aplikaci pro odhalování chyb v automobilové výrobě pomocí umělé inteligence, získal na svůj další rozvoj investici 37,5 milionu korun. Díky penězům od fondů Y Soft Ventures, Nation 1 a skupiny QPAG se může firma se sídlem ve Frýdku-Místku soustředit na další vývoj a expanzi na mezinárodní trh.



V současnosti má 24 Vision nasazené řešení pro kontrolu automobilových dveří, palubních desek, sedaček a malých lakovaných komponent. Technologii aktuálně využívá největší tuzemská automobilka Škoda Auto a dále společnosti Brose CZ nebo společnosti ze skupiny Hyundai Motor Czech. Další automobilky a výrobci o ni jeví zájem v rámci

pilotních projektů, uvedla firma.

Technologie 24 Vision v řádu sekund zkontroluje celý produkt, a to desetkrát spolehlivěji než lidské oko. Díky strojovému učení dokáže najít nejen konfigurační vady, ale i těžce viditelné defekty. Řešení lze přitom nasadit téměř na jakoukoliv výrobní linku.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



GDPR a NIS2

Pomalou ale jistě se nám začíná skloňovat nová zkratka NIS2. Bude to nové GDPR? Málo kdo si uvědomuje propojenost některých zákonů a jak GDPR je ovlivněno především kybernetickou ochranou. I po mnoha letech je mnohde GDPR „vyřešeno“ právníkem a jeho nadbytečnými souhlasy. Že má organizace naprosto nevyhovující firewall a další elektronická a telekomunikační zařízení neřeší nikdo.

GDPR nám sice výslovně neříká, že máme mít analýzu rizik, ale například z článků 5, 24 a 32, kde nám GDPR nařizuje, že máme být schopni doložit přijatá opatření, nám nepřímou naznačuje, že si máme analýzu rizik zpracovat. NIS2 tuto povinnost výslovně nařizuje.

Analýzu rizik nestačí jen zpra-

covat. Je třeba si nastavit pravidelnou cyklickou – schvalně, kdo po roce 2018 provedl revizi analýzy. Ale je také třeba se tím, co nám řekla, řídit. Směrnice NIS2 rozšíří organizace povinné se řídit Zákonem o kybernetické bezpečnosti na tisíce, některé odhady mluví o 6000 organizacích. Povinnost auditovat i své dodavatele takovou povinností ještě více rozšíří, tedy dotčeno bude organizací daleko více. Pracujeme dnes v jiném, virtuálním světě. V tom reálném víme, že musíme stavět ploty, zamykat dveře před neoprávněnými osobami, ale v tom virtuálním na to zapomenáme. A to je vlastně účelem nové směrnice – nauč se a dodržuj nějaké zásady bezpečnosti.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Putin chce vytvořit nový celosvětový platební systém

Ruský prezident Vladimir Putin vznesl návrh na vybudování nového globálního platebního systému založeného na blockchainu pro mezinárodní platby. Putin řekl, že nový systém bude zahrnovat digitální měnu pro transakce a musí být nezávislý na bankách a zásadách třetích stran.

Poslední prohlášení ruského prezidenta přišlo během vystoupení na konferenci o umělé inteligenci pořádané Sberbank. Putin řekl, že stávající globální platby a finanční transakce mezi zeměmi jsou ohroženy.

Důvodem je především rostoucí napětí mezi Ruskem a Západem. Od ukrajinské invaze také Západ odřizl Rusko od bankovních systémů SWIFT. Sankce také Rusku zakázaly přístup k miliardám dolarů



z jeho vlastních rezerv umístěných v globálních bankách. Prezident Putin k vývoji řekl: „Všichni dobře víme, že za dnešních nelegitimních omezení je jedna z linií útoku přes vyrovnání. A naše finanční instituce to vědí lépe než kdokoli jiný, protože jsou těmto praktikám vystaveny. Na základě technologií digitálních měn

a distribuovaných účetních knih je možné vytvořit nový systém pro mezinárodní platby, a to mnohem pohodlnější, ale zároveň pro účastníky zcela bezpečný a zcela nezávislý na bankách a zásahu třetích zemí.”

Celý článek si přečtete zde ▶



V kauze Xixoio policie zatím nikoho neobvinila

V kauze kolem investiční firmy Xixoio zatím policie nikoho neobvinila, oba zadržené propustila. Zajistila majetek v hodnotě zhruba 50 milionů korun. O vývoji v případu na webu informoval mluvčí Národní centrály proti organizovanému zločinu Jaroslav Ibehej. Policie řeší podezření ze spáchání podvodu a praní špinavých peněz.

Ibehej sice firmu nejmenoval, z kontextu je ale zřejmé, že sdělení

se týká právě jí. „Policisté Národní centrály proti organizovanému zločinu služby kriminální policie a vyšetřování prováděli ve dnech 29. až 30. listopadu 2022 realizaci úkonů trestního řízení, které se týkaly činnosti jedné obchodní společnosti nabízející „tokenizaci firem,“ popsal.

K výši možné způsobené škody se centrála nevyjádřila. Podle dřívějších informací médií má škoda způsobená investorům dosahovat půl miliardy korun.

Policie zadržela při razii dva lidi, podle médií zakladatele a majitele Xixoio Richarda Watzkeho a šéfa představenstva Henryho Ertnera. Ibehej sdělil, že oba se vrátili na svobodu.

Policisté provedli také sedm domovních prohlídek a čtyři prohlídky jiných prostor – kanceláří a vozidel. Zajistili při tom důkazní materiál ve formě listin a digitálních dat.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: allnews.cz



motivovat Italy, aby přiznali svá digitální aktiva v daňových přiznáních.

Podle údajů Tripe A vlastní kryptoaktiva 2,3 % italské populace, což odpovídá zhruba 1,3 milionu lidí. Do července 2022 se odhadovalo, že asi 57 % uživatelů kryptoměn byli muži, zatímco 43 % uživatelů byly ženy, přičemž většina uživatelů patřila do věkové skupiny 28–38 let.

Zdá se, že Itálie jde ve stopách Portugalska. V říjnu Portugalsko – kdysi známé jako daňový ráj kryptoměn – navrhlo 28 % daň z kapitálových zisků z kryptoměn držných méně než rok.

Portugalská vláda se ve svém státním rozpočtu na rok 2023 zabývala zdaněním kryptoměn, které byly předtím daňovými úřady nedotčeny, protože digitální aktiva nebyla uznána jako zákonné platidlo.

Portugalsko hodlá vytvořit „široký a adekvátní“ daňový rámec zaměřený na řešení zdanění a klasifikace kryptoměn. Navrhovaný daňový zákon pokrývá operace zahrnující těžbu a obchodování kryptoměn a také kapitálové zisky.

Celý článek si přečtete zde ▶



Japonsko se rozhodlo zmírnit 30% krypto daň z papírových zisků pro emitenty tokenů

Japonská vláda se chystá zmírnit daňové požadavky pro místní kryptofirmy, protože tlačí na stimulaci růstu v domácím finančním a technologickém sektoru.

V současné době jsou japonské firmy, které vydávají kryptoměny, povinny platit stanovenou 30 % sazbu korporátní daně ze svých držeb, i když nedosáhly zisku z prodeje. Řada tuzemských krypto/blockchainových firem a talentů se proto v posledních několika letech údajně rozhodla založit obchod jinde.

Japonská vládnoucí strana, daňový výbor Liberálně demokratické strany (LDP) se sešel 15. prosince a schválil návrh – původně předložený v srpnu – který odstraňuje požadavek, aby kryptospolečnosti platily daň z papírových zisků z



tokenů, které vydaly a drží.

Očekává se, že měkkí pravidla zdanění kryptoměn budou předložena parlamentu v lednu a vstoupí v platnost pro příští finanční rok Japonska počínaje 1. dubnem.

Zdá se, že poslední krok vlády signalizuje, že její hlad po propagaci a rozvoji domácího krypto a Web3 sektoru nepolevil navzdory

katastrofě FTX. Premiér Fumio Kishida v říjnu zdůraznil, že nezaměnitelné tokeny (NFT), blockchain a metaverse budou hrát důležitou roli v digitální transformaci země. Premiér jako příklad uvedl digitalizaci národních příkazů totožnosti.

Celý článek si přečtete zde ▶



WhatsApp spouští novou funkci Business Search a rozšiřuje platby In-Stream

Vzhledem k tomu, že se zapojení sociálních médií stále více přesouvá do zpráv, Meta již oznámila své záměry maximalizovat obchodní příležitosti v zasilání zpráv, včetně reklam typu Click-to-Message a dalších nástrojů pro přímé připojení.

Tento tlak se rozšíří také na WhatsApp a usnadní další podnikání na nejpobulárnější platformě pro zasilání zpráv na světě. A v této souvislosti, na vůbec prvním WhatsApp Business Summitu v Brazílii, generální ředitel společnosti Meta Mark Zuckerberg oznámil novou aktualizaci, která uživatelům WhatsApp umožní vyhledávat firmy – podle kategorie nebo názvu – přímo v uživatelském rozhraní WhatsApp.

Nyní budou uživatelé moci vyhledávat firmy ve vyhrazeném prvku, který je přístupný prostřednictvím funkce vyhledávání v aplikaci. Funkce vyhledávání bude zahrnovat mini-mapu, takže si můžete prohlédnout blízké podniky, spolu s filtry kategorií a ověřenými firemními účty, což

usnadní přístup k různým možnostem nakupování v aplikaci.

Jak vysvětlil WhatsApp: „Vyhledávání firem jsme vytvořili způsobem, který chrání soukromí

Brazílii pomůže vyhledávání lidem také najít malé firmy.“

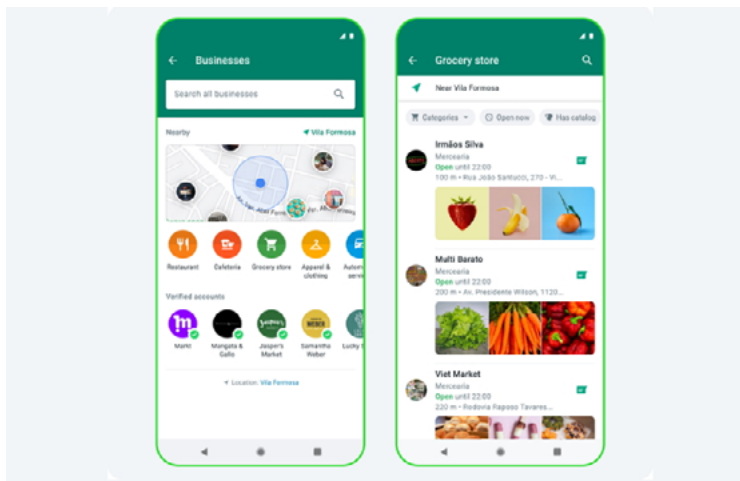
To by mohlo poskytnout velkou podporu pro podniky, které chtějí používat WhatsApp jako nástroj

kerberg skutečně říká, že sociální kanály se stále více stávají platformami pro objevování, a s ohledem na to se může stát, že uživatelé jsou nyní otevřenější i pro zapojení se značkami ve svých DM.

Přinejmenším se pravděpodobně vyplatí přidat WhatsApp jako možnost připojení a tyto nové prvky objevování, jakmile budou plně zavedeny, by také mohly poskytnout větší impuls pro vaši firmu.

Kromě toho Meta říká, že také rozšiřuje platby WhatsApp. „Nakonec chceme, aby lidé mohli provádět bezpečnou platbu přímo z chatu svou kreditní nebo debetní kartou. Nedávno jsme tuto službu spustili v Indii a jsme rádi, že ji nyní testujeme v Brazílii s několika platebními partnery. Tato bezproblémová pokladna změní hru pro lidi a firmy, které chtějí nakupovat a prodávat na WhatsApp, aniž by museli chodit na web, otevírat jinou aplikaci nebo platit osobně.“

Celý článek si přečtete zde ▶



lidí. To, co hledáte, je zpracováno způsobem, který nelze propojit zpět s vaším účtem. Pro začátek přinášíme možnost vyhledat firmu do Brazílie, Indonésie, Mexika a Spojeného království, kde lidé mohou najít společnosti pomocí naší platformy WhatsApp Business. V

pro připojení – a s rostoucím využíváním WhatsApp, zejména v USA, by to nyní mohlo být mnohem důležitější.

Protože jak bylo uvedeno, lidé sdílejí méně aktualizací na svých sociálních feedech a mnohem více do soukromých DM skupin. Zuc-

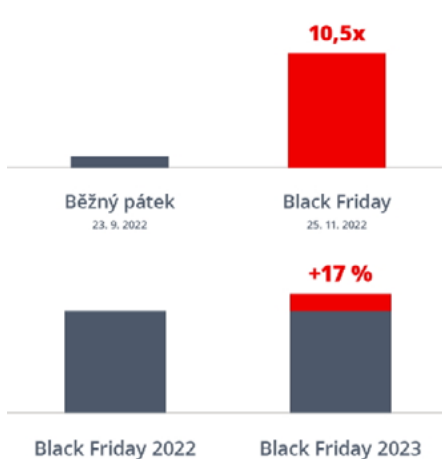
Počet reklamních e-mailů během letošního Black Friday stoupl o 17 procent

Počet reklamních e-mailů během letošního Black Friday, který připadl na 25. listopadu, vzrostl meziročně o 17 procent. Rozesílka během celého Black Friday týdne pak byla meziročně vyšší o dvě procenta. Vyplývá to ze statistik společnosti Mailkit.

Proti běžnému pátku se o tom černém rozeslalo 10,5 krát více marketingových sdělení. Špičky přitom byly okolo 6:00 a 9:00 hodiny dopoledne, kdy odešlo 8,4 respektive 2,6 milionu zpráv. Hlavní nápor skončil okolo 18:00 hodiny.

Zajímavostí podle Libora Nádvorníka je, že pátky obecně nejsou pro rozesílku obchodních nabídek příliš vhodné. „Black Friday je samozřejmě výjimkou. Marketingová aktivita obchodníků je proto enormní a zasahuje i do víkendových dnů. Internetový trh navíc během roku zažíval mírný pokles, který se obchodníci na konci roku snaží dohnat,“ dodává Nádvorník z Mailkitu.

Podle expertů by pro úspěšnou rozesílku obchodních sdělení mělo



platit několik základních pravidel. Mezi ty patří například stručnost, používání aktivních databází adres, zvolit rozumné tempo rozesílky, neposílat v celou hodinu, kdy je obecně e-mailů nejvíce a vyvarovat se smajlíků.

Znalost pravidel poskytovatelů e-mailových schránek je zásadní i pro zahraničí. Poskytovatelé schránek u příchozí pošty vždy zkontrolují IP adresu a doménu odesílatele.

Celý článek si přečtete zde ▶



Graf: Mailkit

Snap v nové zprávě zdůrazňuje rostoucí potenciál AR pro marketing

Vzhledem k tomu, že se AR v příštích několika letech stane mnohem rozšířenější, je důležité, aby všechny značky zvážily potenciál pro své marketingové a propagační úsilí, přičemž 3D digitální iniciativy mají změnit hru v mnoha ohledech, jak se bude vyvíjet chování při používání.

Aby v této věci poskytla více kontextu, spojila se společnost Snap nedávno s Breakthrough Research, aby provedla studii o tom, jak spotřebitelé vnímají AR a jak je pravděpodobné, že zkušenosti s AR ovlivní jejich nákupní proces.

Podle Snapu: „U 7 500 respondentů v USA, Velké Británii, Německu a pokrývajících cesty nakupujících v rámci odvětví Auto, Beauty, Entertainment, Fashion Retail a Travel jsme odhalili, jak se mění postoje a chování spotřebitelů ke značkám, když si představí, že procházejí nákupní cestou s AR jako jeho součástí.“

Údaje o odezvách ukazují, že spotřebitelé jsou nadšení z možností, přičemž AR je schopna

spotřebitelům pomoci rychleji se rozhodovat a v důsledku toho pravděpodobně více nakupovat.

Data také ukazují podobné výsledky v rámci módního odvětví, kde AR má zvýšit výdaje o 11,2 miliardy dolarů.

Cestování je další oblastí, která může těžit ze zvýšeného využití AR: „Travel Snapchatteri očekávají, že utratí více, než by obvykle utratili, když je AR součástí jejich plánování cesty. Je to proto, že jim AR pomáhá být jistější při rozhodování o cestě a nakonec i plánování delších cest přidáním cestovních exkurzí nebo jiných doplňků do itineráře.“

Jinými slovy, vylepšené prostředí AR poskytuje více kontextu při nakupování online, což může být velkou pomocí při uklidnění nakupujících, nebo jen přidáním kontextu, který v procesu zvyšuje hodnotu.

Snap říká, že tyto výsledky ukazují, že AR se již vyvinula mimo původní případ použití.

Celý článek si přečtete zde ▶



Kdo se posunul kam

Pavel Bezucký,
Generální ředitel,
Schneider Electric



Pavel Bezucký nastoupil od začátku prosince 2022 na pozici generálního ředitele Schneider Electric. Jeho hlavním úkolem je posílení značky Schneider Electric jako lídra digitální transformace řízení energie a automatizace na českém trhu. Zaměří se mimo jiné na podporu obchodu a rozvoj partnerské sítě. Jedním z jeho strategických poslání je připomínat Schneider Electric jako společnost, která se již dlouhá léta zabývá ekologií a udržitelností svých výrobků a služeb. Pavel Bezucký přichází z dánské společnosti Universal Robots vyrábějící kolaborativní roboty, kde řídil aktivity ve střední a východní Evropě a v Rusku. Předtím zde zastával pozici obchodního ředitele pro Českou republiku a Slovensko. Působil jako generální ředitel výrobce turbín společnosti CNC TVAR a jako obchodní a marketingový manažer získal mnoho zkušeností v oblasti průmyslové automatizace a všeobecného strojírenství.

Ivana Šoffová,
Chief Sales Officer,
RSBC Holding



Investiční skupina RSBC získala do svého týmu novou posilu v osobě zkušené manažerky Ivany Šoffové. Na pozici Chief Sales Officer bude zodpovědná za řízení, rozvoj a růst interního obchodního týmu a distribuční sítě obchodních partnerů a bude se podílet i na úpravách a rozšiřování produktového portfolia. Do RSBC přináší více než dvacetileté zkušenosti s budováním byznysu v rozličných odvětvích a s vedením a rozvojem týmů různých velikostí. Působila v FMCG, energetice a posledních deset let se pohybuje v sektoru financí. Zároveň se jako vystudovaný andragog řadu let věnovala a stále věnuje poradenství, mentoringu a koučování.

Ivana Šoffová vystudovala andragogiku na Univerzitě Jana Ámose Komenského v Praze a absolvovala roční vzdělávací kurz leadershipu, change managementu a projektového managementu ve Vídni.

Olin Novák,
CEO International,
Rohlik Group



Tomáš Čupr povýšil šéfa Rohlik.cz Olina Nováka na pozici CEO International. Olin Novák tak bude nově dohlížet na každodenní chod jednotlivých zemí celé skupiny. Zakladatel a CEO Rohlik Group Tomáš Čupr se bude mnohem více věnovat rozvoji celé skupiny a konkrétním celoskupinovým projektům. Český Rohlik pak od 1. 12. 2022 vede Martin Beháň. Tomáš Čupr jako první krok pro efektivnější fungování všech trhů zcentralizoval provoz ve všech zemích, kde Rohlik Group působí. Olin Novák převzal vedení Rohlíku v ČR v září 2021 po necelých 4 letech vedení českého a později i mezinárodního komerčního týmu Rohlik Group. Před působením v online supermarketu pracoval sedm let v Tesco, kde řídil marketing pro celou střední Evropu.

Martin Beháň bude reportovat Olinu Novákovi, který se bude nadále zodpovídat přímo Čuprovi.

Vrchol poptávky firem po zaměstnancích je pryč

Nedávný vrchol poptávky firem po zaměstnancích je pryč. Data společnosti LMC ukazují na ochlazení pracovního trhu. Denní počet pozic inzerovaných prostřednictvím služeb LMC meziročně klesl o 14 procent. Naopak počet reakcí na pracovní inzeráty stoupl o desetinu.

V porovnání s předchozími průzkumy podle ní mírně klesla spokojenost zaměstnanců ve většině hlavních aspektů života, tedy rodinného a osobního života, využití času a životní úrovně. Počet lidí, kteří jsou nespokojeni a nemotivováni v práci, se meziročně zvýšil o tři procentní body na 36 procent.

Možnost pracovat z domova má 30 procent zaměstnanců, a to nejčastěji jeden až dva dny v týdnu. Čtvrtina těch, kdo nemohou pracovat z domova, by takovou možnost chtěla, ukazují data.

Nové pracovní příležitosti podle nich aktivně vyhledává 11 procent zaměstnanců, v případě lepší nabídky by zaměstnání změnilo 30 procent pracovníků. Z nich by 78 procent ke změně přesvědčila vyšší



mzda. Firemní benefity v podobě volného času nebo ty, které lze přepočítat na peníze pak 35 procent, blízkost pracoviště 28 procent, lepší zacházení 20 procent.

Nejčastěji (32 procent) by motivací ke změně práce bylo zvýšení mzdy alespoň o 30 procent. Podobně velká část zaměstnanců (28 procent) by změnila práci kvůli vyšší mzdě alespoň o 20 procent. Mezi zaměstnanci, kteří byli v práci spokojeni, ale dali v poslední době výpověď, tak učinilo 44 procent kvůli vyšší mzdě, pětina kvůli lepší náplni práce.

To, že přijdou o práci, považuje za

pravděpodobné 16 procent zaměstnanců. Mezi lidmi ve věku 25 až 34 let jde o 23 procent, ve věkové skupině 55 až 64 let jen sedm procent.

Přibližně polovina zaměstnanců (52 procent) vychází s příjmy obtížně, což je o šest bodů více než v jarním průzkumu. Nejčastěji (58 procent) mají problém vyjít s příjmy zaměstnanci ve věku 18 až 24 let. Velmi obtížně vychází s příjmy 19 procent zaměstnanců, což představuje nárůst o pět bodů proti letošnímu jaru.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zájem cizinců o ICT obory na českých vysokých školách výrazně vzrostl

V oblasti informačních a komunikačních technologií (ICT) bylo v Česku v roce 2021 zaměstnáno téměř 190 tisíc osob, z toho dvě třetiny v IT službách. Výdaje na výzkum a vývoj v ICT dosáhly 27,5 miliardy korun a výdaje domácností za ICT vybavení a služby se blížily hodnotě 118 miliard korun. ICT obory studovalo v loňském roce na vysokých školách 22 tisíc osob, z nichž necelou třetinu tvořili cizinci.

V roce 2021 bylo v ICT sektoru zaměstnáno 186 tisíc osob a jejich podíl na celkové zaměstnanosti dosáhl 3,5 %. Více než dvě třetiny z nich pracovaly v podnicích s převládající činností v oblasti poskytování IT služeb. „Ve výrobě informačních technologií pracovalo v loňském roce 25 tisíc osob, ve srovnání s rokem 2010 se jejich počet snížil o 15 %. V IT službách jsme naopak za stejné období zaznamenali výrazný nárůst počtu pracujících, a to o více než dvě třetiny na 128 tisíc v roce 2021. Ke změně nedošlo v telekomunikacích, v letech 2010 i 2021 pracovalo v tomto odvětví 22 tisíc osob,“ vysvětluje Martin Mana, ředitel odboru statistik rozvoje společnosti ČSÚ.

V roce 2021 bylo v Česku na výzkum a vývoj ICT vynaloženo 27,5 miliardy korun, což představovalo meziroční nárůst o rekordních 4,5 miliardy. V loňském roce se tato oblast na celkových výdajích na výzkum a vývoj v Česku podílela 23 %. Naprostá většina, konkrétně 95 % prostředků směřujících do výzkumu a vývoje ICT, byla utracena v podnikatelském sektoru. Na výzkum a vývoj softwaru, aplikací a dalších ICT služeb šlo loni 20 miliard korun, přes 7 miliard pak směřovalo do této činnosti v oblasti ICT zařízení a elektronických součástek.

Výdaje domácností za ICT vybavení a služby čtvrtý rok v řadě přesáhly hranici sta miliard korun.

Celý článek si přečtete zde ▶



TOP EVENTS

FOR DECOR & HOME 2023

ABF a.s.
19.-21.1.2023

17. výroční konference itSMF Czech Republic

itSMF Czech Republic
26.1.2023

Czech Online Expo 2023

OnCon s.r.o.
22.-23.2.2023

Retail Summit 2023

Blue Events
28.-30.3.2023

Digital Trust & Paperless 2023

Sefira
19.4.2023

Konference Security 2023

AEC
24.5.2023

Konference firemní vzdělávání 2023

Firemní vzdělávání s.r.o.
14.6.2023

**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, email, na sociálních sítích, konferencích, seminářích a formou předplatného

Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;

Inzerce: +420 773 626 295;

Email: events@averia.cz

Veletrh:
AMPER 2023

AMPER je největším veletrhem v oblasti elektrotechniky, elektroniky, energetiky, automatizace a digitalizace, ale i osvětlení a zabezpečení v České republice i na Slovensku. 29. ročník se uskuteční v termínu od 21. – 23. 3. 2023 na brněnském Výstavišti. Akce každoročně mapuje technologické novinky, inovace a pokroková řešení a ukazuje směr budoucích trendů v elektro průmyslu.

Letošní ročník potvrdil svoji jedinečnost a stabilní pozici mezi předními B2B veletrhy. Své novinky představilo 570 vystavovatelů z 27 zemí světa na hrubé výstavní ploše 28 100 m². Veletrh navštívilo 28 000 odborníků, řídicích pracovníků, projektantů a též významnou měrou soukromých a firemních investorů. Mezi vystavovateli se prezentovaly nadnárodní korporace a světoví lídři ve svých oborech, ale i tradiční české podniky a nově vstupující firmy na trh.



Celý článek si přečtete zde ►

Kongres:
Eastlog 2023

Logistika bez limitů, resp. návrat logistiky a dopravy do pozice oboru s neomezeným potenciálem. To bude hlavním tématem 26. ročníku největšího setkání logistických a dopravních profesionálů v České republice, kongresu EASTLOG 2023. Postpandemické napětí a válka na Ukrajině přináší problémy a nedostatky. Zmíňme vysoké náklady na pohonné hmoty, nárůst cen energií, omezení v přeshraniční a globální dopravě, nedostatek pracovních sil mimo jiné z Ukrajiny, obavy firem z dalšího vývoje a odkládání potřebných investic. EASTLOG 2023 bude ideální platformou pro diskuzi s kolegy z oboru a hledání řešení obtížných situací včetně odemčení nyní limitovaného potenciálu logistiky.

Kongres EASTLOG je největší logistická událost v České republice, která tematicky pokrývá celý obor logistiky a současně reflektuje nejnovější trendy.



Celý článek si přečtete zde ►

Konference:
CIO Agenda 2023

Konference CIO Agenda je odborná platforma nejen pro šéfy IT, ale také pro další top manažery. Setkání, které již 7 let přináší nejlepší příklady efektivní spolupráce IT a dalších týmů při podpoře úspěšného a hlavně bezpečného chodu společnosti. Příležitost pro všechny, kteří přemýšlí byznysově a vnímají potřebu lepší komunikace IT a ostatních částí firem / institucí.

O čem to v roce 2023 bude?

Kybernetické (ne)bezpečí: Nebát se a nenechat se okrást!

I když zdravě se bát, obzvlášť pokud jde o kybernetickou bezpečnost, je opravdu na místě. Bezpečnost není stav, ale trvalý proces. A protože útočníci jsou vždy o krůček napřed, tak se i v letošním roce zaměříme na aktuální hrozby, ukážeme si, jaké útoky se letos odehrály a kde byla slabá místa, která hackeři využili.



Celý článek si přečtete zde ►

Nakupujeme v době, která nemá obdoby

Konference Procurement Forum se věnovala tématům vyjednávání, efektivitě v nakládání se zdroji, technologiím pro ověřování dodavatelů a legislativě se zásadním dopadem pro nákup. Do Konferenčního centra City v Praze dorazilo 30. listopadu 2022 na 120 zástupkyň a zástupců nejen nákupu, ale i financí a obchodu.

Trendy v problematice nakládání s odpady a zdroji otevřel program konference zakladatel největšího odpadového tržiště v Evropě, Cyril Klepek z Cyrkl Zdrojová platforma. A to nejen z pohledu efektivního nakládání s finančními prostředky, ale také v kontextu zpřísnující se legislativy v oblasti snižování produkce skleníkových plynů, kde má Česká republika jako průmyslová ekonomika stále dlouhou cestu před sebou. Přiblížil principy green sourcingu, v praxi rozšířeného zejména na Západě, který je založený na využití recyklovaného materiálu, a upozornil, že poptávka ve výrobě po recyklátu už převyšuje nabídku. Také poukázal na princip průmyslové symbiózy, kdy může být odpad ve výrobě odkloněn, nebo nemusí



vůbec vzniknout.

Na vývoj mezinárodní legislativy navázal s tématem compliance Petr Krejčí z Dun & Bradstreet. Představil technologii, která je díky automatizaci a monitoringu schopná prověřovat soulad s ESG kritérii až tisíce dodavatelů a jejich subdodavatelů. Tato kritéria jsou v rámci nefinančního reportingu klíčová pro banky a investory: „Může se stát, že budu mít skvělého dodavatele, ale banka mi neposkytne peníze, protože není v souladu s ESG.“

Diskusi o zdrojích a dodavatelském řetězci doplnil o

vysoce aktuální téma – energetiku, Jan Krčmář ze Solární asociace. Ten představil principy Power Purchase Agreement (PPA) smluv. Jedná se o řešení pro subjekty, které nemohou nebo nechťejí být majitelem solární elektrárny. Zásadní výhodou PPA smluv je dlouholetá plánovatelnost cen elektřiny. Ty se navíc i po výkyvu letos v létě uzavíraly zdaleka níž, než byly stropy stanovené Evropskou unií.



Celý článek si přečtete zde ►

Sonic Frontiers na Steamu trhá rekordy



Před nedávnem vyšla očekávaná hra od vývojářů Sonic Team jmenující se **Sonic Frontiers**, kterou v jednu chvíli hrálo vícero hráčů než jakýkoliv předcházející díl, díky čemuž hra pokořila rekord série.

Hra Sonic Frontiers od japonských vývojářů ze společnosti Sonic Team je od 8. listopadu tohoto roku na trhu a všechno se jí velmi daří. To lze poznat přes velký počet prodeje, pozitivních recenzí od hráčů nebo překonáním rekordu celé videoherní série. V jeden moment na Stea-

mu hru totiž hrálo více hráčů než kterýkoliv minulý díl značky Sonic.

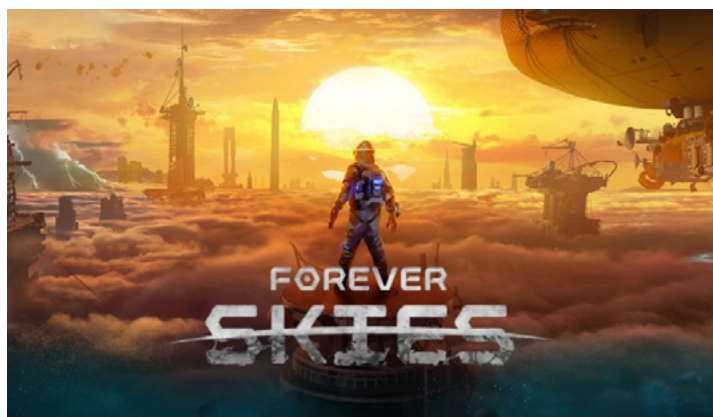
Podle serveru SteamDB hru v jednu dobu hrálo celkem přes 19 tisíc lidí, mezitím co kupříkladu Sonic Manii hrálo nejvíce v jednu chvíli necelých 12 tisíc hráčů. Takovéto číslo se může brát jako vynikající úspěch, který od hráčů dává najevo, že vývoj společnosti Sonic Team jim sedí. Snad se tedy značně povede i nadále dobře.

Celý článek si přečtete zde



Obrázek: frontiers.sonicthehedgehog.com

Hra Forever Skies odhaluje nový biom



Forever Skies je postapokalyptická survival hra z první osoby vytvářena vývojáři ze studia Far From Home S.A., jenž byla pár dní nazpět odložena na první polovinu roku 2023.

Forever Skies biom

Mnoho hráčů bylo nadšeno z důvodu odložení hry a tím pádem i z jejího vyzkoušení díky předběžnému přístupu. Vývojáři z tohoto důvodu chtějí fanouškům hry zvednout náladu,

a proto v nové ukázce odhalují nový biom, do kterého v budoucnu budeme moct zavítat.

Jde o prašné území pokryté nánosem znemožňující ustálený lidský původ. V tomto biomu kvůli toxickému prachu nebude vůbec jednoduché přežít, jelikož se nám ani kousek nesmí dostat do plic. K tomu nám ovšem pomůžou naše zásoby kyslíku, bez kterých se tam nedoporučuje vydávat.

Celý článek si přečtete zde



Obrázek: genatusu.com

Evil West se blíží. Na co se připravit?



Divoký západ je pro většinu z nás místo plné kovbojů, šerifů a banditů. **Evil West** však posílá toto období na šílenou fantasy úroveň.

Jak by vypadal Shadow Warrior, kdyby se odehrával na divokém západě? To se nám snaží ukázat nová hra od studia Flying Wild Hog, která stojí za touto sérií. Tentokrát ale dostaneme do ruky více hraček, se kterými můžeme trhat demony na kousky.

Příběh se točí okolo zkušeného lovce upírů Jesseho Rentierema, který je tím nejlepším z lovecké agentury Rentier Institute. Spolek vede Jesseho otec, který je už několiká-

tu generací rodiny Rentier. Jesse je zbrklý, nezodpovědný a málokdo s ním chce pracovat. Edgar Gravenor je jedním z mála lovců, který dokáže s Jessem držet krok, a když se objeví nová upířská hrozba, je pouze na nich dvou, aby hrozbu zastavili.

Tito dva lovci nás vezmou na výpravu po nebezpečném divokém západu.

Evil West je v jádru akční hack and slash adventura, která slibuje šílené souboje se zástupci démonů a upírů.

Celý článek si přečtete zde



Obrázek: focus-entm.com

Far Cry 3 slaví 10 let od vydání



29. listopadu roku 2022 to bylo přesně 10 let od vydání třetího dílu velmi úspěšné videoherní série Far Cry, od vývojářů a vydavatelů ze společnosti Ubisoft.

K vydání této úspěšné hry došlo přesně 29. listopadu 2012 na platformy PC, PlayStation 3 a Xbox 360. Nyní společnost k tomuto prvnímu kulatému výročí zveřejnila speciální video, ve kterém vybraní pracovníci studia a fanoušci vzpomínají na Far Cry 3.

Tento třetí díl byl důležitým záhytným bodem, který vel-

kým způsobem ovlivnil podobu následujících dílů i celkově her s otevřeným světem. Pokud se zamyslíme nad důvodem, proč se hra stala tak populární, rozhodně většinu z nás napadne oblíbený herní záporák Vaas. Na základní hru bylo rovněž o půl rok později vydáno rozšíření s podtitulem Blood Origin.

Pokud byste si k tomuto významnému prvnímu kulatému výročí hru chtěli zahrát, tak máte tu možnost.

Celý článek si přečtete zde



Obrázek: ubisoft.com

Víceportové rozbočovače Verbatim

USB rozbočovače od společnosti Verbatim jsme vám představili již dávno, v naší recenzi dopadly velmi dobře. Uplynul už nějaký čas, konkrétně více než dva roky, a všechny huby, které jsme tehdy měli k dispozici na testování, stále používáme. Pojďme si některé připomenout. Vybrali jsme tři modely s HDMI portem.

Trendem současných přenosných zařízení je především útlý design. Aby výrobci ušetřili trochu místa, obětují stále větší množství portů. Klasické Ethernet rozhraní najdeme už jen výjimečně, a třeba DVI už skoro vůbec. I HDMI je už moc velké. Naštěstí je tu USB-C s přenosovou rychlostí 10 Gb/s. USB-C zajistí přenos dat, výstup videa i vstup napájení. Díky poměrně širokému pásmu si můžeme dovolit do jediného portu zapojit několik náročnějších zařízení. Prostřednictvím jediného konektoru můžete připojit napájení, monitor nebo gigabitový Ethernet. K tomu pak další zařízení USB 3.0 a SD nebo microSD pamětovou kartu.

Rozbočovače jsou



k dispozici v mnoha verzích, v té nejvyšší jsou k dispozici dokonce 3 USB porty a čtečka paměťových karet. Pořídít si ale můžete i verzi bez čtečky a jen se dvěma USB porty, nebo dokonce bez Ethernet konektoru. Ve všech případech ale zvládne HDMI konektor rozlišení až UHD, tedy plné 4K.

Foto: Verbatim



Celý článek si přečtete zde ►

Herní Full HD monitor AOC 24G2SAE

24 palcový herní monitor AOC 24G2SAE je model vhodný pro všechny, kteří požadují vysoký výkon. Pyšní se rozlišením 1080p Full High Definition (FHD), nízkým zpožděním na vstupu, technologií FreeSync Premium a širokým barevným rozsahem v kombinaci se stojanem podporujícím funkci naklonění.

Tento model monitoru je vhodný pro všechny uživatele žádající vysoký výkon. Díky jeho Full HD rozlišení, technologii FreeSync Premium, krátké době odezvy či možnosti nastavení výšky a naklonění monitoru při hraní her nebo pracování je přesně ten pravý.

Monitor má úzký okraj a bezrámečkový design, což minimalizuje obtěžování rámečkem při práci anebo hraní. Nativní rozlišení monitoru je 1920 × 1080 pixelů a kontrastní poměr je 3000:1. Pro hráče je rozhodně důležitá kompatibilita s tech-

nologií AMD FreeSync Premium. Kombinace obnovovací frekvence 165Hz a odezvy 1ms vám zajistí ten nejplynulejší chod her. Monitor AOC 24G2SAE má též technologii MPRT — dobu odezvy



pohyblivého obrazu, kdy vypíná a zapíná podsvícení monitoru při změnách obrazu. Kromě všech těchto technologií má i funkci potlačení modrého světla Low Blue Light.

Foto: AOC



Celý článek si přečtete zde ►

Herní sluchátka Sony INZONE H9

V redakci AVERIA TECH LAB jsme otestovali novou řadu sluchátek od SONY pod názvem INZONE.

V této recenzi se zaměříme na jejich krále, a tím je model SONY INZONE H9. Sony INZONE H9 jsou se svou váhou 330gr jednoznačně nejtěžší sluchátka z celé INZONE produktové řady, ale díky dobrému zpracování designu a hw technologii vám na hlavě nebudou vadit ani po 7 hodinách hraní. Tato bezdrátová sluchátka mají připojení Bluetooth 5.0 a sklápěcí raménkový velmi flexibilní mikrofon, aplikaci pro správné fungování s počítačem INZONE Hub či funkci přijímání hovorů s ovládním hlasitosti.

Pro správné a bezproblémové fungování s vaším počítačem je třeba nainstalovat si aplikaci INZONE Hub, ve které si samotná sluchátka můžete nastavit. Mimo jejich bezdrátovosti má headset dokonce funkci přijímání hovorů, k tomu samozřejmě patří i ovládání hlasitosti. Naleznete zde technologie jako třeba funkce aktivního potlačení okolního hluku (ANC) nebo



naopak režim pass thru, kdy sluchátka okolní hluk propouští. Mezi jednotlivými režimy lze dokonce rychle přepínat tlačítky na bocích sluchátek. Model H9 má syntetické kožené náušníky a doba výdrže baterie je „pouhých“ 32 hodin :-), což se ovšem může lišit podle úrovně hlasitosti nebo zapnutí aktivního potlačení okolního hluku.

Foto: SONY



Celý článek si přečtete zde ►

Stolní box S se zásuvkou a USB nabíječkou

Určitě se vám to už přihodilo. Sedíte, pracujete nebo koukáte na film, vašemu zařízení „dojde šťáva“, ale zásuvka je moc daleko. Přesně tento problém řeší stolní boxy Unica Systém+ od společnosti Schneider Electric.

Stolní boxy Unica Systém+ propojují estetičnost s funkcí. Používají kvalitní textilní povrch od Kvadrat fabrics, renomované dánské společnosti vysoce hodnocené architektky, umělci, designéry a výrobci nábytku.

Stolní boxy S se montují na desku stolu nebo jakýkoliv jiný povrch pomocí pružinové svorky, snadno se používají a poskytují přístup k napájení a USB, kdykoliv je potřeba.

Jsou vybaveny jednou standardní kolíkovou zásuvkou a dvěma USB konektory s vysokým výkonem 5V/3.1A. Jeden typ konektoru je USB typu A, druhý je USB typu C.

Dvoumetrový kabel slouží pro jednoduché zapojení do zásuvky.

Stolní box má šířku 60 mm, výšku 140 mm a hloubku 110 mm. Tento systém stolních jednotek se dodává ve dvou barevných variantách bílo-šedé a černo-šedé. Dodává se se zajišťovacím kroužkem pro bezpečné zapuštění do stolu. Toto zařízení neobsahuje rtuť a je kvalifikováno jako ekologický prémiový výrobek s minimálním použitím nebezpečných látek.



Foto: Schneider Electric



Celý článek si přečtete zde ►