

Nový termín: **14. - 16. 6. 2021**
Prague Congress centre

NOVÁ REALITA OBCHODU?

RETAIL SUMMIT 2021

www.retail21.cz

OBCHOD S POTRAVINAMI V DOBĚ COVIDOVÉ - A JAK DÁL?

RETAIL SUMMIT ACTION!

Živá konference v přímém přenosu!

5. 5. 2021

Organizátor: **SOCR ČR**

blue events

Alice se koná za finanční podpory Rady kvality ČR

GOPAS

Power BI Day

ONLINE | **13. 4. 2021**

www.powerbiday.cz



NETWORK NEWS

www.ict-nn.com

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

4/2021

Uvnitř čísla:

- **Výzkum: Digitální soukromí** (str. 03)
- **Systémy Linux napadeny novým malwarem RedXOR** (str. 04)
- **Zásadní zranitelnost v 5G network slicing architektuře** (str. 06)
- **Průzkum: 58 % datových záloh selhává** (str. 8)
- **Espoo zahajuje pilotní program autonomního zametání ulic** (str. 11)
- **Cloudová herní společnost Blade žádá o bankrot** (str. 13)
- **První herní notebook na světě vybavený klávesnicí CHERRY MX** (str. 19)
- **Designový headset SureFire Harrier 360** (str. 20)

Nokia a Google Cloud jsou partnery pro vývoj nových cloudových 5G řešení

Nokia oznámila partnerství se společností Google Cloud za účelem vývoje nových cloudových 5G řešení. Obě společnosti budou spolupracovat na společných řešeních kombinujících technologie Nokia Radio Access Network (RAN), Open RAN, Cloud RAN (vRAN) a edge cloud s cloudovou výpočetní platformou a aplikačním ekosystémem společnosti Google. Spolupráce povede k vývoji řešení a případů použití k řešení klíčových 5G scénářů pro podniky po celém světě.

VÍCE
na str. 7

IT4Innovations součástí 16 projektů Horizont 2020 a jedním z klíčových inovátorů

IT4Innovations národní super-počítačové centrum realizuje excelentní výzkum prostřednictvím národních či mezinárodních projektů. Zcela ojedinělá je úspěšnost v zapojení do projektů v rámci programu Evropské unie pro výzkum a inovace Horizont 2020, kde momentálně IT4Innovations figuruje hned v 16 mezinárodních projektech, přičemž jeden z těchto projektů dokonce koordinuje.

Rámcový program Evropské unie pro výzkum a inovace Horizont 2020 určený pro období 2014–2020 podporuje špičkovou vědu na světové úrovni. S rozpočtem přes 77 miliard EUR se jedná o největší nadnárodní výzkumný program na světě. Horizont 2020 financuje výzkum ve všech oblastech vědy a inovací a je otevřený mimo jiné univerzitám, výzkumným institucím a průmyslovým podnikům, kterým nabízí rozmanité možnosti financování jejich výzkumných aktivit a vzájemné spolupráce. V současné době dobíhají jeho projekty i poslední výzvy a plynule se přechází na nový rámcový program Horizont Evropa.

Výzkumné týmy IT4Innovations se aktivně zapojují do

a vývoje. V současné době je IT4Innovations součástí konsorcií šestnácti projektů, za které jmenujeme projekt EuroCC, v rámci něhož

Zdroj: IT4Innovations



mnoha výzkumných projektů. Spolupráce v oblasti mezinárodních projektů však zůstává prioritou v rámci aktivit výzkumu

IT4Innovations buduje tzv. Národní centrum kompetence pro HPC.

VÍCE
na str. 2

Co by bylo kdyby? Edice "Kdyby neexistoval on-prem Exchange".

Měli bychom (pravděpodobně) mnohem klidnější začátek března. Přesně to by bylo. Všichni bychom měli klidnější března, více spánku, více času na rodinu, NÚKIB by nemusel vydávat reaktivní opatření ... a také by si všechny naše e-maily nečetly různé hackerské skupiny, plnou kontrolu nad našimi Exchange servery by nemohl získat kdokoli, nevznikl by ransomware DearCry, bylo by

o tisíce hacknutých Exchange serverů méně, další výčet je ponechán laskavému čtenáři.

Z tohoto pohledu zamrzí, že on-prem Exchange existuje. A také zamrzí, že v něm byly nalezeny zranitelnosti, které umožňovaly přebrat nad daným Exchange serverem plnou kontrolu. Ještě více zamrzí, že v době zveřejnění informací o zranitelnostech (a oprav-

né aktualizaci, ať jsme féroví k Microsoftu), tyto již byly téměř 2 měsíce (!) zneužívané různými skupinami útočníků. Jednoduše se k nim ti "zlí hoši" dostali dříve.

Nemluvě o tom, že pár hodin po zveřejnění se přidali další útočníci, kteří dokázali přijít na způsob, jak dané zranitelnosti zneužít a rozpoutalo se hotové peklo.

Zdroj: AXENTA

VÍCE
na str. 5

EDITORIAL



Vážené čtenářky, vážení čtenáři, v tomto editoria-
lu shrnu rychlý
průlet význam-
ných a zajíma-
vých informací
z oblasti ICT.

Opět tady máme rekordní výšku ceny kryptoměny BITCOIN, která vyšplhala v přepočtu na 1,3 miliónu korun. Je to v podstatě podruhé v historii, kdy Bitcoin překonal hranici šedesáti tisíc dolarů. V půlce března to bylo již 61 556 USD, což je v podstatě 1 364 580 CZK. Pak tady máme obnovení přístupu na sociální síť TIK TOK v Pákistánu, který tuto síť blokoval na svém území 3 týdny. Přístup byl omezen kvůli zvýšené míře zveřejněných nenávistných videí. A také bezpečnost má na vzestupu nebezpečný trend a tím je tzv. korporátní DOXING, jde o proces, při kterém kybernetičtí útočníci shromažďují důvěrné informace o firmě a jejich zaměstnancích, aby následně tyto informace zneužili a zpeněžili. No a GOOGLE se konečně dohodl s více než šesti sty provozovateli velkých mediálních domů na licenčních smlouvách a dále jedná s dalšími v hodnotě 1 miliardy dolarů.

A poslední důležitou zprávou je, že letos skončí poskytování služeb na mobilní technologii 3G. Takže některé firmy a také lidé, kteří stále ještě využívají tuto technologii pro jakékoliv služby, budou muset změnit svůj zaběhlý model používání služeb mobilních operátorů postavených na 3G technologiích. Tolik rychlý přehled aktuálních zpráv za měsíc březen, a protože už je tady jaro, tak vám z redakce přejeme hodně slunečných dnů.

Petr Smolník

a redakční team AVERIA NEWS



IT4Innovations součástí 16 projektů Horizont 2020 a jedním z klíčových inovátorů

Dokončení
ze
str. 1

Současně je členem evropského Centra excelence v HPC POP2 a zajišťu-

je koordinaci projektu LEXIS zaměřeného na vybudování chytré platformy pro efektivní zpracování dat s využitím HPC, big data a cloud technologií.

„Z nově započatých projektů bych rád zmínil projekt LIGATE, jenž přispěje ke zrychlení a zpřesnění počítačového návrhu léčiv nebo projekt SCALABLE, kde spolupracujeme se společnostmi Renault a Airbus na vývoji masivně paralelního softwaru na bázi metody Lattice-Boltzman pro výpočty dynamiky tekutin. Strategickým záměrem do budoucna je však ještě zvýšit zapojení našich vědeckých pracovníků do mezinárodních výzkumných projektů prostřednictvím rámcového programu Horizont Evropa,“ uvádí Tomáš Kozubek, vědecký ředitel IT4Innovations.

Mezinárodní projekty velmi často podporují i inovační aktivity. Inovace, které z projektů



zpravidla vzejdou, monitoruje Inovační radar. Jedná se o iniciativu Evropské komise, která identifikuje inovace a inovátory v rámcových programech pro výzkum a inovace, jež mají velký potenciál.

ons potvrdil i výsledek Inovačního radaru, kdy s počtem sedmi inovací podpořených evropskými projekty zařadil IT4Innovations mezi klíčové inovátory České republiky.

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

IT4INNOVATIONS
NÁRODNÍ SUPERPOČÍTAČOVÉ
CENTRUM

Excelentní výzkum IT4Innovati-

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: IT4Innovations

Jak jsme pořizovali elektromobil Tesla s dotací EU bez agentury

Ať už se to někomu líbí nebo ne, Evropská Unie masivně podporuje rozvoj elektromobility. Dá se tedy v ČR pořídit elektromobil s pomocí dotace? Běžný občan má v ČR bohužel smůlu, ale pro malé a střední firmy to loni ještě možné bylo, až 30% ceny auta. Až skončí doba koronavirová, dá se předpokládat, že Ministerstvo průmyslu a obchodu tyto výzvy znovu vypíše. V tomto článku popíšu, s čím jsme se jako malá firma nezkusena s dotačními procesy potýkali, a jak jsme to nakonec, i přes první zamítnutí žádosti, zvládli.

Jak ale na to? Zvažovali jsme využít konzultační agenturu, ale člověk musí počítat s tím, že ta si z dotace ukrojí ne úplně málo pro sebe, a přitom velkou část práce se sháněním dokumentů stejně uděláte vy. Tak jsme se rozhodli jít do toho sami. Zase tak těžké to není a stát k tomu poskytuje dostatek dokumentace, telefonické konzultace a online webináře. Je to skoro jako počítačová hra – máte quest, sbíráte dokumenty, plníte úkoly, postupujete v levelech. Ale nějaký čas to zabere a chce to ve firmě svěřit někomu, kdo se už se



státními úřady potýkal (třeba řešil stavební řízení). A tak jsme rovnou nohama skočili do Výzvy V (čti "pět") "Nízkouhlíkové technologie – elektromobilita" v rámci operačního programu "Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020" (OP PIK) z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Pro začátek bylo zejména nutné se obrnit trpělivostí. Jak uvidíte dále, občas se věci vymykají logickému rozumu, tak to chce nebouchat hlavou do stolu a prostě se formalitami a dokumenty drát dál. Klíčové je, ověřit si, jestli má firma na dotaci nárok a dotace se na vybrané auto

vztahuje. Loni např. nemohly dotaci využít firmy z Prahy a max. cena osobního auta byla limitována na 1,25 milionu Kč bez DPH (nákladní auta limit neměla). Auto musí být nové a nesmíte ho po nějakou dobu prodat ani pronajímat. Šlo taky pořídit třeba nabíjecí stanice, které ale nesmí sloužit veřejnosti (to aby se ta elektromobilita zas tak moc nešířila).

Všechny tyto podmínky jsou popsány v základním dokumentu "Výzva".

Celý článek si přečtete zde ▶



Autorka: Kateřina Šrámková

Robot z lega hraje Beethovena

Ludwig van Beethoven by se asi hodně divil, kdyby slyšel svou skladbu Pro Elišku v podání RHPv2. Nejnovější robot z Fakulty elektrotechnické ČVUT (FEL) hraje skladbu, která patří do repertoáru začínajících klavíristů, na elektronické klávesy, ale již brzy si poradí i s náročnějšími díly na velkém klavírním křídle v Zengerově posluchárně.

Autory RHPv2 jsou dva studenti magisterského studia programu Kybernetika a robotika FEL. Martin Šrámek se podílel na návrhu a konstrukci robota a Matěj Štětka řešil softwarovou stránku věci. Dvojice vývojářů stojí již za vznikem Ludvíka, největšího humanoidního robota složeného z více než 30 tisíc dílků lega.

Lego posloužilo jako stavební materiál i v případě RHPv2, který je sestaven z kostiček LEGO-Tech nic společně s komponenty série LEGO-Mindstorms. „Příprava a sestavování začaly přibližně před rokem a byly několikrát přerušeny kvůli probíhajícímu lockdownu a dalším opatřením. Celková práce odpovídá přibližně jednomu měsíci práce našeho dvoučlenného týmu,“ uvádí ke vzniku nového robota Matěj Štětka.



Výběr skladby nebyl náhodný. „Beethoven ji napsal jako jednoduchou skladbu pro dívku, kterou miloval a která nebyla zdatná pianistka. Robot ji tedy také zvládl. Roli sehrála ale také paralela s naším druhým robotem Ludvíkem – jmenovcem van Beethovena a v neposlední řadě také proto, že je to zamilovaná skladba našeho vedoucího Martina Hlinovského,“ vysvětluje Martin Šrámek.

Autoři RHPv2 přiznávají inspiraci robotem, kterého v roce 2018 sestavil student Martin Němec. Jeho následovníci využili jiný druh motorů – menších, s kratší reakční dobou, ale s menším točivým momentem. Robot

by tedy měl zvládat dynamičtější skladby. „Tempo skladeb je parametry, který teprve budeme ověřovat, ale mohu říct, že to vypadá nadějně,“ říká Martin Šrámek.

Největším dosavadním omezením RHPv2 je, že nedokáže zahrát dva sousední tóny naráz. Každý z motorů ovládá dva sousedící tóny. Při otočení jedním směrem hraje první tón, při otočení opačným směrem druhý, ale zatím se motor nedokáže otočit oběma směry naráz.



Celý článek si přečtete zde ►

Zdroj: FEL ČVUT

23. ročník soutěže Zlatý erb již odstartoval

Letošní ročník soutěže Zlatý erb uzavírá přihlášky 23. dubna 2021. Krajská kola se budou hodnotit od 26. 4. 2021, krajské ceremoniály proběhnou v květnu a červnu. Finále celostátního kola se tradičně uskuteční na konferenci ISSS v Hradci Králové, termín, popř. i další změny, budou včas oznámeny v souvislosti s vývojem pandemie.

Do předchozího ročníku se zapojily obce, města a regiony z celé ČR, poroty vybíraly ze 430 webových stránek a projektů včetně elektronických služeb. Oficiální záštitu poskytly Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Ministerstvo vnitra ČR, Asociace krajů ČR, Svaz měst a obcí ČR a Sdružení místních samospráv ČR. MMR se aktivně podílelo i na koncepci a hodnocení Zvláštní ceny ministryně pro místní rozvoj za nejlepší turistickou prezentaci.

Smysl soutěže Zlatý erb spočívá především v motivaci o dosažení co nejlepšího výsledku, ale

Výzkum: Digitální soukromí

Co představuje pojem „digitální soukromí“ a jak si lze dané právo zajistit? To jsou otázky, na které hledá odpovědi Lizaveta Varabyova ve svém výzkumu.

Na začátku bychom vám ji rádi představili. Lizaveta Varabyova je studentkou třetího ročníku oboru Sociologie a sociální politika na Univerzitě Karlově v Praze. Její bakalářská práce, jejíž součástí je výše zmíněný výzkum, se zaměřil na problém digitálního soukromí a digitálního pohledu prostřednictvím HTTP cookies a zásad ochrany osobních údajů.

Skutečností je, že velká většina lidí přijímá zásady ochrany osobních údajů automaticky, aniž by si je přečetla. Má to různé důvody: délka dokumentu, jeho nesrozumitelnost nebo nedostatek digitální gramotnosti.

„Ve své bakalářské práci se ale chci zaměřit na sociologické koncepty a

jevy, mezi ně bych mohla například zařadit koncept rizika a jeho percepce uživateli internetu, nejistoty, důvěry (komu lidé důvěřují, když přijímají HTTP cookies: právnímu systému, navštěvovaným webovým stránkám, firmám), co podporuje jejich důvěru a co ji omezuje, nebo i výše zmíněný pocit nevědomosti.

Zajímá mě tak online chování běžných uživatelů internetu, kteří mají odborný pohled na danou problematiku,“ říká Lizaveta Varabyova.

Za účelem získání potřebných dat tak provádí společně s našim vydavatelstvím AVERIA.NEWS a časopisem ICT NETWORK NEWS,

kvantitativní výzkum prostřednictvím dotazníku. Budeme rádi, pokud se tohoto výzkumu zúčastníte. Jedná se o krátký online dotazník, ve kterém je účast zcela dobrovolná a anonymní. Pokud se při odpovídání na jakoukoli otázku budete cítit nepříjemně, můžete z výzkumu kdykoli odejít.

Dotazník k výzkumu naleznete zde:



Jednotlivé odpovědi budou výhradně důvěrné, a proto budou analyzovány a použity pouze v agregované podobě (tzn. data budou úplně anonymizována, takže vaše identita nebude rozpoznatelná), a to výlučně pro výzkumné účely.

V případě jakýchkoli dotazů nás můžete kdykoli kontaktovat. Výsledky výzkumu zveřejníme.

Celý článek si přečtete zde ►



webmasterům a provozovatelům poskytuje často nový pohled na podobu a úlohu webových stránek i užitečné informace a hodnocení pro další zlepšování. Již od krajských kol jsou ve hře hodnotné ceny, diplomy, výměna zkušeností s kolegy i možné využití příkladů dobré praxe nebo inspirace moderními trendy elektronické komunikace s občany. Spolek Český zavináč vydal i letos souhrnnou brožuru shrnující vše podstatné z 22. ročníku soutěže. Publikace je pro všechny zájemce k dispozici v elektronické verzi na webových stránkách soutěže.

Celý článek si přečtete zde ►





23 % uživatelů povoluje všem aplikacím a službám přístup k mikrofону a kamerě

Ačkoli všeobecné povědomí o potřebě správného zabezpečení webové kamery neustále roste, téměř čtvrtina uživatelů stále uděluje všem aplikacím a službám, které o to požádají, povolení pro přístup k mikrofону nebo webové kamerě.

Podle celosvětového průzkumu společnosti Kaspersky, kterého se zúčastnilo 15 tisíc respondentů, tak nadále činí 23 % uživatelů. Oproti tomu se téměř šest z deseti (59 %) respondentů obává situace, že by je někdo mohl prostřednictvím jejich webové kamery sledovat bez jejich vědomí. 60 % dotázaných ví, že by to bylo možné provést pomocí škodlivého softwaru.

Celý článek si přečtete zde ▶



Systémy Linux napadeny novým malwarem RedXOR

Vědci objevili nový backdoor zaměřený na systémy Linux, který odkazuje na skupinu Winniti.

Backdoor se jmenuje RedXOR – částečně proto, že jeho schéma kódování síťových dat je založeno na šifrovacím algoritmu XOR, a částečně proto, že jeho vzorky byly nalezeny na starém vydání platformy Red Hat Enterprise Linux. Druhá skutečnost poskytuje vodítko, že RedXOR je využíván při cílených útocích na starší systémy Linux.

Malware má různé škodlivé schopnosti, od exfiltrace dat po tunelování síťového provozu do jiného cíle.

Vzorky byly detekovány po nahrání do VirusTotal ze dvou různých zdrojů v Indonésii a na Tchaj-wanu. Výzkumníci sdělili, že na základě toho je pravděpodobné, že malware ve svém prostředí objevily nejméně dvě entity.

RedXOR Malware

Po spuštění vytvoří RedXOR skrytou složku (nazvanou „po1kitd.thumb“) uvnitř domovské složky, která se poté použije k ukládání souborů souvisejících s malwarem.



Poté v této složce vytvoří skrytý soubor („po1kitd-2a4D53“). Malware poté nainstaluje binární soubor do skryté složky (tzv. „Po1kitd-update-k“) a nastaví perzistenci pomocí skriptů „init“.

„Malware ukládá konfiguraci šifrovanou v binárním souboru,“ uvedli vědci ve střední analýze. „Kromě IP adresy a portu command-and-control (C2) je možné jej také nakonfigurovat pro použití proxy. Konfigurace obsahuje heslo. Toto heslo používá malware k ověření na serveru C2.“

Po vytvoření této konfigurace malware poté komunikuje se

serverem C2 přes soket TCP a může provádět různé příkazy. Mezi tyto příkazy patří: nahrávání, odebrání nebo otevírání souborů, provádění shell příkazů, tunelování síťového provozu a zápis obsahu do souborů.

Vědci uvedli, že našli „klíčové podobnosti“ mezi RedXOR a dalším dříve hlášeným malwarem, který je spojen s Winniti: backdoor PWNL-NX, botnet XOR. DDOS a botnet Groundhog.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: threatpost.com

Hackeri získali přístup ke 150 000 kamerám

V hacku byly zpřístupněny záběry ze sledování společností jako Tesla, nemocnic, věznic, policejních oddělení a škol.

Hackeri tvrdí, že narušili start up Verkada Silicon Valley, aby získali neoprávněný přístup k živým přenosům 150 000 bezpečnostních kamer. Tvrdí, že hack jim poskytl



široký přístup k záznamům z dohledu ve společnostech, jako jsou Tesla a Cloudflare, ale také v nemocnicích, společnostech, donucovacích orgánech, školách a věznicích.

Skupina poskytla videozáznamy z kamer spravovaných společností

Verkada se sídlem v San Mateo v Kalifornii agentuře Bloomberg, aby prokázaly úspěch svého narušení, uvádí zpráva zveřejněná na webu zpravodajského serveru. Společnost Verkada poskytuje a spravuje webovou síť bezpečnostních kamer zákazníkům a tvrdí, že je bezpečnější a škálovatelnější alternativou k místním řešením pro video dohled.

Narušení představuje širokou vizi narušení soukromí a bezpečnosti, ke kterým může dojít, pokud se videozáznamy dostanou do nesprávných rukou.

Hackerský kolektiv, který si říká „Advanced Persistent Threat 69420“, tvrdil, že přistupoval k bezpečnostním kamerám z floridské nemocnice Halifax Health. Další záběry, které Bloomberg viděl, se zdály být v továrně Tesla v Šanghaji a ukazovaly dělníky na montážní lince. Hackeri tvrdili, že přistupovali k 222 kamerám zobrazujícím aktivitu v továrnách a skladech Tesla.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: threatpost.com

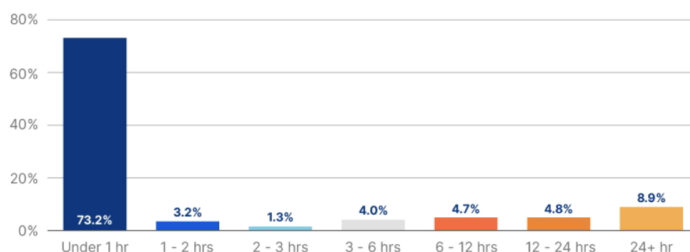
Vydírání hrozbou DDoS útoku novou taktikou kybernetických útočníků

Společnost Cloudflare uvedla, že podle jejího DDoS reportu ze 4. čtvrtletí roku 2020 došlo v tomto období poprvé k meziročnímu snížení kvartálního počtu útoků. Nicméně zpráva konstatuje, že DDoS útoky stále zůstávají významnou hrozbou

flare, jež chrání přes 3 miliony zákazníků a poskytují zajímavé statistiky DDoS útoků a jejich trendů.

Standardní DoS útok probíhá z jednoho stroje, a proto není tak ničivý. Avšak jeho odvozenina DDoS (Distributed Denial

Network-Layer DDoS Attacks - Distribution by duration



díky prudkému nárůstu IoT zařízení a zejména s ohledem na nové taktiky hackerů, mezi které patří například vydírání hrozbou DDoS útoku.

Zjištění jsou postavena na informacích získaných z více než 200 datacenter společnosti Cloud-

of Service) probíhá z velkého množství ovládaných strojů nebo zařízení a jeho následky mohou být katastrofální. Útočníci si svou síť ovládaných zařízení budují pomocí dalších útoků a infekcí.

Celý článek si přečtete zde ▶



Co by bylo kdyby? Edice "Kdyby neexistoval on-prem Exchange".

Dokončení
ze
str. 1

Téměř každý Exchange server vystavený do internetu byl

zranitelný a velmi pravděpodobně během několika desítek hodin po zveřejnění zranitelnosti i úspěšně hacknutý.

Dalo se předejít zranitelnostem? Prakticky ne, ty budou v libovolném softwaru vždy. Avšak dala se provést preventivní opatření, např. omezit přístup k webovému rozhraní Exchange, nebo ... zahodit on-prem Exchange a používat cloudový O365. I bez těchto opatření jste na tom nemuseli být úplně špatně, pokud byste měli dobrého partnera, který by vám pomohl v kyberbezpečnosti.

Mezi služby AXENTA CyberSOC patří i upozorňování na závažné zranitelnosti v infrastruktuře zákazníka. Tato služba umožnila našim zákazníkům zabránit dalšímu zneužití jejich zranitelných Exchange serverů již do několika minut po oficiálním zveřejnění zranitelnosti. Díky službě bezpečnostního monitoringu také hned věděli, zda jejich



servery byly v minulosti napadeny zneužitím těchto zranitelností nebo ne.

Naši zákazníci, kteří byli napadeni, však věděli, že nemusí věšet hlavu, protože měli k dispozici náš AXENTA CSIRT tým, který jim okamžitě pomohl při reakci na tento kybernetický incident, aby mohli co nejdříve obnovit svou běžnou činnost v plném rozsahu.

Většina společností však takové štěstí neměla a vypořádat se s tímto problémem jim trvalo mnohem déle. Některé

ještě možná ani nevědí, že jejich e-maily již několik týdnů nečtou jen oni. Říká se, že štěstí přejí připraveným. Naši zákazníci, i díky nám, připraveni byli. Budte připraveni i vy!

Dávid Kost,
Lead Security Analyst

Peter Jankovský, CTO

AXENTA

Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: AXENTA



Bankovní trojan Metamorfo zneužívá funkci AutoHotKey

Výzkumníci varovali, že bankovní trojan Metamorfo zneužívá AutoHotKey (AHK) a kompilátor AHK k vyhýbání se detekci a krádeži informací uživatelů.

AHK je skriptovací jazyk pro Windows původně vyvinutý pro vytváření klávesových zkratk.

Podle Cofense Phishing Defence Center (PDC) je malware (aka Mekotio) zaměřen na uživatele španělského jazyka pomocí dvou samostatných e-mailů jako počátečního vektoru infekce. Jedním z nich je údajný požadavek na stažení souboru chráněného heslem; a druhým je komplikované falešné oznámení o nevyřízených právních dokumentech s odkazem, který stáhne soubor .ZIP.

V obou případech je škodlivý kód obsažen v souboru .ZIP, který je nakonec stažen do počítačů obětí. Obsahuje tři soubory: legitimní spustitelný soubor kompilátoru AHK (.EXE), škodlivý skript AHK (.AHK) a samotný bankovní trojan (.DLL). Ty jsou rozbaleny do náhodně pojmenovaného souboru umístěného v C: \ \ ProgramData.



Skript poté spustí kompilátor AHK, kompilátor AHK provede skript AHK a skript AHK nakonec načte Metamorfo do paměti kompilátoru AHK.

„Metamorfo pak bude fungovat z procesu kompilátoru AHK, přičemž jako přední část použije podepsanou binární verzi, která znesnadní detekci řešení koncových bodů,“ vysvětlili vědci.

Pro udržení jsou kopie všech tří souborů také umístěny do nové složky.

„Poté použije spouštěcí klíč k za-

hájení řetězce provádění pokaždé, když se systém restartuje provedením přejmenované kopie kompilátoru AHK,“ uvádí se ve zprávě.

Metamorfo zahájil život jako latinskoamerický bankovní trojan, který byl poprvé objeven v dubnu 2018, v různých kampaních, které sdílejí klíčové společné rysy. Jeho kampaně však mají malé „morfující“ rozdíly – což je význam jeho názvu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: threatpost.com/Pixabay

Zranitelnosti v MS

Exchange jako důsledek systémové chyby v bezpečnosti

Přes 500 poštovních serverů napadených přes zranitelnosti Microsoft Exchange jsou ukázkou špatného a často neexistujícího systematického přístupu k řešení bezpečnosti, který v Česku vidíme u naprosté většiny společností, častěji pak ve státním sektoru než v komerčním. Naopak relativně velmi dobře mají tuto oblast řešenou velké firmy typu banky, velké průmyslové podniky apod.

Nové závažné zranitelnosti se opakují a budou opakovat stále častěji. Souvisí to zejména s:

- pokračující digitalizací,
- narůstající kritičností ICT systémů pro fungování celé společnosti,
- narůstající složitostí všech softwarů a celých ICT systémů a
- nedostatečnými zdroji, ať už finančními či lidskými.

Z bezpečnostního hlediska musí být každá společnost připravena na tzv. Emergency Patching, tedy proces okamžité reakce na podobný typ incidentu. V případě, že nemohou systém okamžitě záplatovat, musí jej odstavit, tedy odpojit od internetu. Plně si při tomto kroku samozřejmě budou uvědomovat dopady na chod společnosti a na business, protože mají vypracovanou analýzu rizik.

Ve všech příručkách a standardech řešení kybernetické bezpečnosti je systematické řízení zranitelností vždy popsáno jako jedno z nejdůležitějších pravidel hned v prvních kapitolách. Ti, kteří tuto kapitolu přeskočili, ale mají zásadní problém.

Jak se ukazuje, útočníci mají převahu a mnoho společností systém skenování a odstraňování zranitelností velmi podceňuje. Ze zkušenosti můžeme říci, že zranitelnosti se ve společnostech neskenují každý den, tudíž se o většině z nich vůbec neví. Kritické opravy se pak nasazují v rádech týdnů či měsíců, někdy to ale trvá i několik let. Hackeri ale většinou stíhají proskenovat všechny servery vystavené do internetu na celém světě nejdříve do dvou dnů od zveřejnění nové zranitelnosti.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Anect

AdaptiveMobile Security našla zásadní zranitelnost v 5G network slicing architektuře

Network slicing patří mezi hvězdy současných snah o 5G, protože schopnost virtuálně rozdělit síť z jádra na bezdrátovou přístupovou síť je považována za pomoc při poskytování diferencovaných, monetizovatelných podnikových služeb. Zatímco network slicing není dnes nikde na světě běžně používán, specializovaná firma AdaptiveMobile Security vydala výzkum, který upozorňuje na „zásadní bezpečnostní chybu“ spojenou s architekturou síťového segmentu.

AdaptiveMobile Security uvedla, že příslušné současné standardy nemusí stačit k ochraně virtualizovaných segmentů před „extrakcí uživatelských dat.“



Celý článek si přečtete zde ▶

Saúdská Arábie vyhradila pásmo 6 GHz pro nelicencované použití

Saúdská Arábie je první zemí na Středním východě, v Evropě nebo v Africe, která vyhradila všech 1 200 megahertzů v pásmu 6 GHz pro nelicencované použití, což připravuje půdu pro Wi-Fi 6E, která ve srovnání s 2,4 GHz a 5 GHz Wi-Fi nabídne vyšší rychlosti připojení a lepší kapacitu.

Podle prohlášení se saudskoarabská komise pro komunikační a informační technologie (CITC) rozhodla po významném uvážení a po provedení testů s vybavením Wi-Fi 6E poskytovaným společnostmi Broadcom Inc. a Intel Corporation. Pokusy dosáhly rychlosti 2 Gigabitů za sekundu v přenosných počítačích a umožnily pokračující provoz se stávajícími uživateli pásma 6 GHz.

Generální ředitel Wireless Broadband Alliance (WBA) Tiago Rodrigues označil akce CITC za „jasný globální milník“, a dodal: „Saúdská Arábie si vytyčila vedoucí pozici pro Evropu, Střední východ a Afriku a zvedla latku pro zbytek světa. WBA důrazně doporučuje, aby regulační orgány v jiných zemích věnovaly zvláštní pozornost příkladu Saúdské Arábie přidělit celé pásmo 6 GHz pro použití bez



licence.“

Dále vysvětlil, že po uvolnění celých 1 200 megahertzů to umožní zvýšenou flexibilitu pro vnitřní i venkovní nasazení a uvolní cestu pro „přijetí Wi-Fi 6E a Wi-Fi 7, až bude tato technologie uvedena na trh.“

Saúdská Arábie, která nyní může tvrdit, že má více než 2 gigaherty spektra pro provoz Wi-Fi, se připojila ke krátkému, ale rostoucímu seznamu zemí, které se zapojily do Wi-Fi 6E otevřením celistvosti

pásma 1200 MHz pro jeho použití. Federální komunikační komise Spojených států (FCC) schválila otevření kmitočtového pásma 6 GHz pro nelicencované použití technologie Wi-Fi 6E loni v dubnu, v říjnu následovala Jižní Korea a Chile. Nedávno se brazilský telekomunikační regulátor Anatel také rozhodl pro uvolnění celého pásma 6 GHz pro Wi-Fi.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: rcwireless.com

Vodafone chce získat 2 miliardy eur v IPO Vantage Towers

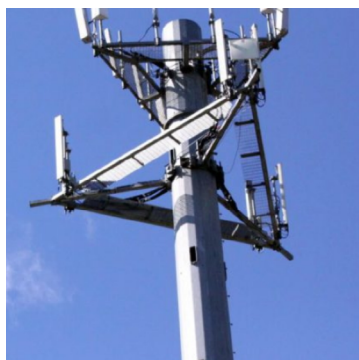
Vodafone se snaží získat 2 miliardy eur v počáteční veřejné nabídce své evropské jednotky telekomunikačních věží ve Frankfurtu, což by podle agentury Bloomberg znamenalo jednu z největších nabídek na akciových trzích v regionu v letošním roce.

Britský telekomunikační gigant uvedl, že má v úmyslu prodat akcie společnosti Vantage Towers AG od 22,50 eur do 29 eur za kus, přičemž konečný počet akcií bude záviset na cenách IPO.

„IPO Vantage Towers jde tempem kupředu“, řekl Vivek Badrinath, výkonný ředitel Vantage Towers. „Dnešní oznámení o cenovém rozpětí je doprovázeno zprávou, že se dva přední světoví investoři zavázali postavit základní kámen našeho IPO nákupem akcií v hodnotě 950 milionů EUR za nabídkovou cenu.“

Badrinath dodal, že vysoká evropská poptávka po datech a připojení je „pohonem růstu v sektoru věží“.

Investiční fond Digital Colony souhlasil s nákupem akcií společnos-



ti Vantage Towers za 500 milionů eur, zatímco další fond RRI koupí akcie za 450 milionů eur v nabídce, která končí kolem 17. března. Zprávy o účasti společnosti Digital Colony přicházejí po nedávno oznámené dohodě o převzetí poskytovatele síťové infrastruktury Boingo Wireless za 854 milionů dolarů.

Tato nejnovější zpráva představuje trend, protože evropští poskytovatelé se zaměřili na získání hodnoty ze svých věží, stožárů a optických vláken.

Celý článek si přečtete zde ▶



China Telecom zvýší 5G investice, aby zdvojnásobila počet 5G základů

Společnost China Telecom očekává v letošním roce zvýšení investic do 5G infrastruktury s cílem téměř zdvojnásobit počet základnových stanic v zemi, uvedla společnost ve své výroční zprávě.

Čínský operátor uvedl, že na 5G capex vyčlenil celkem 39,7 miliard CNY (6,1 miliardy USD), což je mírný nárůst z 39,2 miliard CNY v roce 2020.

V loňském roce nasadila China Telecom společně s konkurenčním operátorem China Unicom 300 000 5G umístění po celé Číně a do konce roku 2020 skončila s celkem 380 000.

V roce 2021 společnost China Telecom očekává, že dosáhne celkem 700 000, přičemž nabízí plné pokrytí 5G ve všech krajích a v některých rozvinutých městech, venkovských oblastech, železničních tratích a dálnicích.

Společnost rovněž uvedla, že očekává, že její celkový investovaný kapitál pro rok 2021 vzroste o 2,6%

na 87 miliard CNY, z čehož 45,6% z celkové částky bude investováno do segmentu 5G.

Čistý zisk společnosti za celý rok 2020 vzrostl o 1,6% na 20,8 miliard CNY a provozní výnosy vzrostly o 4,5% na 393,6 miliard CNY. Tržby z mobilních služeb vzrostly o 3,5% na 182,7 miliard CNY.

Na konci roku 2020 měla telco společnost celkovou mobilní základnu 351 milionů předplatitelů, což představuje meziroční nárůst o 4,6%. Operátor přidal do konce roku 2020 v průměru 6,83 milionu 5G předplatitelů měsíčně, celkem 86,5 milionu. China Telecom komerčně zahájila 5G služby na konci října 2019 a rok uzavřela se 4,6 miliony předplatitelů.

V roce 2020 vygenerovali předplatitelé 5G ARPU (Average Revenue Per User) ve výši 65,60 CNY ve srovnání s 44,10 CNY pro jeho celkovou uživatelskou základnu, která meziročně poklesla o 3,7%.

Celý článek si přečtete zde ▶



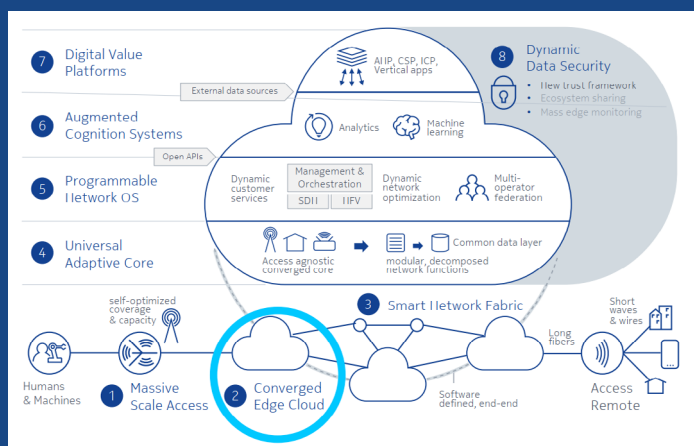
Nokia a Google Cloud jsou partnery pro vývoj nových cloudových 5G řešení

Dokončení
26
str. 1

Počáteční spolupráce, která již probíhá v sídle společnosti Nokia v Espoo, bude pokračovat řadou

různých pracovních postupů. První, který se zaměří na Cloud RAN, bude integrovat Nokia 5G vDU (virtualizovaná distribuovaná jednotka) a 5G vCU (virtualizovaná centralizovaná jednotka) s edge výpočetní platformou Google, běžící na Anthos. Samostatná síť Nokia 5G s vCU a 5G jádrem bude také testována na platformě Google Cloud Anthos jako nasazení v cloudu.

Globální poskytovatelé CSP tak mohou odemknout nové příležitosti ke zpeněžení díky podpoře 5G konektivity a pokročilých služeb pro podnikové zákazníky na okraji sítě, aby zákazníkům poskytli nové digitální zážitky. Využitím svého vedoucího postavení v Open RAN a Cloud RAN a jeho kombinací s nejlepší veřejnou cloudovou infrastrukturou od Google Cloud rozšiřuje Nokia svůj ekosystém partnerů a pomáhá CSP snížit provozní náklady a náklady na nasazení, což je pro



monetizaci nasazení 5G zásadní. Společnost Nokia i Google Cloud budou i nadále rozvíjet rozsah těchto počátečních spoluprací zkoumáním nových technologií a řešení, která posílí jejich společná 5G Cloud RAN a okrajová cloudová řešení.

S ohledem na výkonové požadavky 5G síť bude Nokia také pracovat na certifikaci svého hardwaru Nokia AirFrame Open Edge s Anthos. Nokia AirFrame Open Edge distribuuje výpočetní kapacitu na okraj

sítě a podporuje implementaci Cloud RAN, Multi-access Edge Computing (MEC) a 5G.

George Nazi ze společnosti Google Cloud, uvedl: „V éře 5G jsme zavázáni poskytovat řešení podporovaná prvotřídním inženýrstvím, která podporují požadavky našich zákazníků a pomáhají jim využívat výhod 5G.“

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Nokia

Qualcomm zůstává silný s portfoliem 5G a patentů

Během posledních několika desetiletí byl Qualcomm jednou z nejvýznamnějších společností v globálním bezdrátovém prostoru. Jako lídr v oblasti 5G vidí Qualcomm silný růst po mnoho dalších let, protože svět upgraduje své bezdrátové sítě, smartphony, tablety a další. To spolu s jejich obrovským portfoliem bezdrátových patentů znamená, že tato společnost je do budoucna silným hráčem.

Cristiano Amon bude letos dalším generálním ředitelem společnosti Qualcomm a vypadá to, že si vytvořil solidní kontrolu nad směrem a stavem společnosti. Něco, co se během let naučil od současného generálního ředitele Steva Mollenkopfa.

Je pravda, že žádná společnost není neprůstřelná. Každá společnost je náchylná k průmyslovým změnám a významným globálním ekonomickým dopadům, jako tomu, co udělal Covid-19.

Jak již bylo řečeno, existuje jen několik globálních společností, které mohou a budou pokračovat v masivním růstu po mnoho let díky významným průmyslovým upgradům, jako je 5G wireless.

Jelikož je Qualcomm lídrem v 5G prostoru, vidím, že zůstávají jedním ze silných hráčů v pohybu.

Patentové portfolio Qualcomm je další velmi důležitou součástí růstu. Qualcomm má obrovské množství důležitých bezdrátových patentů. Jedná se o skutečnou konkurenční výhodu na bezdrátovém trhu.

Silný růst do budoucna zaznamenávají i další společnosti zapojené do masivní globální transformace 5G bezdrátových sítí. Společnosti jako Huawei, Ericsson, Nokia, HTC a několik dalších jsou také důležitými hráči v 5G závodech.

Společnost Qualcomm zaznamenala silný růst v roce 2020 a tato jízda ještě neskončila. Věřím, že bude pokračovat minimálně několik dalších let.

Jelikož se 5G nadále zrychluje jak u sítí, tak u výrobců zařízení, znamená to pro společnost prodloužené a silné období růstu. Něco, co v příštích několika letech zesílí, jak se tempo zrychlí.

Autor: Jeff Kagan

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Zyxel

Multigigabitový přepínač pro tvůrce obsahu a profesionály pracující z domova

Společnost Zyxel Networks představila nový multigigabitový přepínač XGS1250-12 s dvanácti porty a webovou správou. Novinka profesionálům pracujícím z domova, tvůrcům obsahu a malým firmám umožňuje naplno využívat potenciál nejen přístupových bodů a routerů standardu WiFi 6, ale také dalších zařízení, která již dnes podporují multigigabitovou rychlost, jako např. iMac Pro, 10G serverů, síťových úložišť a nejmodernějších notebooků a stolních počítačů.

Většina desktopových přepínačů na trhu má pouze jeden nebo dva 10G porty. Na rozdíl od nich je nový XGS1250-12 vybaven čtyřmi 10G porty (třemi multigigabitovými a jedním SFP+ portem), takže k němu lze snadno a bez obav z úzkých hrdel v síti připojit více multigigabitových zařízení.

Desktopový přepínač v té nejlepší podobě Přepínač XGS1250-12 byl vyvinut s ohledem na

potřeby tvůrců obsahu, malých firem a profesionálů pracujících z domova a s důrazem na snadnou konfiguraci a zprovoznění. Ke správé jeho chytrých funkcí, jako např. QoS, VLAN, agregace linek a IGMP snooping, které přispívají k bezproblémovému chodu sítě, slouží intuitivní webové rozhraní.

Zákazníci nepochybně oceňují také jeho snadnou instalaci. Přepínač k upgradu na multigigabitovou síť stačí stávající kabely

Cat 5e, Cat 6 a Cat 6a, čímž odpadá nutnost pokládky nové kabeláže. A v neposlední řadě nový XGS1250-12 disponuje adaptivním ventilátorem, který je nejen výkonný, ale také mimořádně tichý, takže přepínač nebude svým provozem rušit v žádném kancelářském ani domácnostním prostředí.

Celý článek si přečtete zde ▶



Průzkum: Soužití s

„vylepšenými“ lidmi

Téměř polovina dospělé evropské populace (46,5 %) věří, že by vylepšování přirozených lidských schopností pomocí vyspělých technologií nemělo narážet na žádné překážky. Řada dalších se ovšem obává dlouhodobých společenských dopadů takové technologie. Dokazuje to nový průzkum, který v rámci celé Evropy provedla společnost Kaspersky.

Rozsáhlý průzkum, jehož se zúčastnilo na 6 500 dospělých Evropanů ze sedmi zemí, odhalil, že by jen 12 % obyvatel Evropy odmítlo pracovat s člověkem s rozšířenými schopnostmi, protože by podle nich takový člověk byl nespravedlivě zvýhodněn. Téměř dvě pětiny Evropanů (39 %) ovšem mají obavy, že by takové umělé vylepšování mohlo vést k budoucím sociálním nerovnostem nebo konfliktům.



Celý článek si přečtete zde ▶

Průzkum: 58 % datových záloh selhává

Podle studie Veeam Data Protection Report 2021, která zjistila, že 58 % datových záloh selhává, což znamená, že data zůstávají nechráněná, podkopávají výzvy v oblasti ochrany dat schopnost organizací po celém světě realizovat iniciativy digitální transformace. Společnost Veeam Software zjistila, že na pozadí COVID-19 a následné ekonomické nejistoty, kterou 40 % top manažerů uvádí jako největší hrozbu pro digitální transformaci své organizace v příštích 12 měsících, jim brání v transformačních iniciativách nedostatečná ochrana dat a výzvy pro kontinuitu podnikání, které pandemii představuje.

V rámci studie Veeam Data Protection Report 2021 bylo dotazováno více než 3 000 IT manažerů s rozhodovací pravomocí v organizacích po celém světě, aby bylo možné porozumět jejich přístupům k ochraně a správě dat. Tato studie, která je největší svého druhu, zkoumá, jak organizace očekávají, že budou připraveny na výzvy v oblasti IT kterým čelí, včetně reakce na změny poptávky



a přerušení provozu, globální vlivy a ambicióznější cíle modernizace IT a digitální transformace.

Respondenti uvedli, že jejich možnosti ochrany dat nejsou schopny držet krok s požadavky digitální transformace jejich organizace, což představuje hrozbu pro kontinuitu podnikání a potenciálně to může mít vážné důsledky pro jejich reputaci i výkon. Navzdory integrální roli, kterou hraje zálohování v moderní ochraně dat, není 14 % všech dat vůbec zálohováno a 58 % obnov selže, takže jsou v případě výpadku způsobeného kybernetickým útokem firemní data nechráněná

a nenahraditelná. Časté jsou i neočekávané výpadky, které za posledních 12 měsíců zažilo 95 % organizací; a protože v předchozím roce měl jeden ze čtyř serverů alespoň jeden neočekávaný výpadek, jsou dopady prostojů a ztráty dat až příliš časté. Klíčové je, že firmy vidí, jaký to má dopad na jejich výsledky, přičemž více než polovina top manažerů uvedla, že to může vést ke ztrátě důvěry vůči jejich organizaci ze strany zákazníků, zaměstnanců a dalších zainteresovaných osob.



Celý článek si přečtete zde ▶

Pandemická opatření negativně ovlivnila prodej smartphonů v zemích V4

Odbyt chytrých mobilních telefonů v zemích Visegrádské skupiny ve čtvrtém kvartálu 2020 meziročně poklesl o 11 procent na 3,9 milionu kusů. Podle analytiků společnosti IDC má propad přímou souvislost s podzimní vlnou opatření proti pandemii, který svými tradičně silnými prodeji nevyvážilo ani předvánoční období.

Celkem 13,6 milionu chytrých mobilních telefonů vloni našlo uplatnění na trzích zemí Visegrádské skupiny, tj. České republiky, Slovenska, Maďarska a Polska. V meziročním srovnání došlo k poklesu dodávek o 10,5 procenta. Průměrná prodejní cena bez daně z přidané hodnoty se mírně snížila. Činila 291 dolarů na přístroj. Celkový obrat z prodeje smartphonů v zemích Visegrádské skupiny (dále V4) vloni dosáhl hodnoty 3,97 miliardy dolarů.

„Trh chytrých mobilních telefonů v zemích V4 se vloni vyvíjel podobně jako v západní Evropě. Oba regiony prošly poklesem odbytu, čímž se

odlišily od zbytku východní Evropy, kterou krize nezasáhla tak silně,” říká Zdeněk Kroužel, program manager ve společnosti IDC, a dodává: „Velký pokles prodeje zaznamenalo zejména Maďarsko.”

Světový trh smartphonů jako celek ale žádným výrazným výkyvem neprošel. Mnoho uživatelů bylo díky pandemickým opatřením nuceno trávit se svými přístroji mnohem více času. „Mnoho z těch, kteří potřebovali nový chytrý mobilní telefon, bylo nuceno zohlednit situaci a šetřit. Nakonec si pořídili levnější model, než po jakém by sáhli v případě standardní situace,” poznamenává Zdeněk Kroužel. „V zemích V4 se limitující faktory projevily ještě výrazněji, což vedlo k výraznějšímu poklesu odbytu.”

Lídrem trhu se ve čtvrtém kvartálu 2020 stala ve třech zemích skupiny V4 společnost Samsung. První příčku mezi dodavateli neobsadila pouze v Polsku.



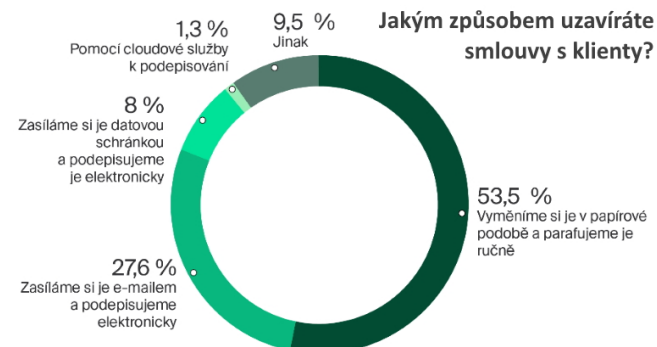
Celý článek si přečtete zde ▶

Průzkum: Všechny faktury vznikají digitálně

Tradice papírových faktur, které se ručně podepisují a razítkují, je v Česku stále velmi silná. I když v dnešní době už všechny faktury vznikají digitálně, drtivá většina tuzemských firem je poté vytiskne na papír a nakládá s nimi ve fyzické podobě.

tilo 74,1 % respondentů, výhradně elektronické verze využívá pouze 25,9 % oslovených.

Především v papírové podobě také většina firem podepisuje různé další dokumenty: vedle faktur i objednávky nebo smlouvy. Připouští to 69 % IT pracovníků



Zdroj: Instant Research, březen 2021 / n = 525

Vyplývá to z průzkumu společnosti Software602, který ve dnech 8. až 10. března 2021 realizovala agentura Instant Research na vzorku 525 firemních manažerů odpovědných za IT zakázky. Tisk faktur připus-

zapojených do průzkumu. Elektronický podpis v takových případech používá čtvrtina respondentů.



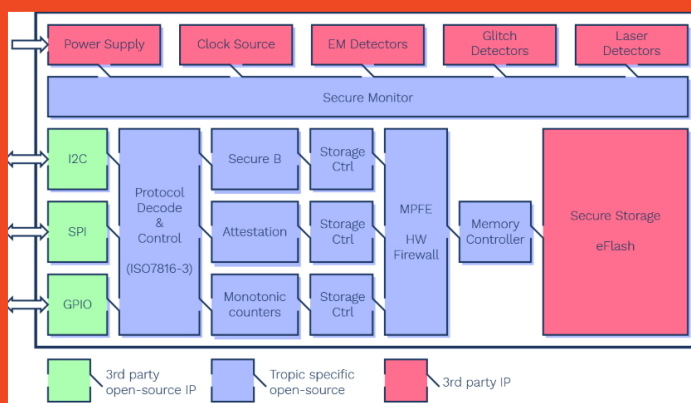
Celý článek si přečtete zde ▶

Start up Tropic Square získal investici 4 miliony eur na vývoj čipu

Čeští Tropic Square, kteří jsou součástí známé skupiny startupů pod hlavičkou SatoshiLabs group, plánují koncem letošního roku dokončit vývoj a zahájit testování prvního transparentního a auditovatelného bezpečnostního čipu na světě. Na realizaci a uvedení své myšlenky na trh získal český startup 4 miliony eur od švýcarské investiční společnosti Auzera.

Plánované uvedení tohoto čipu, jež výrobce pracovníce nazývá TASSIC (The Transparent Authenticated Secure Storage Integrated Circuit), na trh proběhne koncem roku 2022 a již dnes je jasné, že jej bude využívat celosvětově populární kryptoměnová peněženka Trezor, pod níž jsou také podepsaní SatoshiLabs.

„Počáteční motivací pro celý projekt byla potřeba nového procesoru pro Trezor. Díky closed source nastavení výrobců čipů jsme však nenacházeli ideální řešení. Přestože komunita volala po takzvaném secure elementu, tedy čipu, který je ze své podstaty určen k zamezení



neautorizovaného vstupu a ochrany kryptografických či utajených dat, víme, že z dlouhodobého hlediska to právě z důvodu netransparentnosti není správné a nejbezpečnější řešení. Vývoje jsme se tedy chopili sami a věříme, že další model Trezoru již bude mít open source čip od Tropic Square. Zároveň věříme, že tento revoluční čip může uspět i mimo oblast kryptoměn. S tímto konkrétním čipem míříme na trh, který měl v roce 2018 velikost přes 3 miliardy dolarů,“ říká Marek Palatinus, CEO SatoshiLabs.

Open source je pro Tropic Squa-

re cestou, jak zajistit u svých čipů požadovanou bezpečnost. Stejně jako řada dalších technologických firem tak následuje trend, který přináší rychlejší inovace díky komunitě a snížení závislosti na know-how třetích stran. Startup vychází z předpokladu, že tradiční closed source cesta v sobě skrývá nevýhody v podobě uzavřenosti před světem, kdy na vývoji pracují malé, uzavřené týmy a výslednou implementaci nemůže uživatel čipu ověřit.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: FEL ČVUT

Umělá inteligence může být zaujatá

Společnosti a instituce, které plánují zavést umělou inteligenci (AI), musí kromě aspektů souvisejících s etikou a ochranou osobních údajů dbát také na standardy, které eliminují riziko škodlivých rozhodnutí. Umělá inteligence je totiž umělá technologie, která má ve své podstatě sklon k zaujatosti.

Každý den se používají mentální struktury, zjednodušené diagramy a nápady, které pomáhají organizovat realitu. Tvůrci řešení AI musí tyto podmínky vzít v úvahu, protože subjektivní interpretace dat může mít dopad na výstupní informace poskytované umělou inteligencí. Předpokládá data vedou k chybným nebo dokonce škodlivým výsledkům. Vzhledem k dynamickému rozvoji a rostoucímu využívání AI v různých sektorech ekonomiky je důležité si tato rizika uvědomovat a pracovat na jejich snižování.

Chyby ve výuce strojového učení

„Strojové učení, což je oblast umělé inteligence, umožňuje vytvářet samoobslužné systémy, které se „učí“ z poskytnutých dat. Tato technologie zpočátku využívá tréninková data, proto můžete vylepšit své analytické modely tak, aby v průběhu času představovaly stále přesnější výsledky. První informační pakety připravuje člověk, který hned na začátku rozhodne o výběru výstupních dat a směru, kterým se bude systém vyvíjet. Pokud systém přijme chybné předpoklady již v počáteční fázi vývoje modelu, budou jeho pozdější závěry také nesprávné,“ uvedl Petr Šlajchrt, Country Director společnosti SAS Institute pro Českou republiku.

Dodávání neúplných nebo chybných údajů do systému, které způsobí zkreslení výsledků analýzy, je pouze začátkem problému. Samoléčebná řešení dosud nebyla vyvinuta. Naopak existuje velká šance, že systém bude stále méně objektivní. Technologie, která se v současné době využívá, enormní výpočetní výkon a pokročilé algoritmy umožňují strojům činit tisíce rozhodnutí za minutu. To však bohužel znamená, že malé chyby rychle rostou a postupem času se stávají skutečnou hrozbou pro výsledky analýz, což může vést ke špatným rozhodnutím.



Celý článek si přečtete zde ▶



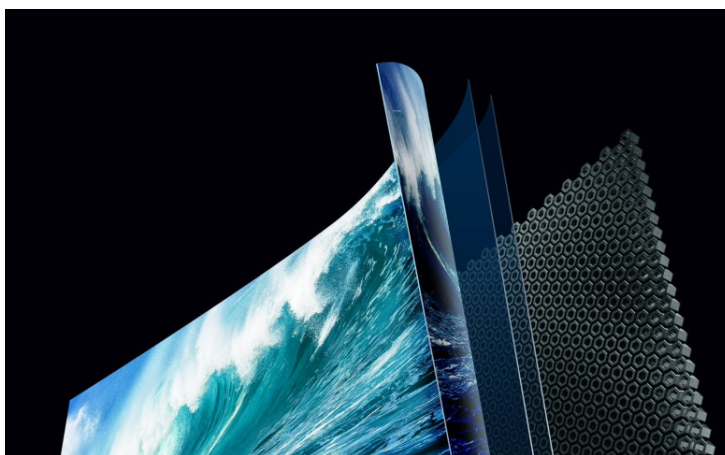
Celý článek si přečtete zde ▶

Sonický laserový televizor se zvukem přímo z obrazovky

Naprostá novinka letošního roku – sonický laserový televizor Hisense HE88L5V propojuje špičkový 4K obraz se špičkovým zvukem v nejpokročilejším zvukovém standardu Dolby Atmos Audio. Zvuk vychází přímo z obrazovky a je o 10 % věrnější, než u dosud nejpokročilejšího rezonančního televizního panelu s technologií OLED. 360stupňové zvukové pole ještě umocňuje dramatickost promítaného obrazu, bez ohledu na to, kde sedíte.

Sonická laserová TV se skládá z televizní konzole, tedy projekční televizní části s ultrakrátkou promítací vzdáleností a velkého antireflexního zobrazovacího panelu s úhlopříčkou 88 palců, který je jako první na světě přímo ozvučen.

Na rozdíl od klasického projektu může být konzole této plnohodnotné TV umístěna pouhých 19 cm od stěny, na níž budete promítat. Vystačí si tedy s minimem místa. Navíc nezárí do očí a je šetrnější ke zraku, i když budete sedět velmi blízko. Doporučená vzdálenost je



3,5 m, oproti 7 m u konvenční TV obdobné velikosti. Promítání si tak skutečně vychutnáte.

Proti stejné velikým LCD televizorům má ale laserová TV navíc i poloviční spotřebu elektrické energie a projekční panel je výrazně lehčí – váží přibližně třetinu. Instalace je rychlá a jednoduchá a na rozdíl od ultra velkých LCD televizorů se vše obejde bez stavebních zásahů. Stačí tedy postavit konzoli na televizní stolek, umístit nad něj projekční panel o hmotnosti necelých 12 kg,

připojit k elektrině, internetu a anténě – a domácí kino může začít.

Chytrá TV využívá rychlý a intuitivní operační systém VIDAA U4, který z ní dělá multimediální centrum zábavy. Můžete tak sledovat TV vysílání, obsah z UHD Blu-Ray nosičů, z mobilu, počítače nebo internetu. K dispozici je velké množství předinstalovaných aplikací včetně českých.

Roboti vyzkoušeli v Punggolu dodávku balíků a potravin na vyžádání

V Punggolu, rezidenční čtvrti Singapuru, probíhá testování využití „kurýrů“ autonomních robotů při poskytování dodávek na vyžádání v živém prostředí.

Cílem pokusu veřejného a soukromého sektoru je připravit půdu pro širší využití autonomních robotů při dodávkách na vyžádání spotřebitelům.

Jednorozhodnutí zkoušku vede Infocomm Media Development Authority (IMDA) ve spolupráci s Housing & Development Board (HDB), Land Transport Authority (LTA), Urban Redevelopment Authority (URA), poskytovatelem logistických služeb CM Logistics, řetězcem supermarketů NTUC FairPrice a poskytovatelem technologie, Otsaw. Prostřednictvím mobilní aplikace budou spotřebitelé upozorněni, když je robot na cestě k cíli, a obdrží potvrzovací oznámení, že robot dorazil.

[Celý článek si přečtete zde](#)



V Texasu byl zahájen pilot inteligentní infrastruktury

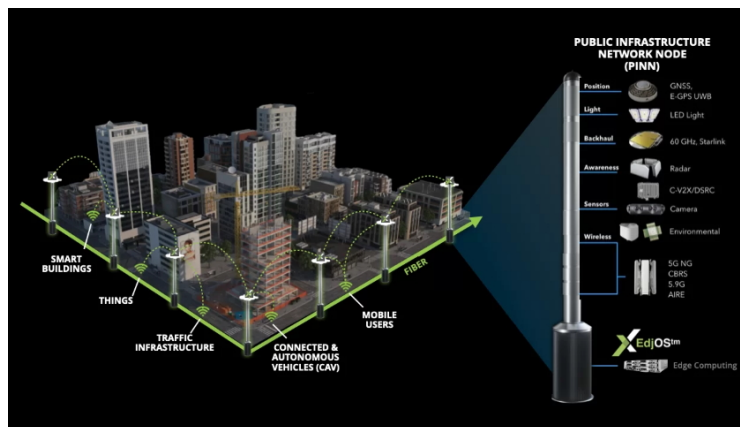
Autonomy Institute, kooperační výzkumné konsorcium zaměřené na pokrok a zrychlení autonomie a umělé inteligence (AI) na okraji, oznámilo plány na zahájení pilotního uzlu sítě veřejné infrastruktury (Pinn) na texaském vojenském oddělení v Austinu.

Pilot společnosti Pinn bude sloužit jako program pro vývoj autonomních řešení na okraji s plány na expanzi z Austinu do dalších velkých měst USA a poté do celého světa.

Jednotný systém

Pinn tvrdí, že je prvním sjednoceným otevřeným standardem, který jako jediný jednotný systém obsahuje bezdrátové sítě 5G, edge computing, radar, lidar, vylepšené GPS a inteligentní dopravní systémy (ITS).

Pinn jsou navrženy tak, aby rychle poskytovaly velké množství pokročilých hranových senzorů a výpočetních schopností, které jsou naléhavě nutné k podpoře autonomie a IoT, a jejichž cílem je vyřešit problém poskytování výpočetní techniky a senzorů s



nízkou latencí na okraji a zároveň zabránit nevzhlednému rozšiřování městské infrastruktury.

„Investice do inteligentní a autonomní infrastruktury 21. století patří mezi nejvyšší priority pro stimulaci ekonomické expanze, národní bezpečnosti a růstu pracovních míst,“ řekl Jeffrey DeCoux, předseda představenstva a spolupracovník Autonomy Institute.

Dodal: „Edge computing, bezdrátové 5G sítě, inteligentní dopravní systémy, pružné alternativní polohování, časování navigace (APNT) a odolné elektrické sítě budou řídit největší vybudování

infrastruktury v historii naší země. Digitální edge bude pohánět světovou ekonomiku.“

Společnost tvrdí, že nasazení Pinn bude pro města stejně důležité jako silnice, energetika, telekomunikace a vodní infrastruktura. Uvádí se v něm, že klastry Pinn budou rozmístěny ve městech, na dálnicích, ve vojenských zařízeních a ve venkovských komunitách, aby se urychlilo budování digitální infrastruktury v zemi.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: smartcitiesworld.net

Vláda v Ontariu podporuje autonomní projekt nové generace nákladních vozidel

Start-up z Toronta NuPort Robotics a Canadian Tire Company ohlásily partnerství s vládou kanadské provincie Ontario. Společně investují 3 miliony dolarů do testování toho, o čem tvrdí, že je první automatizovanou technologií nákladních vozidel.

nákladních vozidlech bude vždy kvůli bezpečnosti řidičů.

Projekt je popsán jako průlomová technologie, jejímž cílem je poskytnout dopravní řešení pro „střední míli“ – kyvadlovou dopravu na krátké vzdálenosti, kterou každý den opakují návěsy mezi distribučními centry, sklady a terminály.

Nákladní vozy v současné době přepravují zboží mezi jedním z distribučních center společnosti Canadian Tire v oblasti Toronta a nedalekými železničními terminály v okruhu 12,5 mil.

Projekt je podpořen vládou v Ontariu částkou ve výši 1 mil. USD prostřednictvím Onta-

rio's Autonomous Vehicle Innovation Network a odpovídá investicím ve výši 1 mil. USD od společností Canadian Tire a NuPort Robotics.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Inteligentní řešení pro sledování odpadu podporuje modely typu pay-as-you-throw

WatchDog od Sensoneo umožňuje přeprávcům automaticky sledovat a zaznamenávat všechny akce provedené během procesu sběru odpadu a podporuje programy na podporu snižování odpadu.

Poskytovatel řešení pro inteligentní nakládání s odpady, společnost Sensoneo, představila digitální monitorovací zařízení služeb kombinující vozový park, správu, sledování nákladních vozidel a ověřování služeb pro vozidla na sběr odpadu.

Řešení WatchDog umožňuje dopravcům automaticky sledovat a zaznamenávat všechny akce provedené během procesu sběru odpadu, aniž by bylo nutné s nimi jakkoli manipulovat, uvádí Sensoneo.

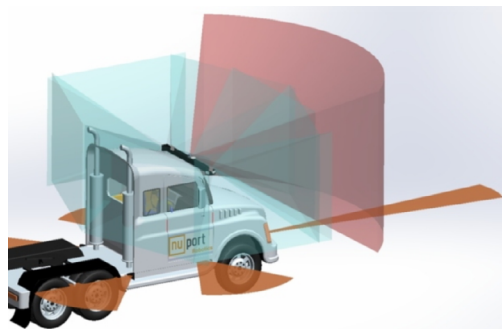
Rostoucí objemy odpadu, rostoucí urbanismus a obavy o změnu klimatu vedou města k zavádění nových inovativních způsobů řízení této služby. Nejčastějšími výzvami jsou nedostatečná účinnost a přesná data. Zavedení modelů

pay-as-you-throw (PAYT) se zdá být jedním z nejslibnějších řešení, uvádí společnost. Zavádí zásadu spravedlnosti a podněcuje občany ke snížení množství odpadu tím, že se bude účtovat podle toho, kolik odpadu produkují.

Společnými překážkami pobídkových programů jsou provozní složitost, vysoké související náklady a přesnost údajů. Současné dostupné nástroje obvykle kombinují různé typy ručních čteček a manuální záznam, což negativně ovlivňuje dobu a logistiku procesu sběru odpadu. Kromě toho jsou shromážděná data také předmětem lidské chyby.

„Naším cílem bylo vyvinout nástroj, který tyto překážky odstraní a současně spojí několik modulů do jednoho – správu vozového parku, sledování vozidel a automatické ověření služeb,“ řekl Martin Basila, generální ředitel společnosti Sensoneo.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Jedná se o dvouletý projekt. Start-up NuPort dovybaví konvenční návěsy tahačů svou technologií zahrnující špičkové senzory a ovládací prvky, navigační systém s dotykovou obrazovkou a další funkce, jako je vyhýbání se překážkám a srážkám. V

Espoo zahajuje pilotní program autonomního zametání ulic

Finské město Espoo zahajuje komerční zkoušku autonomního zametače ulic. Finský vývojář technologií pro údržbu ulic, Trombia Technologies, spustil v září 2020 autonomní zametač ulic s plným výkonem a pilotoval jej v Helsinkách.

Městské úřady plánují zavést komerční pilotní projekt od března 2021 a zahájit tak ekologičtější a udržitelnější úklid města. Společnost uvádí, že její zametačí stroje Free používají o 85 procent méně energie než konvenční vozidla.

Během pilotního období v Mankkaa, na předměstí Espoo, budou testovány autonomní funkce a strojové vidění i různé způsoby integrace autonomního zametače s jinou logistikou.

„Jsme nadšeni, že můžeme zahájit pilotní program s městem Espoo. Když přemýšlíme o více než 3 milionech metrických tun CO2 emisí uhlíku, které každoročně vyprodukují vysokovýkonné sací naftové zametače po celém světě, vidíme, že inteligentní města po celém světě mohou jednat a výrazně snížit svou spotřebu energie a emise uhlíku modernizací způsobu čištění ulic,“ uvedl Antti



Nikkanen, generální ředitel společnosti Trombia Technologies.

Jednotky Trombia Free jsou vybaveny autonomní technologií strojového vidění do každého počasí založenou na lidar, která filtruje hluk vycházející z prostředí v deštivých, zasněžených nebo alternativních podmínkách.

Vývoj algoritmu jednotky byl proveden s cílem absorbovat data o objektech z různých zdrojů a generovat miliony ilustrací objektu najednou. To umožňuje přesnou a bezpečnou lokalizaci za každého počasí, tvrdí Trombia.

Společnost Trombia Technologies vyvíjí celosvětově patentovanou technologii zametání

Trombia od roku 2013 a na trh se zametacím nástavcem vstoupila v roce 2017. Zametačí nástavce se prodávají v sedmi zemích včetně Severní Ameriky a severní a střední Evropy.

Očekává se, že autonomní produkt Trombia Free se z pilotního programu na hromadné dodávky zavede počátkem roku 2022.

Očekává se, že od jara budou vyhlášeny další pilotní programy v oblasti mezinárodní dopravy a těžkého průmyslu.



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: smartcitiesworld.net

Rakousko buduje testovací prostředí vybavené lidarem

Rakouská aliance pro průmysl a testování (ALPLab) se spojila se společností Cepton, poskytovatelem inteligentních řešení založených na lidar, za účelem vytvoření testovacího prostředí vybaveného lidarem pro studium komplikovaných situací v silničním provozu.

Podle ALPLab bude tento projekt poprvé v Rakousku poskytovat analýzu provozních dat v reálném světě ze složitých městských a venkovských alpských křižovatek.

Jako aliance automobilových dodavatelů, jako jsou Magna a AVL, a jako partner vědeckých organizací, jako je Virtual Vehicle Research, Joanneum Research a Graz University of Technology, ALPLab usiluje o poskytování skutečných dat o složitých provozních situacích za účelem testování schopností systémů autonomního řízení. To také pomůže umožnit řešení ke snížení nehod a zlepšení toků provozu.

Obtížné scénáře provozu by mohly představovat překážky pro bezproblémové nasazení řešení autonomní mobility, uvádí ALPLab. Sestavování realistické databáze různých jízdních scénářů je proto klíčové pro testování a ověřování pokročilých asistenčních systémů řidiče (Adas) a autonomních vozidel (AV), aby bylo zajištěno, že fungují dobře i ve složitých prostředích.

Prostřednictvím tohoto nového partnerství nasadila společnost ALPLab inteligentní lidarový systém Helius společnosti Cepton ke snímání 3D provozních dat v reálném čase na podporu tréninku algoritmů umělé inteligence (AI) používaných pro testování funkcí Adas a AV na základě scénářů. Shromážděná data navíc umožní předvídat trajektorie vozidel na křižovatkách a umožní analýzu provozních dat pro optimalizaci dopravního toku.

„Primárně jsme vybrali lidarový řešení společnosti Cepton kvůli jejich odolnosti a přesným detekčním schopnostem i při vysokých rychlostech vozidla. S informacemi, které poskytují senzory lidar, jsou naše data co nejbližší reálnému životu. Proto jsme schopni vytvořit vylepšené simulační prostředí a prostředí pro testování AV, stejně jako podrobné analýzy toku provozu,“ řekl Christian Schwarzl, ředitel testování a ověřování u ALPLab.



Celý článek si přečtete zde ▶

Celý článek si přečtete zde ▶



Paříž zahájí pilot pro univerzální nabíjení pro mikro-mobilitu

Duckt nainstaluje 150 dokovacích, uzamykatelných a dobíjecích bodů v oblasti Paříže Rive Gauche, aby předvedl, jak může infrastruktura urychlit mikromobilitu a snížit dopady na klima ve městě.

Po reakci na výzvu pařížského magistrátu k experimentování ve spolupráci s evropským akcelérátorem inovací v oblasti udržitelné energie EIT InnoEnergy bude řešení univerzálního nabíjení zavedeno ve druhém čtvrtletí roku 2021. Podle Duckt nabídne městu a uživatelům elektronické mobility způsob, jak pomoci organizovat veřejný prostor, snížit provozní náklady a poskytnout jednoduchou a bezpečnou univerzální nabíjecí stanici.

Adaptabilní řešení lze zapojit do reklamních desek, autobusových stanic a pouličního osvětlení a zajistit tak zdroj energie.

„Paříž byla ideálním městem k prokázání síly našeho řešení. S téměř 15 000 elektrickými skútry v ulicích se politika bude nadále ubírat směrem



k urychlenému zavádění mikro mobility,“ uvedl Marc-Antoine Réol, country manager Francie v Duckt.

„Cílem tohoto experimentu je poskytnout infrastrukturu na poslední míli, která spojuje veřejnou dopravu a sdílenou mikromobilitu. Tato iniciativa podporuje touhu starosty snížit používání automobilů ve městě na minimum a ambiciózní projekt města „15minutové město“, jehož cílem je umožnit Pařížanům plně využít jejich ulic.“

Od roku 2024 nebudou moci

řidiči automobilů řídit v Paříži naftový automobil a do roku 2030 budou automobily s benzinovým pohonem zakázány. Výzkum společnosti Lime také ukázal 15% nárůst počtu výletů na elektrických kolech a skútrech ve městě a 65% nárůst ujeté vzdálenosti od února 2020 do června 2020.

Jakmile bude pilot v provozu po dobu 12 měsíců, lze jej zvážit pro komerční zavedení.



Celý článek si přečtete zde ▶

Celý článek si přečtete zde ▶



Švýcarské CSCS

nahradí superpočítač Piz Daint novým softwarově definovaným systémem Cray

Švýcarské národní superpočítačové centrum (CSCS) nahrazuje svou vlajkovou loď superpočítač Piz Daint ve švýcarském Luganu novým systémem Cray.

Stávající 25 petaflops Piz Daint systém Cray XC40/XC50 bude nahrazen novým systémem HPE Cray s názvem Alps, který bude založen na architektuře Shasta.

Specifikace nebyly sdíleny, ale první fáze vývoje již probíhá. První část nového systému Alp bude nainstalována na konci roku 2022 a do dubna 2023 zcela nahradí Piz Daint.



Celý článek si přečtete zde ▶

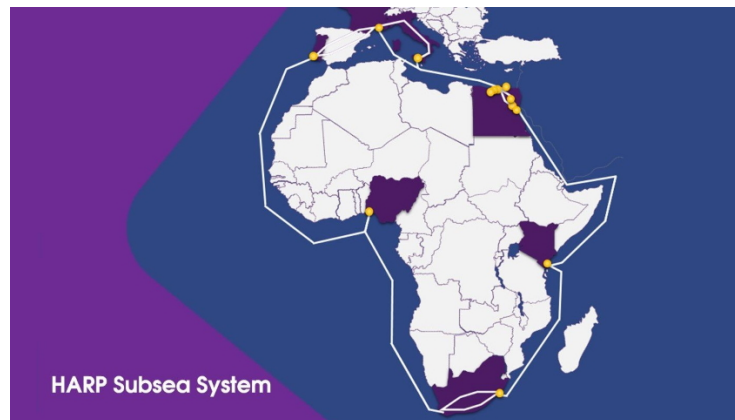
Telecom Egypt plánuje obkličít Afriku podmořským kabelem HARP

Telecom Egypt oznámil plány na instalaci podmořského kabelového systému, který obkrouží celý africký kontinent.

HARP (Hybrid African Ring Path) propojí pobřežní africké země spolehlivým pozemským vláknem s vnitrozemskými národy a nabídne služby včetně tmavých vláken. Systém má ramena směřující nahoru na východní a západní pobřeží kontinentu, vstupující do Evropy v Portugalsku a v populární evropské bráně ve francouzském Marseille s odbočkou přes Itálii.

Název je kromě zkratky také odkazem na tvar kabelového systému na mapě, uvádí Telecom Egypt. Postavený na architektuře vrstvy dvě a vrstvy tři, systém spojí více bodů v systému k sobě navzájem, s různými podmořskými segmenty, které se větví na více potenciálních přistávacích bodů.

Plánované trasy protínají Sinajský poloostrov v Egyptě s několika kruhovými topologiemi pro ochranu a budou zahrnovat prémiové trasy na obou březích Suezského průplavu. Telecom Egypt vytvoří nový přistávací bod v Sharm Elsheikh na jižním



cípu Sinaje, napojí se na pobřežní města v Suezském zálivu a poskytne silné hybridní pozemské a podmořské odbočky na více míst v Egyptě.

„HARP umožní plánům Telecom Egypt zříditi otevřené body přítomnosti na různých nových místech v Africe a Evropě, aby sloužily podnikům a velkoobchodníkům,“ řekl Adel Hamed, generální ředitel společnosti TE. „Podporuje také úsilí o digitální transformaci vyvíjené v afrických zemích, a rozšíří mezinárodní stopu společnosti.“

Afrika již má optická spojení. PCCW Global oznámila, že její

podmořský kabel Pakistan and East Africa Connecting Europe (PEACE) přistane v Marseille. První přímé kabelové spojení z Afriky do Severní a Jižní Ameriky přišlo až v roce 2018, kdy systém SACS propojil Luandu v Angole s Fortaleza v Brazílii.

Celkově je digitální infrastruktura v Africe stále příliš koncentrována v Jižní Africe. ADCA uvádí, že Afrika potřebuje 700 nových zařízení s kapacitou 1 000 MW.



Celý článek si přečtete zde ▶

Foto: datacenterdynamics.com

Evropské trhy překonají v roce 2021 kapacitu 2 000 MW

Rok 2021 bude rokem rozmachu datových center v Evropě a podle zprávy realitní firmy CBRE bude přidána kapacita více než 415 MW.

Trhy FLAP (Frankfurt, Londýn, Amsterdam a Paříž) budou mít kapacitu 415 MW – o 100 MW více než v předchozím vrcholném roce 2019, uvádí čtvrtletní zpráva CBRE o trhu. Využití této kapacity bude rychlé a celková nabídka dosáhne 2 200 MW, přičemž poptávka bude pokračovat do roku 2022 a 2023.

Podle Penny Madsen-Jones, ředitelky výzkumu datových center EMEA v CBRE, bude nová kapacita uvolněna ještě před jejím vybudováním. V průběhu roku 2020 poskytovatelé na trzích FLAP podepsali smlouvy na 440 MW nové kapacity – která má být dodána v příštích několika letech.

„Je pozoruhodné, že trh s datovými centry, který čelil výzvám v oblasti dodávek, dokázal uspokojit pokračující vysokou poptávku,“ uvedla Madsen-Jones. „Omezení nakonec vedla více zákazníků – zejména hyperscale – k pečlivému zvážení jejich potřeb

datových center pro nadcházející roky, a to vedlo k vysoké předprodeji činnosti. To poskytuje společnosti CBRE úžasný pohled na využití v nadcházejících letech.“

Budování evropských datových center bylo v roce 2020 poměrně uvolněné kvůli omezením způsobeným pandemií, uvedl Madsen-Jones v listopadu. S pokračujícím přechodem k online práci a maloobchodu je však poptávka po prostoru datových center velmi vysoká a toto odvětví se připravuje na to, aby ji uspokojilo.

Do roku 2021 přinesou trhy FLAP 415 MW nových dodávek, z nichž přibližně 370 MW bude přijato, podle prognóz CBRE. Více než 230 MW využití kapacity již bylo podepsáno jako předprodej.

Cloud je nyní dominantní, podle údajů CBRE představuje 80 procent tržní poptávky, a hlavními spotřebiteli dodávek datových center jsou poskytovatelé cloudů nakupující prostor velkoobchodně.

Celý článek si přečtete zde ▶

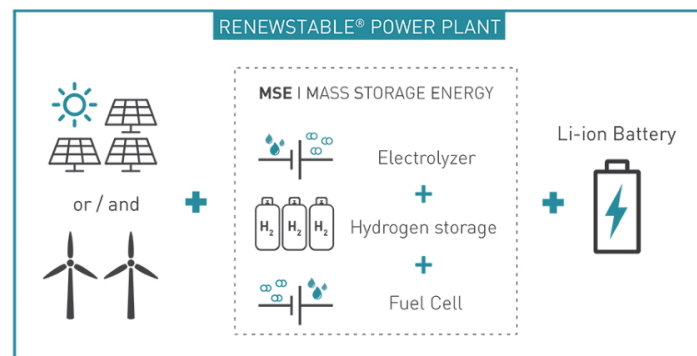


Atos a HDF Energy plánují datové centrum poháněné vodíkem na rok 2023

Evropský technologický gigant Atos a společnost pro výrobu a skladování obnovitelné energie HDF Energy spolupracují na vývoji řešení energie z vodíku pro datová centra.

trárnu na vodíkové palivové články „Renewstable“.

Renewstable kombinuje solární nebo větrnou energii s elektrolyzérem (k výrobě vodíku), akumulací vodíku a palivový články (ke



V rámci tohoto podniku obě společnosti postaví v roce 2023 úplné datové centrum poháněné vodíkem. Mluvčí společnosti Atos řekl, že o velikosti datového centra ještě není rozhodnuto, ale očekává se, že spotřebuje mezi 1-3MW.

Atos bude vyvíjet hardwarové, softwarové a integrační služby, zatímco HDF Energy dodá elek-

spotřebě vodíku). Zahrnuje také lithium-iontovou baterii.

„Cílem je zajistit, aby bylo datové centrum energeticky nezávislé na síti a aby bylo 100% napájeno dekarbonizovanou energií. Koncept „zálohy“ bude integrován do designu elektrárny.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: DCN

Tým MOGULS SKIING bude využívat Acronis Cyber Files Cloud k bezpečnému sdílení souborů

Acronis uzavřel partnerství s disciplínou MOGULS SKIING a jejich reprezentačním týmem v soutěži jízdy v boulicích, který je součástí Svazu lyžařů ČR. Tým soutěžící v českých, evropských i světových závodech bude v rámci spolupráce využívat řešení Acronis Cyber Files Cloud, které umožňuje bezpečně a komfortně sdílet veškeré digitální materiály vznikající během tréninku a závodů. Součástí partnerství bude prezentace loga Acronis na reprezentačním oblečení, materiálech a dalších marketingových nosičích.

„Využívání moderních informačních technologií se stává v našem sportu standardem a důležitou konkurenční výhodou – aktuální a kvalitní informace jsou jedním z klíčových předpokladů úspěchu,“ řekl Daniel Honzig, vedoucí týmu disciplíny MOGULS SKIING. „V rámci naší sportovní činnosti vzniká velké množství videí, fotografií, textů a dalších materiálů, jejichž ztráta či nedostupnost by měla negativní vliv na fungování a výsledky týmu. Pro-



to vítáme technologické partnerství se společností Acronis, které zajistí bezpečný přístup k datům kdykoliv a odkudkoliv a umožní nám se plně soustředit na sportovní záležitosti.“

„V akrobatickém lyžování o vítězích a poražených často rozhodují setiny vteřiny a podobné je to i v oblasti kybernetické bezpečnosti,“ řekl Štěpán Bínek, zodpovědný za prodej cloudových řešení Acronis ve společnosti ZEBRA SYSTEMS. „Pokud nemáte nástroje umožňující

se spolehlivě bránit kybernetickým útokům, rychle obnovit provoz či mít okamžitý přístup k důležitým informacím, skončí mezi poraženými i vaše organizace. Proto vidíme v partnerství s akrobatickými lyžaři velký potenciál vzájemné spolupráce vedoucí k lepším sportovním výsledkům i efektivnějším bezpečnostním nástrojům.“

Zdroj: Acronis

Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶



Cloudová herní společnost Blade žádá o bankrot

Francouzská herní cloudová společnost Blade podala návrh na bankrot.

Poskytovatel serverů 2CRSi tvrdí, že společnost dluží peníze, a mohl by využít stávající stojany společnosti Blade a zařízení prodat.

Blade tvrdí, že její služba Shadow nebude bankrotem ovlivněna. Platforma, která uživatelům za měsíční poplatek nabízí přístup ke špičkové konfiguraci herního počítače přes internet, je hostována z datových center Equinix.

Blade podal návrh na konkurz u Kalifornského soudu pro bankrot a pařížský obchodní soud zahájil nucené řízení.

„Shadow se stal obětí svého úspěchu,“ tvrdila společnost v příspěvku následujícím po bankrotu. „Za posledních pět let byly tisíce uživatelů, z nichž dvě třetiny sídlí mimo Francii, přesvědčeni, že se přihlásili k odběru naší služby. Tisíce dalších čekají na své, protože i přes prodávající se zpoždění poptávka stále roste.“

Tento příspěvek tvrdí, že společnost „podstoupí reorganizaci, abychom se osvobodili od dluhu,



kteří nás drží zpět, abychom mohli pokračovat ve vývoji naší špičkové technologie.“

Společnost 2CRSi, která pro společnost vytvořila vlastní servery, však říká, že může požadovat zpět svůj hardware od společnosti Blade, aby pokryla zmeškané platby.

„2CRSi má nyní kapacitu převzít servery odpovídající objednávkám zadaným v letech 2017, 2018 a 2020 v hodnotě 30,2 milionu EUR,“ uvádí se v poznámce pro akcionáře.

„Vzhledem k nedostatku elektronických součástek a konkrétněji grafických karet od konce roku 2020

existuje na trhu silná poptávka po tomto typu zařízení a 2CRSi již obdržel náznaky zájmu několika zákazníků o příslušné servery.“

„2CRSi bezodkladně zahájí reklamační řízení v souladu s právními předpisy, aby bylo možné získat zpět toto zařízení, které skupina stále vlastní. Některá z těchto zařízení musí být společnosti Blade ještě dodána z důvodu „opakovaných odkladů z iniciativy společnosti Blade.“

Zdroj: datacenterdynamics.com/shadow.tech

Celý článek si přečtete zde ▶



OVHcloud

spouští IPO

Společnost OVHcloud zahájila proces veřejné nabídky (IPO) na pařížské burze cenných papírů. Oznámení přišlo dva dny předtím, než požár zničil jedno z 32 globálních datových center společnosti ve Štrasburku.

Pokud bude IPO dokončena, mohla by být největší francouzskou technologickou transakcí roku. Společnost je provozovatelem veřejného cloudu, který konkuruje společností Amazon Web Services a Microsoft Azure, s významným mezinárodním obchodem, který bude pravděpodobně podpořen evropskými obavami o ochranu soukromí.

Pozice společnosti OVHcloud v Evropě ji získala partnerství se společnostmi poskytujícími služby v regionu, jako jsou Deutsche Telekom, Atos a Capgemini. IPO by mohlo poskytnout finanční prostředky na posílení pozice proti AWS, Azure a Google, stejně jako proti hráčům jako Alibaba, Tencent a Rackspace.

Také by to změnilo směr společnosti; v současné době je z 80 procent vlastněna rodinou zakladatele Octave Klaby, i když v roce 2018 se vedení změnilo jmenováním Michela Paulina z operátora SFR za generálního ředitele spolu s nástupem šéfa datových center Françoise Sterina ze společnosti Google.

OVHcloud zaměstnává 2450 lidí a v roce 2019 dosáhl obrátu 600 milionů eur (712 milionů dolarů).

Společnost konstruuje vlastní hardware v kapalinou chlazených rozvaděcích, které dodává do svých datových center. Jeho budovy jsou většinou přeuspořádané sklady, které jsou obsazovány postupně, což je postup, který umožňuje nižší spotřebu energií a menší uhlíkovou stopu. Není známo, zda něco z toho bylo činitelem požáru ve Štrasburku, který nedávno zničil jedno datové centrum a poškodil druhé.

Celý článek si přečtete zde ▶



Bolt obdržel téměř 530 milionů korun od IFC

Platforma Bolt uzavřela partnerství s IFC, institucí v rámci Skupiny Světové banky za měření na posilování soukromého sektoru v rozvojových zemích. Spolupráce má za cíl podpořit přístup k službám moderní osobní přepravy. Investice ve výši 20 milionů eur a poradenské služby IFC pomohou Boltu rozšířit řešení pro mobilitu a vytvořit tím příležitosti k výdělkům, podpořit malé podnikání a zvýšit nabídku osobní přepravy na východo-evropských a afrických trzích.

Bolt vstoupil na africký kontinent v roce 2016 spuštěním svých služeb v Jihoafrické republice. V současné době působí platforma Bolt v 70 městech sedmi afrických zemí, kde dává možnost výdělků více než 400 tisícům řidičů. Finanční příspěvek IFC je určen pro východní Evropu včetně Ukrajiny a pro africké trhy, například Nigérii či JAR.

Bolt již v rámci pilotního projektu spustil kategorii svých služeb přepravy osob, která je určena výhradně ženám.



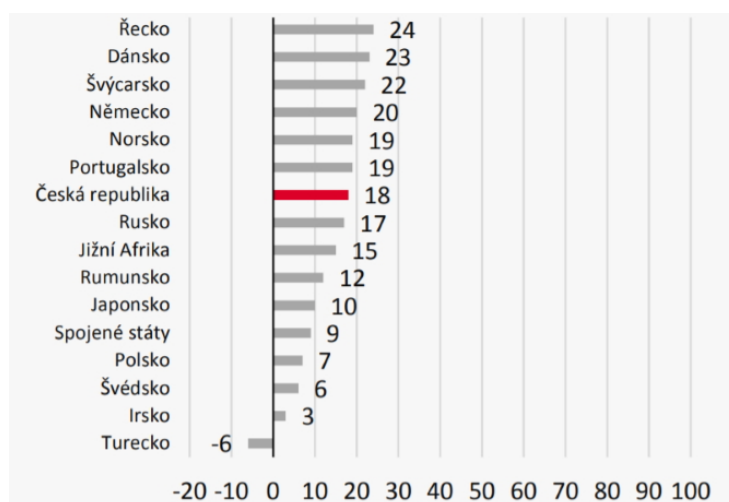
Celý článek si přečtete zde ▶

Počet insolvenčních firem letos výrazně vzroste

V letošním roce začnou postupně končit podpůrné státní programy a moratoria, která během složitého covidového období držela nad vodou mnoho firem. To se spolu s důsledky pokračujícího ekonomického útlumu řady odvětví nutně promítne ve schopnosti podniků splácet pohledávky. Podle odhadu úvěrové pojišťovny Atradius tak letos vzroste počet firemních insolvencí ve srovnání s loňským rokem o čtvrtinu.

Rok 2021 přináší podle ekonomů naději na konec globální hospodářské recese. Po loňském poklesu o 3,7 % má letos světový HDP podle odhadů vzrůst o 6 %. Návrat ekonomiky k růstu však neznamená automatické vyřešení problémů, se kterými se kvůli pandemii potýká řada firem. V insolvenční jich naopak podle očekávání úvěrové pojišťovny Atradius skončí o 26 % více než loni. Mimo jiné proto, že vlády po celém světě letos začnou ukončovat podpůrné programy, jež dosud podnikům pomáhaly těžké časy překonat. Padnou také moratoria, jež dočasně odkládala zahájení insolvenčních řízení.

„Postupné ukončování finanční podpory, návrat k běžným insolvenčním postupům a často jen pozvolné oživení ekonomiky nadále činí podnikatelské prostředí velmi náročným,“ říká Markéta Stržínková,



ředitelka české pobočky úvěrové pojišťovny Atradius. Procentuální nárůst insolvencí je už podle dosavadních čísel nejvyšší v těch zemích, kde vlády přistoupily k nejpřísnějším omezením. Jde například o Austrálii, Francii, Singapur a Rakousko. Přibývání počtu nových firemních insolvencí však nemine ani Českou republiku. „Očekáváme, že v tuzemsku letos dojde k meziročnímu nárůstu insolvencí firem až o 18 %. Ve srovnání s předkrizovým rokem 2019 tak bude nových firemních insolvencí o zhruba 6 % více,“ říká Stržínková.

Dalším významným aspektem podporujícím očekávání nárůstu firemních insolvencí je celková

ekonomická situace v konkrétních regionech. Na některých trzích (např. Rakousko, Španělsko, Spojené království) je očekávané letošní oživení ve srovnání s prudkým poklesem HDP v roce 2020 jen slabé, což představuje pokračující tlak na firmy a zvyšuje pravděpodobnost toho, že nebudou schopny dostát svým závazkům.

Výše zmíněné faktory se projeví v meziročním nárůstu počtu insolvencí v roce 2021 na všech trzích s výjimkou Turecka. To znamenalo nárůst počtu bankrotů firem již v roce 2020 kvůli slabé fiskální podpoře ze strany státu.

Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: Atradius

Český startup Datlab odhalil nejasnosti ve veřejných zakázkách

Český technologický startup Datlab, který byl první investicí tohoto impaktivního fondu Tilia Impact Ventures, úspěšně pomáhá rozkrývat pochybně vedené veřejné zakázky. Svou činností ve spolupráci s projektem Rekonstrukce státu přispěl významnou měrou k odhalení kauzy dodávek pohonných hmot pro stát vlastníou společností ČEPRO od skupiny Agrofert. Podle Datlabu veřejnoprávní instituce veřejné zakázky zanedbávají, včasné odhalení nedostatků přitom může šetřit čas i veřejný rozpočet.

V posledních čtyřech letech plnila skupina Agrofert pro stát vlastníou akciovou společností ČEPRO zakázky v hodnotě kolem 5 miliard korun. Na tyto zakázky přitom ČEPRO nevypsalo žádná veřejná výběrová řízení, ačkoliv tak

do roku 2017 činilo. Zákonnodárci však v roce 2017 přijali zákon, podle kterého se subjekty vlastněné politiky nesmí účastnit veřejných zakázek. Od té doby nejsou smlouvy mezi firmami Agrofert a ČEPRO v registru smluv k nalezení. Na tuto kauzu, kterou již vyšetřuje Národní centrála proti organizovanému zločinu (NCOZ), upozornil právě datový startup Datlab, který se už od roku 2012 věnuje sběru informací o veřejných zakázkách a analýze jejich kvality a efektivity.

Veřejné instituce právě díky Datlabu mohou odhalit nedostatky ve svých procesech a připravovat tak transparentní a efektivní výběrová řízení. Například pražský magistrát i díky kontrole Datlabu letos radikálně změnil nákupní postupy.

Celý článek si přečtete zde ▶



Delivery Hero spouští vlastní fond rizikového kapitálu

Přední světová platforma pro doručování Delivery Hero zahrnující i českou společnost Dáme jídlo oznámila spuštění nového fondu rizikového kapitálu DX Ventures. Na nákupy menšinových podílů v rychle rostoucích inovativních firmách vedených jejich zakladateli poskytla fondu jen v první fázi 50 milionů eur (1,3 miliardy korun). Nezávisle spravovaný fond má mandát nasměrovat prostředky do firem působících v celé řadě oblastí – od služeb na vyžádání, přes technologie výroby a přípravy potravin až po umělou inteligenci, fintech a logistiku.

Tým DX Ventures bude usilovat o propojení globálních poznatků na úrovni Delivery Hero spolu s místním know-how ze zhruba 50 zemí, kde skupina působí. Zakladatelům startupů v rané fázi životního

cyklu (seed), nebo na úrovni 1. či 2. investičního kola, hodlá při budování jejich společností pomáhat nejen kapitálově, ale také skrze mentoring, strategické poradenství a sdílení zkušeností i odborných znalostí v rámci Delivery Hero.

Během příštích 18 měsíců je cílem fondu DX Ventures uskutečnit zhruba 10 transakcí. Po vyčerpání objemu kapitálu určeného pro první fázi se má objem prostředků postupně dále navyšovat. Skupina Delivery Hero je svým podnikatelským a inovativním myšlením známá. Začínající podniky podporuje prostřednictvím rizikového kapitálu již řadu let. DX Ventures tak už při svém spuštění spravuje portfolio 18 investic s celkovou hodnotou 900 milionů eur.

Celý článek si přečtete zde ▶



Datum spuštění Theta Mainnet 3.0 bylo posunuto na červen

„Rozhodli jsme se, že je důležitý další čas na důkladnější kontrolu a testování kódu,“ uvedla Theta Labs.

Spuštění esport-streamovací aplikace využívající krypto Theta Mainnet 3.0 bylo odloženo až do června.

V oznámení společnost Theta Labs uvedla, že její vývojový tým stále pracuje na „začlenění některých stavebních bloků“ pro nezaměnitelný token neboli NFT pro trh Theta Mainnet 3.0. Pracují také na zajištění toho, aby síť fungovala při škálování na více než 100 000 uzlů Elite Edge. Výsledkem je, že Theta potřebuje více času „na důkladnější kontrolu a testování kódu“ a posune očekávané datum spuštění z 21. dubna na 30. června.

„I když zpoždění nejsou nikdy ideální, myslíme si, že tato změna je obezřetnou cestou vpřed k zajištění



úspěšného spuštění Mainnet 3.0,“ uvedla Theta.

Síť uvedla, že se zaměří na budování svého NFT trhu, údajně kvůli náhlému rozmachu sektoru. Theta si klade za cíl, aby se její uzly Elite Edge, které tokenizují šířku pásma internetu, staly decentralizovaným úložným prostorem pro NFT vytvořením mostů napříč řetězci mezi vlastní sítí, sítí Ethereum a dalšími.

To by řešilo náklady na těžbu NFT na blockchainu Ethereum.

V loňském roce společnost Theta oznámila podobné odložení své sítě Mainnet 2.0 z března na květen, aby umožnila „další testování“.

Zahájení nakonec proběhlo 27. května bez dalších zpoždění.



Celý článek si přečtete zde ▶

Australská vláda nabízí inovativním blockchainovým týmům granty v celkové výši 6 milionů USD

Australská vláda otevřela žádosti o granty až do výše 3 milionů USD na financování blockchainových projektů zaměřených na sledování dodavatelského řetězce v minerálním průmyslu a sledování daní v potravinářském a nápojovém sektoru.

Příhlášky jsou otevřené do 29. dubna, přičemž může vstoupit jakýkoli živnostník, partnerství, veřejně

financovaná výzkumná organizace nebo subjekt, který má australské obchodní číslo.

Peníze budou použity na financování dvou odlišných pilotů. Pilot pro původ potravin a nápoje podporí tým zabývající se složitostmi spojenými s výrobci lihovin, kteří platí spotřební daně.

Pilot kritických minerálů podporí projekt, jehož cílem je posílit integritu dodavatelského řetězce v

tomto odvětví, a bude také očekávat příspěvky do australského národního systému etické certifikace, který prokáže původ místních minerálů vyvážených na mezinárodní trhy. V oznámení je uvedeno:

Žadatelé musí také prokázat životaschopnost a bezpečnost svých platform.



Celý článek si přečtete zde ▶

Ruské muzeum Ermitáž pořádá uměleckou výstavu NFT

Ruské státní muzeum Ermitáž, druhé největší muzeum umění na světě, se chystá uspořádat výstavu digitálního umění zahrnující nezmenitelné žetony. Výstava NFT bude součástí projektu „Hermitage 20/21“.

Projekt NFT Hermitage, který je naplánován na rok 2021, bude první ruskou výstavou v oblasti NFT umění, muzeum to oficiálně oznámilo 25. března.

Oddělení současného umění Hermitage organizuje výstavu, která bude součástí jejího projektu „Hermitage 20/21“. V oznámení stálo: „Nezaměnitelné tokeny se staly novou formou zabezpečení práv na umělecká díla pomocí technologie blockchain, která vám umožňuje vytvořit jednoznačnou kontrolu nad autorskými a vlastnickými právy.“



Aksenov Family Foundation – místní fond pro kulturní a sociální inovace – bude strategickým partnerem projektu NFT Hermitage, jehož cílem je studovat nové formy zapojení publika do kulturních postupů.

Hermitage je federální muzeum,

kteří se nachází v Petrohradu a obsahuje tři miliony předmětů. Hermitage nespécifikovala, zda muzeum plánuje uskutečnit aukci NFT v rámci své nadcházející výstavy.



Celý článek si přečtete zde ▶

Deutsche Bundesbank provozuje úspěšný blockchainový systém bez CBDC

Vedení v Deutsche Bundesbank touží po spuštění systému založeného na blockchainu bez nutnosti CBDC – a mohli by uspět.

Německá spolková banka Deutsche Bundesbank provedla úspěšné testy projektu, který spojuje tradiční finanční infrastrukturu s blockchainovou technologií.

Navzdory současnému globálnímu náporu centrálních bank seznámit se s technologií digitální měny centrální banky nevyžadovalo testování provedené Bundesbank ve spolupráci se skupinou Deutsche Börse Group a německou finanční agenturou vydání žádné CB nebo tokenizovaných peněz vůbec.

Systém údajně spoléhá na dva softwarové moduly, které tvoří spojení mezi interním systémem Bundesbank a technologií distribuované účetní knihy. Namísto vytvoření systému založeného na tokenech, banka jednoduše vytvořila rozhraní, které iniciuje „spouštěč“, což znamená, že transakce byla vypořádána a že peníze mohou bezpečně změnit majitele.

Německo se netajilo tím, že nemá příliš zájem o CBDC.

Po oznámení nedávných testů Bundesbank, Burkhard Balz, který je také členem výkonné rady Bundesbank, navrhl, aby celý Eurosystém mohl tuto technologii přijmout mnohem rychleji, než by mohl zahájit CBDC.

„Po úspěšném testování by Eurosystém měl být schopen implementovat takové řešení v relativně krátkém čase – přinejmenším v mnohem kratším čase, než by to trvalo například vydávání digitální měny centrální banky,“ uvedl Balz.

V rámci testování vydala německá finanční agentura 10letý federální dluhopis prostřednictvím spouštěcího systému DLT a zároveň testovala obchodování s cennými papíry na primárním a sekundárním trhu. Testování zahrnovalo účastníky ze Citibank, Barclays, Goldman Sachs, Commerzbank, DZ Bank a Société Générale.



Celý článek si přečtete zde ▶

Facebook se snaží spustit zvukové místnosti

Ano, klon Clubhouse přichází na Facebook a podle nového objevu v back-end kódu aplikace by tady mohl být velmi brzy.

Jak byste očekávali, s náhlým nárůstem zvukových sociálních sítí, Facebook také pracuje na své vlastní funkci živých audio konferenčních místností, které by uživatelům Facebooku umožnily vytvářet zvukové vysílání, na které se uživatelé mohou naladit a účastnit se v rámci aplikace.

Ve skutečnosti toho není mnoho, co by Facebook musel vytvářet, protože již má svou funkci Video Rooms, kterou přidal v květnu loňského roku a která umožňuje uživatelům vytvářet soukromé videochaty, do kterých se mohou ostatní přidat. Vytvoření veřejné, pouze zvukové verze je technicky něco jako krok zpět, snížení zatížení dat vypnutím videa a jejich zpřístupnění všem uživatelům.

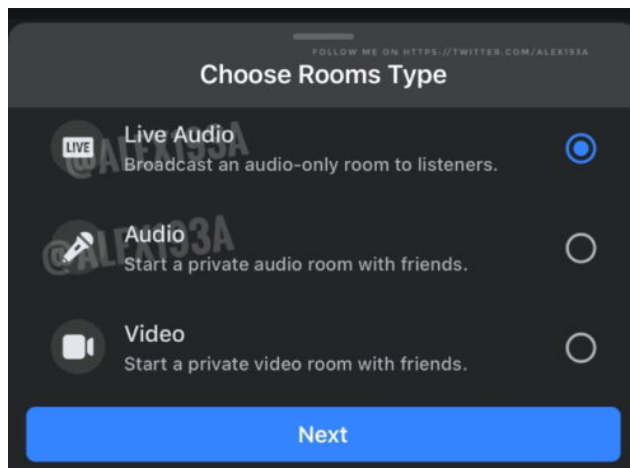
Jak můžete vidět na obrázku, který zveřejnil vývojář Alessandro Paluzzi, Facebook pracuje na nových možnostech pouze zvuku pro místnosti, což by hostitelům

umožnilo vytvářet veřejné nebo soukromé zvukové skupiny.

To by v zásadě umožnilo stejný případ použití jako Clubhouse a Twitter's Spaces, protože by uživatelům Facebooku umožnilo vytvářet veřejné zvukové schůzky, kterých

do dubna, což by provozovatelům vysílání umožnilo oslovit mnohem širší publikum v aplikaci, zatímco Twitter také pracuje na různých ob-
jevovacích nástrojích a možnostech, jak vylepšit prostředí Spaces.

Pokud tyto snahy vyjdou, mů-



se může kdokoli v reálném čase zúčastnit.

To by mohlo zatopit aplikaci Clubhouse, který je stále v režimu pouze pro zvané. Začátkem tohoto měsíce oznámil Twitter svůj záměr otevřít Spaces všem uživatelům

žeme očekávat, že Facebook také zrychlí své plány pro totéž, a pokud Facebook může poskytnout vlastní veřejný proces zjišťování místností a zároveň lidem a stránkám umožní oslovit své následovníky a přátele zvýrazněním probíhajících

zvukových místností, její zvukové místnosti by se také mohly stát velkým lákadlem pro tvůrce, kteří chtějí maximalizovat svůj dosah a snahy o budování komunity.

Ale kde by zvukové místnosti Facebooku mohly opravdu zvítězit, jsou skupiny na Facebooku, do kterých se každý měsíc zapojuje 1,8 miliardy uživatelů. Představte si, že jdete do své oblíbené skupiny na Facebooku a uvidíte, že lidé, s nimiž pravidelně komunikujete v komentářích, hovoří v audio místnosti právě tam, a tam se také můžete připojit.

Zvuková setkání, jako jsou tato, snižují tlak na výkon videa, a to z nich může udělat významný doplněk k již angažovaným skupinám Facebooku zaměřeným na specializaci.

Zdá se, že Facebook bude brzy uvažovat o přidání této funkce, a jak bylo poznamenáno, není to opravdu těžké, vzhledem k tomu, že technická infrastruktura k takové podpoře již existuje.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: socialmediatoday.com/ Alessandro Paluzzi

WhatsApp umožní hlasové a videohovory prostřednictvím aplikace pro stolní počítače

Zatímco stále pracuje na nejlepším způsobu, jak přesvědčit uživatele, že jeho nová aktualizace zásad ochrany osobních údajů je dobrá věc, společnost WhatsApp oznámila novou možnost na jiné frontě s přidáním kapacity pro hlasové a videohovory prostřednictvím své desktopové aplikace.

Jak vysvětlil WhatsApp: „Během minulého roku jsme zaznamenali výrazný nárůst počtu lidí, kteří si navzájem volají na WhatsApp, často kvůli dlouhým konverzacím. Minulý Silvestr jsme překonali rekord v počtu nejvíce uskutečněných hovorů za jediný den s 1,4 miliardami hlasových a video hovorů. S tolika lidmi, kteří jsou stále odděleni od svých blízkých, a přizpůsobením se novým způsobům práce, chceme, aby se konverzace na WhatsApp blížily co nejblíže osobnímu kontaktu, bez ohledu na to, kde na světě jste nebo jakou používáte technologii.“

WhatsApp konkrétně nezaznamenává, kolik z těchto hovorů probíhá prostřednictvím jeho aplikace pro stolní počítače, ale nová kapacita poskytuje více způsobů, jak mohou

jeho 2 miliardy uživatelů zůstat v kontaktu, s plně šifrovanými možnostmi hlasu a videa, které jsou nyní k dispozici na stolních počítačích.

Nedávná reakce na plánovanou aktualizaci ochrany osobních údajů vyvolala miliony stažení alternativních aplikací pro zaslání zpráv, což bylo vidět na migraci mnoha uživatelů mimo WhatsApp. Je zřejmé, že tato migrace byla významná, protože po odstranění celostránkových novinových reklam, které by lépe vysvětlily aktualizaci, a po snaze lépe vysvětlit to, co to vlastně znamená (tj. nebudou sdíleny žádné vaše osobní údaje), WhatsApp konečně ustoupil od této změny a nyní zkoumá, jak ji v příštích měsících zavést postupnějším způsobem.

Stojí za zmínku, že se aktualizace týká pouze sdílení údajů o interakcích s podniky – WhatsApp se bude snažit sdílet informace o interakcích lidí s podniky s mateřskou společností Facebook, aby se zlepšila obchodní zkušenost a usnadnilo cílení reklam.



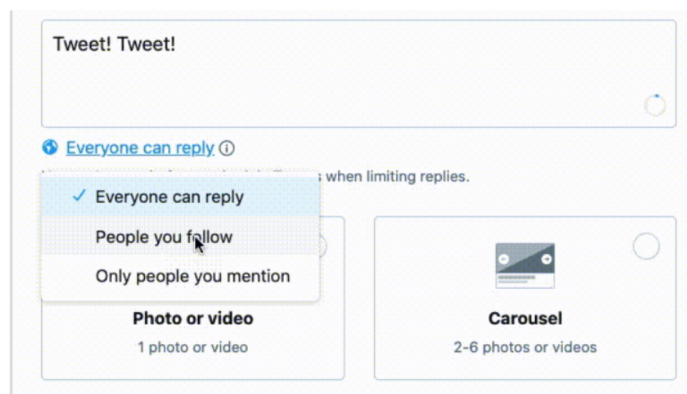
Celý článek si přečtete zde ►

Zdroj: socialmediatoday.com

Twitter nyní umožní inzerentům určit, kdo může odpovídat na propagované tweety

Po přidání kapacity, aby uživatelé mohli omezit, kdo může odpovídat na jejich tweety, loni v srpnu, Twitter nyní rozšiřuje to samé na propagované tweety, takže značky mohou omezit, kdo může odpovědět na jejich reklamy.

renti ponechat toto nastavení jako výchozí, což znamená, že kdokoli může odpovědět, nebo budou moci vybrat „Lidé, které sledujete“ nebo „Pouze lidé, které zmiňujete“, což omezuje, kdo může reagovat.



Jak je vidět na obrázku, nyní v rámci procesu vytváření reklamy na Twitteru budete mít možnost zvolit, kdo může odpovědět na váš propagovaný tweet prostřednictvím nové rozbalovací nabídky. Stejně jako u běžných ovládacích prvků konverzace na Twitteru budou moci inze-

Hlavním podnětem pro ovládání konverzace v běžných tweetech je zabránit trolům v komentování nebo omezit konverzaci, řekneme, na rozhovor nebo na intimnější diskusi.



Celý článek si přečtete zde ►

Kdo se posunul kam

James Tang,
ředitel české pobočky
Huawei



James Tang nastoupil do společnosti Huawei v březnu 2005 na pozici obchodního manažera a postupně převzal roli ředitele pro zákazníky z řad operátorů. Česká republika je jeho prvním mezinárodním angažmá a v pražské pobočce Huawei pracuje poslední čtyři roky.

„Nové příležitosti si velmi cením a českou větev společnosti Huawei chci směřovat tak, aby i nadále zachovala vysoký standard v poskytování našich služeb, ať už se jedná o 5G pro zákazníky nebo na míru stavěná průmyslová řešení pro firmy. Na českém trhu působíme již patnáct let a dnes jsme zde objemem nejvýznamnějším telekomunikačním dodavatelem. Věřím, že naše společnost má českým zákazníkům ještě mnoho co nabídnout, a rád se postarám o to, abychom byli České republice bezpečným a spolehlivým partnerem na cestě k digitalizaci, která jde ruku v ruce s rostoucí životní úrovní,“ říká James Tang.

Martina Lambert,
ředitelka marketingu
a PR, Slavia pojišťovna



Novou ředitelkou marketingu a PR ve Slavia pojišťovně se stala Martina Lambert. Do společnosti přichází s mnohaletou zkušeností z oblasti marketingu, komunikace a CSR převážně z finančního sektoru.

Martina Lambert v bankovníctví a finančníctví pracuje již od roku 1999. Před příchodem do Slavia pojišťovny zastávala obdobnou pozici a zároveň byla i tiskovou mluvčí skupiny Wüstenrot v České republice. V předchozích letech působila například jako manažerka komunikace a CSR v MONETA Money Bank, dále vedla komunikaci v německé LBBW Bank v ČR či dříve pracovala pro finanční instituci CA IB, která je dnes součástí Unicreditbank ČR.

Vystudovala Obchodně podnikatelskou fakultu Slezské univerzity. Je také absolventkou London School of PR a titul MBA získala na Institute of Industrial and Financial Management v Praze.

Petr Škop
Chief Commercial
Officer, Nordic Telecom



Na post Chief Commercial Officer v telekomunikační společnosti Nordic Telecom nastupuje Petr Škop (45). Do nejužšího vedení firmy přichází ze společnosti CETIN, kde v posledních pěti letech zastával funkci Head of Product Management. Petr Škop bude v Nordicu zodpovědný za nastavení obchodní strategie a prodej internetových služeb.

Pro absolventa ČVÚT v Praze, který odstartoval kariéru v Českém Telecomu a dlouhé roky působil na různých manažerských pozicích ve společnostech GTS Central Europe, Deutsche Telekom a naposledy CETIN, představuje přestup do týmu Nordic Telecomu novou profesní výzvu.

„Petr má za sebou dlouholetou úspěšnou kariéru v telekomunikacích. Věříme, že nám pomůže s další expanzí,“ řekl Jan Čornej, výkonný ředitel společnosti Nordic Telecom.

Průzkum: Polovině Čechů se z domova pracuje špatně

Práce z domova se stala realitou pro třetinu zaměstnanců. Na home officu jednoznačně dominují zaměstnanci z Prahy a Brna, kde tak pracuje až polovina zaměstnanců. Více než polovině zaměstnanců se z domova pracuje špatně, či dokonce velmi špatně: trápí je zejména komplikovaná komunikace s kolegy a složité připojení do firemní sítě. I ti nejkonzervativnější zaměstnavatelé začínají práci na dálku akceptovat jako novou realitu a přizpůsobují tomu firemní informační infrastrukturu.

Vyplývá to z průzkumu technologické společnosti System4u, který realizovala výzkumná agentura SC&C mezi 1 422 respondenty, kteří pracovali z domova od března 2020. Zaměstnanci si nejvíce stěžují na těžko dostupné firemní aplikace a obtížnou komunikaci s kolegy pomocí telefonu nebo e-mailu. Chybí jim vzájemný přímý kontakt, na který byli zvyklí.

„Řada firem do 50 zaměstnanců překvapivě nevyužívá video hovory pro týmovou práci. Ty jsou běžné

Jak často pracujete nyní z domova?



spíše ve větších firmách. Děti školou povinné tak paradoxně komunikují s učiteli lépe než většina jejich rodičů na home officu. Dalším problémem je absence plnohodnotného přístupu do firemních aplikací, nestabilita připojení a omezení uživatelských práv,“ shrnuje praktické zkušenosti Martin Koláček, ředitel technologické společnosti System4u.

Firmy se bojí ztráty kontroly nad zaměstnanci a daty

Efektivnější práci z domova brání zejména strach majitelů firem ze ztráty kontroly nad zaměstnanci a

daty, ke kterým z domova přistupují.

„Bojí se, že by mohl někdo ze zaměstnanců data zneužít či nedbalostí ohrozit informační systémy. Týká se to zejména menších firem, kde manažeři byli zvyklí vše řešit se zaměstnanci v kanceláři. Tam měli dokonalý přehled o tom, kdo co dělá a co se děje. Nyní mají často strach, že tento přehled ztratí,“ vysvětluje Martin Koláček.

Obavy ze zneužití dat jsou ale podle odborníků neopodstatněné.

Celý článek si přečtete zde ▶



Komentář: Kulturní a technologické změny týkající se zákazníků a zaměstnanců

Rok 2020 podnítl některé významné kulturní a technologické posuny, které budou dále akcelarovat v roce 2021 a následujících letech. Podívejme se na oblasti týkající se zákazníků a zaměstnanců, které očekáváme, že se zásadně změní s tím, jak se budou život a podnikání ubírat dál post-pandemickým světem.

COVID-19 prakticky vymazal svět, kde se práce na dálku považovala za jeden z bonusů. I když zaměstnanci budou splňovat podmínky pro návrat do práce, nemohou podniky očekávat, že se jejich kanceláře začnou okamžitě znovu zaplňovat. Každému zaměstnanci s lékařským doporučením nebo i těm bez zdravotních omezení, kteří se ale budou při návratu do kanceláře cítit nepříjemně, bude umožněno dále pracovat na dálku.

Mimo zdravotní hlediska jsme zaznamenali obrovský posun ve způsobech kontroly vnímání kvality odvedené práce. Manažeři, kteří kdysi výrazně usilovali o zavedení jakýchkoli pravidel pro práci na dálku, nyní vidí, že jejich pracovníci mohou ve světě sociálního distancování nejen přežít, ale dokonce v něm excelovat. Nad touto skutečností nelze zavírat oči. Když odhlédneme od zaměstnání, která vyžadují fyzickou přítomnost na určitém místě, jako jsou zaměstnanci ve službách či obchodníci, přijme většina podniků nový princip práce, která volně plyne mezi kanceláři a mnoha dalšími místy. I ti nejkonzervativnější budou donuceni jednat podle hesla „vyvíjej se, nebo zemři“.

Jsmo svědky posunu směrem ke skutečné orientaci na zaměstnance, kdy dojde k bezprecedentnímu zlepšení spokojenosti zaměstnanců a efektivit jejich práce.

Celý článek si přečtete zde ▶



TOP EVENTS

Retail Summit Action 2021
Blue Events
5.5.2021

Fórum LOG-IN 2021
ATOZ Group
13.5.2021

AMPER 2021
Terinvest
18.5.-21.5.2021

TechEd ONLINE
Gopas
19.-20.5.2021

Communication Summit 2021
Blue Events
18.5.2021

Umělá inteligence 2021
Internet Info, s.r.o.
20.5.2021

PRO ENERGY FORUM 2021
ENERGY-HUB s.r.o.
12.4.-13.4.2021

Retail Summit 2021
Blue Events
14.6.-16.6.2021

**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
Ověřený náklad: 3500 ks
Periodicita: měsíčník
Distribuce: na konferencích,
seminářích a formou předplatného
Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;
Inzerce: +420 773 626 295;
Email: events@averia.cz

Konference:
TechEd 2021 ONLINE

TechEd 2021 ONLINE je největší a každoročně opakovaná česko-slovenská konference, na které se můžete těšit na přednášky TOP českých a slovenských odborníků ze světa informačních technologií. Konference, která se letos bude konat 19.-20.5.2021, je určená pro IT a databázové specialisty, vývojáře a bezpečnostní odborníky, a všechny, kteří chtějí mít přehled o současných a budoucích trendech v oblasti produktů Microsoft a IT bezpečnosti.

Co na vás čeká:

- Zajímavosti a novinky z prostředí IT
- Informace a ukázky z reálné praxe
- Přehled o dostupných nástrojích a systémech nezbytných pro tvorbu řešení v prostředí firemní IT infrastruktury
- LIVE CHAT se speakry
- Line-up nejvýznamnějších lektorů, konzultantů a odborníků



Celý článek si přečtete zde ➔

Konference:
Communication Summit 2021

Communication Summit 2021, pořádaný společností Blue Events za podpory Asociace komunikačních agentur, Asociace Public Relations Agentur a dalších partnerů, se bude konat 18.5.2021 online přenosem ze sálu DOX+.

Letošní téma „Chceme emoce!“ navazuje na předchozí ročníky Communication Summitu, jako byla „Velká inventura“ z roku 2019, kdy vystoupil v Praze poprvé před velkým publikem Les Binet, nebo na loňský motiv „Mluvme jako lidi“, kdy svoji knihu „Anatomie rozhodování“ uvedl v českém vydání poprvé Richard Shotton.

Communication Summit je ideální platforma pro výměnu názorů mezi zástupci klientů (firem a institucí) a zástupci agentur (PR, reklamních, výzkumných, poradenských a mediálních). První dva ročníky navštívilo celkem 800 lidí.



Celý článek si přečtete zde ➔

Konference:
Power BI Day 2021 ONLINE

Power BI Day 2021 ONLINE je česko-slovenská konference, na které se můžete těšit na přednášky TOP českých a slovenských odborníků na trendy téma Power BI. Konferenci ocení nejen datoví analytici nebo finanční manažeři, ale všichni, kdo pracují s daty a reporty na pokročilejší úrovni, potřebují je umět zpracovat, rozklíčov a srozumitelně interpretovat. Konference se bude streamovat přes naši customizovanou aplikaci. Témata:

- Power BI On-premises
 - DAX
 - O365 tenant
 - PowerBI a PowerApp Writeback
- Čeká na vás: Power BI v širším kontextu věcí, softwaru a firmy; Pokročilejší interaktivita v rámci reportů; Zákaznická analytika v Power BI; Jak na data v Power Platform; LIVE CHAT se speakry; Line-up lektorů, konzultantů a odborníků.



Celý článek si přečtete zde ➔

LOG-IN přinese logistickou inspiraci i v průběhu pandemie

I když současná situace neumožňuje fyzické setkání, skupina ATOZ Logistics se rozhodla uspořádat letošní fórum LOG-IN online, a to už 13. května. Fórum LOG-IN 2021 bude poprvé nejenom online, ale i česko-slovenské, což znamená, že logističtí profesionálové budou mít šanci slyšet ty nejlepší případové studie a příklady z každodenní praxe v logistice z obou zemí.

Řečníci budou přenášet živě ve studiích v Praze a v Bratislavě, čeští a slovenští logističtí profesionálové se připojí online. Přestože fórum bude online, budou různé možnosti pro interakce mezi účastníky a řečníky, případně partnery. Lidé sledující přednášky budou moci položit dotazy na řečníky, ale i odpovídat na různé ankety, prostřednictvím aplikací Slido. A účastníci budou mít možnost navštívit partnery fóra na jejich virtuálních stáncích.

„Sledujeme, jak se jedna akce pro logistický trh za druhou posouvá na 'lepší časy', tedy na dobu, kdy se budou účastníci moci sejít osobně. Ale také slyšíme, že logistický trh potřebuje informace a inspiraci i teď v pandemii, a to víc než kdykoliv jindy.



Proto jsme se sami rozhodli inovovat a organizovat fórum LOG-IN 2021 online,“ vysvětluje Jeffrey Osterroth, generální ředitel společnosti ATOZ. A pokračuje: „navíc jsme měli velmi pozitivní zkušenosti s online obalovým kongresem OBALKO, který sledovalo v lednu více než 500 obalových profesionálů, tak věříme, že online fórum LOG-IN může být podobně úspěšné.“

Každý rok nabízí fórum LOG-IN přehled těch nejlepších inovací a případových studií v logistice, a při letošním online fóru tomu nebude

jinak. Jako ochutnávku program můžeme zmínit jednu z prvních případových studií: „Ekologická logistika: Kamióny s kombinovaným pohonem, efektivní plánování tras a vytěžování vozidel jako základ Green logistiky“ od vedoucího úseku logistiky slovenského Lidlu Miroslava Seiferta, a Petra Mega, vedoucího oddělení logistiky společnosti Lidl Slovensko.

Atozlogistics

Celý článek si přečtete zde ➔



Skříň pro grafickou kartu MasterCase EG200

Společnost Cooler Master uvádí na trh MasterCase EG200. Po oznámení prototypu v rámci CMShowCase 2021 se skříň pro umístění externí grafické karty dočkala reálného vyhotovení.



Cooler Master MasterCase EG200 nabízí kompletní řešení pro transformaci kancelářského notebooku v plně výkonnou pracovní či herní staci. Skříň poskytuje dostatek prostoru pro grafické karty největších rozměrů a maximální propustnost zajišťuje rozhraní Thunderbolt 3.

Funkčnost celé skříně podtrhuje další dostupné USB porty oddělené

od Thunderbolt 3, tak aby grafická karta nebo jiné zařízení připojení přes PCI-e měly k dispozici celou šířku pásma, připravené pozice na HDD či SSD a také vertikální stojan pro notebook.

K dispozici, po odkrytí přední části šasi, je dokovací stanice umožňující snadné a rychlé připojení 2,5“, resp. 3,5“ disků. Přímým připojením uložiště tak nedochází k redukci rychlosti zápisu a čtení.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Sony a PlayStation Productions připravují film Ghost of Tsushima

Společnosti Sony Pictures a PlayStation Productions vyvíjejí filmovou adaptaci nesmírně úspěšné akční adventury Ghost of Tsushima s Chadem Stahelskim, režisérem Johna Wicka. Tato hra nedávno překonala obrovský milník více než 6,5 milionu prodaných kopií od svého debutu v červenci 2020.

Hra byla vyvinuta společností Sucker Punch Productions a publikována společností Sony Interactive Entertainment a soustředí se na samurajského válečníka Jina Sakaie, posledního přeživšího člena jeho klanu, který musí porušit tradice, které ho formovaly jako válečníka, aby vedl netradiční válku pro svobodu Tsushimy.

Stahelski, Alex Young a Jason Spitz produkují prostřednictvím své společnosti 87Eleven Entertainment. Asad Qizilbash a Carter

Swan budou produkovat jménem PlayStation Productions. Sucker Punch Productions budou výkonným producentem. Peter Kang dohlíží



na projekt jménem studia.

Ghost of Tsushima je nejrychleji prodáváným originálním debutem na PlayStation 4 a za první 3 dny se prodalo více než 2,4 milionu kusů.

[Celý článek si přečtete zde](#)



První herní notebook na světě vybavený klávesnicí CHERRY MX

Špičky prstů hráče jsou místo, kde mají herní zážitky svůj počátek. Proto jsou herní klávesnice tak důležité – jsou spojnicí mezi hráčem a jeho strojem. Ne všechny herní klávesnice jsou však rovnocenné. Alienware proto představuje mechanickou klávesnici CHERRY.

První herní notebook Alienware m15 R4 s mechanickou klávesnicí na trhu je navržen ve spolupráci s předním německým výrobcem spínačů CHERRY. Tato spolupráce s CHERRY (označována jako Projekt X) začala před více než třemi lety. Společným cílem bylo vytvořit me-

chanický spínač zmenšený na velikost vhodnou pro notebooky – něco, co ještě nikdo neudělal. Nebyl to snadný úkol, ale výsledek přinesl přednosti mechanické klávesnice do světa herních notebooků jako konkurenční výhodu potřebnou k vítězství ve virtuálních arénách.

Po experimentech s různými materiály a mechanickými úpravami na více než 160 prototyp-

pech se podařilo vyvinout klávesy s ultra nízkým profilem vysoké pouhých 3,5 mm s komponentami z nerezové oceli.

[Celý článek si přečtete zde](#)



RY MX na novém notebooku Alienware m15 R4, která posouvá zážitek ze hry na novou úroveň. Jedná se o první herní notebook na trhu navržený ve spolupráci s předním německým výrobcem spínačů CHERRY.

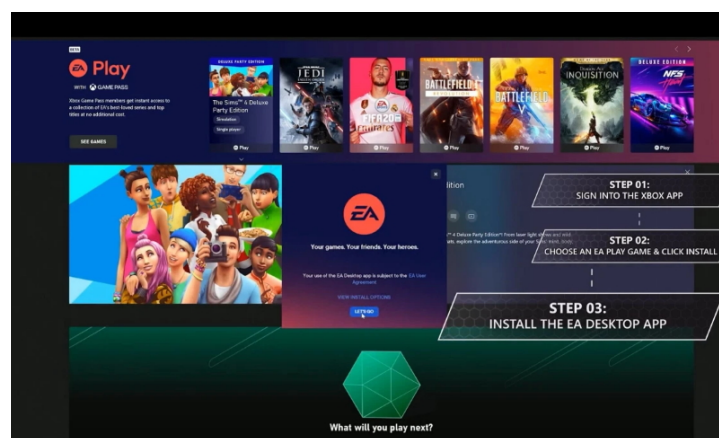
Členové Xbox Game Pass mohou na PC využívat EA Play

Od 18. března mohou členové Xbox Game Pass PC a Ultimate využívat všechny výhody EA Play ve Windows 10, včetně:

- Více než 60 největších a nejlepších počítačových her EA, jako jsou Star

Wars Jedi: Fallen Order, FIFA 20, Titanfall 2 a Need for Speed Heat, stejně jako tituly z nejpůvodnějších franšiz EA jako Battlefield, Madden NFL, Command & Conquer, a The Sims.

- Počínaje prvním dnem EA Play na PC s Xbox Game Pass si členové mohou zahrát nový seznam titulů



Wars Jedi: Fallen Order, FIFA 20, Titanfall 2 a Need for Speed Heat, stejně jako tituly z nejpůvodnějších franšiz EA jako Battlefield, Madden NFL, Command & Conquer, a The Sims.

- Odměň každý měsíc z vašich oblíbených her EA. Odměny za březen

Star Wars: Squadrons na PC a konzole.

- Exkluzivních herních výzev a odměn, speciálního obsahu pouze pro členy a slev na digitální nákupy EA

[Celý článek si přečtete zde](#)



Designový headset SureFire Harrier 360

Kvalitní headset v současné době již patří do výbavy každého hráče počítačových her, který pomýšlí na solidní výsledky. Ne vždy však chcete při pořizování potřebné výbavy obrátit kapsy naruby a je tak dobré mít na trhu k dispozici i nějaký ten zajímavý kousek za rozumný peníz. Právě zde přichází společnost Surefire se svou novinkou v podobě herních sluchátek Harrier, která nabízejí sedmikanálový zvuk, RGB podsvícení i velmi obstojný mikrofon. Rozhodně se s nimi tak mezi spoluhráči neztratíte.



Na headsetu Harrier na první pohled zaujme výrazné RGB podsvícení obou mušlí. Nepřehlédnutelné a rozmanité barvy nepůsobí vůbec špatně a pokud se ve světlých vyžíváte, tak vám tato sluchátka rozhodně padnou do oka. Musíte ovšem počítat s tím, že si je není možné přizpůsobovat, a pracujete tak prostě s tím, co je k dispozici v základu. Jediné varianty podsvícení jsou zapnuto, barevný kruh a vypnuto.

O usazení sluchátek na hlavu se stará kovový hlavový most. Nechybí



SUREFIRE

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: SureFire

TicWatch Pro 3 GPS mají dva displeje a Wear OS

Značka TicWatch patří mezi světové značky a její prémiový model, TicWatch Pro 3 GPS, to jen dokazuje.

Hodinky oproti předešlému modelu nabízejí prodlouženou výdrž na baterii, a to až na 3 dny v chytrém režimu. Díky řešení Dual Display 2.0 lze přepnout do úsporného monochromatického režimu, a tím výdrž baterie prodloužit až na 45 dní! I v tomto módu budete mít stále přístup k důležitým informacím.

Chytrý režim umožňuje plně využití přehledného Retina AMOLED displeje s úhlopříčkou 1,4" a rozlišením 454 x 454 pixelů. Pohání je procesor Qualcomm Snapdragon Wear 4100, který ve srovnání s verzí 3100 poskytuje vyšší výkon CPU, GPU i více paměti, a má nižší spotřebu energie.

Univerzálnost hodinek TicWatch Pro 3 GPS podtrhuje odolnost vůči prachu a vodě na úrovni IP68, což znamená, že se s hodinkami můžete klidně koupat i v bazénu a využívat je při plavání. Na hory či při běhání se pak hodí zabudovaný



barometr a GPS.

Přichází s klasickou sadou funkcí, a tak budete mít kdykoliv přehled o svých zdravotních údajích včetně srdečního tepu, kvality spánku, úrovně stresu apod. Pro sledování pohybových aktivit jsou k dispozici režimy: plavání v bazénu, jóga, veslovací trenažér, horolezectví, gymnastika, trailový běh, eliptický stroj, venkovní běh, běh uvnitř, chůze, cyklo trenažér, free style a venkovní cyklistika.

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Mobvoi

Mechanická klávesnice Genesis Thor 401 RGB

Každý herní nadšenec u PC stráví nejvíce času s jednou rukou na myši a druhou na klávesnici. Ať už se zaměřujete na FPS tituly, RPG, strategie nebo třeba MOBA hry, budete vždy potřebovat, aby tyto dvě periferie byly co nejlepší. Dnes se zaměříme na mechanickou klávesnici GENESIS THOR 401 RGB, která potěší především hráče, co si přejí být vidět a zároveň nechťejí slevovat ze svých technických nároků.

Jako první si vezměme na paškál to, jak vlastně klávesnice THOR 401

RGB působí na pohled. Jak už její název napovídá, všechno se zde bude točit kolem RGB efektů a spousty světlíků, která vašemu hernímu doupěti dodají ten správný osobitý charakter. Ke kontrole podsvícení slouží defaultně kolečko, které najdete v pravém horním rohu klávesnice. Můžete upravovat jeho intenzitu i přednastave-

né efekty, což je celkem praktické řešení pro ty, kteří se nechťejí v klávesnici složité vrtat pokaždé, když je jejich aktuální nastavení omrzí.

Pro složitější práci s podsvícením se potom můžete obrátit také na



software od výrobce, který nabídne plnou možnost kontroly nad tím, jak vám svítí každá klávesa.

ATComputers



Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Genesis

Superlehká myš Trust GXT 960 Graphin

Žádný herní fanoušek se u svého počítače neobejde bez kvalitní herní myši, která dokáže pomoci k dokonalé mušce, nebo bezchybnému klikání a označování jednotek třeba ve strategických hrách. Není tedy divu, že o toto odvětví se snaží starat takřka všichni výrobci herních periférií, a výjimkou není ani značka Trust, která nyní rozšiřuje své již tak široké portfolio o další herní myš. Tou je GXT 960 Graphin, která reaguje na trend poslední doby – odlehčené myši s děrováním. Pojďme si ji vzít pod drobnohled a podívat se, jak se podařila.

Základním prvkem designu myši je děrování připomínající včelí plástev. Myš je celkově menší a díky děrování a své velikosti se výrobci podařilo dostat na příjemnou váhu 74 gramů, která umožňuje snadnou manipulaci a přesné ovládání. Pod děrováním najdeme bílý plast pro zvýraznění RGB podsvícení, které nabízí výběr z 16,8 milionu barev.



Nebudete zde navíc omezení pouze na statické svícení. Lze si nastavit i několik různých variant pulzování či průběžného měnění barev. Myška disponuje šesti programovatelnými tlačítky, která mají nízký odpor při zmáčknutí a jejich dobré umístění zaručuje, že je nebudete muset nikdy prstem dlouze hledat. Malou výtku zde mám ke směřování tlačítek při stisku.



Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Trust