

Nový termín: **21. - 23. 9. 2021**
Kongresové centrum Praha

NOVÁ REALITA OBCHODU?

RETAIL SUMMIT 2021

www.retail21.cz

REÁLNÁ BUDÚCNOST OBCHODU

Digitalizácia
Udržateľnosť
Flexibilita

8. 9. 2021
DoubleTree by Hilton, Bratislava

2. 9. 2021
KC City, Praha
www.blueevents.eu

FRIENDS OF PETS

Mazlíčci při chuti navzdory době

KONFERENCE PRO OBCHODNÍKY A DODAVATELE
POTŘEB PRO DOMÁCÍ MAZLÍČKY

www.friendsofpets.cz blue events



NETWORK NEWS

www.ict-nn.com

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

7/2021

Uvnitř čísla:

- **FEL ČVUT s ETH Curych vyvíjí metodu na rekonstrukci rozmazaných objektů (str. 02)**
- **Škodlivé PDF soubory zaplavují web (str. 04)**
- **Datové sítě v největších českých městech modernizují (str. 06)**
- **Průzkum: Data za svobodu? (str. 8)**
- **Přístav v LA předvedl elektrická vozidla na vodíkový pohon (str. 11)**
- **Automatizované sledování položek datového centra v reálném čase (případová studie) (str. 12)**
- **Konference ISSS 2021 bude v září (str. 18)**
- **Designová sluchátka ve stylu Star Wars (str. 20)**

Útoky na klienty bank rapidně narůstají a jsou čím dál sofistikovanější

Pandemická situace a s ní spojený přesun lidí do online světa vytvořily ideální podmínky pro hackery a online podvodníky. Z dat České bankovní asociace (ČBA) získaných od jejích členských bank vyplývá, že útoky na klienty bank, kteří z pohledu kybernetické bezpečnosti představují „zranitelný“ článek, rapidně narůstají. Již nyní v červnu dorovnal počet phishingových útoků loňský rok, počet vishingových útoků, kdy se útočníci během telefonického hovoru například vydávají za bankéře či policisty, se dokonce šestinásobně zvýšil. A vyvíjejí se i metody útočníků. Bohužel kvůli nízké informovanosti veřejnosti se ne všem útokům daří systémově zabránit.

služeb však bohužel není spojen se stejně rychlým rozvojem klientských znalostí v oblasti kybernetické bezpečnosti. Ta je ze strany řady klientů stále podceňována. V posledních letech

právě klienti bank.

Z průzkumu ČBA mezi jejími členskými bankami vyplynulo, že na jejich klienty v roce 2020 mířilo na tisíce phishingových útoků, což je několikrát více než



Rozhovor: Útoky na firmy i státní správu stále sílí. Co s tím?

Na aktuální stav kyberbezpečnosti v ČR a SR jsme se zeptali Petra Jankovského ze společnosti AXENTA a.s.

Lze podobným útokům úplně zabránit, nebo je třeba zmírnit, pokud ano, tak jak?

Vzhledem k tomu, že útočník nikdy nespí, a to ani v tom slova smyslu, že stále vyvíjí nové a nové metody útoků, tak nikdy není možné dosáhnout 100 % kyberbezpečnosti.

VÍCE
na str. 5

Bankovníctví se díky současným technickým možnostem i kvůli aktuální pandemii koronaviru přesouvá z kamenných poboček bank do mobilních telefonů a počítačů. Rozvoj bankovních

tak banky i Policie ČR evidují rapidní nárůst počtu kybernetických útoků směřujících nikoliv na technické zabezpečení bank, ale vůči „nejzranitelnějšímu článku v řetězci“, kterým jsou

v roce 2019. Počet útoků v tomto roce, ačkoli jsme zatím v jeho polovině, již celková loňská čísla prakticky dorovnal.

VÍCE
na str. 5

Foto: Freepik

Nokia představuje novou generaci AirScale 5G portfolia s technologií ReefShark

Společnost Nokia oznámila globální uvedení své nejnovější řady špičkových produktů AirScale 5G, která pokrývá základní pásmo, vzdálené rádio a masivní aktivní MIMO antény s digitálním tvarováním paprsku. Inovativní řešení jsou poháněna nejnovější generací čipových sad ReefShark System-on-Chip (SoC) a poskytují nejvyšší kapacitu a výkon sítě a umožňují efektivní nasazení a provoz. Zavádění nových produktů již probíhá.

Společnost Nokia představuje novou generaci masivních antén MIMO AirScale s technologií ReefShark s produkty 32TRX i 64TRX, stejně jako řešení dálkové rádiové hlavy 8T8R. 32TRX je nejlehčí v oboru s hmotností 17 kg, což zjednodušuje a urychluje nasazení. Je pozoruhodné, že této nízké hmotnosti je dosaženo současně s podporou vysoké vysokofrekvenční šířky pásma (200 MHz obsazená šířka pásma a 400 MHz okamžitá šířka pásma)

a přináší vysokofrekvenční výkon bez kompromisů. Nové 32TRX i nové masivní MIMO antény 64TRX podporují fragmentované spektrum i sdílení v síti.

Nokia rovněž představuje nové zásuvné karty založené na SoCpro zvýšení kapacity systémového modulu AirScale. Nové ReefShark zásuvné karty poskytují až osmkrát vyšší propustnost a obslouží až osmkrát více buněk ve srovnání s předchozími generacemi.

VÍCE
na str. 7

Zdroj: NOKIA

EDITORIAL



Vážené čtenáři, vážení čtenáři.

Kam se řítí dnešní svět IT technologií? Internet věcí, internet lidí,

internet všeho, umělá inteligence, průmysl 4.0, inteligentní města. Vše skrývá jeden společný a zásadní problém, kterým je bezpečnost.

Záměrně ji nerozděluji na IT a non-IT, protože se týká všech oblastí. Jak k bezpečnosti přistupujeme se pak projeví, až dojde k útokům na naše data, firmy, státní organizace atd. Bohužel, poslední dny ukazují, že ji stále podceňujeme. Jeden příklad za všechny – kyberútok na německý okres Anhalt-Bitterfeld, který vyvolal podle deníku Frankfurter Allgemeine Zeitung první případ kybernetické katastrofy v Německu.

Tamní úřady oznámily, že kvůli útoku na jejich počítačový systém musí na téměř dva týdny přerušit svou činnost. A jelikož žádná obrana, kterou vymyslel člověk, není před jiným člověkem bezpečná, ukazuje se, že pokud dojde k útoku na vaši firmu nebo data, je to o tom, jestli o všechno, co máte, přijdete, anebo, jak rychle se budete schopni z této situace vzpamatovali. Většina lidí si totiž koupí svůj první zámek na kolo, teprve až jim ho někdo ukradne. Tak vám všem doporučuji udělat si kontrolu stavu vašich „zámků“.

IT zdar a užíjte si léto.

Šéfredaktor Petr Smolník

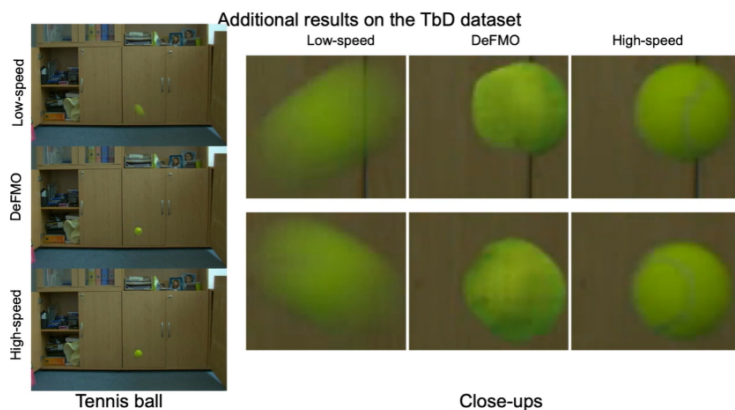
a redakční team AVERIA.NEWS



FEL ČVUT s ETH Curych vyvíjí metodu na rekonstrukci rozmazaných objektů

Na záběrech z dronu z roku 2016 byl v americkém státě Utah zachycen neznámý, rychle letící objekt a řada lidí od té doby žila v domněnání, že jde o UFO. Pět let poté, 4. června tohoto roku, se podařilo prokázat, že šlo ve skutečnosti o sokolovitěho ptáka raroha velkého. K vyvrácení hypotézy o UFO přispěla podrobná analýza dostupných záběrů s pomocí metody DeFMO. Za speciálním algoritmem, který z jednoho rozmazaného obrázku dokáže zrekonstruovat původní objekt, stojí výzkumník Denys Rozumnyi z Fakulty elektrotechnické ČVUT (FEL).

Absolvent Fakulty elektrotechnické ČVUT Denys Rozumnyi začal svůj výzkum rozvíjet již před pěti lety během bakalářského studia na FEL a pokračuje v něm i při současném doktorském studiu na nejlepší evropské technické univerzitě ETH Curych. Pod vedením odborníka na počítačové vidění, prof. Jiřího Matase z FEL ČVUT, začínal s detekcí rychle se pohybujících objektů. Ná-



sledně přidal výpočet trajektorie a nakonec rekonstrukci, resp. doostření, rozmazaného pohybujícího se objektu. „Díky mému působení na ČVUT FEL a ETH Zurich jsem dokázal spojit dva světy – detekci rychlých objektů a jejich 3D rekonstrukci,“ říká Denys Rozumnyi.

„Hlavní využití, na které jsme při vývoji metody DeFMO mysleli, jsou v dopravě nebo sportu. Cílem je naučit autonomní vozidla reagovat na náhlá nebezpečí nebo třeba odhalit rychlost

podání nebo rotaci míčku v tenise nebo ve fotbale,“ popisuje původní motivaci absolvent FEL ČVUT. Využití při identifikaci UFO autora metody nenapadlo, ale to patří k základnímu výzkumu, že najde uplatnění v nečekaných aplikacích a kontextech. „Kód je veřejně dostupný, takže metodu může použít kdokoli,“ dodává Denys Rozumnyi.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: ČVUT FEL

ČR chce být průkopníkem v řešeních pro podporu exportu

České průmyslové firmy se stále častěji setkávají s možností účastnit se virtuálních veletrhů. V blízké době ale budou moci využít také nově vznikající řešení pro vlastní prezentaci produktů ve virtuální nemocnici, na letišti, anebo třeba ve výrobní hale. A to díky Digitální knihovně českého průmyslu, kterou připravuje Ministerstvo průmyslu a obchodu ve spolupráci se zástupci průmyslových odvětví. Na projektu se podílí také Asociace komunikačních agentur (AKA). Virtuální realita podle ní pomůže kompenzovat výrazné dopady pandemie právě na fyzické formy prezentace a českým firmám pomůže v exportu. Projekt tohoto druhu je zatím ve světě unikátní.

Propuknutí pandemie a následné restrikce pro pořádání hromadných akcí a cestování do zahraničí výrazně omezily možnosti propagace firem. Již v průběhu loňského jara se proto AKA obrátila na MPO s návrhy na podporu marketingových aktivit tuzemských firem. Ty se totiž škrtají jako první, což ovšem podvazuje poptávku a odbyt. Peníze určené na kofinancování oficiálních účastí (ČOÚ) českých



podniků na zahraničních veletrzích bylo možné využít i na jiné projekty, protože veletržní byznys se de facto zastavil.

„Věděli jsme, že spolufinancování ČOÚ je téměř výhradní formou marketingové podpory státu českým exportérům. Praxe s kořeny v padesátých a šedesátých letech ovšem nereflektovala vývoj a možnosti dneška. Proto jsme ministerstvu poskytl přehled možností, jak doplnit fyzické veletrhy moderními technologiemi. Jsem rád, že i díky našim podnikům má už rok poté stát slibně nakročeno,“ říká ředitel AKA Marek Hlavica.

MPO na podzim loňského roku zorganizovalo soutěž Digital Promotion 4.0, díky níž se podařilo zmapovat široké portfolio firem nabízejících pokročilé digitální nástroje, které mohou pomoci prezentaci českého průmyslu v zahraničí. Na základě jejich výstupů nyní pracuje na unikátním projektu Digitální knihovny českého průmyslu. Ta má sloužit jako rozcestník průmyslu v České republice a zároveň jako výkladní skříň jednotlivých odvětví.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: MPO

Acronis vyhlásil nejlepší lokální prodejce za rok 2020

Acronis ocenil na svém každoročním setkání své nejlepší lokální partnery za rok 2020. Acronis, který dodává svá řešení na český a slovenský trh výhradně prostřednictvím své partnerské sítě, vloni dosáhl nejsilnějšího růstu v segmentu cloudových služeb kybernetické ochrany.

Acronis ocenil tyto partnery za rok 2020:

- Best Project (Nejlepší projekt v České republice) – LACONEX a.s.
- New Gold Service Provider (Zlatý partner v oblasti služeb) – FLEXTON electronic, s.r.o.
- Fastest Growing Service Provider (Nejrychleji rostoucí poskytovatel služeb) – SP-IT Limited s.r.o.

Masivní přechod do SaaS služeb je patrný zejména pro oblast zálohování, když dvě třetiny (65 %) partnerů v rámci průzkumu uvedlo, že jejich koncoví zákazníci ze všech segmentů kyberochrany nejvíce volí právě zálohování jako službu. Obavy z rostoucího



počtu kyberútoků a potřeba komplexní kybernetické ochrany jsou podle prodejců dnes hlavním motorem migrace na SaaS.

„Chtěl bych poděkovat českým a slovenským partnerům za jejich skvělé výsledky v roce 2020, zejména pak v oblasti cloudových služeb, což se odráží i na skladbě oceněných,“ řekl Aleš Hok, obchodní ředitel společnosti ZEBRA SYSTEMS, distributora řešení Acronis v ČR

a na Slovensku. „Zvyšující se frekvence a závažnost kybernetických útoků, se kterými se stále častěji setkáváme i u lokálních organizací, narušují jejich obchodní kontinuitu, motivují je ke spolupráci s poskytovateli služeb s vyšší garancí zabezpečení.“

Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶



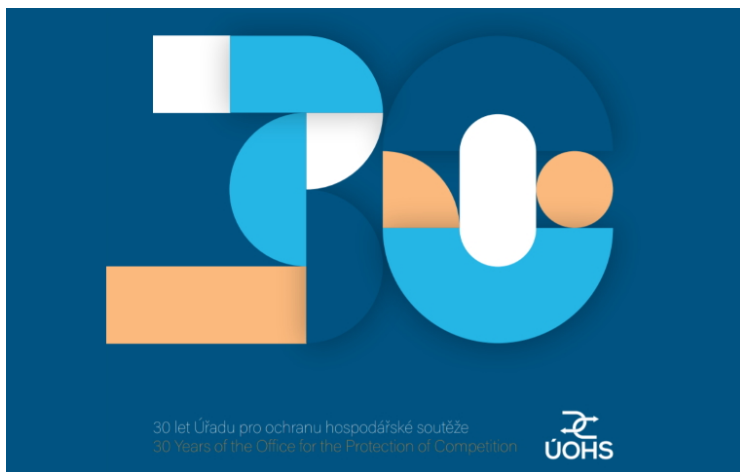
Zdroj: Acronis

Úřad pro ochranu hospodářské soutěže funguje už 30 let

Před 30 lety, 1. července 1991, zahájil svou činnost Český úřad pro hospodářskou soutěž, přímý předchůdce Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže. V čele Úřadu se od té doby vystřídal pět předsedů a původní věcná působnost v oblasti ochrany hospodářské soutěže byla v průběhu let obohacena také o dozor nad veřejným zadáváním, kontrolu zneužití významné tržní síly a poradenství a monitoring v oblasti veřejné podpory.

„Úřad již tři desetiletí významně ovlivňuje českou ekonomiku a tržní prostředí. Během této doby vydal tisíce rozhodnutí s nápravnými opatřeními a uložil miliardy korun na pokutách, jejichž prostřednictvím se snaží usměrňovat soutěžitele i zadavatele, aby postupovali v souladu s právními předpisy,“ uvedl k výročí nynější předseda Petr Mlsna, který v čele Úřadu stojí od konce roku 2020.

Předseda ÚOHS rovněž připomněl, že spojujícím prvkem všech působností úřadu je právě hospodářská soutěž. Úřad má díky unikátní kombinaci agend řadu vý-



hod a možností, které se projevují zejména značnými úspěchy při odhalování tzv. bid riggingu, což jsou kartelové dohody mezi uchazeči o veřejné zakázky. V této oblasti patří Úřad mezi neaktivnější v Evropě.

Za třicet let své existence vedl Úřad celkem 2 687 prvostupňových správních řízení v oblasti hospodářské soutěže, v jejichž rámci uložil pokuty v celkové výši přes 8,78 miliardy korun. V oblasti veřejných zakázek vydal ÚOHS v 12 097 správních řízení více než 14

206 prvoinstančních meritorních rozhodnutí, v nichž uložil do konce roku 2020 pokuty převyšující 367 milionů korun.

Ke svému výročí vydal Úřad pamětní publikaci, která neobsahuje pouze ohlédnutí za minulostí, ale v podstatné části také shrnuje priority a vize v jednotlivých oblastech působnosti pro nejbližší budoucnost.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: ÚOHS

Sněmovna schválila nový typ občanských průkazů s biometrickými údaji

Od 2. srpna 2021 se začne vydávat nový typ občanského průkazu, který bude obsahovat vysoce zabezpečený bezkontaktní čip, na kterém budou uloženy biometrické údaje. Ztíží se možnost občanky padělat a zneužívat.

Návrh schválila Sněmovna 2. června 2021 ve třetím čtení. Nový zákon o občanských průkazech a související změnový zákon stanovuje, že občanské průkazy budou obsahovat biometrické údaje, konkrétně zobrazení obličeje držitele průkazu a dva otisky prstů. Materiál ještě musí schválit Senát.

Biometrické údaje se povedou v informačním systému evidence občanských průkazů nejdéle po dobu 90 dnů od vyrobení dokladu, a to pro účely vyřízení jeho případné reklamace. Poté dojde k jejich smazání, protože vytvářet jakékoliv databáze, které by biometrické údaje shromažďovaly, není povoleno. Biometrické údaje uložené v občanském průkazu zároveň nebude možné použít pro jiné účely, než je ověření pravosti občanského průkazu a totožnosti držitele občanského průkazu při překračování státních hranic. Děti mladší dvanácti let nebudou mít povinnost poskytnout otisky prstů.

Povinnost zavedení biometrických údajů do občanského průkazu vychází z evropského nařízení. Zavedení přísnějších bezpečnostních norem, tj. zabezpečení dokladů proti jejich možnému padělení a podvodnému zneužívání totožnosti, má za cíl zvýšení bezpečnosti a zjednodušení výkonu práva na volný pohyb občanů EU a jejich rodinných příslušníků. V případě, že by biometrické údaje nebyly do občanských průkazů zavedeny, byly by tyto průkazy použitelné pouze na území Česka a nebylo by na nově vydávané doklady možné cestovat do zahraničí.

Nařízení počítá s postupnou obměnou. Dosud platné občanky budou platit do skončení jejich platnosti, nejdéle do 3. srpna 2031.

Celý článek si přečtete zde ▶





Škodlivé PDF soubory zaplavují web

Tvůrci backdoor malwaru SolarMarker zaplavují web soubory PDF naplněnými klíčovými slovy a odkazy, které přesměrovávají na malware, který krade hesla a omezuje pověření.

Microsoft Security Intelligence uvedl v tweetu, že tvůrci SolarMarker (také známí jako Jupiter) hledají nový úspěch pomocí staré techniky: otravy optimalizačních pro vyhledávače (SEO). Naplňují tisíce dokumentů PDF klíčovými slovy a SEO odkazy, které spouštějí řetězec přesměrování, který nakonec vede k malwaru. Podle Microsoft Security Intelligence se útočníci přesunuli z používání Webů Google na primární používání Amazon Web Services (AWS) a služby free builder webu Strikingly.

Celý článek si přečtete zde ▶



Bezpečnostní externí SSD disk Verbatim Executive Fingerprint Secure

Data bývají často tím nejcenějším, co můžete ztratit, pokud přijдете o počítač nebo třeba externí úložiště. Představa, že k nim může mít přístup naprosto kdokoli je potom samozřejmě dost nepříjemná a něco podobného se může stát opravdu každému. Obzvláště u přenosných úložišť dat je poměrně jednoduché je někde prostě a jednoduše odložit a následně na ně zcela zapomenout. Verbatim přesně na podobné případy myslel a pro zabezpečení vašich dat vytvořil SSD disk, který odemknete pouze svým otiskem prstu.

Externí SSD Verbatim Executive Fingerprint Secure je s pamětí 1TB naprosto dostačující pro jakákoliv data, která potřebujete přenášet. Ta budou v naprostém bezpečí díky AES 256-bit hardwarovému šifrování a čteče otisků prstů. Jednoduchý software vám umožní přiřadit k disku až osm uživatelů, kteří mohou data zamknout i odemknout pouhým přiložením prstu. A jako pojistku pro to, abyste svá data neztratili ani když náhodou



o disk přijдете, můžete použít také zálohovací Nero Backup Software.

S příjemnou rychlostí zápisu přes 350 MB/s a čtením přes 320 MB/s se nemusíte bát, že byste se jakýmkoliv přetahováním dat někde zdržovali. Potěší také kompatibilita připojení. Disk pracuje s operačními systémy Windows 7 a vyšší i Mac OS X 10.6 a vyšší. Připojuje se pomocí USB-C kabelu. Na cestování jako stvořené jsou potom také kompaktní rozměry 111x40x13 milimetrů a váhou pouhých

devětapadesát gramů můžete SSD Verbatim Executive Fingerprint Secure prostě strčit do kapsy i v poslední chvíli před odchodem. O dostatečnou odolnost při cestování se potom stará zpracování z kombinace hliníku a plastu, díky kterému bude toto SSD působit dobře nejen na pohled, ale také na dotek.



Celý článek si přečtete zde ▶

Cvičení ČEPS a NÚKIB prověřilo, jak by energetici zvládli kyberútok

Procvíčit reakci na krizovou situaci způsobenou kybernetickým útokem a upevnit součinnost při řešení dopadů kybernetických hrozeb. To bylo hlavním cílem dosud největšího cvičení provozovatele elektroenergetické přenosové soustavy ČEPS a Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB).

Jedním z hlavních úkolů společnosti ČEPS je zajistit bezpečný chod přenosové soustavy. Kromě cvičení fyzické ochrany s armádními a policejními složkami se provozovatel národní přenosové soustavy intenzivně zaměřuje také na kybernetickou bezpečnost. S NÚKIB energetici z ČEPS spolupracují dlouhodobě, dnešní cvičení však bylo svým rozsahem dosud největší. Scénář přitom pracoval s reálným prostředím České republiky, cvičení se odehrávalo přímo na jedné z rozvodů přenosové

soustavy. Účastníci byli rozděleni do šesti týmů, přičemž každý tým představoval samostatný krizový štáb.

„Pravděpodobnost kybernetického útoku v posledních letech roste, metody útočníků jsou čím dál tím sofistikovanější. Společnost ČEPS chce být na tyto hrozby připravena. V této souvislosti oceňují výbornou spolu-



práci s NÚKIB, zejména v oblasti výměny informací a odborné podpory,“ říká Martin Durčák, předseda představenstva ČEPS, a. s.

Celý článek si přečtete zde ▶



Ukončení činnosti ransomwaru Avaddon

11. června došlo k ukončení činnosti ransomwaru Avaddon, který mimo jiné napadal i české instituce. Zprávu oznámil server Bleeping computer poté, co anonymně obdržel dešifrovací klíče a potvrdil jejich validitu. Web operátorů Avaddon byl následně vypnut a aktuálně je nedostupný. Důvod ukončení není v současné době známý, nejde ovšem o ojedinělý případ, dešifrovací klíče v minulosti zveřejnili například operátoři ransomwaru TeslaCrypt, Crysis nebo FilesLocker.

Avaddon byl provozován na principu Ransomware-as-a-Service s cílem finálního zisku. Kromě zašifrování dat v napadeném systému také exfiltruje citlivé soubory, které v případě nezaplacení výkupného zveřejňoval na svých stránkách na darkwebu. Avaddon se šířil od června loňského roku, za téměř rok své aktivity zveřejnili operátoři na svých stránkách ukradená

data z celkem 182 napadených institucí a firem, podle počtu aktuálně vydaných dešifrovacích klíčů bylo ovšem obětí nejméně 2934.

Společnost Emsisoft publikovala pro oběti zdarma dostupný nástroj k rozšifrování dat napadených Avaddonem, ke stažení je na oficiálních stránkách: <https://www.emsisoft.com/ransomware-decryption-tools/avaddon>

Ačkoliv je ukončení operace Avaddonu dobrou zprávou, ransomware je nadále rostoucí hrozbou, kterou je třeba nepodceňovat a nadále dbát na zabezpečení vaší organizace. V případě napadení ransomwarem důrazně nedoporučujeme platit výkupné, jednak pro neexistenci záruky, že skutečně dojde k rozšifrování nebo nezveřejnění dat, zejména ale z důvodu, že zaplacením dochází k finanční podpoře operátorů k další činnosti.

Celý článek si přečtete zde ▶



Rozhovor: Útoky na firmy i státní správu stále sílí. Co s tím?

Dokončení
ze
str. 1

Ale dá se k tomuto stavu přiblížit, a to implementací 4 pilířů kyberbez-

pečnosti:

- mít řešení kyberochrany a monitoringu na míru z dostupných technologií na trhu
- aktualizovat stále stav bezpečnosti v oblastech technologií, lidí a procesů a podle vývoje trendů a hrozeb zavádět novinky do praxe
- mít funkční zálohování a obnovu dat včetně plánu obnovy
- mít sjednané pojištění kyberbezpečnostních rizik.

Jak vnímáte za poslední rok kyberbezpečnost v ČR a na Slovensku, přibývá firem a nebo státních úřadů, kteří se chtějí na podobné útoky připravit, a nebo je již takové útoky postihly a jdou si k vám pro pomoc?

Kyberbezpečnost v ČR a SR se vyvíjí správným směrem, například dnes se již s našimi



zákazníky nebudeme o tom, co je to SOC a k čemu slouží, ale budeme se o tom, jak nastavit službu SOC a jakou granularitu služeb SOC doporučujeme. A ano, obrací se na nás zákazníci s prosbou o pomoc při řešení incidentu nebo dokonce při řešení rychlého zásahu právě pro zastavení útoku a zmírnění jeho dopadů. Ještě je

tu ale stále prostor pro zlepšení a prostor pro implementaci procesů, školení a technologií, jak jsem zmínil v předchozí otázce. Je jasné, že to vyžaduje čas a investice, s čímž počítáme.

Obrázek: iurimotow / Freepik



Celý článek si přečtete zde ▶

Útoky na klienty bank rapidně narůstají a jsou čím dál sofistikovanější

Dokončení
ze
str. 1

„Pod pojmem phishingový útok na klienta banky se skrývá velké množství typů útoků lišících se svým cílem,

nástrojem či technikou. Banky navíc tyto útoky sice evidují, každá ale za použití různé metodiky. Vzhledem k tomu, že o přesnější data má zájem i Policie ČR, zahájili jsme na půdě ČBA konzultace, jejichž cílem bude mimo jiné právě i sladění metodiky vykazování útoků na klienty,“ komentuje Petr Barák, předseda Komise ČBA pro bankovní a finanční bezpečnost, proč celkové počty útoků v tuto chvíli nelze vykázat v přesnějších číslech.

Nejčastější hackerské triky

Kybernetičtí zločinci se při pokusech vás okrást neustále zdokonaľují. K vašim penězům se již dávno nesnaží dostat jen s pomocí e-mailů slibujících snové dědictví či falešných stránek plných gramatických chyb a překlepů. Jejich metody jsou dnes daleko sofistikovanější a kombinují nedostatečné zabezpečení vašich chytrých telefonů a PC, znalosti va-

šich osobních dat, umění manipulace a momentu překvapení.

Jaké jsou nejčastější typy útoků na klienty bank?

1. Telefonáty podvodných bankéřů či policistů (vishing)

Útočník vás chce vystrašit a zároveň vzbudit důvěru, že je tím, kdo vám pomůže ochránit peníze na účtu. Pod záminkou napadení vašeho účtu či podezřelé transakce vám zavolá v nezvyklý čas a představí se jako pracovník banky, či policista. Na hovor se dobře připraví – zná vaše jméno, adresu nebo číslo bankovního účtu. Může volat z čísla podobného či stejného, jako má vaše banka, dokonce vás vyzve k identifikaci, jako to dělají banky. S vaší získanou důvěrou vás pak bude tlačit k okamžitému převedení zůstatku na bezpečný účet, který je ale ve skutečnosti jeho.

Scénáře se mohou lišit – útočník po vás bude chtít vaše přihlašovací údaje, údaje z vaší platební karty či potvrzovacích SMS, případně umožnit vzdálený přístup k vašemu PC.

Závěr je ale stejný – své peníze již pravděpodobně nikdy nevidíte.

2. Podvodné mobilní aplikace

Jedním z velmi aktuálních triků útočníků jsou i malwarem infikované mobilní aplikace či jejich aktualizace, které si nejčastěji stáhnete z neoficiálních obchodů s aplikacemi a webových stránek. Výjimkou ale nejsou ani podvodné aplikace nainstalované přímo z oficiálního obchodu. Pokud v telefonu nemáte nainstalovaný bezpečnostní software, který by vás varoval, a při instalaci aplikaci udělíte vysoká oprávnění – například aplikaci pro nahrávání hovorů i přístup k fotoaparátu či SMS – dokáže odcizit vaše přihlašovací údaje do bankovníctví, obojí dvoufázové ověření či získat potvrzovací SMS zprávy. Aplikace proto nakupujte nejlépe jen na Google Play či App Store, čtěte jejich recenze a nedávejte jim více oprávnění, než potřebují.

Zdroj: ČBA, PCR a ESET

Celý článek si přečtete zde ▶



Společnost Microsoft narušila rozsáhlou cloudovou BEC kampaň

Různá cloudová infrastruktura byla použita k phishingu e-mailových pověření, sledování a předávání zpráv souvisejících s financemi a automatizací operací.

Lovci hrozeb ve společnosti Microsoft nedávno odhalili a narušili infrastrukturu, která poháněla rozsáhlou kampaň zaměřenou na narušení obchodních e-mailů (BEC). Infrastruktura byla hostována na několika cloudových platformách, což jí umožňovalo zůstat po nějakou dobu pod radarem.

„Útočníci prováděli diskrétní činnosti pro různé IP adresy a časové rámce, což výzkumníkům ztížilo korelaci zdánlivě nespojitých činností jako jednu operaci,“ uvedli v příspěvku vědci z Microsoft 365 Defender.

V kampani napadli útočníci kompromitované poštovní schránky, které nejsou chráněny vícefaktorovým ověřováním (MFA) prostřednictvím pokusů o phishing přihlašovacích údajů, a poté přidali pravidla předávání, která směrovala vybrané příchozí zprávy do jejich vlastních poštovních schránek. To umožnilo útočníkům sledovat e-maily o finančních transakcích, které pak mohli použít k dalšímu úsilí o krádež finančních prostředků.

„Naše analýza ukazuje, že krátce před vytvořením pravidel pro přeposílání obdržely poštovní schránky phishingový e-mail s typickou návnadou hlasové zprávy a přílohou HTML,“ uvedli vědci. „E-maily pocházely z adresního prostoru externího poskytovatele cloudů.“

Příloha HTML obsahovala JavaScript, který dynamicky dekodoval napodobeninu přihlašovací stránky Microsoftu, přičemž uživatelské jméno bylo již vyplněno, která uživatele žádala o zadání hesla. Po zadání na pozadí JavaScript předal pověření útočníkům prostřednictvím přeměrovače, který je také hostován externím poskytovatelem cloudů.

Celkově vědci pozorovali stovky napadených poštovních schránek v různých organizacích.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: threatpost.com

ČTÚ: Spotřeba dat na jedné SIM vloni stoupla o 77 %

ČTÚ zveřejnil výroční zprávu za rok 2020. Vyplývá z ní například, že spotřeba mobilních dat nadále roste.

Průměrná měsíční spotřeba na SIM kartě využívající mobilní datové služby narostla meziročně o 77 %. V první polovině roku 2020 došlo oproti roku 2019 k poklesu průměrných cen za skutečně provolanou minutu přibližně o 15 %. Dále klesala i průměrná cena za 1 MB skutečně spotřebovaných mobilních dat. Za stejné období poklesla o 28,5 %.

V roce 2020 ČTÚ uspořádal aukci kmitočtů pro síť 5G, stanovil konkrétní podmínky kvality služby přístupu k internetu, připravil veřejně dostupný srovnávací nástroj cen a kvality služeb (spuštěný v roce 2021) a podílel se na úspěšném dokončení přechodu zemského digitálního televizního vysílání na nový standard DVB-T2.

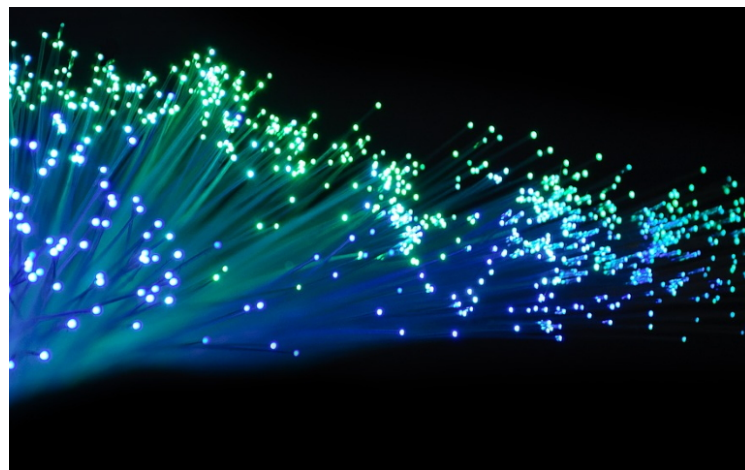
Celý článek si přečtete zde ▶



Datové sítě v největších českých městech modernizují

Největší česká města volí u svých metropolitních datových sítí odlišný přístup. Brno má za sebou čerstvou modernizaci a hlavní město se na ni připravuje, naproti tomu v Ostravě podobný krok neplánují. Liší se také přístup k vlastnictví a provozu sítí. Zatímco většina měst využívá zpravidla kombinaci vlastních a soukromých zdrojů, Brno se vydalo cestou jednotného vlastnictví města. Podle odborníků však nelze říci, která ze sítí je nejvyspělejší. Pro určení totiž nejsou dána jednoznačná kritéria. Z globálního hlediska pak vyzdvihují metropolitní síť zejména v Číně, kde razí progresivní přístup.

Poměrně standardním modelem v případě tuzemských měst je kombinace vlastních zdrojů sítí, případně využívání těch externích. Takový přístup je typický i pro hlavní město. „Praha pro zajištění výkonu správních činností nevyužívá vlastní optickou síť, ale provozuje WAN metropolitní síť formou pronajaté služby od společnosti TMCZ. Tato síť neposkytuje služby přímo obyvatelům, ale propojuje úřady městských částí a organizací zřízených městem. V součtu se jedná o zhruba 200 lokalit.



WAN propojení lokalit je až na výjimky řešeno pouze externími zdroji,“ řekl Tadeáš Provazník z Magistrátu města Prahy s tím, že veškerá vlastní optická vlákna města jsou v rukou většího množství městských organizací, například Technické správy komunikací či Dopravního podniku hlavního města Prahy.

Naopak v českém prostředí výjimečný přístup zvolila brněnská metropole, ve které je datová síť plně v majetku i provozu města. „Brněnská datová síť zahrnuje přes 200 kilometrů optických kabelů, které spojují celé Brno, ať už se jedná o městské části,

či městské firmy. Součástí sítě jsou rovněž dvě moderní datová centra. Co je však na brněnské datové síti unikátní, je skutečnost, že celá patří kompletně městu a nejsou u ní na rozdíl od jiných velkých měst v Česku využívány externí zdroje,“ uvedl Pavel Rouček, generální ředitel Technických sítí Brno, které datovou síť spravují.

U Ostravy lze podobně jako u hlavního města pozorovat důraz na externí zdroje.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: pixabay.com

5G síť Masmovilu pokrývá 340 španělských měst

Španělský telekomunikační operátor Masmovil nabízí zákazníkům své značky Yoigo 5G služby již ve více než 340 městech ve 39 provinciích po celém Španělsku, uvedla společnost.

5G služba společnosti je nabízena kombinací vlastní infrastruktury a dohody s konkurenčním operátorem Orange. Masmovil má v současné době 80 megahertzů spektra v pásmu 3,5 GHz pro poskytování 5G.

Některá města, ve kterých operátor poskytuje 5G, jsou: Álavu; Alicante; Almería;

Asturie; Ávila; Badajoz; Baleary, Barcelona, Cáceres, Cádiz, Cantabria, Ceuta, Córdoba, Coruña, Granada, Guipúzcoa, Huelva, Huesca, Jaén, Las Palmas, La Rioja, León, Lugo, Madrid, Málaga, Melilla, Murcia, Navarra, Orense, Palencia, Pontevedra, Salamanca, Santa Cruz de Tenerife, Sevilla, Vizcaya, Valencia, Valladolid, Zamora a Zaragoza.

Masmovil také uvedl, že má v

úmyslu pokračovat v nasazování 5G infrastruktury v příštích měsících, aby rozšířil své současné pokrytí.

V říjnu 2019 podepsal Masmovil dohodu se společností Orange Spain týkající se mobilních, optických a



širokopásmových technologií. Dohoda umožňuje společnosti Masmovil přístup k celé síti 5G společnosti Orange Španělsko díky dohodě o režimu „virtuálního aktivního sdílení“, což jí umožňuje nasadit 5G ve 4500 lokalitách, které pokrývají 35% španělské populace ve 40 hlavních městech.

Celý článek si přečtete zde ▶



US Cellular dosáhl dalšího rekordu vzdálenosti 5G mmWave

Jen několik týdnů poté, co posunul hranice 5G milimetrové vlny (mmWave) tím, že ve své živé síti ve vzdálenosti 7 kilometrů prokázal trvalé průměrné rychlosti downlinku kolem

1 Gbps a maximální rychlosti více než 2 Gbps, dosáhl US Cellular nového rekordu v partnerství se společnostmi Nokia a Qualcomm Technologies. Ve studii provedené v komerční síti operátora na ostrově Grand Island v Nebrasce dosáhly tyto tři společnosti připojení rozšířeného dosahu přes 5G mmWave na více než 10 kilometrů, a to po testování více míst a scénářů a měření vzdálenosti, propustnosti a latence.

„Tyto nejnovější výsledky zkoušek posilují důležitou roli, kterou hraje rychlá a spolehlivá bezdrátová služba při udržování připojení lidí bez ohledu na to, kde žijí nebo pracují,“ uvedl Mike Irizarry, výkonný viceprezident a technický ředitel společnosti US Cellular. „S

technologii 5G mmWave od společnosti jako Nokia a Qualcomm Technologies můžeme poskytnout našim zákazníkům špičkové funkce vysoce výkonného 5G s ultra nízkou latencí a nabídnout ještě širší škálu komunikačních služeb, které zvýší jejich bezdrátový zážitek.“

Zkušební studie využila základny Nokia AirScale Baseband a mmWave Radios v pásmu 28 GHz (n261) a Qualcomm's Fixed Wireless Access Platform gen 1, o kterých společnost uvedla, že umožňuje mobilním operátorům řešit mezery v konektivitě v komunitách bez obsluhy.

Fixed Wireless Access, nebo FWA, je metoda poskytování bezdrátového připojení domácnostem a podnikům prostřednictvím rádiových spojení mezi dvěma pevnými body bez nutnosti připojení optických vláken a kabelů pro připojení na poslední míli.

Celý článek si přečtete zde ▶



Nokia představuje novou generaci AirScale 5G portfolia s technologií ReefShark

Dokončení
ZE
str. 1

Snadno se instalují a zjednodušují upgrade a rozšíření provozu všech nasazení AirScale. Modul

základního pásma Nokia může podporovat 90 000 připojených uživatelů současně a má propustnost 84 Gbps. Vysoce efektivní zásuvné karty ReefShark také snižují spotřebu energie až o 75 procent. Modulární základní pásmo Nokia AirScale umožňuje mobilním operátorům flexibilně a efektivně škálovat kapacitu podle toho, jak se vyvíjí jejich 5G podnikání.

Software Nokia Single RAN nyní zahrnuje 5G, zrychluje zavádění 5G a snižuje celkové TCO pro rádiovou přístupovou síť (Total Cost of Ownership) tím, že odemkává síťovou efektivitu pomocí společného přenosu, společné funkčnosti, společného dodávky softwaru a většího sdílení hardwaru. Kombinace softwaru Nokia Single RAN a nových zásuvných karet základního pásma nabízí více režimů (2G, 3G, 4G, 5G) a více pásem a podporuje nejnovější rozhraní fronthaul (eCPRI) na jediné platformě základního



pásma, což zjednodušuje síť a snižuje náklady.

Architektura základního pásma AirScale společnosti Nokia je navržena tak, aby byla připravena na budoucnost a podporovala rostoucí požadavky na bezdrátový provoz. Udržováním odděleného výpočtu L1 a L2 (vrstva 1 a vrstva 2) od zásuvných jednotek L3 (vrstva 3) a transportního základního pásma lze přidat kapacitu kdykoli a kde je to v síti potřeba. Modernizace sítě lze jednoduše dosáhnout buď upgradem softwaru, nebo přidáním nových zásuvných

jednotek do stávajícího základního pásma.

Čipové sady Nokia ReefShark budou také hrát klíčovou roli v budoucích schopnostech umělé inteligence (AI) a strojového učení (ML). Nokia již představila funkce AI/ML v oblastech, jako je prediktivní vyvažování zátěže, detekce anomálií a inteligentní řízení provozu. Všechny platformy Nokia ReefShark jsou připraveny na AI/ML.

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Nokia

Samsung rozšiřuje možnosti vRAN o podporu pásma C

Korejský výrobce Samsung Electronics nedávno oznámil, že jeho komerční 5G virtualizovaný RAN (vRAN) nyní podporuje jeho nejnovější C-Band Massive MIMO rádia.

Ve zprávě také společnost uvedla, že dosáhla rychlosti 5G vRAN přesahující 1,5 Gb/s ve spektru C-Band. S těmito výsledky – provedenými na demonstraci v laboratoři společnosti Samsung v Koreji – společnost pokračuje v rozšiřování limitů výkonu vRAN z loňské nízkopásmové podpory středního pásma.

Společnost Samsung v současné době také provádí zkoušky s využitím těchto produktů a plánuje komercializaci řešení v průběhu roku 2021.

Demonstrace využila novou technologii E-UTRAN nové rádiové duální konektivity (EN-DC) kombinující 40 MHz frekvence 4G a 100 MHz frekvence 5G ve spektru C-Band. Díky přístupu dvojího připojení dosáhl korejský prodejce na jednom uživatelském zařízení celkově 2,25 Gb/s. Pro demonstraci Samsung použil své nejnovější virtualizované RAN, C-Band 64T64R Massive MIMO rádio a cloudové 5G jádro.

Společnost Samsung, která již v USA poskytuje služby vRAN v nízkopásmovém spektru, prokázala svou schopnost podporovat Massive MIMO rádia prostřednictvím tohoto úspěchu, uvedl prodejce.

„Prvním spojením našeho skutečného řešení vRAN a výkonného masivního MIMO rádia C-Band 64T64R dosáhl Samsung v oboru významného průlomu, který desetkrát zvýšil propustnost, zlepšil uživatelskou zkušenost a ukázal své vedoucí postavení ve virtualizované technologii,“ řekl Junehee Lee, EVP a vedoucí výzkumu a vývoje ze Samsung Electronics.

Společnost Samsung zdůraznila, že nové řešení ukazuje, jak vRAN společnosti poskytuje výkonovou paritu s tradičním hardwarovým vybavením, přičemž pokrývá spektrum od nízkopásmového až po střední pásmo a podporuje jak venkovní, tak vnitřní rádiová řešení pro nosné i soukromé sítě.

Zdroj: rcwireless.com



Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶

Jižní Korea udělí v listopadu další 5G spektrum

Jihokorejské ministerstvo pro vědu a ICT oznámilo, že v listopadu udělí licence ve spektru 28 GHz a sub-6 GHz, aby podpořilo využívání služeb souvisejících s 5G v celé zemi, uvedl korejský tisk.

Podle zprávy budou frekvence dostupné pro mobilní operátory a pro společnosti působící v různých oborech.

Korejská vláda oznámila, že dá k dispozici celkem 600 megahertzů v pásmu 28 GHz a 100 megahertzů v pásmu 4,7 GHz.

Pásmo 28 GHz bude rozděleno do 12 bloků a pásmo 4,7 GHz do 10 bloků. Spektrum v pásmu 4,7 GHz bude podle zprávy nabídnuto netelekomunikačním společnostem.

Tento krok připravuje půdu pro místní společnosti, jako je technologický gigant Samsung Electronics nebo online portál Naver Corp., k provozování specializovaných sítí 5G.

Ministerstvo uvedlo, že přidělení těchto nových frekvencí umožní společností provozovat 5G sítě v různých průmyslových odvětvích



a nabídnout nové služby, jako jsou inteligentní továrny, zdravotnictví, robotika a inteligentní farmy.

Zainteresané firmy budou muset do konce září požádat o nové 5G spektrum. Délka licencí se pohybuje od dvou do pěti let. Korejská vláda rovněž uvedla, že přidělení 5G spektra se očekává do konce listopadu.

Jižní Korea již udělila spektrum v pásmech 3,5 GHz a 28 GHz místním operátorům SK Telecom, KT a LG Uplus. Jihokorejští telekomunikační operátoři v současné době poskytují

služby 5G prostřednictvím sítí 5G NonStandalone, které jsou závislé na předchozích sítích 4G LTE. Tři operátoři v zemi spustili technologii 5G v dubnu 2019 a sítě 5G jsou k dispozici většinou ve velkých městech.

Podle posledních dostupných údajů ministerstva vědy a ICT skončila Jižní Korea v dubnu s celkem 15,15 milionu předplatitelů 5G.

Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶



Průzkum: Data za svobodu?

V mnoha evropských zemích se zavádí očkovací pasy, které mají po zmírnění pandemie otevřít lidem přístup k více aktivitám. Nejnovější průzkum společnosti Kaspersky ukazuje, že nejen Češi, ale také většina Evropanů by byla ochotna poskytnout osobní údaje, aby se vyhnula lockdownovým restrikcím.

Studie udává, že sedm z deseti (70 %) všech respondentů je připraveno poskytnout údaje o svém zdravotním stavu, pohybu a kontaktech, a to v několika různých situacích, včetně návratu do barů a restaurací, účasti na velkých akcích a cest do zahraničí.

Mapa ochrany osobních údajů ukazuje, jakou důležitost přikládá 8 000 občanů z devíti evropských zemí ochraně osobních údajů v souvislosti s pandemií a zda mají obavy z jejich zneužití.

Celý článek si přečtete zde ▶



Průzkum: Hraní videoher rozvíjí důležité dovednosti

Až 73 % českých hráčů vnímá přínos počítačových her pozitivně. Dle 76 % z nich rozvíjí hraní her strategické myšlení. V rámci průzkumu G2A označilo 2 500 českých respondentů za výhody gamingu také zdokonalování se v cizím jazyce nebo zlepšení postřehových schopností a paměti. Pomocí videoher mohou navíc hráči pracovat i na svých komunikačních dovednostech nebo týmové spolupráci. Schopnost propojovat jednotlivce i komunity prokázala řada online titulů i během pandemie. Respondenti jsou také přesvědčeni, že hráči najdou snazší uplatnění například v IT segmentu či softwarových oborech. Podle dat G2A Academy ví o výhodách hraní her u dětí až tři čtvrtiny rodičů. Pozitivní vlivy videoher potvrzuje také řada odborných studií.

Rozvoj strategického myšlení, lepší jazyková vybavenost nebo větší potenciál pro týmovou spolupráci. Dovednosti, bez kterých se neobejde žádný průměrný životopis, dnes především generace ve věku 15-25 let získává hraním videoher. Jak ukázal průzkum G2A, dopad

počítačových či konzolových her hodnotí pozitivně až 73 % českých hráčů – polovina z nich pak dokonce velmi pozitivně. „Lidé, kteří mají s videohrami alespoň příležitostnou zkušenost, je již nevnímají jen jako nástroj k zábavě. Hráči totiž dnes mohou pracovat na svých logických dovednostech i jazykové vybavě napříč bezpočtem titulů. Hraní her se aktivně věnuje i většina z našeho více než 200členného technologického oddělení. Zkušenosti získané touto cestou jsou pro ně nesmírně užitečné,“ říká Przemysław Tarczyński, vedoucí technologického oddělení G2A.

Škálu dovedností, kterou mohou hráči díky videohrami získat, dokládají i závěry průzkumu. Respondenti měli možnost označit jeden či více pozitivních vlivů her – volili především rozvoj strategického myšlení (76 %), zdokonalování se v cizím jazyce (75 %), ale také lepší postřeh (69 %) a paměť nebo koncentraci (57 %). Naopak negativní aspekty hraní her uvedla jen zhruba desetina všech respondentů, nejčastějším problémem byl nedostatek pohybu a bolesti zad.

Celý článek si přečtete zde ▶



N=2519

Zdroj: G2A



Průzkum: Téměř dvě třetiny zaměstnanců používají staré verze softwaru

Skoro čtvrtina zaměstnanců (23 %) připouští, že měla nedávno rozepře s IT oddělením firmy ohledně důležitosti nebo četnosti aktualizací softwaru na svých pracovních počítačích a dalších zařízeních. Na tom by nebylo nic tak překvapivého, kdyby ovšem podle průzkumu většina zaměstnanců nakonec neprosadila svou a mohla instalaci aktualizací softwaru nebo operačního systému oddálit nebo zcela vynechat. Přiznaly to téměř dvě třetiny (64 %) respondentů, u nichž Kaspersky zjišťoval jejich postoje a zvyky týkající se aktualizací pracovních zařízení.

Aktualizace přináší nejen nové funkce a opravy nalezených chyb, ale také se zaměřují na nápravy zranitelných míst, která lze potenciálně zneužít ke kybernetickým útokům. Jakmile se zveřejní informace o takové aktualizaci kvůli bezpečnostní chybě, útočníci se díky ní okamžitě dozvědí o problémech, které má tato aktualizace řešit, a chtějí toho

využít. Proto jsou aktualizace a „zaplátování“ kritických chyb u všech firemních zařízení velmi důležité. Pokud se ale část zaměstnanců aktualizací na svých pracovních zařízeních vyhýbá, znamená to, že jejich počítače, notebooky a smartphony připojené do firemní sítě jsou zranitelné.

Je tedy velmi znepokojivé, že v těchto rozepřích s IT odděleními často vítězí zaměstnanci. Respondentům, kteří se dostali do sporu s IT týmy kvůli aktualizacím, nechala společnost Kaspersky položit dvě otázky: zda směli aktualizace úplně přeskocit (uvedlo to 64 % oslovených), nebo zda si mohli zvolit, co konkrétně budou aktualizovat (na tuto otázku odpovědělo kladně rovněž 64 % respondentů). Zaměstnanci si přejí mít možnost aktualizace odmítnout nebo odsunout, protože se obávají, že by jim čas jim věnovaný narušil jejich pracovní produktivitu.

Celý článek si přečtete zde ▶



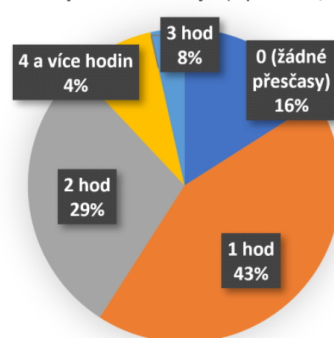
Průzkum: Češi v kancelářích odpracují na neplacených přesčasech přes hodinu denně

Čtyřdenní pracovní týden? V Česku zatím utopie. Lidem v kancelářských profesích nestačí na splnění úkolů ani pět dní. Polovina pracuje skoro šest dní týdně, aby práci stihla. Většina přesčasů je důsledkem špatné organizace práce a kultury „kariérních přesčasů“, neboli snahy zaměstnanců prokázat loajalitu a nasazení. Bez zlepšení efektivity práce by při snížení pracovních úvazků pouze klesla produktivita.

Zaměstnanci napříč kancelářskými profesemi nestíhají dokončit zadané úkoly v osmihodinové pracovní době: 84 % z nich stráví alespoň hodinu denně neplacenými přesčasy, 66 % respondentů dokonce přiznalo, že

pracuje minimálně hodinu i o víkendu. Dobrovolně se tak připraví o měsíční odměnu v průměrné hodnotě 4 760 Kč. Časový odhad přesčasů byl proveden na základě subjektivního odhadu respondentů, ale i tak jasně ukazuje, že Češi

Kolik hodin denně pracujete přesčas nad rámec placené pracovní doby? (ApuTime, 2021)



napříč „kancelářskými“ profesemi pracují více, než by měli.

Celý článek si přečtete zde ▶



Inteligentní 4K webkamera pro výjimečné video při schůzkách

Očekává se, že hodnota trhu videokonferenčních řešení do roku 2026 přesáhne 50 miliard dolarů. Společnost Dell se proto rozhodla vnést zcela nový vítr do nabídky webkamer a představuje Dell UltraSharp Webcam – externí webkameru s rozlišením 4K, která je ideální pro profesionální použití a pro každého, kdo stojí o špičkový dojem z videokonferencí.



webkamera Dell UltraSharp vybavená velkým snímačem 4K Sony STARVIS CMOS a objektivem s víceprvkovou optickou sestavou, která zachycuje více světla a je zárukou čistého a ostrého videa.

Funkce digitálního skládání obrazu s vysokým dynamickým rozsahem Digital Overlap HDR pomáhá zachovat věrné barvy a vyváženou expozici za libovolných světelných podmínek. S kvalitou obrazu při horším světle pomáhá i funkce odstranění 3D/2D šumu, která z videa automaticky eliminuje

zrnitost.

Stejně jako PC Dell, je i kamera vybavena chytrými funkcemi, takže se dokáže přizpůsobit jakémukoliv uspořádání a situaci. K tomu využívá například automatické komponování obrazu, které mluvčího pomocí umělé inteligence neustále centruje a zaostřuje. Přizpůsobit lze také úhel záběru – na výběr je mezi 65°, 78° a 90° – a k dispozici je případně i 5x digitální zoom.

Zdroj: Dell



Celý článek si přečtete zde ▶

U.2 NVMe SSD disk DC1500M pro datová centra

Společnost Kingston oznámila dostupnost U.2 NVMe PCIe SSD disku DC1500M, který je určen pro datová centra a smíšenou provozní zátěž. DC1500M využívá vysoce výkonné rozhraní NVMe PCIe 3.0 ×4 a má předvídatelný výkon při náhodném čtení/zápisu i předvídatelnou latenci v širokém rozsahu pracovních zátěží.

Model DC1500M byl zkonstruován s důrazem na dlouhodobý bezproblémový provoz a využívá velmi výkonné rozhraní NVMe PCIe 3.0 ×4 k zajištění vysoké propustnosti a nízké latence na nových i stávajících platformách datových center. Disk má konstantní latenci při čtení (<110 μs) i zápisu (<206 μs). Díky formátu U.2 se dá okamžitě nasadit u stávajících serverů a úložných polí se sběrnici PCIe 3.0/4.0 a s konektory U.2. Formát U.2 podporuje také připojování disků za provozu, což přispívá k vysoké provozuschopnosti zařízení.

Nový disk DC1500M navazuje na úspěch předchozích U.2 NVMe SSD disků Kingston a může se pochlubit pokročilými funkcemi pro firemní



sféru, které zajišťují dlouhodobý stabilní provoz v prostředích, kde se vyžaduje vysoká dostupnost dat. Patří mezi ně end-to-end ochrana datové cesty, správa více jmenných prostorů, ochrana proti ztrátě napájení (PLP) a telemetrické monitorování k zvýšení spolehlivosti datového centra.

„DC1500M podporuje více jmenných prostorů, takže je ideální například k virtualizaci nebo pro webhosting,“ říká Tony Hollingsbee, obchodní ředitel Kingston pro SSD v regionu EMEA. „Tento disk nastavuje nový standard pro aplikace, u kterých

je nejdůležitější zajištění kvality služeb a předvídatelnosti výkonu – od vysoce výkonných cloudových služeb přes zachycování a přenos médií až po řadu aplikací ke zpracování velkých objemů dat. Datová centra potřebují disky, které jsou spolehlivé, mají konstrukční provedení podporující snadný servis a jsou vybaveny funkcemi ulehčujícími dodržování smluv o úrovni poskytovatelů zákaznických služeb (SLA),“ dodává Hollingsbee.

Zdroj: Kingston



Celý článek si přečtete zde ▶

Výkonné profesionální notebooky Tecra

Dynabook Europe uvedl na náš trh dva modely lehkého a odolného profesionálního notebooku Tecra A40-G, který kombinuje vysoký výkon, precizní a odolné provedení, bohatou konektivitu a propracované funkce k zabezpečení vzdálené práce. Základem přístroje, který nabízí výborný poměr užitečných vlastností a ceny, jsou procesory Intel Core 10. generace.

Rychlou práci na náročných úkolech při současném využívání několika aplikací i rychlý start uspaného systému podporuje operační paměť s kapacitou od 8 GB a také SSD disky. Stabilní a svižné připojení k bezdrátové síti umožňuje adaptér WiFi 6 Intel 802.11ax a pro připojení externích periférií je k dispozici jeden port USB Type-C, dvě rozhraní USB 3.1, Gigabit LAN port, čtečka micro-SD karet a HDMI port v plné velikosti. Další možnosti otvírá samostatně dodávaná dokovací stanice USB-C. Komfort při večerní práci zvyšuje pohodlná a podsvícená klávesnice.

14" displej představuje pro mnoho uživatelů optimální volbu pro práci na cestách. Jeho antireflexní provedení snižuje namáhání očí a zajišťuje výbornou viditelnost i na přímém slunci a v prostředí s proměnlivým osvětlením. Odolné, a přitom tenké tělo notebooku Tecra A40-G přitom odpovídá z pohledu odolnosti vojenským standardům a přístroj váží pouhých 1,47 kg. Vesta věná baterie umožňuje v kombinaci s nástroji optimalizujícími využití výkonu práci až po dobu 13 hodin a v případě potřeby je k dispozici funkce rychlého nabíjení, která dodá přístroji během 30 minut nabíjení energii na 4 hodiny práce.

Důsledné zabezpečení firemních i osobních dat před kybernetickými zločinci zajišťuje vlastní systém BIOS společnosti Dynabook, který snižuje riziko útoku zvenčí, a modul Trusted Platform Module (TPM) s možností šifrování všech uložených dat. Kromě toho lze pro přihlášení využít víceúrovňovou autentizaci pomocí funkce Intel Authenticate/Windows Hello s možností kombinace čtečky otisků prstů a rozpoznání obličeje.



Celý článek si přečtete zde ▶

Polsko rozšiřuje dobíjecí síť pro elektrická vozidla

Konsorcium dvou polských společností pro elektronickou mobilitu zvítězilo v tendru na instalaci dobíjecích stanic pro elektrická vozidla (EV) na 10 místech na dálnicích a rychlostních silnicích po celé zemi.

Provozovatel rychlonabíjecích stanic Ekoen a výrobce nabíjecích stanic Ekoenergetyka-Polska získali zakázku, kterou vyhlásilo Generální ředitelství pro národní silnice a dálnice (GDDKiA). Pokrývá pronájem pozemků pro dobíjecí stanice na dobu 10 let.

Každá ze stanic nabídne rychlé nabíjení třemi standardy nabíjení, CHAdeMO, Combo 2 a Type 2, a platební systém využívající kreditní kartu.

Implementace následuje po instalaci prvního nabíjecího uzlu pro elektrická vozidla Ekoen ve městě Zielona Góra.



Celý článek si přečtete zde ▶

Leicester zavádí ekologické autobusové zastávky

Britské město Leicester zahájilo práce na instalaci a osazení 30 střešních přístřešků pro autobusy v rámci významného programu výměny a úpravy městských přístřešků pro autobusy.

Městská rada v Leicesteru tvrdí, že celoměstská síť živých střech přezdívaných „Včelí autobusové zastávky“ a solárních přístřešků bude první pro kterékoli město ve Velké Británii. Bude osázena směsí divokých květů a rostlin Sedum, které jsou oblíbené u opylujícího hmyzu.

Podle městské rady přístřešky pozitivně přispějí k biologické rozmanitosti a odolnosti vůči klimatu, absorbují dešťovou vodu padající na střechu a pomohou snížit účinek „městského tepelného ostrova“ tím, že zachytí škodlivé částice ze vzduchu.

Společnost Clear Channel uvádí, že její produkt živé střechy byl navržen v souladu s kódem zelené střechy GRO Green Roof Organisation, což je průmyslový kodex osvědčených postupů, napsaný ve spolupráci s odborníky na živé střechy.

Až budou práce letos v létě dokončeny, bude na Humberstone Gate šest živých střech, několik bude umístěných podél celé Charles Street, zbytek



na hlavních silnicích přes centrum města.

Pokud to bude možné, všechny ostatní přístřešky autobusů budou vybaveny solárními panely pro napájení inteligentního osvětlení.

Ekologické alternativy

Instalace živých střech je součástí nové 10leté smlouvy mezi městskou radou v Leicesteru a společností zabývající se reklamou a infrastrukturou Clear Channel UK. V rámci této nové smlouvy společnost Clear Channel investuje miliony liber do generální

opravy všech 479 autobusových zastávek v Leicesteru a nahradí je ekologickými alternativami, a to bez nákladů městské rady.

Práce na modernizaci a výměně všech přístřešků autobusů v Leicesteru mají být dokončeny koncem roku 2022. Společnost Clear Channel uvedla, že bude spolupracovat s partnery na zajištění toho, aby veškerý materiál ze starých přístřešků byl recyklován nebo byla zavedena jiná opatření, aby se zabránilo skládkování.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Soul používá blockchain a IoT ke sledování rizikových budov

Soulská metropolitní vláda (SMG) používá blockchain a internet věcí (IoT) k monitorování budov, které by mohly být ohroženy rozpadem.

Projekt zahájilo pro zkušební provoz v prosinci 46 budov a systém bude od roku 2022 použit v 824 budovách v jihokorejském hlavním městě, které jsou staré více než 30 let nebo jsou označeny jako zařízení náchylná ke katastrofám.

Platforma pro bezpečnostní kontrolu založená na blockchainu pro rizikové struktury bude používat IoT senzory připojené k budovám k monitorování a odesílání varovných signálů, když jsou detekována potenciální rizika.

Úředníci doposud museli navštívit budovy kvůli inspekcím na místě, ale SMG chce změnit současnou bezpečnostní inspekce z osobní na digitální. Například senzory IoT připojené ke zdi budou měřit sklon a

trhliny v budově a blockchainové sítě budou ukládat a analyzovat data, aby prokázaly přesnost těchto informací a abnormální změny struktury.

Pokud jsou zjištěna potenciální



rizika, jsou na okresní úřad a vlastníka budovy zaslány bezpečnostní výstražné textové zprávy, aby mohli přijmout preventivní opatření. SMG, autonomní okresní úřad a vlastníci mohou sledovat aktuální stav a další data 24/7 prostřednictvím počítačů a smartphonů.



Celý článek si přečtete zde ▶

Toronto schválilo plán dalšího používání nákladních elektrokol

Městská rada v Torontu schválila plán umožňující další používání nákladních elektrokol. Aktualizace statutu města také uvolní místo pro pilot mikromobility pro větší nákladní e-kola.

Rada ve svém prohlášení uvedla, že po celou dobu pandemie nákladní elektrokola podporovala podniky při uspokojování enormní poptávky po místních dodávkách a poskytovala obyvatelům a rodinám novou možnost projíždky po městě.

Nákladní elektrokola jsou populární mezi podniky a doručovacími agenty, protože jsou považována za bezpečnou, ekonomicky a ekologicky udržitelnou alternativu k dodávkovým vozidlům a budou hrát důležitou roli při podpoře ekonomického oživení Toronta.

“Více lidí než kdy jindy nakupuje lokálně online a spoléhá na rychlé a efektivní doručovací služby, aby dostalo své nákupy včas,” řekl starosta John Tory. “Nákladní elektrokola představují skvělou příležitost

pro místní podniky, aby uspokojily tuto poptávku způsobem, který je odpovědný k životnímu prostředí a pomáhá snižovat dopravní zácpy.”

V roce 2020 bylo Torontu jednou z prvních obcí v Ontariu, která schválila změny stanov umožňující rozšíření používání nákladních e-kol s asistencí pedálu o hmotnosti nejvýše 120 kg na ulicích, cyklistických stezkách a cyklostezkách ve městě.

Díky tomu bylo možné nahradit automobily a dodávkové vozy nákladními elektrokyly, když se v důsledku pandemie nejrve zvýšila poptávka po dodávkách.

V březnu 2021 představila provincie Ontario novou regulaci a pilot nákladních e-kol pro obce v Ontariu. Provinční pilot vyžaduje, aby se obce rozhodly přihlásit a změnit své předpisy tak, aby umožňovaly použití jakéhokoli nákladního e-kola o hmotnosti nad 55 kg.



Celý článek si přečtete zde ▶

Přístav v LA předvedl elektrická vozidla na vodíkový pohon

Přístav v Los Angeles a jeho partneři zahajují novou éru pohybu zboží bez znečištění debutem pěti elektrických vozidel na vodíkový pohon s palivovými články (FCEV) a otevírají také dvě čerpací stanice na vodík.

Součástí rozsáhlé víceleté demonstrace je projekt navržený tak, aby prosazoval cíle akčního plánu pro čisté ovzduší v přístavu a pomohl Kalifornii dosáhnout celostátních cílů v oblasti změny klimatu, zlepšení kvality ovzduší a udržitelnosti.

Program Shore-to-Store

V rámci projektu S2S (Shore-to-Store) ve výši 82,5 miliónů dolarů se více než tucet partnerů z veřejného a soukromého sektoru spojilo pro 12ti měsíční demonstraci nákladních vozidel třídy 8 s nulovými emisemi a projekt rozšíří o dalších pět nákladních vozidel na vodíkový pohon, dva bateriové elektrické zahradní traktory a dva bateriové elektrické vysokozdvizné vozíky.

Projekt je navržen tak, aby posoudil provozní a technickou způsobilost vozidel v náročném



prostředí a také rozšířil infrastrukturu na podporu vodíku v celém regionu.

„Přeprava zboží mezi naším přístavem a vnitrozemím je první etapou této další cesty k budoucnosti s nulovými emisemi,” uvedl výkonný ředitel Port of Los Angeles Gene Seroka. „Tento projekt je modelem pro vývoj a komercializaci nové generace čistých nákladních vozidel a zařízení pro manipulaci s nákladem pro region i mimo něj.“

Partneři technologického rozvoje přístavu jsou Toyota Motor North America, která navrhla a vyrobila systém elektrického napájení palivového článku

pohonné jednotky; Kenworth Truck Company, která navrhla a vyrobila nákladní vozidla třídy 8 s elektrickým systémem Toyota s palivovými články; a společnost Shell Oil Products USA, která navrhla, postavila a bude provozovat dvě nové vysokokapacitní čerpací stanice na vodík ve Wilmingtonu a Ontariu.

„Inovativní program Shore-to-Store pomáhá připravit cestu ke komercializaci elektrické technologie palivových článků v odvětví dopravy,” řekl Bob Carter z Toyota Motor North America.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Peachtree Corners používá mobilní technologii typu „vozidlo-vše“

Město Peachtree Corners a jeho Curiosity Lab oznámily společné úsilí o nasazení komplexních inteligentních řešení umožňujících pokročilou efektivitu provozu a bezpečnost na silnici.

Jacobs, Peachtree Corners a Qualcomm Technologies spolupracují na nasazení technologických řešení se zaměřením zpočátku na silniční infrastrukturu, řízení dopravy a bezpečnost silničního provozu s implementací celulární technologie vozidla-všechno (C-V2X).

Podle Peachtree Corners implementace C-V2X v prostředí inteligentního města nejen demonstruje výhody komunikace C-V2X v reálném prostředí, ale má také předvést bezpečnostní komunikační schopnosti C-V2X nutné pro potřeby dopravy.

V rámci programu bude město ve spolupráci s Commsignia představovat silniční jednotky (RSU) vybavené řešením Qualcomm Technologies C-V2X. Užítková vozidla vybavená řešením Qualcomm Technologies C-V2X budou také použita k demonstraci přímé komunikace vozidlo-infrastruktura (V2I).

Přímá komunikace C-V2X je navržena tak, aby sloužila jako klíčová vlastnost pro bezpečnostní a mobilní aplikace. Kromě toho C-V2X pomáhá při zajišťování čistších a udržitelnějších alternativ mobility, protože se očekává, že tato technologie sníží emise skleníkových plynů o 5–20%, tvrdí 5G Automotive Association (5GAA).

Curiosity Lab je laboratoř pro autonomní vozidla s podporou 5G a pro bydlení v inteligentním městě, které se nachází v Peachtree Corners ve státě Georgia na severním předměstí Atlanty.

Středobodem laboratoře je testovací a ukázková trať o délce 1,5 míle, která poskytuje prostředí v reálném světě k prozkoumání nových technologií. Další infrastruktura zahrnuje síťové operační centrum, inteligentní póly, jednotky DSRC, vyhrazené vlákno a technologický inkubátor o rozloze 25 000 čtverečních stop.

Celý článek si přečtete zde ▶



Smart City Protocol má již 50 členů

Vývojář protokolu Smart City Protocol, konsorcium Talq uvádí, že dosáhlo nového milníku s více než 50 členskými společnostmi, které se přihlásily na podporu jeho specifikace.

Hlavním důvodem, proč se společnosti připojují ke konsorciu, je integrace protokolu, globálního standardu pro zařízení smart city, do jejich řešení smart city a žádosti o certifikaci.

Mezi pravidelné členy konsorcia patří významní hráči v oblasti smart city, včetně Cimcon, Itron, Lacroix, Schröder a Telensa, přičemž mezi přidruženými členy jsou Paradox Engineering a Signify.

Prodejci si mohou vybrat mezi dvěma různými úrovněmi členství. Mohou být běžnými nebo přidruženými členy. Obě možnosti umožňují přístup ke specifikacím Talq a také jim umožňují ovlivňovat je. Wellness TechGroup, Novalume Solutions, ST Engineering a RealTerm Energy jsou nejnovějšími společnostmi, které se

připojily.

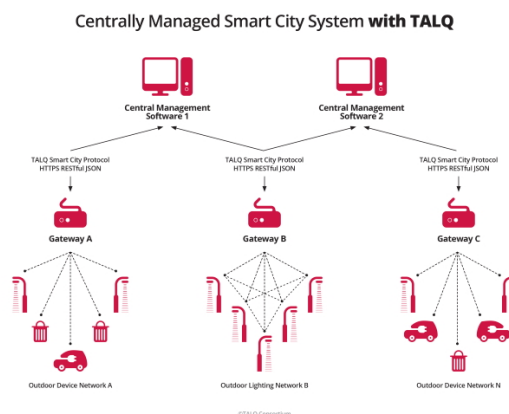
Naposledy spuštěná specifikace konsorcia Talq zahrnuje profil pro nakládání s odpady, který si vyžádalo mnoho členů a který ukazuje dynamiku inteligentního odpadu.

Konsorcium Talq, které bylo založeno v roce 2012, usiluje o zavedení globálně uznávaného standardu pro rozhraní softwaru, pro správu, pro řízení a monitorování heterogenních aplikací inteligentního města. Protokol Talq Smart City je

specifikace pro výměnu informací, která je vhodná pro implementaci do různých produktů a systémů.

Tímto způsobem bude umožněna interoperabilita mezi softwarem pro centrální správu (CMS) a sítěmi venkovních zařízení (ODN) od různých dodavatelů, takže jeden CMS může ovládat různé ODN v různých částech města nebo regionu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Tesla odhalila superpočítač, může mít až 80 petaflopů

Tesla odhalila specifikace svého současného superpočítačového klastru, který může být jedním z nejsilnějších na světě.

Od roku 2019 generální ředitel společnosti Tesla Elon Musk pravidelně tweetuje o superpočítači Dojo. Zatímco je však tento systém stále ve vývoji, automobilka diskutovala o výkonném systému, který používá pro výcvik autonomních vozidel.

Andrej Karpathy, senior ředitel AI společnosti Tesla, diskutoval o podrobnostech nepojmenovaného systému na 4. mezinárodní společné konferenci o počítačovém vidění a rozpoznávání vzorů (CCVPR 2021).

„Jedná se o obrovský superpočítač,” řekl Karpathy.



Celý článek si přečtete zde ▶

Automatizované sledování položek datového centra v reálném čase (případová studie)

Světová společnost zabývající se počítačovými technologiemi potřebovala zautomatizovat způsob sledování a řízení serverů. Ukázalo se, že vzhledem k tomu, že šlo o tisíce počítačových zařízení vysoké hodnoty, je schopnost podávat bezchybná hlášení o umístění tohoto majetku v reálném čase zásadní jak pro komerční úspěch, tak z hlediska dodržování předpisů. Společnost navíc hledala způsoby, jak zvýšit rychlost a přesnost zásahů údržby kabeláž. Přečtete si, jak společnost Brady pomohla vyřešit tenhle úkol díky kompletnímu RFID řešení.

Řešení: Vlastní, na míru přizpůsobené UHF RFID a NFC etikety na kovové povrchy

Přesné sledování v reálném čase poskytují vlastní, pasivní RFID etikety na každém zařízení, kombinované s pevnými skenery u všech východů z datových center. Tiskárny pro tisk a programování v ústředí společnosti umožňují okamžitě značit jakoukoliv novou položku spolehlivými vlastními RFID etiketami, aby se



zachoval celkový přehled pouhým jedním kliknutím na tlačítko.

Společnost Brady dokáže své RFID etikety zcela přizpůsobit tak, aby vyhovovaly potřebám každého zákazníka. Ke značení všech serverů a zařízení s plochým povrchem lze dodat UHF RFID etiketu L-2588-25C na kovovém podkladu s dosahem odečtu 3 metry. Etiketa obsahuje izolační vrstvu, aby se zabránilo rušení mezi kovovými povrchy a její RFID anténou. Konstrukce etikety je

ze spolehlivého polyesteru, který drží, a v prostředí datových center zůstává čitelný.

U všech vchodů a východů byly nainstalovány brány se skenery, které pomáhají sledovat pohyby serverů z ústředí. Pořízená data se do inventurních seznamů datových center zapisují, nebo se z nich odstraňují automaticky.



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: Brady

Google a SubCom postaví podmořský kabel Firmina z USA do Argentiny

Google bude financovat výstavbu nového podmořského kabelu spojujícího východní pobřeží USA s argentinským Las Toninas. Kabel Firmina, který má být postaven a nasazen společností SubCom, se napojí také v brazilské Praia Grande a Punta del Este v Uruguayi.

Kabel je pojmenován po brazilské abolicí a autorce Marii Firminas dos Reis.

„Kabel s 12 vláknovými páry je nejdelší podmořský kabel, který má schopnost napájet jeden konec, což zvyšuje jeho spolehlivost,” vysvětluje viceprezident pro globální síť Google Cloud Bikash Koley. „U podmořských kabelů se data šíří jako světelné impulsy uvnitř optických vláken kabelu. Tento světelný signál je zesílen každých 100 km vysokonapěťovým elektrickým proudem dodávaným na přístávací stanice v každé zemi. Zatímco kratší kabelové systémy se mohou těšit vyšší dostupnosti napájení z jednoho konce, delší kabely s velkým počtem optických párů to

mají těžší. Firmina tuto bariéru prolomí – spojením Severní a Jižní Ameriky bude kabel vůbec nejdelší s funkcí napájení na jednom konci. Dosažení tohoto rekordního, vysoce odolného designu je dosaženo napájením kabelu o 20 procent vyšším napětím než u předchozích systémů.“

Google již provozuje kabel Tanat ve spolupráci s Antel Uruguay za účelem připojení stejných míst, kabel Curie spojující Kalifornii s Chile a kabel Monet spojující USA s Brazílií.

V Brazílii provozuje také systém Junior, který spojuje Rio de Janeiro a Santos.

Přidáním kabelu Firmina do svého portfolia společnost doufá, že zvýší jak kapacitu, tak přidá další vrstvu odolnosti.

V současné době provozuje cloudovou oblast v brazilském São Paulu a další staví v chilském Santiagu. Rovněž koupil pozemek pro budoucí zařízení v Uruguayi.

Celý článek si přečtete zde ▶



Nové servery Ultrastar, včetně odolné verze MIL-spec

Společnost Western Digital oznámila dostupnost svých nových, vysoce výkonných serverů řady Ultrastar Edge, které přináší počítačový výkon blízko místu, kde jsou data generována, a umožňují jejich rychlejší zpracování, nižší latenci a rychlejší rozhodování v reálném čase, a to i v případech, že je zařízení odpojeno.

Žišt vzdálených od datových center. Tato úložiště pak mohou přijímat, analyzovat a transformovat data přímo na periferních místech a vzdálených lokacích. Firmy navíc pracují s aplikacemi na extrémně odlehklých místech, jako jsou pouště, moře nebo džungle, a generují potřebu odolných zařízení pro zpracování dat a ukládání v místech, kde by přenosové sítě

mohly být drahé, nespojitelné nebo neexistující.

Servery Western Digital Ultrastar Edge jsou navrženy pro poskytovatele cloudových služeb, telekomunikační společnosti a systémové in-



tegrátory. Servery se snadno transportují, jednoduše nasazují a škálují přímo v terénu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Western Digital

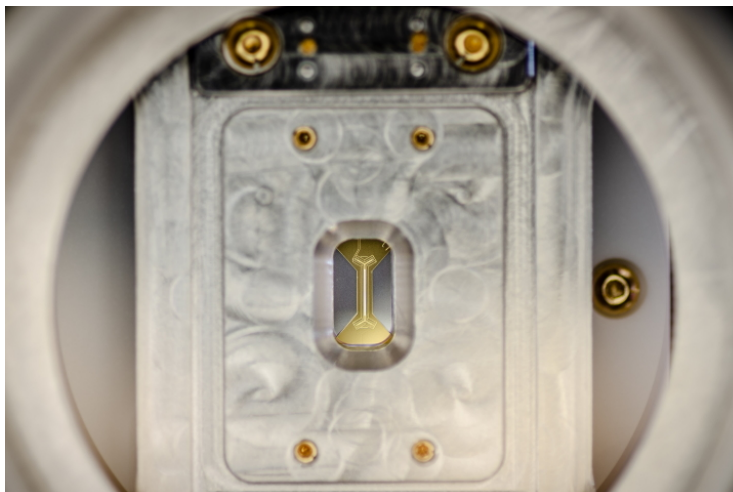
Kvantové výpočetní systémy IonQ jsou dostupné prostřednictvím Google Cloud

Kvantový start up IonQ zpřístupnil své stroje prostřednictvím Google Cloud.

Zákazníkům GCP je k dispozici 11bitový kvantový hardware společnosti IonQ a očekává se, že jeho 32bitový systém bude k dispozici později v tomto roce.

„Jsme nadšeni, že můžeme náš hardware zpřístupnit pro nákup na Google Cloud Marketplace, a nemůžeme se dočkat, až uvidíme různé pracovní zátěže, které vývojáři začnou provozovat,“ řekl Peter Chapman, generální ředitel a prezident IonQ. „Toto partnerství desetkrát rozšiřuje dostupnost a využití kvantové výpočetní techniky a dostává nás to mnohem blíže první zabíjáčké kvantové aplikaci.“

Systém IonQ je první kvantový počítač, který je k dispozici přes Google Cloud, před vlastním hardwarem Google. Jeho technologie je nabízena také prostřednictvím AWS a Microsoft Azure. Společnost oznámila svůj 32kbitový systém Ioni v říjnu a plánuje vyvinout modulární kvantové počítače dostatečně malé na to,



aby mohly být spolu propojeny v roce 2023.

Google uvedl, že do roku 2029 vyvine svůj vlastní komerčně dostupný kvantový počítač.

„Díky dostupnosti na Google Cloud Marketplace IonQ zpřístupňuje své řešení více zákazníkům a vývojářům,“ uvedla Amy Bray, globální vedoucí Google Cloud Marketplace. „Zavázali jsme se usnadnit zákazníkům přístup, přihlášení k odběru a prospěch z partnerských řešení prostřednictvím

našeho tržiště a těšíme se na spolupráci s IonQ.“

V březnu IonQ oznámila fúzi za 2 miliardy dolarů se společností Special Purpose Acquisition Company (SPAC). Startup uzavřel dohodu o fúzi se společností dMY Technology Group, Inc. III, aby se stal první veřejně obchodovanou společností zabývající se kvantovými výpočty.

Celý článek si přečtete zde ►



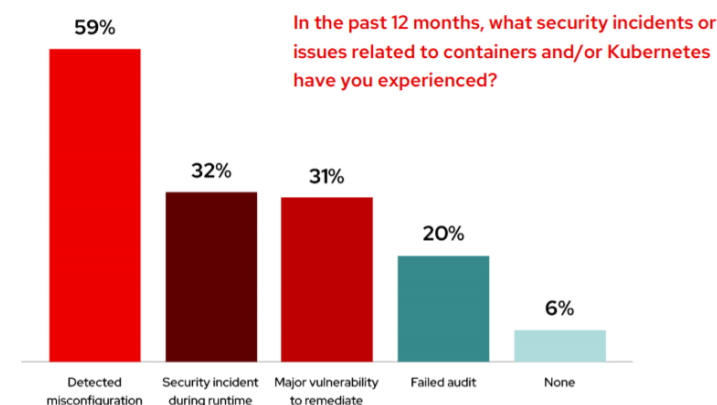
Zdroj: IonQ

Stav zabezpečení Kubernetes

Dvakrát ročně ve své zprávě State of Kubernetes Security společnost StackRox zkoumá, jak společnosti zavádějí Kubernetes, kontejnery a cloudové technologie a jak se vyrovnávají s výzvami spojenými se zabezpečením těchto prostředí.

Společnost StackRox, kterou letos převzal open source gigant Red Hat, provedla pro svůj letní report roku 2021 průzkum mezi více než 500 odborníky na DevOps, inženýrství a bezpečnost. Šetření odhalila nová úskalí v oblasti kontejnerů, kterým vedoucí IT pracovníci čelí, a to, jak organizace přijímají iniciativy DevSecOps k ochraně svých cloudových prostředí. Celá zpráva je k dispozici zde a níže uvádíme některá klíčová zjištění.

Navzdory rostoucímu tempu nasazování kontejnerů a technologie Kubernetes zůstává otázka bezpečnosti hlavním problémem. Není to překvapivé, protože 94 % respondentů uvedlo, že během posledních 12 měsíců došlo v jejich prostředí Kubernetes a kontejnerů k bezpečnostnímu incidentu. Více než polovina respondentů (55 %) pak musela kvůli zabezpečení



odložit nasazení aplikací Kubernetes do produkce.

Nejčastěji uváděnou příčinou narušení dat a úspěšných hackerských útoků je lidská chyba – téměř 60 % respondentů uvedlo, že se v posledních 12 měsících setkali ve svých prostředích s incidentem způsobeným chybnou konfigurací. Téměř třetina objevila závažnou zranitelnost a další třetina uvedla, že k bezpečnostnímu incidentu došlo za provozu. Nejenže jsou chybné konfigurace nejčastější, ale respondenti průzkumu se jich také nejvíce obávají: 47 % respondentů

uvedlo obavy z vystavení rizikům v důsledku chybné konfigurace v jejich kontejnerových a Kubernetes prostředích, což je téměř čtyřikrát více než obavy z útoků (13 %).

Správa konfigurace představuje pro odborníky na bezpečnost obtížnou výzvu. Zatímco pro skenování zranitelností obrazů kontejnerů je k dispozici řada nástrojů, správa konfigurace vyžaduje větší pozornost.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: StackRox

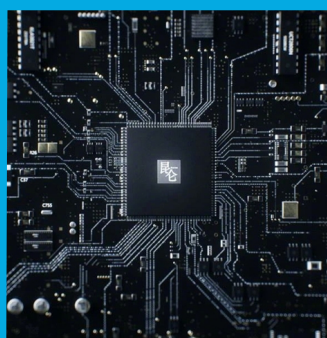
Čínský Baidu vyčlenil polovodičovou jednotku Kunlun Chip

Čínský vyhledávací a cloudový gigant Baidu oddělil své podnikání v oblasti polovodičových designů do nezávislé společnosti.

Technologická společnost Kunlun Chip (Peking) v březnu získala peníze ze soukromých kapitálových fondů CITIC, IDG Capital a Legend Capital. Toto investiční kolo ocenilo podnik na 13 miliard yuanů (2 miliardy dolarů).

Společnost dříve vyvinula stejnojmenný 'Kunlun chip', univerzální AI procesor pro cloud, který vycházel z interního FPGA projektu.

V současné době je k dispozici pouze v cloudu Baidu. V inteligentních automobilech Baidu se



používá jiná verze. Procesor nesouvisí s řadou serverů Huawei KunLun.

„Datová centra, inteligentní automobily, mobilní telefony a dokonce i počítače PC mají bezprecedentní poptávku po inteligentních počítačích,“ uvedl hlavní architekt čipu a nový generální ředitel společnosti Kunlun, Ouyang Jian. „Nové scénáře se objevují v nekonečném proudu a nové výpočetní architektury se energicky inovují.“

Podnikání je oddělené od jiného podniku Baidu v oblasti čipů, Honghu, které navrhuje procesory pro zpracování přirozeného jazyka.

Ani jedna z těchto společností nevyrábí samotné čipy, přičemž Samsung je hlavním polovodičovým partnerem společnosti.

Celý článek si přečtete zde ►



VOS.health získává další investici

VOS.health, digitální platforma pro péči o duševní zdraví, která pro udržení dobré psychické kondice využívá nejnovější technologie, získala další investici přesahující 20 milionů korun. V již druhém investičním kole podpořili VOS.health opět Miton a nově také Reflex Capital.

Triadvacetiletí podnikatelé Jiří Diblík a Ondřej Kopecký využijí získané prostředky zejména pro rozvoj platformy, marketing, nábor nových talentů a další zahraniční expanzi. Aplikaci již nyní využívá přes sto tisíc uživatelů po celém světě, zejména v Austrálii, USA a v Británii. VOS.health má ambici se do konce roku přiblížit milionu uživatelů. Soustředí se bude na již ověřené trhy, kde chce dosáhnout co největšího podílu v rámci svého zaměření.

Aktuální investiční kolo je již druhé v pořadí. V prvním kole platforma VOS.health získala investici 200 tisíc eur od skupiny Miton. Nyní se k Mitonu přidal Reflex Capital a společně do VOS.health investovali čerstvý kapitál v hodnotě 800 tisíc eur.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



NKÚ: MPSV ani ČSSZ nesledovaly výdaje spojené se správou pojistného

NKÚ prověřil správu pojistného na sociální zabezpečení v letech 2015 až 2018. V těchto letech se vybralo na pojistném téměř 1,8 bilionu korun a pojistné představovalo třetinu příjmů státního rozpočtu. Na správu pojistného vynaložila Česká správa sociálního zabezpečení (ČSSZ) v uvedených letech zhruba 7,6 miliardy korun, a to jak na mzdových, tak na běžných výdajích. Ministerstvo práce a sociálních věcí ani ČSSZ nesledovaly výdaje spojené se správou pojistného ani neupravovaly postupy tak, aby byla co nejefektivnější. Přitom má ČSSZ problémy ve dvou klíčových činnostech, a to při vyměňování pojistného osob samostatně výdělečně činných (OSVČ) a při kontrole u zaměstnavatelů.

ČSSZ prováděla každoročně kontroly zaměstnavatelů plošně a ne cíleně. Kontroly plánovala tak, aby prověřila každého zaměstnavatele jednou za tři roky. ČSSZ se tedy nezaměřovala především na rizikové zaměstnavatele, kteří neplní své zákonné povinnosti nebo u kterých při předchozí kontrole zjistila vážné nedostatky. Takto nastavený systém vedl k tomu, že 76,6 % kontrol nezjistilo jakýkoliv nedostatek. Plošné kontroly navíc neměly ani preventivní efekt.

Naproti tomu při vymáhání po-



hledávek vybrala ČSSZ v průměru 52 % vymáhaného finančního objemu. V letech 2015 až 2018 představovaly vymáhané pohledávky 38 miliard korun.

ČSSZ neřešila vytiženost zaměstnanců, kteří se zabývali správou pojistného. Přitom mezi jednotlivými okresními správami sociálního zabezpečení byl výrazný rozdíl v zátěži zaměstnanců, kteří pracují na stejné pozici a vykonávají stejnou práci. Například při vymáhání pohledávek v jedné okresní správě prováděl zaměstnanec více než trojnásobek úkonů než jeho kolega v jiné okresní správě.

Problémem je i vyšší administrativní náročnost správy pojistného, ani tou se však ČSSZ nezabýva-

la. Důvodem této náročnosti je především to, že agenda důchodového pojištění OSVČ se provádí v lokálních počítačových aplikacích u jednotlivých okresních správ. Ty ale nejsou vzájemně propojeny. Dosud se totiž nepodařilo tuto část agendy začlenit do centrálního systému, i když to ČSSZ plánovala už v roce 2014.

Spisovou dokumentaci zaměstnavatelů musí vést okresní správy v listinné podobě. Určuje jim to metodický pokyn ČSSZ. Pokud tedy zaměstnavatel změní sídlo, předávají si okresní správy všechny jeho dokumenty mezi sebou fyzicky.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Zdroj: NKÚ

Třetina peněz na podporu městské hromadné dopravy se nevyčerpá

NKÚ prověřil podporu městské hromadné dopravy v elektrické trakci, tedy tramvají, trolejbusů a metra. Ministerstvo dopravy (MD) na ni vyčlenilo 11,7 miliard korun z operačního programu Doprava 2014–2020. Minimálně třetinu uvedené částky se ale nepodaří na tento účel vyčerpat.

Důvodem je počáteční nedostatek kvalitně připravených projektů i odložení výstavby trasy D pražského metra. MD nehodnotí přínosy podpory průběžně. Hodnotící ukazatele si zatím nastavilo tak, že nebude moci zjistit, jak poskytnuté peníze pomohly zvýšit zájem o hromadnou dopravu nebo jestli se díky nim snížily emise škodlivých látek.

Podporu na výstavbu a modernizaci městské a příměstské dopravy v podobě tratí tramvají,

trolejbusů nebo metra rozdělují MD od roku 2016. Schválilo celkem 42 projektů. Na konci října 2020 bylo dokončeno ale jen devět z nich. Z peněz vyčleněných na tuto podporu se navíc nepodaří vyčerpat minimálně 34 %. V první výzvě pro překládání žádostí o tuto podporu totiž nebyl dostatek kvalitně připravených projektů. MD také počítalo s pěti miliardami korun na výstavbu trasy D pražského metra. Příprava projektu se ale zpozdila a ostatní města už tyto peníze nezvládnou vyčerpat.

Kontroloři poukázali i na to, že MD nebude mít podle čeho zjistit, co skutečně podpora přinesla. MD sleduje jen výstupy, jako je například délka nových a zmodernizovaných tratí.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



MALL Pay spouští virtuální skipovací karty

Fintech MALL Pay představil nové virtuální platební karty. Vygenerovat si je ode dneška mohou všichni klienti MALL Pay s některým z účtů, ke kterým je vydávána plastová skipovací karta – tedy Plus nebo Komplet. Už příští měsíc pak bude virtuální karta zdarma dostupná také pro ostatní ověřené uživatele. Všechny virtuální karty MALL Pay jsou plnohodnotné a fungují bez omezení.

Virtuální kartu je možné vygenerovat a spolu s plastovou variantou jednoduše spravovat přímo v mobilní aplikaci. Zde lze měnit přístupové údaje nebo obě karty deaktivovat, pokud má klient podezření na zneužití. V takovém případě MALL Pay obřatem vygeneruje novou virtuální

kartu, kterou je opět možné začít využívat ještě před tím, než dorazí její fyzická varianta.

Virtuální karta nemá žádná omezení. Umožňuje tedy nákupy



online i v kamenných obchodech nebo například výběr v bankomatech s bezkontaktním terminálem v Česku i zahraničí.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Belfast odměňuje své občany za to, že tráví čas na zelených plochách

Občané v Belfastu mohou získávat odměny za čas strávený v místních parcích a na otevřených prostranstvích pomocí nové mobilní aplikace. Jednotlivci mohou získávat odměny, jako jsou přepravní lístky, prostřednictvím mobilní aplikace sociální měny, která také poskytuje propagační platformu pro místní podniky, služby a události.

Odměny zahrnují průkazy Translink DayLink a vstupenky na turistické atrakce nebo se obyvatelé mohou rozhodnout podpořit svou místní komunitní skupinu darováním občanských dolarů.

Sociální měna

Aplikace sociální měny byla vyvinuta místní společností Moai Digital s podporou městské rady



v Belfastu a ministerstva spravedlnosti. CivicDollars jsou financovány prostřednictvím projektu Amazing Spaces, Smart Places a jsou součástí programu Smart Belfast.

Connswater Community Greenway bude první oblastí, která bude spuštěna v rámci bezplatného pilotního projektu, následovaná dalšími parky po

celém městě.

„Život v dnešní době není jen o penězích,” řekl Stephen McPeake, generální ředitel společnosti Moai Digital. „Jde o zlepšování našich komunit a našeho vlastního zdraví a pohody – Civic Dollars poskytuje perfektní řešení s novou sociální měnou.”

Celý článek si přečtete zde ►



Alipay uvádí na trh funkci prodeje NFT v aplikaci

Jeden z největších čínských poskytovatelů platebních služeb, Alipay, spustil platformu pro prodej NFT. Zprávy a tweety od místních médií a tweety od Colina Wua a dalších potvrdily vývoj, což pro společnost znamená velký krok vpřed.

Uživatelé si mohou koupit NFT přímo z aplikace, jak je vidět na tweetech, které jsou doprovázeny několika snímky obrazovky uživatelského rozhraní. Generální ředitel společnosti Sino Global Capital Matthew Graham, který zveřejnil tweet, uvedl, že koupil jeden NFT, který byl placen v renminbi.

Wu Blockchain uvedl, že NFT byl prodán pomocí stylu Dunhuang, s odkazem na konkrétní styl umění, který byl používán ve starověku. Rovněž poznamenal, že NFT byly založeny na AntChain. Nejsou přijímány žádné virtuální měny – další důkaz, že Čína přísně omezuje transakce na fiatovou měnu a případně na digitální jüan.

AntChain je produkt skupiny Ant Group a je to podnikový blockchain, který se používá k vydávání tokenů a certifikátů NFT. Skupina Ant přísně dodržuje protokol země o používání technologie blockchain, nikoli však samotné virtuální měny.

Druhé prohlášení je podpořeno skutečností, že Čína nedávno nařídila finančním institucím, aby neusnadňovaly transakce spojené s kryptoměny.

Vláda rovněž tvrdí, že kryptoměny by mohly narušit ekonomiku a podpořit nezákonnou činnost. Země zveřejnila dlouhodobou strategii pro implementaci technologie blockchain, která je součástí komplexnějšího plánu, který pokračuje do roku 2035.

Největším ukazatelem zaměření země na tuto technologii je její digitální měna centrální banky (CBDC), digitální jüan. Čína provedla několik pilotních programů a aktivum vypadá na cestě k zahájení, ačkoli neexistují jasné známky toho, kdy může být oficiálně vydáno.

Úředníci doufají, že tuto technologii využijí k digitální transformaci své ekonomiky. Je pravděpodobné, že společnost začne pomalu zavádět další aplikace, jakmile se digitální jüan ujme.

Zdroj: hypebeast.com



Celý článek si přečtete zde ►

Celý článek si přečtete zde ►



Prezident Salvadoru nabídne geotermální energii pro těžbu Bitcoinů

Prezident Salvadoru Nayib Bukele pověřil státní geotermální elektrárenskou společnost v zemi, aby přišla s plánem nabídnout energii pro datová centra pro těžbu Bitcoinů.

Tento krok následuje poté, co země jako první uznala kontroverzní kryptoměnu jako zákonné platidlo, a to navzdory dopadům Bitcoinu na životní prostředí a nedostatečné penetraci internetu v Salvadoru.

„Právě jsem pověřil prezidenta LaGeo (naše státní geotermální elektrárenská společnost), aby sestavil plán, jak nabídnout zařízení pro těžbu Bitcoinů s velmi levnou, 100 procentně čistou, 100 procentně obnovitelnou a 0 emisí energií z našich sopek,” uvedl Bukele na Twitteru.

O dvě hodiny později dodal: „Naši inženýři mi právě sdělili, že vykopali nový vrt, který poskytne přibližně 95 MW 100% čisté geotermální energie s nulovými emisemi z

našich sopek. Začínáme kolem něho navrhovat hub pro těžbu Bitcoinů.”

V samostatné diskusi na Twitter Spaces prezident uvedl, že země hledá mnohostranné využití půdy v blízkosti geotermálních elektráren.

V roce 2019 pocházelo zhruba 21,8 procenta energie v zemi z geotermální energie – celkem o něco méně než 200 MW.

Celý článek si přečtete zde ►



Thajsko oficiálně zakázalo Meme Coiny a NFT

Thajsko nyní oficiálně zakázalo obchodování Meme Coinů a NFT.

Podle nejnovějších zpráv nařídila komise pro cenné papíry a burzy v zemi různým burzám, aby vyřadily řadu mincí typu meme, jako je Dogecoin, a stejně tak další užité žetony, sociální tokeny a dokonce i NFT. Konkrétní znění předpisů stanoví, že tato digitální aktiva nemají „žádný jasný cíl, podstatu, ani podkladovou hodnotu“ a že jejich ceny „vycházejí čistě z trendů sociálních médií“. Zakáz již byl implementován a Thajsko nyní očekává, že také zakáže směnné tokeny, což jsou kryptoměny často vydávané různými burzami, které pak mohou být obchodovány nebo použity investory k výplatě transakčních



poplatků.

Nejnovější zákrok Thajska následuje kroky dalších asijských zemí, jako je Čína, která zcela zakázala všem svým finančním institucím a podnikům nabízet kryptoměnové produkty a

burzovní platformy. Indie rovněž zvažuje podobné předpisy, které mohou potenciálně omezit tok kryptoměn v zemi.



Celý článek si přečtete zde ►

Celý článek si přečtete zde ►



YouTube již nebude povolovat alkohol, hazard a politické reklamy ve svých nejvýznamnějších reklamních jednotkách

YouTube oznámil novou sadu omezení pro své prominentní reklamy v tiráži, aby snížil expozici a přidružení k určitým typům obsahu v aplikaci.

Jak uvedl Axios, YouTube přestane přijímat reklamy Masthead z celé řady odvětví, včetně alkoholu, hazardních her, léků na předpis a volebních a politických reklam.

„Od pondělí budou zakázány reklamy, které obsahují veškerý obsah související s hazardními hrami offline nebo online, včetně sportovních sázek a kasinových her. Zákaz se bude vztahovat také na reklamy propagující prodej alkoholu a také na značky na alkoholické nápoje, které výslovně neuvádějí odkazy na prodej, zatímco reklamy, které podporují kandidáta na úřad, budou také zakázány.

Reklamy politické povahy, stejně jako vydávané reklamy, budou posuzovány případ od případu. “

Tím se sníží zásah těchto kampaní prostřednictvím této konkrétní reklamní jednotky, což by vzhledem k povaze propagace

Mastheadů mohlo mít dopad různými způsoby.

Reklamní jednotky Masthead zabírají horní část obrazovky v aplikaci YouTube a poskytují značnou pozornost značkám prostřednic-

televizí na YouTube.

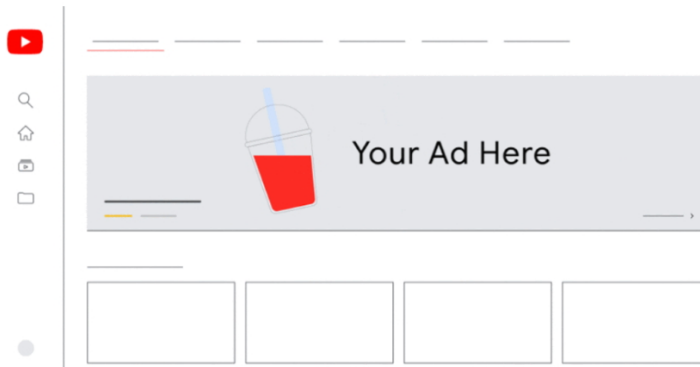
Díky tomu jsou reklamní jednotky vyhledávanější možností – ale YouTube také zjistil, že díky své důležitosti se stal klíčovým bodem pro ty, kteří chtějí učinit prohlášení

slot pro Masthead na celé dva dny přede dnem voleb, spolu se samotným dnem voleb.

To poskytlo Trumpově kampani významnou výhodu v expozici v aplikaci a zároveň potenciálně sladení samotného YouTube s kampaní z hlediska optiky. Výsledkem je, že YouTube konkrétně zrušil celodenní rezervace reklam Masthead a poskytl širší přístup k této možnosti, na rozdíl od jediného dominantního hráče. YouTube také na období loňského roku přestal v USA zobrazovat politické reklamy, aby se předešlo možnému nepokoji uprostřed otázek ohledně výsledku.

Tato nová změna dále zdůrazňuje potenciální rizika, která YouTube vidí v poskytování takové široké expozice svým 2 miliardám uživatelů. Tato změna nebude mít dopad na většinu inzerentů na YouTube, protože reklamy Masthead Ads stojí podle New York Times přibližně 2 miliony dolarů denně.

Celý článek si přečtete zde ▶



tím prémiového umístění.

YouTube také v roce 2019 zpřístupnil reklamy Masthead pro připojené televizory, což poskytuje ještě rozsáhlejší příležitost k dosahu – zejména s ohledem na pokračující nárůst diváků připojených

před nadcházejícím hlasováním nebo volbami. Což by vzhledem k potenciálu expozice mohlo způsobit, že bude zneužito.

O reklamách se začalo mluvit v loňském roce, kdy americký prezident Donald Trump zakoupil



Zdroj: socialmediatoday.com

TikTok si nadále udržuje pozici v žebříčku stahování aplikací

Navzdory obavám o bezpečnost uživatelů a neustálému globálnímu napětí, které by mohlo mít dopad na růst čínské aplikace, je TikTok stále velmi populární a podle nejnovějších údajů ze Sensor Tower opět v květnu vedl celosvětové žebříčky stahování pro iOS i Android.

nejstahovanější neherní aplikací na světě s více než 80 miliony instalací. Země s největším počtem instalací TikToku je Brazílie (16%), následovaná Douyinem v Číně (12%),“ uvedl Sensor Tower.

Není to pouze TikTok zahrnutý v těchto statistikách, je zohledněna také čínská verze „Douyin“. Trvalý

Top Apps Worldwide for May 2021 by Downloads (Non-Game)

© SensorTower

Overall Downloads	App Store Downloads	Google Play Downloads
1 TikTok	1 TikTok	1 TikTok
2 Facebook	2 YouTube	2 Facebook
3 Instagram	3 Instagram	3 Instagram
4 WhatsApp	4 CapCut	4 WhatsApp
5 Messenger	5 WhatsApp	5 Snapchat
6 ZOOM	6 Facebook	6 Messenger
7 Snapchat	7 ZOOM	7 ZOOM
8 CapCut	8 Messenger	8 Josh
9 Telegram	9 Google Maps	9 Telegram
10 Josh	10 Gmail	10 ToonApp

Note: Does not include downloads from third-party Android stores in China or other regions. TikTok includes downloads of Douyin.

Tato aplikace si udržuje první místo v žebříčcích stahování několik měsíců a stále roste, i přes různé regulační obavy a nárůst alternativních nástrojů a možností.

„TikTok byla v květnu 2021

růst aplikace je ale stále působivý a podtrhuje rostoucí význam platformy zejména pro mladší uživatele.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: socialmediatoday.com

Firmy plánují investovat do svých zákazníků i PPC reklamy

Společnost Proficio ve spolupráci s výzkumnou agenturou STEM/MARK zjišťovala, jak se českých firem a jejich zákazníků dotkla pandemie z marketingového hlediska. Z průzkumu však vyplývá, že společnosti buď svůj plán nezměnily (48 %) nebo marketing a reklamu dokonce upozadily (30 %). Trend se ale objevuje v návaznosti na otázku zákazníků. 76 % respondentů totiž uvedlo, že se dále plánují více věnovat právě zákaznické péči a podpoře.

Koronavirus firmy investovat do marketingu razantně nepřiměl, 48 % v průzkumu uvedlo, že finance určené pro tento účel se nezvýšily a 30 % částky alokované na marketing dokonce snížilo. Dle průzkumu 58 % společností investovalo maximálně 10 % ze svého celkového loňského rozpočtu do zvyšování povědomí o značce – brandové reklamy. U 85 % se jejich celkové investice do reklamy pohybovaly pod částkou 1 milionu. 55 % navíc nespolečně pracovalo a nespolečně se strategickou agenturou ani do-
davatelé konkrétních specializací.

70 % společností dodalo, že ani v tomto roce investovat do reklamy neplánují. Ty, které však budoucí financování zvažují, se nejvíce zaměří na PPC (76,7 %), RTB (23,3 %) či reklamu v tiskovinách (20 %). Co se však týče firem, jež podnikají v sektoru služeb, a změny plánují, žádná (0 %) z nich neuvedla, že by v roce 2021 chtěla více investovat do PPC.

Jeden ze segmentů, jehož důležitost pandemie znatelně vyzdvihla, byl ten zákaznický. Z průzkumu vyplývá, že 76 % oslovených firem se nově bude více soustředit na péči o zákazníky (Zákaznická péče a podpora) a 59 % i na zákaznickou zkušenost (UX a CX). Do této doby měly definovaný segment a osoby zákazníků více než 3/4 respondentů, a to 78 %. Jejich spokojenost však poté pravidelně měřilo jen něco málo přes polovinu firem (56 %).

V návaznosti na pandemii se rozhodlo inovovat poměrně vyrovnané procento společností (44 %).

Celý článek si přečtete zde ▶



Kdo se posunul kam

Dominic Allon,
výkonný ředitel,
Pipedrive



Společnost Pipedrive oznámila, že

1. srpna letošního roku nastoupí na post výkonného ředitele zkušený technologický manažer Dominic Allon. Česká pobočka estonského startupu zůstává beze změny.

Rízení společnosti Allon přezve po technickém řediteli Sergeji Anikinovi a po provozním řediteli Michalovi Schrezenmaierovi, kteří firmu poslední půlrok vedli coby prozatímní ředitelé. Ti nadále zůstanou ve svých původních funkcích a společně s Allonem a ostatními řediteli budou usilovat o další růst a rozvoj inovace.

Allon během své 26leté kariéry získal bohaté zkušenosti s vedením velkých nadnárodních společností a s transformací a rozvojem řady dalších firem. Poslední tři roky působil jako seniorní viceprezident a generální manažer účetního programu QuickBooks ve společnosti Intuit, která se specializuje na vývoj finančního softwaru.

Veronika Brázdilová,
viceprezidentka pro
firemní zákazníky,
Vodafone



Po třech letech odchází z pozice viceprezidenta pro firemní zákazníky Jonathan Rutherford. Na pozici Jonathana se od června 2021 přesouvá Veronika Brázdilová, která od září 2020 působila v roli viceprezidentky pro péči a prodej. Vedla tým téměř 1000 lidí, kteří se starají o zákazníky v prodejnách, v zákaznických centrech a v oddělení podpory prodeje a péče. Na starosti měla i nepřímé prodejní kanály a partnerské sítě. Nyní přebírá celou divizi Vodafone Business a využije tak své předchozí zkušenosti z obchodu a marketingu.

„Přebírat roli po Jonathanovi je pro mě osobně velký závazek. Vážím si jeho práce a obdivuji, jakého úspěchu se mu s oddělením pro firemní zákazníky podařilo za pouhé tři roky dosáhnout. Je pro mě velkou ctí postavit se do čela Vodafone Business a pokračovat tak v rozvoji a růstu tohoto segmentu,“ říká Veronika.

Eva Špicarová,
Senior Associate,
Prochazka & Partners



Společnost Prochazka & Partners oznámila povýšení v týmech Offices, Industrial a Design & Build. Na pozici Senior Associate byla povýšena Eva Špicarová (Industrial).

Eva je absolventkou VŠFS, fakulty ekonomických studií a na nové pozici Senior Associate uplatní své třináctileté zkušenosti v oblasti realit. V posledních pěti letech se věnuje výhradně industriálním klientům se zaměřením na optimalizaci nákladů stávajících prostor, relokaci či expanzi. Eva získávala zkušenosti na pozici konzultanta ve společnosti Sklady.cz, kde oproti aktuálnímu výhradnímu zastupování nájemců v Prochazka & Partners hájila i zájmy developerů či vlastníků nemovitostí. V předchozích letech sbírala zkušenosti napříč realitním trhem včetně oblasti investic.

Ve společnosti Prochazka & Partners působí Eva třetím rokem a za tu dobu se jí podařilo získat si důvěru klíčových klientů.

Brigádníkům se nechce pracovat rukama

Brigádnických míst je letos málo, a i zájem studentů je nižší než v předchozích letech. Navíc mladí lidé preferují práci v kanceláři, do zemědělství ani do fyzicky náročné výroby, kde je nabídka širší, nechtějí. Běžně nabízená mzda brigádníků se pohybuje v závislosti na regionu, oboru a pozici mezi 100-140 Kč na hodinu, nejběžnější hodinovou odměnou je 120 Kč.

O brigádníky a sezónní pracovníky je největší poptávka ve výrobě, těžkém a automobilovém průmyslu a ve skladech. „Pozornost brigádníků v těchto případech mohou přitáhnout pouze nadprůměrné mzdové podmínky, nejlépe od 150 Kč na hodinu výše,“ říká Martin Malo, ředitel Grafton Recruitment a Gi Group s tím, že problémem je často i vícesměnný provoz, který brigádníci vesměs odmítají. Zájem mají naopak nejčastěji o práci v kanceláři, lákají je zejména administrativní pozice bez angličtiny či práce na recepci. Požadavky firem a zájem brigádníků se tak aktuálně příliš neprotínají.

Jedinými oblastmi, kde je zájem uchazečů o brigády vyšší než nabídka



míst, je Praha. Stejně jako v jiných regionech je zde největší poptávka po administrativních brigádách bez angličtiny a o práci na recepci, rozhodující je ovšem výše odměny. Ta zůstává stejná jako v posledních dvou letech, tedy mezi 120 a 200 Kč. Horní sazba je ovšem nabízena pouze za práci vyžadující znalost 2 cizích jazyků. Dostatek uchazečů hlásí i Plzeňsko, kde ovšem se znovuotevřením restauračních provozů očekávají rostoucí poptávku po brigádnických úvazcích. Zatím mají zájemci o brigádu na výběr zejména

práci ve výrobě a logistice.

V Brně, na Liberecku a Králověhradecku naproti tomu zájem ze strany brigádníků výrazně poklesl. Řada studentů si totiž díky distanční výuce našla celoroční brigádu, a nyní proto žádný přívídělek nehledá. Ostravsko, Olomoucko registrují zhruba stejný zájem ze strany uchazečů jako v předchozích letech, nabídka brigádnických míst je však pro ně neuspokojivá.

Celý článek si přečtete zde ▶



Do krajů je potřeba přilákat kvalifikované zaměstnance

Dlouhodobý nedostatek kvalifikovaných zaměstnanců mimo hlavní město řeší firmy lákáním zaměstnanců za zahraničí. Pro zaměstnance jsou nyní důležitější atraktivní podmínky nejen pro práci, ale i pro život. Jedním z nástrojů, jak toto zajistit, je podpora inovativního podnikání, s čímž pomáhají inovační centra. Ta pomáhají se samotným rozvojem firem.

Investice do těchto center dlouhodobě rostou, přestože se jejich financování liší například mezi JIC, disponuje rozpočtem 100 milionů korun a v uplynulých letech podpořila více než 83 rychle rostoucích start-upů v regionu. Některá inovační centra ale nedosáhnou ani na polovinu takového rozpočtu. Největší poptávka je například po programátorech.

Krajům dlouhodobě chybí kvalifikovaní odborníci – ty se snaží přilákat nejen v rámci ČR, ale i v zahraničí. Za dlouhodobá lákadla platí především perspektivní prostředí a ideální podmínky pro inovace i podnikání. „Firmy mají pro svůj rozvoj v jednotlivých krajích různé podmínky. Záviset mohou například na podpoře veřejné správy, kvalitě univerzit nebo výzkumu a vývoji,“ popisuje pilíře fungujícího inovačního ekosystému ředitel JICu Petr Chládek. „Pro fungování firem jsou důležité především investice. V nich ale kraje přiliš významnou roli nehrají. Investory zajímá hlavně obor, ve kterém firma působí, potažmo její mezinárodní potenciál,“ uvádí Chládek.

Atraktivita regionů se již neměří pouze podle růstu HDP a míry zaměstnanosti. Důležitým parametrem, při kterém se řídí zaměstnanci ve výběru svého působiště, je především obor a objem financí. Důležitá je i kvalita života, vyspělost dané lokality, možnost osobního rozvoje nebo mezinárodní úspěch firem v daném regionu.

Celý článek si přečtete zde ▶



TOP EVENTS

ShopCamp 2021
Shopsys / Shoptet
2.9.2021

DIGIMEDIA 2021
AČRA MK o.s.
22.9.2021

Czech On-line Expo 2021
OnCon s.r.o.
7.9.-8.9.2021

Kongres EASTLOG
ATOZ Group
23.-24.9.2021

FOR ARCH
ABF, a.s.
21.-25.9.2021

OPTA 2021
Veletrhy Brno
17.-19.9.2021

Konference HR Know How 2021
People Management Forum
23.9.2021

**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

Periodicita: měsíčník
Distribuce: online, email, na sociálních sítích, konferencích, seminářích a formou předplatného
Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;
Inzerce: +420 773 626 295;
Email: events@averia.cz

Konference:
Friends of Pets 2021

Konference Friends of Pets se v letošním roce bude konat 2.9. 2021. Na konferenci bude příležitost k odbornému setkání výrobců, prodejců a distributorů pet sortimentu a dalších příznivců domácích mazlíčků, které zajímají aktuální trendy na trhu. Zatímco dopolední program se věnuje novinkám a změnám v nabídce pro spotřebitele, odpolední program se rozdělí na dva praktické workshopy, které přinesou tipy a návody, jak mohou malí i velcí obchodníci lépe uspořádat svou nabídku a více prodávat. Hlavní téma v roce 2021: „Mazlíčci při chuti navzdory době!“

- Prodej pet sortimentu během pandemického roku nepolevil. Naopak, komunita páníčků se výrazně rozrostla a změnila se i její spotřební návyky.
- Jaké proměny sledujeme v chování spotřebitele a jak na tyto změny zareagovali výrobci a prodejci?



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:
DIGIMEDIA 2021

Asociace českých reklamních agentur a marketingové komunikace pořádá pod záštitou Ministerstva kultury, Ministerstva průmyslu a obchodu, Rady pro rozhlasové a televizní vysílání již 16. ročník konference o digitalizaci, médiích a tvorbě, DIGIMEDIA 2021.

Témata budou opět velmi zajímavá a nejen technická: pro Český rozhlas i ostatní vysílatele bude nejbližší období přelomové. Českému rozhlasu vyprší platnost oprávnění ke kmitočtům celoplošné sítě DAB+. Stihne se novelizovat zákon o ČRo? Stihnou komerční rádia transformaci? Jak ovlivní mediální prostor úmrtí Petra Kellnera? Vyostří se konkurenční boj Novy s Primou? Podaří se ČT posílit v DVB-T2 regionální vysílání? Jaký to může mít vliv na reklamní trh? Ovlivní televizní trh budoucnost v 5G?



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:
New Retail Summit 2021

New Retail Summit 2021 společnosti Blue Events, nabídne v prezentacích a diskusích mnoho zajímavých názorů, inspirací a návodů, které mohou přispět k dalšímu úspěšnému rozvoji slovenského obchodu.

Svět retailu se nepochybně mění a díky pandemii se mění rychleji než se očekávalo. To, co vypadalo jako vzdálená budoucnost, se stává budoucností velmi blízkou nebo dokonce realitou. Jaké jsou hlavní trendy a parametry, které definují současné a budoucí dění v obchodě, a to nejen na slovenském trhu, ale celosvětově? Ukazuje se, že vysoká flexibilita, spojená s otevřeností ke spolupráci, rychlejší zapojování nových technologií, včetně digitalizace systémů a procesů, a současně stále větší důraz na dlouhodobou udržitelnost na všech rovinách - podnikatelské, společenské a ekologické, patří k základním charakteristikám budoucího vývoje obchodu.



Celý článek si přečtete zde ▶

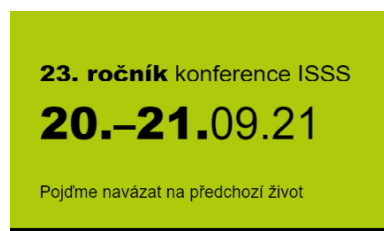


Konference ISSS 2021 bude v září

Již 23. ročník populární konference ISSS, se uskuteční ve dnech 20.-21. září, v Kongresovém centru Aldis v Hradci Králové. Tento poměrně netradiční termín je zapříčiněn aktuální vlnou pandemie Covid-19 a s ní spojenými restriktivními opatřeními. Minulý ročník se po několika odkladech nakonec v podzimních měsících odehrál v online podobě.

Na královéhradecké konferenci ISSS se v posledních letech pravidelně registruje přes 2300 účastníků a vzhledem k tomu, že jde o politicky nezávislou platformu, prakticky každoročně se koná pod oficiální záštitou a zpravidla i za účasti premiéra, ministra vnitra, několika dalších členů vlády, představitelů obou komor Parlamentu ČR, vládního zmocněnce pro IT a digitalizaci a Asociace krajů ČR. Téměř pravidlem se již stala přítomnost zástupců Evropské komise.

Hlavní náplní programu připravovaného ročníku budou otázky související s digitalizací veřejné správy, a to nejen v dobách pandemie. Ve dvou denním programu se objeví prezentace a diskuse odrážející aktuální stav e-governmentu,



Slavnostní zahájení konference ISSS



Předávání ocenění Zlatý erb 2020 s předsedou Senátu PSP Milošem Vystrčillem



Součástí konference jsou výstavní expozice partnerů

žející aktuální stav e-governmentu, témata jako elektronická identita a efektivní komunikace občanů s úřady, problémy v oblasti kybernetické bezpečnosti či problematika digitalizace jednotlivých oblastí veřejné správy jako jsou zdravotnictví, justice, záležitosti souvisejících rezortů a mnohá další... Chybět nebudou ani bloky pokrývající další rozvoj potřebné infrastruktury, zvyšování efektivity výkonu veřejné správy nebo pokračování projektů v rámci chytrých měst a regionů.

Důležitou součástí programu jsou každoročně výstavní expozice firem a organizací, dodávajících svoje řešení nebo poskytujících konzultace a servisní služby, jejichž počet se v posledních letech ustálil kolem stovek. Generálním partnerem

konference je opět Česká spořitelna.

iss
LOCAL AND REGIONAL INFORMATION SOCIETY
V4DIS

Celý článek si přečtete zde ▶



Recenze Knockout City – příjemné překvapení od EA



Na jaře EA nečekaně oznámilo nenápadnou hříčku v podobě akční týmové vybíjené v městském prostředí, která slibovala nekompromisní souboje dvou týmů házejících po sobě jeden míč za druhým. Od EA jsem ovšem příliš nečekal. Přece jenom jde o společnost, jejíž pověst v posledních letech klesá rychleji než trezor plný kamení k mořskému dnu. Překvapivě ale v tomto titulu nenajdete tlak na mikrotransakce nebo zabugované mechaniky, a Knockout City tak přináší poměrně příjemnou

hratelnost, v níž se s kamarády rozhodně na pár hodin zabavíte.

Knockout City začíná jednoduchým, ale přesto propracovaným tutorialem, který vás naučí všechny podstatné prvky, které vám budou v budoucím hraní k dispozici, abyste mohli eliminovat ze hry soupeře. Postupně vás provede od základních mechanik až ke komplikovanějším hodům, různým typům míčů a dalším fintám.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Square Enix oznámil nadějně vypadající Guardians of the Galaxy

Po Avengers si Square Enix políčili také na Guardians of the Galaxy a první dojem je velmi slušný.

Konference Square Enix na E3 měla několik světlych momentů a mezi ně bezesporu patřila i chvíle, kdy se nám představila nově chystaná



hra se Strážci Galaxie. Půjde o akční adventuru z pohledu třetí osoby, která nás uvede do role Star-Lorda. Vašimi věrnými pomocníky v boji i při překonávání překážek ve světě budou blastery a tryskové boty. Obecně hra vypadá velmi slušně,

už v traileru baví dialogy a přináší příchutí opravdu blízkou té, která číší z filmového zpracování příběhů oblíbené vesmírné partičky.

“Marvel’s Guardians of the Galaxy tvoří zkušené vývojářské studio Eidos-Montréal, které úzce spolupracuje s Marvel Entertainment, aby přineslo původní a autentický zážitek inspirovaný více než padesátiletým světem Guardians of the Galaxy,” popisuje hru Square Enix.

“Nastartujte Star-Lordovy boty a vydejte se na divokou jízdu vesmírem v akční adventuře se světým pojetím Guardians of the Galaxy. S nepředvídatelnými Strážci po vašem boku si prostrčíte cestu od jedné výbušné situace k druhé. V tom

všem vás budou doprovázet ikonické marvelovské postavy a vy budete bojovat o budoucnost vesmíru. Zvládnete to. Nejspíš,” stojí v popisku hry.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Forza Horizon 5 nás zavede do Mexika a vypadá fantasticky

Nová Forza patřila ke zlatým hřebům konference Microsoftu.

Xbox předvedl na E3 jednu ze svých nejlepších konferencí za poslední roky a svůj podíl na tom kromě Halo či Starfieldu měla bezesporu také Forza Horizon 5. Hra nás zavede do Mexika, jehož prostředím nás provede

lejších aut světa,” popisují autoři hru.

Hra má dosáhnout na šedesát snímků za vteřinu nejen na Xboxu Series X, ale také na slabší verzi konzole nové generace – Xbox Series S. Bude to však podmíněné tím, že zvolíte režim výkonu, u nějž zatím nejsou specifikovaná rozlišení, ve kterých hra poběží. Pokud



za pomoci nového režimu expedice. “Vaše ultimátní Horizon dobrodružství čeká! Prozkoumejte živoucí a neustále se měnící otevřený svět mexické krajiny s neomezenými možnostmi zábavného řízení, akce a stovkami nejskvě-

nezvolíte režim zaměřený na výkon, poběží hra na 30fps ve 4K u Xboxu Series X a v 1080p na Xboxu Series S.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Ubisoft představuje akční adventuru Avatar: Frontiers of Pandora

Ubisoft v závěru svojí E3 konference představil chuťovku s příchutí Pandory. Těšit na ni můžeme příští rok.

Půjde o akční adventuru z pohledu první osoby, která se zaměří na boj Na’vi proti lidem, jejichž snahou je uzmout si jejich planetu



O hře ze světa Avatara Jamese Camerona se hovořilo již tak dlouho, že se na ni v podstatě tak trochu zapomnělo. Při nejmenším se přiznávám já, že jsem na ni takřka úplně zapomněl. Nyní nám ale její chystané vydání Ubisoft připomněl prvním oficiálním trailerem, ve kterém se ukazuje, o co vlastně ve hře půjde a na jak nádherný svět se můžeme těšit.

kvůli jejím zásobám zdrojů. “Vytvořený s použitím Snowdrop enginu a vyvíjený exkluzivně pro konzole nové generace a PC, bude Avatar: Frontiers of Pandora hrou, která přivede k životu kouzelný svět Pandory v celé jeho kráse v pohlcujícím zážitku v otevřeném světě,” popisují tvůrci hru.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Souboj e-koloběžek pro letní zábavu

Pokud chcete zažít pocit, jak vám vítr rozevlaje vlasy a mezi zuby se vám usídlí mušky, které vám letí naproti, můžete jet na kole, anebo na elektro koloběžce.



My jsme se rozhodli vyzkoušet tu druhou variantu. Proto jsme v redakci AVERIA TECHLABu vyzkoušeli dva typy e-koloběžek uGo SQUBBY. Dali jsme jim zabrat jak v městských podmínkách, tak na venkově, a tady jsme trochu odzkoušeli také to, jak se chovají v lehkém terénu. Každopádně, tam bych ji moc často nebral, a pokud

ano, tak ne na kamenitý povrch. V každém případě se s nimi dá zažít skvělá zábava. A když vám dojde po 15km „šťáva“? No, tak si to dokvačíte do nejbližší hospody a při troše nealko nápojů a kávy na posílněnou si dobijete baterky a pokračujete opět dále. Za hodinu se vám koloběžka dobije cca na 20-25 % a to vám obvykle stačí k dojetí na další zastávku. To, jak se nám e-koloběžky líbily, se dozvíte v recenzi níže.

Tak si je nejdříve zkusme porovnat v základních parametrech.

Začneme tou větší, která je o pár centimetrů vyšší a má větší výkon (300W) i

kola (8,5 palců) a která má také větší barevný displej. Vygooglíte si ji pod názvem UGO SQUBBY 8.5.

A co od ní můžete čekat? Maximální rychlost až 25km/hodinu, výkon 300W, a dojezd 15km.

Foto: Redakce

UGO

Celý článek si přečtete zde ▶



Herní doupě ve stylu SureFire

Vaše herní doupě můžete vždy vylepšit sadou designových produktů od jedné značky. Představíme si tedy set herních produktů od značky SUREFIRE, která vyrábí herní příslušenství.

Jako první na seznamu bude myš CONDOR CLAW, která se svými osmi programovatelnými tlačítky a možností upravovat nastavení DPI od 800 do 6400 i v průběhu hry, určitě oživí váš herní stůl.

Dalším kouskem, který nesmí chybět a je ideálním partákem pro myš, je herní podložka s RGB osvětlením na okrajích a velkým prostorem i pro klávesnici. Ta nese název SILENT FLIGHT RGB 680. Poskytuje hráčům maximální přesnost a naprostou kontrolu během hry a je optimalizována pro všechna nastavení citlivosti, jak pro op-

tická, tak i laserová čidla myši.

Tak, a teď už nám chybí jen dvě věci. Jednou je rozbočovač, nebo chcete-li multiportový HUB a zároveň držák pro myš. Herní HUB SureFire AXIS bude



středobodem vašeho herního stolu, jelikož k němu můžete připojit tři zařízení přes porty USB 3.2 Gen 1 typu A, a také obsahuje slot pro karty microSD.

Foto: SureFire



SUREFIRE

Celý článek si přečtete zde ▶



X-DIABLO Gamer 5 1660S RGB:

Đábel v rouše beránčím

Pokud chcete mít plnohodnotný herní počítač v dobrém poměru cena versus výkon a nechcete utratit 50000 korun a více, můžeme vám doporučit X-DIABLO GAMER 5 1660S RGB. Cenu vnímáme v poměru k výkonu jako adekvátní, a tak i tady můžete mít za málo peněz relativně hodně muziky.

Pro detaily k tomuto počítači nám klidně napište dotaz na facebookovém profilu GAMERS GENERATION CLUB. Zde vám můžeme poradit, které PC je pro vaše herní aktivity ideální, a také si jej a řadu dalších herních produktů můžete přijet vyzkoušet. Prozatím pouze v Praze 12 v Modřanech, ale chystáme projekt komunitního IT & gaming centra tedy GG CLUBu rozšířit také v dalších městech, kde máme partnerská komunitní gamingové centra.

Plusy X-DIABLO herních počítačů:
+ Třiletá záruka je podle nás silným benefitem těchto sestav,

+ Všechny počítače prochází sofistikovaným systémem výroby,



který zahrnuje několikanásobnou kontrolu funkčnosti každé z částí počítače,
+ Všechna nabízená řešení prošla náročnými testy kompatibility, máte zaručenou 100% stabilitu a funkčnost.

Foto: Genesis

ATComputers



diablo

Celý článek si přečtete zde ▶



Designová sluchátka ve stylu Star Wars aneb Trust GXT 323W Carus PS5

Tak tady máme opět headset, který je podle nás ideální v tandemu s mikrofonem Trust Fyru, který je taktéž vyroben jako příslušenství s certifikací pro PlayStation 5. Zde se doplňují jak bílou barvou, tak elegantním, ale zároveň funkčním designem.

Ale pojďme na detaily toho, co má headset CARUS ve své výbavě.

Základní informace zní, jsou to herní drátová sluchátka s mikrofonem, pevným hlavovým obloukem přes hlavu, mušle sluchátek mají uzavřenou konstrukci a připojíte je přes 3,5 mm jack. Jejich frekvenční rozsah je 20 Hz-20000 Hz, impedance 32 Ohm, velikost měničů je 50 mm a kabel má délku 1,2 metru.

Trust GXT 323W Carus jsou robustní, ale přesto velmi komfortní herní sluchátka s

pohodlnými náušníky a nastavitelným hlavovým mostem. Díky flexibilnímu mikrofonu a silným



basům jsou sluchátka Trust GXT 323W Carus ideální zejména pro herní konzole PS5, ale díky 3,5 mm jacku je můžete použít v podstatě k jakémukoliv zařízení.

Foto: Trust

Trust

Celý článek si přečtete zde ▶

