

KONFERENCE
BEZPEČNÁ ŠKOLA 2021
21. 9. 2021 PRAHA
www.bs2021.cz
Konferenční centrum City

ONLINE 23. 9. 2021
HACKERFEST 2021
9. ročník tradiční IT Security/Hacking konference
www.hackerfest.cz
GOPAS

seber odvahu a...
nakopni marketing!
13. 10. 2021
Cubex Centrum, Praha
BRAND MANAGEMENT 2021



NETWORK NEWS

www.ict-nn.com

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

9/2021

Uvnitř čísla:

- **LG předvedla terahertzový přenos dat (str.02)**
- **Útočníci se stále více zaměřují na SMB firmy (str.04)**
- **176 mobilních operátorů již nasadilo 5G v 72 zemích (str.06)**
- **Marketingové rozpočty se v roce 2021 propadly na pouhých 6,4 % obrátu podniků (str.8)**
- **EHang zkouší v Estonsku doručování balíků drony (str. 11)**
- **Trh s cloudovými službami dosáhne do roku 2030 1,17 bilionu liber (str.13)**
- **Twitter spouští možnost monetizace „Super Follows“ (str.16)**
- **Bílý jednorožec od Genesis (str.20)**

Jak si vedou jednotlivá statutární města v roce 2021 v médiích?

O dění v jednotlivých městech se nezajímají pouze regionální deníky nebo obecní zpravodaje. Konkrétní města se často objevují také v celostátních denících a často plní i titulní stránky. Není žádným překvapením, že u shrnutí statutárních měst bude většinou zmínka v médiích dána velikostí daného města. Proč se ale v letošním roce mezi ta nejdiskutovanější dostalo i město, které má rozlohu jen necelých 56 km²?

Z monitoringu médií firmy Toxin bylo zjištěno, že bezkonkurenčním lídrem mezi všemi statutárními městy se stala Praha.

VÍCE
na str. 3

Bezpečnost v cloudu z pohledu společnosti AXENTA

Ptali jsme se Jana Kozáka, který pracuje ve společnosti AXENTA jako projektový manažer a presale specialista. Kybernetické bezpečnosti se věnuje už více než 16 let. Podílel se na vývoji bezpečnostních produktů, které pomáhají chránit citlivá data zákazníků jak v komerčním, tak veřejném sektoru.

Jak vnímáte ve společnosti AXENTA bezpečnost ve firmách anebo ve státní správě v souvislosti s cloudem?

Obecně je otázka uložení dat v cloudu vnímána kontroverzně. Celá řada firem včetně státních institucí se trendu využívání cloudových služeb snaží všemožně bránit, ale najdeme celou řadu těch, kteří masivně těchto služeb využívají. Trend je ale jasný, většina společností, ne-li všechny, bude v dohledné době provozovat systémy využívající cloud. Dává to totiž ekonomický smysl. Provozovat vlastní infrastrukturu

a udržovat ji je ekonomicky náročné (finančně i personálně) a pro začínající společnosti bez kapitálu i nereálné. Toť obecně k aktuální situaci u nás.

Logicky pak vyvstává otázka,

tegrita-dostupnost a jak ji daný poskytovatel zajišťuje, a nejen on, ale i jak mám já zajištěno, že moji zaměstnanci se k datům dostanou. Zde je nutné znát rizika případné nedostupnosti a



jak se postavit k bezpečnosti, pokud službu neprovozují on-premise, ale správu dat zajišťuje poskytovatel služby. Při řešení této otázky bych se opřel o základní body Důvěrnost-in-

mít dobře zpracované krizové plány.

Při výběru poskytovatele bych se následně opíral o prověřené hráče.

VÍCE
na str. 5

Nokia a Vocus spouští v Austrálii optickou 200G síť

Společnost Nokia oznámila, že společnost Vocus, přední australský poskytovatel optických a síťových řešení, použila řešení společnosti Nokia k nasazení 200G optických spojů pokrývajících více než 4100 km mezi Brisbane a Darwinem. Přepínač 1830 Photonic Service Switch (PSS) společnosti Nokia se používá k modernizaci optické sítě Vocus mezi Adelaide, Brisbane a Darwinem a dodává 200G se schopností snadno

poskytovat 300G a 400G v blízké budoucnosti. Díky této iniciativě pokrývá upgrade kapacity sítě více než 7 100 km vláken.

Nasazení z Adelaide do Darwinu a z Brisbane do Darwinu nahrazuje stávající optickou přenosovou síť a poskytuje zákazníkům síť Vocus Enterprise, Government a Wholesale služby 100G a 10G. Nasazení neregenerovaných optických transportních sítí založených

na vlnových délkách 2 x 200 G pokrývá 70 míst na vzdálenost 3 000 resp. 4 100 km a pomůže společnosti Vocus optimalizovat CapEx a omezit OpEx. Vylepšená optická síť s vyšší kapacitou umožňuje společnosti poskytovat nejnovější generace kvalitních optických služeb propojením Darwinu s hyper-cloud datovými centry, regionálními lokalitami a mezinárodními podmořskými kabely.

VÍCE
na str. 7

EDITORIAL



Vážené čtenáři, vážení čtenáři,

Léto už je sice u konce, ale hackeři asi na dovolené nebyli, protože máme

za sebou pár velmi silných útoků.

Nejdříve oznámila odvrácení obrovského DDoS útoku společnost Cloudflare. Tě se podařilo odvrátit útok o síle 17,2 milionu požadavků za sekundu (rps), což je třikrát více než kdykoliv předtím. Jako další cíl si hackeři vybrali Yandex. Nový botnet Měris měl ve špičce dokonce 21,8 milionů požadavků za sekundu. Pravděpodobně to odnesla také spousta výkonných síťových prvků od různých společností, ale v této souvislosti se zmiňují hlavně routery od společnosti MikroTik, jež jsou ve východní Evropě hojně využívány. Stroje, které botnet Měris použil k útoku a jejichž počet činil pravděpodobně až 250.000, útočily údajně přes otevřené porty 200 a 5678. Port 5678 má otevřené hlavně MikroTik, a tak to lotyšské společnosti oznámili. Realitu se ale dozvíme až časem. Nicméně první informace po analýzách z klíčových uzlů napadené sítě ukazují na velký mix různých verzí útoků, podle napadených zařízení. Takže pokud je správné tušení, že to byl jenom takový testík od hackerů, kteří si jen testují těmito útoky terén pro další ještě silnější útok, tak se máme na podzim na co těšit.

Držím všem firmám u nás palce, aby jakékoliv kyberútoky ustály bez ztráty dat. IT zdar a kybernetické bezpečnosti zvláště.

Příjemné čtení vám přeje redakce časopisu



LG předvedla terahertzový přenos dat

Korejská technologická společnost LG Electronics uvedla, že úspěšně předvedla terahertzový přenos a příjem bezdrátových „6G“ dat na 100 metrů ve venkovním prostředí.

Systémy 6G technicky neexistují, protože dosud nebyly standardizovány, ale terahertzové frekvence – nad milimetrovou vlnou – se zkoumají jako součást budoucích systémů.

Společnost LG ve své zprávě uvedla, že úspěšného přenosu bylo dosaženo ve spolupráci s německou výzkumnou laboratorí Fraunhofer-Gesellschaft, 13. srpna přenosem dat mezi institutem Fraunhofer Heinrich Hertz Institute (HHI) a berlínským technologickým institutem v Německu.

Společnost poznamenala, že protože terahertzové frekvence mají krátký dosah a dochází ke ztrátě energie během přenosu a příjmu mezi anténami, je jednou z největších výzev pro budoucnost bezdrátové sítě 6G potřeba zesílení výkonu pro generování stabilního signálu napříč ultra širokopásm-



movými frekvencemi. Výkonný zesilovač vyvinutý společností LG, Fraunhofer HHI a Fraunhofer Institute for Applied Solid State Physics (IAF) byl zásadní pro úspěch tohoto nejnovějšího testu, dodala korejská společnost.

Výkonový zesilovač je schopen generovat stabilní výstupní signál až 15 dBm ve frekvenčním rozsahu od 155 do 175 GHz. Společnost LG poznamenala, že byla také úspěšná v demonstraci technologie adaptivního tvarování paprsků, která mění

směr signálu v souladu se změnami polohy kanálu a přijímače; stejně jako přepínání antény s vysokým ziskem, které kombinuje výstupní signály více výkonových zesilovačů a přenáší je na konkrétní antény.

„Úspěch tohoto testu ukazuje, že jsme stále blíže k úspěšné aplikaci terahertzového rádiového komunikačního spektra v nadcházející éře 6G,“ řekl prezident společnosti LG.

Celý článek si přečtete zde ▶



CIIRC ČVUT a T-Mobile spustili jednu z prvních ryzích 5G privátních sítí pro průmysl v Evropě

Pražská ČVUT je jedním z prvních míst v Evropě a prvním v ČR, kde začala fungovat privátní síť pro průmyslové využití postavená na ryzích 5G technologiích. Společnost T-Mobile zahájila na začátku srpna ostrý provoz tohoto 5G kampusu pro Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (CIIRC) ČVUT. Privátní 5G síť umožní vědcům, studentům a také průmyslovým firmám rozvíjet inovativní řešení pro chytrou výrobu a snadněji zavádět prvky digitalizace a Průmyslu 4.0.

Kampusová síť na CIIRC ČVUT využívá nejrychlejší a nejmodernější digitální technologie podporující LTE, 5G a IoT a pokrývá prostory laboratoří včetně Testbedu pro Průmysl 4.0 (experimentální laboratoř budoucnosti) o celkové ploše 1000 m². Technologie pro první 5G Stand Alone (SA) síť T-Mobilu dodala společnost Ericsson, která se stala vítězem výběrového řízení. Privátní 5G síť umožní testovat a rozvíjet koncept chytrých továren, kterým se s pomocí vysokého datového toku otevírají nové příležitosti.

„Nejmodernější technologie nám umožní ověřovat koncepty Průmyslu 4.0, které vyžadují vysoký datový tok, krátkou dobu odezvy a stabilitu a zároveň kladou nároky na zajištění bezpečnosti dat. To vše lze díky spuštěné 5G síti realizovat. Otevírají se tím nové příležitosti, které mají potenciál změnit uvažování v řadě nejen průmyslových odvětví. Společně



s průmyslovými partnery se teď soustředíme na vytváření případových studií, jako je například využití mobilní rozšířené reality pro vzdálenou údržbu v průmyslových procesech,“ říká Pavel Burget, ředitel Testbedu pro Průmysl 4.0 na CIIRC ČVUT.

T-Mobile se dlouhodobě specializuje na privátní kampusové sítě pro vysoké školy a průmysl a jen v letošním roce do nich investuje desítky milionů korun. „CIIRC dlou-

hodobě patří mezi špičková pracoviště. Věříme, že spuštění kampusové sítě jako nejmodernější komunikační technologie posouvá tento Institut mezi evropskou špičku a zároveň výrazně podpoří digitalizaci českého průmyslu,“ uvádí Luboš Lukášik, ředitel divize pro firemní zákazníky a veřejnou správu společnosti T-Mobile Czech Republic. „Kvalitní vysokorychlostní síť je klíčová pro celý koncept Průmyslu 4.0, který stojí na digitalizaci a automatizaci výrobních procesů,“ doplňuje.

Společnost T-Mobile je partnerem celorepublikové akademicko-průmyslové platformy Národní centrum Průmyslu 4.0, což umožňuje testování 5G sítí také v rámci partnerských testbedů. Vedle testbedu pražského CIIRC ČVUT propojuje Centrum také testbed na CEITEC při Vysokém učení technickém v Brně, testbed při Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava a díky centru excelence RICAIP i testbedy německých institutů DFKI a ZeMA v Saarbrückenu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Jak si vedou jednotlivá statutární města v roce 2021 v médiích?

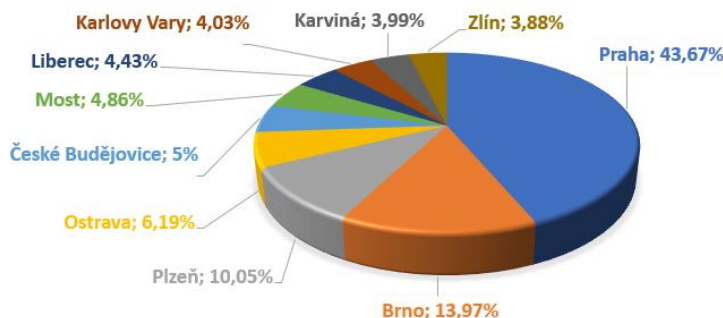
Dokončení
ze
str. 1

Díky nejvyššímu počtu obyvatel i kvůli největší rozloze zaujala první místo s téměř

44 procenty. Za rekordní počet zmínek zajisté může i fakt, že právě v Praze sídlí nejvíce společností, velkých firem i státních a veřejných institucí.

Druhé místo obsadilo Brno s necelými 14 procenty. Nejvíce zmiňovaná témata posledních dní shrnul tiskový mluvčí statutárního města Brna Bc. Filip Poňuchálek: „V posledních dnech v Brně rezonuje mnoho témat. Jedním z nich je posun v připravované stavbě multifunkční haly, která má vyrůst na brněnském výstavišti. Pro jeho stavbu získalo město příslib na financování, a to od Českomoravské záruční a rozvojové banky. Dalším projektem, který novináře zajímal, je výstavba 25metrového bazénu za Lužánkami, pro který město již vybralo zhotovitele. Neméně zajímavý byl Olympijský festival, na který zavítali i medailisté pocházející z Brna a jeho okolí. Velký ohlas zaznamenaly výsledky mezinárodní architektonické soutěže o budoucí podobu nového brněnského nádraží.“

STATUTÁRNÍ MĚSTA V MÉDIÍCH
OD 1. 1. 2021 DO 31. 7. 2021



Třetí v pořadí zůstalo statutární město Plzeň, přestože je rozlohou o přibližně 70 km² menší než Ostrava, která skončila na čtvrtém místě. Mezi nejvýraznější témata, která letos statutární město Plzeň řešilo, patří například to, že radní města projednali nový systém v oblasti plánování dopravy, možnost spoluzakladatelství Plzeňské filharmonie, nebo podporu nového objektu služeb pro lidi

bez domova. Plzeňský kraj také znovu oživil přípravy projektu výstavby nové budovy Západočeské galerie. Město Plzeň se spolu s Plzeňským krajem také rozhodli pro finanční pomoc oblastem postiženým tornádem.

toxin

Celý článek si přečtete zde ▶



Autor: Irena Růžičková, Toxin s.r.o.

ČSÚ zveřejnil kandidátní listiny pro sněmovní volby

Český statistický úřad dnes zveřejnil na webu volby.cz seznam kandidátů pro volby do Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky. Volby se uskuteční ve dnech 8. a 9. října.

Ve volbách se o přízeň voličů uchází 22 politických stran, hnutí a koalic, které mají zaregistrováno celkem 258 kandidátních listin ve 14 krajích.

„O poslanecký mandát letos usiluje 5 258 kandidátů. Před čtyřmi lety byl přitom zájem větší, o mandát se tehdy ucházelo celkem 7 524 mužů a žen. Aktuální počet kandidujících se může do voleb ještě změnit, neboť někteří mohou



Úřad 4.0. Aktuální realita nebo daleká budoucnost?

Města jako Brno, Ostrava nebo Zlín investují miliony korun ročně do digitalizace. Elektronické platby za odpad nebo parkování, elektronické podávání žádostí o dotace či online zápisy dětí do školek – tak vypadá digitalizace úřadů v roce 2021.

Digitalizace státní správy je bez bližší definice poměrně abstraktní pojem. V praxi by ale mělo jít o převedení stávajících úkonů do digitální podoby – od různých druhů formulářů po informační systémy. I přes to, že stále nevnímáme téměř žádné podstatné změny projektu s názvem „Digitální Česko“, Česká republika už má stanovené tři pilíře, jak modernizovat stávající procesy – budou se týkat pozice tuzemska v digitální Evropě, informační koncepce ČR či digitální ekonomiky a společnosti.

„Koncept digitálního Česka připravují zainteresované strany, převážně z vedení republiky, už od roku 2018. Informace dostupné z oficiálních stránek projektu ale napovídají, že už teď jsou implementační plány pozadu. Pokud chceme uspět ve vysoce konkurenčním světě, je



potřeba přidat,“ komentuje Jaromír Hanzal z Asociace pro aplikovaný výzkum v IT (AAVIT), která problematiku řeší.

Digitalizace něco stojí, ne vždy jde ale o desítky milionů

Mluvíme-li o modernizaci celé státní infrastruktury, cena bude bez pochyby astronomická – inovace jsou ale zapotřebí, a tak je nutné vzít v potaz jednotlivé ceny dílčích projektů. Ne vždy půjde o desítky až

stovky milionů. Například ve Zlíně nepřesáhne cena jedné ze stěžejních inovací milion korun.

„Ve Zlíně máme portál občana. Portál je však v tuto chvíli již zastaralý a pracuje se na jeho modernizaci. Nyní jsme ve fázi přípravy veřejné zakázky – předpokládaná hodnota modernizace je 900 tisíc korun včetně DPH,“ vysvětluje Tomáš Melzer tiskový mluvčí magistrátu Zlína.

Celý článek si přečtete zde ▶



být v zákonné lhůtě navrhuující stranou odvolání či mohou například sami odstoupit. Všechny tyto změny ale budeme na našem volebním webu aktualizovat,“ říká 1. místopředsdkyně ČSÚ Eva Krumpová.

Na prezentační webové stránce volby.cz jsou kromě seznamu kandidátů uvedeny také statistické přehledy o počtech kandidujících podle krajů, věku, pohlaví nebo politické příslušnosti. Průměrný věk kandidátů v nadcházejících sněmovních volbách je 49 let. Celkem 19 nejmladším kandidátům je 21 let, nejstaršími uchazeči o poslanecký mandát jsou dva kandidáti shodně ve věku 90 let. Z celkového počtu kandidátů představují ženy 31,7 % a jejich relativní zastoupení se tak oproti předchozím volbám zvyšuje.

Zveřejněné registry kandidátů a kandidátních listin budou na webu volby.cz až do voleb průběžně aktualizovány podle pokynů registračních úřadů.

Celý článek si přečtete zde ▶





Kybernetické incidenty pohledem NÚKIB 7/2021

Zajímá vás, co se dělo v kybernetické bezpečnosti v uplynulém měsíci? Zda došlo k závažným incidentům a jaké druhy incidentů byly nejčastější? Pokud ano, tak pro vás máme první číslo nového produktu s názvem **Kybernetické incidenty pohledem NÚKIB**. Tento přehled se bude zveřejňovat každý měsíc.

Počet kybernetických incidentů nahlášených NÚKIB byl v červenci mírně pod průměrem posledního roku. Z dlouhodobého hlediska se jedná o předvídatelný stav, jelikož NÚKIB o letních prázdninách eviduje nižší počet incidentů pravidelně. V porovnání s červencem minulého roku je počet incidentů přesto dvojnásobný.



Celý článek si přečtete zde ▶

Útočníci se stále více zaměřují na SMB firmy

Acronis představil pololetní aktualizaci svého Acronis Cyberthreats Reportu, který představuje nejnovější trendy v oblasti kybernetických hrozeb. Nová zpráva konstatuje, že 4 z 5 organizací zažilo útok na svou infrastrukturu s využitím zranitelnosti u IT dodavatelů třetích stran, přičemž průměrná částka požadovaná v rámci ransomwarového útoku vzrostla o 33 %.

„Oběti těchto útoků jsou organizace všech velikostí, avšak nejvíce alarmující je dopad na malé a střední společnosti,“ řekl Candid Wüest, viceprezident společnosti Acronis. „Na rozdíl od velkých korporací nemají SMB firmy dostatek prostředků, zdrojů ani zkušeností potřebných k tomu, aby dokázaly čelit dnešním hrozbám. Proto se obracejí na poskytovatele IT služeb, ale pokud jsou tito poskytovatelé napadeni, jsou SMB firmy znovu vydány na milost a nemilost útočnickům.“

S pomocí tzv. supply-chain útoků vedených proti poskytovatelům řízených služeb (MSP), dokáží kybernetičtí zločinci získat přístup jak do systémů MSP, tak k infrastrukturám jejich klientů. Jak se ukázalo



na loňských útocích na SolarWinds nebo nedávno také na Kaseya VSA, jeden úspěšný útok znamená možnost napadnout stovky až tisíce SMB firem.

K dalším zajímavým zjištěním se řadí:

- Phishingové útoky na vzestupu. Počet případů sociálního inženýrství, jehož cílem je přimět uživatele kliknout na odkaz či soubor ve phishingovém e-mailu, vzrostl mezi letošními prvními a druhými čtvrtletím o 62 %.
- Rostou případy zveřejnění citlivých dat. Zatímco v roce 2020 ohlásilo únik dat

na veřejnost 1 300 obětí ransomwarového útoku, za první letošní půlrok se obětí metody, kterou útočníci zvyšují tlak na zaplacení výkupného, stalo již 1 100 organizací.

• Pracovníci na dálku nadále jedním z hlavních cílů. Závislost na vzdálených pracovnících přiměla útočníky zaměřit své úsilí právě na ně. Dvě třetiny pracovníků využívá pracovní nástroje k soukromým účelům nebo svá soukromá zařízení k práci.

Acronis



Celý článek si přečtete zde ▶

Rozzlobený affiliate odhalil materiály ransomware gangu

Data zahrnují IP adresy Cobalt Strike C2 serverů a také archiv obsahující řadu nástrojů a školicích materiálů pro skupinu, které odhalují, jak provádí útoky.

Bezpečnostní výzkumník sdílel komentář z online fóra údajně zveřejněného někým, kdo obchodo-



val se skupinou Conti, který podle zprávy obsahoval informace, které jsou nedílnou součástí operace ransomware-as-a-service (RaaS).

RaaS je model, ve kterém zkušený vývojář ransomwaru vytváří a spravuje všechny nástroje a infrastrukturu potřebnou k provádění útoků, zatímco najatí útočníci provádějí

samotnou špinavou práci. Obvykle souhlasí, že jim bude vyplaceno procento – obvykle 20 až 30 procent – ze získaného výkupného.

Zdá se, že skupina nezaplátala útočnickovi tolik, kolik se očekávalo, což vedlo k online chvástání a úniku klíčových dat představujících „svatý grál pen-testera za týmem Conti ransomware od A do Z,“ uvedl podle zprávy etický hacker a bezpečnostní výzkumník Vitali Kremez.

Údaje odhalené příspěvkem zahrnovaly IP adresy řídicích serverů Cobalt Strike skupiny a 113 MB archiv, který obsahuje mnoho nástrojů a školicího materiálu o tom, jak Conti provádí útoky ransomwarem.

Útočník uvedl, že za svou práci obdržel pouze 1 500 dolarů, přičemž reptal, že „najímají zelenáče a rozdělují si peníze mezi sebou.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Nigerijští útočníci žádají zaměstnance, aby nasadili ransomware za podíl na zisku

Vědci z Abnormal Security identifikovali a zablokovali několik e-mailů, které lidem nabízely 1 milion dolarů v Bitcoiněch za instalaci ransomwaru DemonWare. Budoucí útočníci uvedli, že mají vazby na ransomwarovou skupinu DemonWare, známou také jako Black Kingdom nebo DEMON, uvedli.

„V této nejnovější kampani odesílatel řekne zaměstnanci, že pokud budou schopni nasadit ransomware na firemní počítač nebo server Windows, pak jim bude vyplaceno 1 milion dolarů v Bitcoiněch, nebo 40% z předpokládaného výkupného 2,5 milionu dolarů,“ uvedli vědci. „Zaměstnanci je řečeno, že může spustit ransomware fyzicky nebo vzdáleně.“

DemonWare, ransomwarová skupina se sídlem v Nigérii, existuje již několik let. Skupina byla naposledy viděna po boku mnoha dalších aktérů hrozeb,

kterí útočili na sadu zranitelnosti ProxyLogon v Microsoft Exchange, CVE-2021-27065, které byly objeveny v březnu.

Kampaň začíná počáteční e-mailovou žádostí o pomoc od zaměstnance k instalaci ransomwaru, zatímco se hýbe nabídkou platby, pokud ji osoba splní. Poskytuje také příjemci – kterému útočníci později řeknou, že ho našli prostřednictvím LinkedIn – způsob, jak kontaktovat odesílatele e-mailu.

Vědci z Abnormal Security to udělali, aby zjistili o kampani více. Odeslali zprávu, která naznačovala, že si e-mail prohlédli, a zeptali se, co potřebují udělat, aby pomohli.

„O půl hodiny později aktér odpověděl a zopakoval, co bylo obsaženo v původním e-mailu, a poté padla otázka, zda budeme mít přístup k serveru Windows naší falešné společnosti,“ napsali vědci.

Celý článek si přečtete zde ▶



Bezpečnost v cloudu z pohledu společnosti AXENTA

Dokončení
ze
str. 1

Nemusí být nutně velcí, ale posledních pár útoků na cloud služby ukázalo,

že jsou schopni je zvládnout. Tím mířím např. na největší DDos útok v dějinách vedený na společnost Yandex, nebo z českého písečku známý útok na Cloudflare.

Zejména útok na Yandex, re-spektive na ruskou banku, která udržovala svůj portál elektronického bankovníctví na cloudové hostovací službě Yandex a která byla ve skutečnosti cílem útoku, měl dosud nevídanou sílu. Dle dostupných údajů bylo do útoku zapojeno přes 250 000 strojů a při vrcholu síť botů odesílala 21,8 miliónů požadavků za sekundu. Za útokem byl nový botnet Meris, který byl postaven na upravené verzi starého malwaru Mirai DDoS.

Co nebo kdo je největším bezpečnostním rizikem v případě cloudu?



Mezi největší rizika patří přístup ze strany neautorizované osoby a s tím související únik dat. Mezi další rizika spojená s využíváním cloudu je kompromitace samotného poskytovatele. V neposlední řadě zcizení identity uživatele. Určitě bychom mohli jmenovat i další rizika.

Při výběru poskytovatele bychom tak měli dbát na to,

jakým způsobem tato rizika ošetřuje, např. nezávislou entitou, nebo zda má bezpečnostní certifikace. Provádění pravidelných auditů, šifrování dat a toto všechno mít uvedeno ve smluvním vztahu.

AXENTA



Celý článek si přečtete zde ▶

Jak myši udělat díru do Windows

Zero-day v instalačním softwaru zařízení uděluje administrátorská práva pouhým připojením myši nebo jiného kompatibilního zařízení. Microsoft chybu vyšetřuje.

Zero-day chyba v instalačním softwaru zařízení pro periferní zařízení Razer – ať už jde o myš, klávesnici nebo jakékoli zařízení, které používá nástroj Synapse – poskytuje úplná administrátorská práva v systému Windows 10 pouhým vložením kompatibilní periférie a stažením Synapse.

Zjevně nic nebrání tomu, aby zranitelnost umožňovala stejnou eskalaci privilegií v systému Windows 11, ačkoli, pokud byl tento operační systém skutečně testován, jeho zranitelnost ještě nebyla hlášena.

Razer vyrábí oblíbený špičkový hardware pro hráče, včetně myši, klávesnic a herních židlí. Jeho software Razer Synapse umožňuje uživatelům konfigurovat hardwarová zařízení, nastavovat makra nebo mapovat tlačítka.

Chybu nahlásil bezpečnostní

výzkumník jonhat (@j0nh4t), který o tom tweetoval v sobotu poté, co zpočátku neměl odezvu od společnosti Razer. V neděli tweet upoutal pozornost výrobce, který uvedl, že jeho bezpečnostní tým pracuje na co nejrychlejším odstranění chyby. Také udělil



výzkumníkovi odměnu za chybu, a to navzdory skutečnosti, že chyba byla odhalena.

Jak říká výzkumník a Bleeping-Computer má potvrzeno ve svých vlastních testech, problém je v tom, že když uživatel připojí zařízení Razer (nebo dongle, pokud je to bezdrátové periférie), Windows automaticky načte instalační program obsahující software ovladače

a nástroj Synapse. Plug-and-play instalace Razer Synapse pak umožňuje získat oprávnění SYSTEM na zařízení Windows, protože jako součást instalační rutiny otevře okno Průzkumníka, které uživatele vyzve, aby určil, kam má být ovladač nainstalován.

Systémová oprávnění jsou nejvyšší úrovní uživatelských oprávnění ve Windows: S účtem SYSTEM může kdokoli získat plnou kontrolu nad systémem, což znamená, že může prohlížet, měnit nebo mazat data; může vytvářet nové účty s plnými uživatelskými právy; a může si nainstalovat, co chce – včetně malwaru.

Jinými slovy, instalační rutina Synapse běží s nejvyššími dostupnými oprávněními v systému Windows 10. Vzhledem k tomu, že spustitelný soubor RazerInstaller.exe byl spuštěn pomocí procesu Windows spuštěného s oprávněními SYSTEM, instalační program Razer zdědil stejná oprávnění správce.

Celý článek si přečtete zde ▶



Gameři na mušce kyberzločinců

Přes 5,8 milionů útoků malwaru a jiného nežádoucího softwaru maskovaného jako populární počítačové hry odhalila a zablokovala v období od 3. čtvrtletí 2020 do 2. čtvrtletí 2021 bezpečnostní řešení společnosti Kaspersky. Zvýšený počet útoků může souviset s rychlým nárůstem herních aktivit během lockdownových omezení. Údaje pocházejí z nejnovější zprávy, která se zabývá kybernetickými hrozbami souvisejícími s hraním her a jejich vývojem v průběhu pandemie. V České republice připadaly tři zachycené útoky na tisíc uživatelů online her.

Herní průmysl zaznamenal v posledních 18 měsících nebývalý růst. Svůj podíl na tom měl bezesporu fakt, že lidé nuceni pobývat převážně doma hledali alternativní způsoby zábavy. I když se pandemická situace v tomto roce zmírnila, poptávka po hrách přetrvává a podle prognóz by mělo toto odvětví nadále růst a dosáhnout do konce roku potenciálního vrcholu ve výši 75,5 miliardy dolarů. Analytici společnosti Kaspersky proto sestavili přehled různých hrozeb, se kterými se její uživatelé v souvislosti s hraním během pandemie setkávali – od potenciálních útoků na počítače a mobilní zařízení až po phishingová schémata.

Útočníci se soustředí především na mobilní hry

Aby společnost získala jasnou představu o aktuálních trendech, analyzovala útoky vedené pomocí malwaru a dalšího nebezpečného softwaru maskovaného jako 24 nejoblíbenějších počítačových her a 10 nejúspěšnějších mobilních titulů roku 2021. Výsledky ukázaly, že kybernetické hrozby spojené s hrami na PC prudce vzrostly se zavedením lockdownů ve 2. čtvrtletí 2020 a celosvětově dosáhly 2,48 milionu detekcí, což představuje 66% nárůst oproti 1. čtvrtletí 2020, kdy to bylo 1,48 milionu útoků. Zajímavé je, že ve 2. čtvrtletí 2021 počet útoků a postížených uživatelů prudce klesl – na „pouhých“ 636 904 útoků.

Celý článek si přečtete zde ▶



Starlink se blíží budování satelitní základnové stanice na ostrově Man

Starlink společnosti SpaceX by mohl plánovat výstavbu satelitní základnové stanice na ostrově Man.

The Telegraph uvádí, že firma podporovaná Elonem Muskem je v závěrečných fázích zajištění licence na výstavbu pozemní stanice na ostrově v Irském moři mezi Anglií a Irskem.

Záznamy ostrovního komunikačního regulátora CURA ukazují, že Starlink už má telekomunikační licenci k provozu a právo instalovat zařízení na ostrově.

Telegraph uvedl, že přenos z ostrova Man do satelitní sítě by Starlinku umožnil využít méně přeplněných vlnových vln ostrova, které se oddeľují odděleně od britských. Společnost byla údajně jedinou, která projevila zájem o více pásem spektra, uvedla CURA.

Celý článek si přečtete zde ▶



Inmarsat oznamuje službu satelitní sítě Elera pro IoT

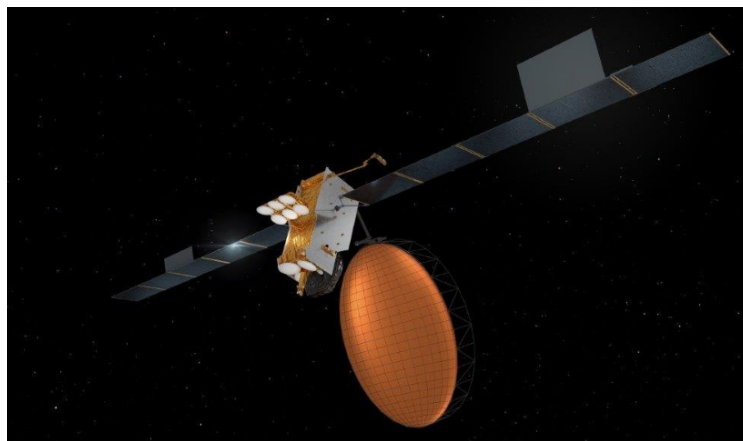
Satelitní operátor Inmarsat oznámil svou novou službu satelitní sítě Elera pro připojení k internetu věcí.

Nová služba rozšiřuje současné satelitní služby v pásmu L a poskytuje úzkopásmovou síť vhodnou pro případy použití založené na IoT.

„Elera se dokonale přizpůsobuje potřebám propojeného světa IoT,“ řekl Rajeev Suri, generální ředitel společnosti Inmarsat. „Globální dosah, mimořádná odolnost, vyšší rychlosti, menší a levnější terminály jsou součástí zajištění toho, abychom při plnění potřeb našich zákazníků zůstali před ostatními.“

Kromě nových levných terminálů společnost uvedla, že bude schopna poskytovat rychlosti v pásmu L až 1,7 Mb/s. Zkoušky zákazníků v komerčním letectví by měly začít v průběhu roku 2022.

Inmarsat vypouští dva nové satelity I-6 na vylepšení sítě Elera. První nový satelit by měl být vypuštěn na konci roku 2021. Společnost uvedla, že kapacita pásma L na každém satelitu I-6 dodá o 50 procent více kapacity na paprsek ve srovnání se 4. generací zařízení společnosti Inmarsat.



Inmarsat si v roce 2015 objednal dva satelity I-6 od společnosti Airbus Defence and Space smlouvou v hodnotě zhruba 600 milionů dolarů.

Společnost uvedla, že Elera bude „klíčovou součástí“ její nové nedávno oznámené sítě Orchestra, která kombinuje síť GEO, LEO a 5G do jedné nabídky.

Orchestra zkombinuje stávající družice GEO společnosti Inmarsat-GX i L-band s novou „malou konstelací“ 150–175 satelitů LEO, zatímco pozemní 5G přidá kapacitu v místech, jako jsou přístavy, letiště a námořní

kanály.

„Elera je vzrušující vizí toho, jak Inmarsat plánuje v nadcházejících letech transformovat možnosti nabízené zákazníkům IoT a mobility, a potvrzuje náš dlouhodobý závazek vůči službám L-band. V příštích měsících budeme sdílet další podrobnosti o těchto inovacích s naší partnerskou komunitou a budeme pokračovat v našem programu oznamování, když dosáhneme hlavních milníků,“ dodal Suri.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: Inmarsat

GSA uvádí, že 176 mobilních operátorů již nasadilo 5G v 72 zemích

Celkem 176 operátorů v 72 zemích již spustilo jednu nebo více služeb 5G kompatibilních s 3GPP, vyplývá z nejnovější aktualizace Global Mobile Suppliers Association (GSA).

Do poloviny srpna 2021 investovalo do 5G 461 operátorů ve 137 zemích,



včetně testů, získávání licencí, plánování, zavádění sítí a spouštění, uvedla GSA.

Subjekt rovněž poznamenal, že 166 operátorů v 67 zemích spustilo mobilní služby 5G kompatibilní s 3GPP, zatímco 63 operátorů ve 34 zemích spustilo 5G FWA nebo domácí širokopásmové služby kompatibilní

s 3GPP. Pět operátorů oznámilo měkké spuštění sítí 5G, které nejsou započítány do výše uvedených údajů o spuštění, uvedla GSA.

Třináct operátorů spustilo komerční veřejné samostatné síť 5G, zatímco 45 dalších plánuje nebo zavádí 5G SA pro veřejné síť a 23 operátorů je zapojeno do testů a zkoušek.

Mezi další zjištění patří:

- GSA sledovala 938 oznámených zařízení 5G, což je nárůst o 350 z 588 za šest měsíců.
- GSA identifikovala 450 oznámených telefonů 5G, oproti 351 v lednu 2021.
- Existuje nejméně 608 komerčně dostupných zařízení 5G, což je více o 66% za šest měsíců.

Začátkem srpna GSA uvedla, že sleduje nejméně 370 společností po celém světě, které investovaly nebo investují do soukromých mobilních sítí, přičemž nasazení 5G začíná nabírat na obrátcích.

Celý článek si přečtete zde ▶



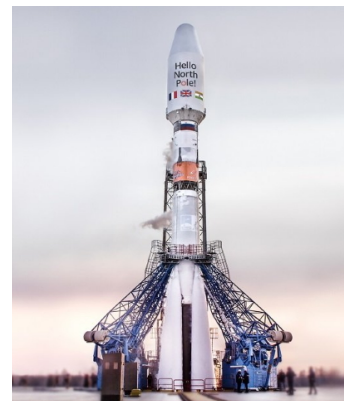
Hanwha Systems investuje 300 milionů dolarů do OneWeb

Jihokorejská ICT společnost Hanwha Systems investovala do OneWeb 300 milionů dolarů.

Hanwha Systems je součástí jihokorejského konglomerátu Hanwha Group. Její investice do startupu satelitní komunikace na nízké oběžné dráze (LEO) dává společnosti Hanwha 8,8 procentní podíl ve společnosti. Očekává se, že investice bude dokončena v první polovině roku 2022, podléhá schválení regulačních orgánů.

„Jsme rádi, že se můžeme spojit s OneWeb, který má sílu v komunikační oblasti LEO, která je jádrem vesmírného podnikání. S vizí OneWeb spojit všechny lidi na celém světě přinese satelitní a anténí technologie Hanwha System další výhody,“ řekl Youn Chul KIM, prezident a generální ředitel společnosti Hanwha Systems.

OneWeb uvedl, že Hanwha přináší do OneWebu další obranné schopnosti a „nejnovější anténí technologie“, spolu se vztahy s novými vládními zákazníky a roz-



šířeným geografickým dosahem.

OneWeb vypustil na oběžnou dráhu 254 satelitů, přičemž flotila první generace má dosáhnout 648 satelitů. Společnost bude připravena nabízet služby konektivity od 50. rovnoběžky a výše do konce roku 2021.

Společnost OneWeb získala 2,4 miliardy dolarů od ukončení bankrotu v listopadu 2020.

Celý článek si přečtete zde ▶



Nokia a Vocus spouští v Austrálii optickou 200G síť

Dokončení
ZE
str. 1

Řešení společnosti Nokia je založeno na hybridní architektuře s

flexibilním spektrem s architekturou Colorless, Directionless, Contentionless Flex-grid (CD-C-F) na terminálech v Adelaide, Brisbane a Darwin a jednodušším řešením Colorless-Flexgrid (CF) na regionálních umístěních poskytuje celkovou garantovanou kapacitu 10,8 TB (54 x 200G) mezi Adelaide-Darwin a Brisbane-Darwin. Řešení je poháněno super koherentními digitálními signálovými procesory Photonic Service Engine (PSE) společnosti Nokia. Jedná se o nákladově optimalizované řešení navržené tak, aby kombinovalo provoz 200G mezi koncovými body s ekonomičtějšími uzly v regionálních lokalitách, což umožňuje expresní provoz a regionální provoz ve vybraných lokalitách obsluhovat stejným systémem.

Michael Ackland, generální ředitel federálních vládních a strategických projektů společnosti Vocus, řekl: „Za posledních desetiletí jsme využili osvěd-



čená řešení společnosti Nokia, abychom našim zákazníkům poskytli zážitek na světové úrovni. Úspěšná modernizace naší optické sítě na klíčových trasách znovu potvrzuje naši důvěru v řešení a odborné znalosti společnosti Nokia. Špičkové optické řešení společnosti Nokia nám pomáhá odlišit naše služby na základě kvality zkušeností.“

Rob McCabe, vedoucí divize Enterprise společnosti Nokia v Austrálii a na Novém Zélandu, řekl: „Nokia a Vocus spolupracují již mnoho let a jsme

rádi, že jsme jim pomohli vybudovat 200G optickou síť této schopnosti na tak významnou vzdálenost. Tato aktualizace zlepšuje současnou i budoucí kapacitu spojení Adelaide, Brisbane a Darwin, aby bylo zajištěno, že Vocus dokáže reagovat na rostoucí požadavky na spotřebu dat a zároveň svým zákazníkům přináší ultra vysokou rychlost a spolehlivost.“

Zdroj: Nokia

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶



Vláda Spojeného království bude financovat projekt širokopásmového připojení přes síť vody

Britská vláda zahajuje projekt ve výši 4 miliony GBP pro využití vodovodu k nasazení širokopásmového připojení na vzdálených místech.

Fiber in Water (FiW) je otevřená soutěž, která alokuje financování výzkumu a vývoje projektům kolem poskytování širokopásmových a mobilních služeb prostřednictvím rozvodů pitné vody, zejména ve venkovských oblastech, a zavádění nových řešení pro monitorování vodní infrastruktury.

„Projekt bude demonstrovat, jak je možné společně dodávat životně důležitou infrastrukturu (vodní a telekomunikační) a současně přinášet zákazníkům úspory,“ uvádí agentura pro digitální kulturu, média a sport (DCMS).

Stavební práce, jako je instalace nových potrubí a stožárů, mohou

představovat až čtyři pětiny nákladů na výstavbu nových širokopásmových sítí schopných gigabitového připojení a tento projekt si klade za cíl snížit náklady zavádění vláken.



Cílem pilotního projektu je nasažit FiW pilot „v dostatečném rozsahu“, aby prozkoumal technické, bezpečnostní, provozní, regulační a obchodní požadavky a prozkoumal, zda je možné jej rozšířit na národní úrovni.

„Náklady na hloubení silnic a pozemků jsou největší překážkou, se kterou se telekomunikační

společnosti potýkají při připojování těžko přístupných oblastí k lepšímu širokopásmovému připojení, ale pod nohama máme rozsáhlou síť potrubí, která zasahuje prakticky do každé budovy v zemi,“ řekl ministr digitální infrastruktury Matt Warman. „Vyzýváme tedy britské brilantní inovátory, aby nám pomohli využít tuto infrastrukturu ke dvojímu účelu, a to sloužit nejen čerstvé a čisté vodě, ale také bleskově rychlému digitálnímu připojení.“

Scottish and Southern Electric v současné době pracují v Londýně na vedení vláken skrze kanalizace, ale DCMS říká, že toto není životaschopné ve venkovských oblastech, takže je zapotřebí nové řešení, jak využít více než milion kilometrů podzemních inženýrských sítí.

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Getty Images

Izrael pilotuje projekt pro připojení chytrých dopravních kamer přes 5G

Izraelské ministerstvo komunikací a Izraelský úřad pro inovace vybraly RAD, globálního dodavatele telekomunikačních řešení, pro pilotní projekt chytrého provozu navržený na podporu používání 5G.

Pilot bude probíhat společně s izraelskou národní společností pro dopravní infrastrukturu a je součástí programu na vývoj chytrých aplikací ke zlepšení komunikační infrastruktury v celé zemi.

Dopravní kamery rozmístěné po celém Izraeli jsou připojeny přes síť optických vláken, které omezují přidávání kamer na nová umístění.

Nový pilot bude poskytovat živé video kanály z dopravních kamer přes 5G síť pomocí brány SecFlow IIoT RAD, což umožní rychlé přidání mnoha nových kamer bez ohledu na dostupnost vláken.

Technologie SecFlow, navržená pro automatizované sítě ve velkém měřítku v chytrých městech, inteligentní energetice a inteligentním průmyslovém prostředí, a s možností výpočetních technologií edge agreguje a bezpečně dodává data z inteligentních měřičů, senzorů, řídicích jednotek, kamer CCTV a dalších chytrých zařízení v jakékoli síti, s jednotnou správou a rychlou reakcí na hrozby, tvrdí RAD.

Ministerstvo komunikací počítá s tím, že vítězné technologie posunou izraelskou ekonomiku kupředu. Očekává se, že nový vývoj 5G povede v příštích letech k chytrým technologiím a vyvolá celosvětovou zvýšenou poptávku.

Jako odborník na zabezpečená průmyslová řešení IIoT (IIoT) na backhaul a edge computing společnost RAD uvedla, že je odhodlána umožnit poskytovatelům služeb a provozovatelům kritické infrastruktury vyvíjet jakoukoli službu v jakékoli síti.

Díky 40 letům inovací a významnému celosvětovému působení ve více než 150 zemích společnost RAD tvrdí, že má nainstalovanou základnu s více než 16 miliony síťových prvků. Je členem skupiny RAD Group.

Celý článek si přečtete zde ▶



61% cloudové infrastruktury pochází od AWS, Microsoft nebo Google

Podle nejnovějšího výzkumu analytické firmy Canalys letos výdaje na cloudovou infrastrukturu vzrostly od 1. do 2. čtvrtletí o více než třetinu.

Po zveřejnění zisků Amazon Web Services (AWS), které tvořily 31% celosvětových výdajů na cloudovou infrastrukturu, se potvrdilo, že celkové výdaje průmyslu za letošní druhé čtvrtletí činily 47 miliard dolarů.

Cloudová platforma se nyní pyšní ročními příjmy ve výši 59 miliard dolarů, což ji činí větší než technologický veterán HP a blíží se předběhnutí čínského giganta Lenovo. To znamená 36% nárůst příjmů pro toto odvětví oproti stejnému období loňského roku.



Celý článek si přečtete zde ▶

Marketingové rozpočty se v roce 2021 propadly na pouhých 6,4 % obrátu podniků

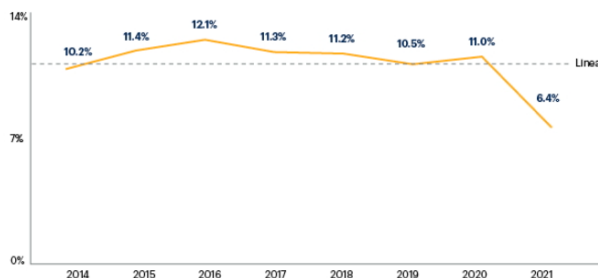
Rozpočty na marketing klesly podle dat analyzovaných společností Gartner na nejnižší zaznamenanou úroveň, a to z 11 % v roce 2020 na 6,4 % obrátu podniků v roce 2021.

Vyplyvá to z každoročního průzkumu Gartner CMO Spend Survey, který analytici Gartneru prováděli v období od března do května 2021 mezi 400 vedoucími pracovníky v oblasti marketingu (CMO, ředitelé marketing) v Severní Americe, Velké Británii, Francii a Německu. Analytici zároveň zkoumali, do kterých klíčových oblastí marketéři investují a kde dochází ke škrtům výdajů na lidi, programy či technologie.

“Navzdory rozpočtovým škrtům, jimž CMO (Chief Marketing Officer) a ředitelé marketingu čelili v minulém roce, většina z nich očekávala, že se rozpočty v roce 2021 odrazí ode dna. Tento rozpočtový optimismus ale nebyl na místě – ve skutečnosti klesly marketingové rozpočty na nejnižší úroveň v historii průzkumů Gartner CMO Spend Survey,” uvádí Ewan McIntyre, jeden z ředitelů výzkumu a viceprezident Gartner for

2021 Marketing Budget of % of Total Revenue

Mean Percentage of Budget Shown



Marketers. “Souvisí to s tím, jak byly škrtly prováděny postupně v průběhu minulého roku a řada rozpočtů se tak nevrátila na původní úroveň.”

Průzkum dále odhalil, že prakticky nikdo – bez ohledu na velikost společnosti nebo odvětví – neunikl razantnímu snižování marketingových rozpočtů. Ve skutečnosti žádné odvětví nedosáhlo v roce 2021 průměrně dvouciferného rozpočtu. Největší škrt v roce 2021 zaznamenaly společnosti z oblasti cestovního ruchu a pohostinství, výroby a technologických produktů.

Nejsilnější marketingové

rozpočty si udržely společnosti v segmentu spotřebního zboží (CPG) – ve výši 8,3 % obrátu pro rok 2021. Zároveň platí, že nejvíce zasaženy byly rozpočty největších společností – ty s obrátem nad 2 miliardy dolarů vykázaly nejnižší průměrné marketingové rozpočty ve výši pouhých 5,7 %, oproti tomu podniky s obrátem do 500 milionů dolarů měly v průměru nejvyšší podíl marketingových rozpočtů – 8,6 % obrátu.

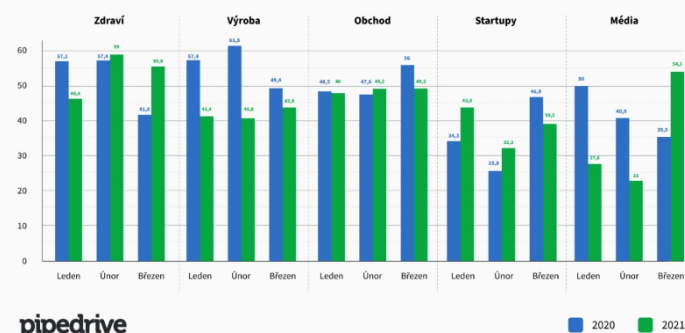


Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: Gartner

Kolik je třeba e-mailů k úspěšnému prodeji?

ÚSPĚŠNOST OBCHODNÍKŮ DLE SEKTORU (%)



pipedrive

Protipandemická opatření od základů změnila způsob práce obchodníků a komunikaci se zákazníky, ukazují data startupu Pipedrive, který přináší efektivní CRM platformu na řízení prodeje. To, co si obě strany dříve předávaly na osobních schůzkách, se nyní ještě více přesouvá do online světa. V letošním roce museli čeští obchodníci poslat v průměru osm e-mailů, než došlo k úspěšnému prodeji. O něco hůře si vedou obchodníci v Polsku s devíti e-mailů, Němci musí poslat sedm e-mailů,

nejlépe si vedou Rakušané, kteří potřebují pouhých šest zpráv k uzavření dealu.

Efektivita v online komunikaci se rovněž odráží na úspěšnosti prodeje – čím více e-mailů si obě strany vymění, tím je šance na jejich zdárné uzavření nižší. Češi dosahovali v prvním kvartálu 2021 průměrné úspěšnosti kolem 34 %, Poláci 31 %, Němci 35 % a Rakušané 40 %.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Pipedrive

Mezera v digitálních dovednostech znamená pro HDP zemí G20 ztrátu až 11,5 bilionu dolarů

Společnost RAND Europe vypracovala pro společnost Salesforce studii, která zkoumá různé aspekty mezery v digitálních dovednostech a jejich příčiny. K zásadním zjištěním přitom patří fakt, že výrazné rozdíly v digitálních dovednostech vedou k nedostatku lidí se správnými digitálními dovednostmi, kteří by mohli podpořit transformaci společností v současné době i do budoucna.

Dostupnost lidí s digitálními dovednostmi je celosvětově nízká a potřeba po nich značná. Tato propast se navíc stále prohlubuje v důsledku řady faktorů – od nově vznikajících technologií až po systémové sociální a ekonomické nerovnosti. V posledních 18 měsících se navíc prudce urychlil postupný, deset let trvající přechod do digitálního prostředí, který rovněž vyžaduje digitální dovednosti. Současná rozhodnutí o řešení nedostatku digitálních znalostí proto budou mít vliv i na budoucí generace.

Digitální dovednosti zahrnují celou řadu schopností souvisejících s používáním digitálních zařízení, komunikačních aplikací a sítí pro přístup k informacím a jejich řízení – od základního vyhledávání na internetu a psaní e-mailů až po specializované programování a vývoj. K oživení světové ekonomiky a jejímu dlouhodobému růstu jsou přitom nezbytné trvalé investice do digitálních dovedností na podporu změny kariérních příležitostí, kterou s sebou digitalizace přináší.

Další z celosvětových průzkumů ukázal, že 87 % vedoucích pracovníků již pocituje nebo očekává nedostatek kvalifikovaných pracovníků. Tento problém se již promítl do náborového procesu. Například 64 % velkých podniků a 56 % malých a středně velkých firem uvádí, že je náročné obsadit volná pracovní místa v oblasti informačních a komunikačních technologií.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Salesforce

Nové ProArt produkty pro profesionální tvůrce

ASUS představil na akci Create the Uncreated významné rozšíření ekosystému řešení této značky pro kreativní profesionály. Mezi novinky u řady ProArt patří OLED monitor ProArt PA32DC a projektor ProArt A1 – první projektor na světě ověřený společností Calman.



ProArt Display OLED PA32DC je první OLED monitor na světě s vestavěným kalibrátorem pro automatickou kalibraci. Je vybaven 31,5palcovým OLED panelem s rozlišením 4K (3840 × 2160) HDR a RGB proudkem. Nabízí dobu odezvy 0,1 ms, věrnou 10bitovou barevnou hloubku, pokrývá 99 % barevného prostoru DCI-P3 a Adobe RGB a má kontrastní poměr 1 000 000:1, který poskytuje nejhlubší černou a nejjasnější odstíny bílé. Panel má certifikaci VESA DisplayHDR True Black 400 a podporuje několik formátů HDR pro realistický obraz.

K udržení přesnosti barev slouží vestavěný kolorimetr,

který může podle plánu kontrolovat a upozorňovat uživatele na případný posun barev. Kolorimetr lze také použít pro kalibraci SDR a HDR pomocí přiloženého kalibračního softwaru ProArt 2.0, který nabízí bezproblémovou integraci se softwarem třetích stran, jako jsou Calman a Light Illusion ColourSpace CMS. Součástí balení monitoru je stínítko minimalizující odlesky. K uložení kabeláže slouží speciální svorky, které pomáhají udržet pořádek na pracovišti.

ProArt Display OLED PA32DC

je navržen tak, aby nabídl to nejlepší širokému spektru tvůrců obsahu. Pro potřeby profesionálních studií ho lze naladit do režimu referenčního monitoru pro tradiční nastavení referenčního monitoru. Jeho kovová konstrukce umožňuje snadné přenášení a přesouvání displeje do různých pozic. Při každodenním použití jej lze namontovat na stojan, který uživateli poskytuje ergonomičtější nastavení.

Zdroj: ASUS

Celý článek si přečtete zde ▶



Windows 365 ruší bezplatné zkušební verze kvůli „velké poptávce“

Windows 365 byl spuštěn teprve na začátku měsíce, ale společnost Microsoft již musela zrušit bezplatné zkušební verze pro svou novou cloudovou službu kvůli „velké poptávce“.

Služba založená na předplatném umožňuje zákazníkům pronajmout si počítač a poté streamovat Windows 10 nebo 11 do svého zařízení prostřednictvím webového prohlížeče.

Do jednoho dne od spuštění registrací však služba dosáhla maximální kapacity.

„Po velké poptávce jsme dosáhli kapacity pro zkušební verze systému Windows 365,“ stojí v prohlášení



Nová řada 3D tiskáren Phenom s technologií MSLA

Společnost Elvira | Abc3D oznámila dostupnost velkoformátové a cenově dostupné 3D tiskové technologie MSLA od výrobce Peopoly. 3D tiskárny řady Phenom nabízejí vysokou kvalitu povrchu, detailu a mimořádnou velikost tištěných dílů z materiálu na bázi pryskyřice/resinu.

Řada 3D tiskáren Peopoly Phenom, Phenom Noir, Phenom L využívá technologii MSLA, což je LED podsvícení LCD displeje a následné vytvrzení vrstvy pryskyřice, byla doplněna o Phenom XXL. 3D tiskárny Phenom nabízejí následující kapacitu tiskové komory (XYZ v mm) a rozlišení [μ]:

- Phenom 276,00 x 155,00 x 400 / 72 μ
- Phenom Noir 293,76 x 165,25 x 400 / 77 μ
- Phenom L 345,60 x 194,40 x 400 / 90 μ
- Phenom XXL 527,00 x 296,00 x 550 / 137 μ

3D tisk vytvrzováním pryskyřice je nejstarší komerční tiskovou technologií a patří mezi



nejspolehlivější. Kromě zmíněných předností kvality, tiskárny nevyžadují v mnoha případech výtisků dokončovací operace a vykazují vysokou spolehlivost, přičemž MSLA technologie je zároveň uživatelsky velmi přívětivá. Precizní výtisky s ostrými detaily, přesnými tvary a složitou geometrií nachází široké spektrum použití jak pro vytváření prototypů, malosériovou výrobu, vytváření malosériových forem nebo master modelů.

„Úspěšně jsme otestovali spoleh-

livost tisku a kvalitu výtisků nové řady 3D tiskáren Phenom a výsledky předčily naše očekávání,“ řekl Jan Šmejcký, ředitel společnosti Elvira. „Výrobce Peopoly zjednodušil 3D tiskárnu a její konstrukci pro tisk pryskyřic a nyní sklízí kladné ohlasy v recenzích uživatelů. Kromě dostupnosti pro české a slovenské uživatele plánujeme letos také průběžně rozšiřovat nabídku tiskového materiálu.“

Celý článek si přečtete zde ▶



z účtu Microsoft 365 na Twitteru. „Zaznamenali jsme neuvěřitelnou odezvu na Windows 365 a musíme pozastavit náš bezplatný zkušební program, zatímco zajišťujeme další kapacitu,“ vysvětlil Scott Manchester, ředitel správy programu Windows 365.

I když jsou v tuto chvíli k dispozici pouze pro firmy, stále zjevně existuje větší poptávka, než Microsoft očekával. Cena za uživatele začíná na 20 dolarech měsíčně za jeden vCPU, 2 GB RAM, 64 GB úložiště a 12 GB šířky pásma, pokud již máte licenci Windows 10.

Existuje celá řada konfigurací Windows 365, včetně jedné, která obsahuje osm vCPU, 32 GB RAM a 512 GB úložiště za 158 dolarů měsíčně.

Všechny různé cenové možnosti jsou k dispozici na webových stránkách společnosti Microsoft, ale nyní se budete moci zaregistrovat pouze pro zájem o bezplatnou zkušební verzi, protože společnost Microsoft dosáhla kapacity tak rychle.

Celý článek si přečtete zde ▶



Ioki se připojuje k projektu autonomního řízení EU v hodnotě 22 milionů EUR

Dceřiná společnost Deutsche Bahn pro inteligentní mobilitu Ioki se připojuje k vlajkovému projektu autonomních vozidel EU Avenue ve výši 22 milionů EUR jako technologický partner.

Společnost se specializuje na výzkum a provozování autonomní dopravy a dopravy reagující na poptávku v německy mluvících zemích.

Avenue, neboli Autonomous Vehicles to Evolve to a New Urban Experience, nejprve testuje automatizaci městské dopravy ve čtyřech evropských městech, další budou následovat. První autonomní vozidlo bude nasazeno v Ženevě.

Ioki poskytne pro projekt speciálně vyvinuté technické rozhraní. Rozhraní vytváří předpoklad pro kombinaci autonomního řízení a rezervace na vyžádání.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Chytré sítě v Evropě zaznamenaly loni v celosvětovém srovnání největší posun

Budování chytrých sítí, takzvaných Smart Grids, je jedním z klíčových kroků k naplnění klimaticko-energetických cílů řady zemí a mezinárodních organizací. Leaderem v oblasti jejich budování je dlouhodobě severní Amerika. Podle studie Smart Grid Index ji ale v loňském roce z hlediska rychlosti rozvoje předstihla Evropa. V rámci Česka s Slovenska se můžeme setkat hned s trojicí přeshraničních projektů, které se rozvojem inteligentních distribučních soustav zabývají.

Odvětví energetiky se v následujících dekádách výrazně změní. Plánovaná dekarbonizace, decentralizace, digitalizace a větší zapojení obnovitelných zdrojů energie, stejně jako rostoucí počet chytrých zařízení připojených do sítě či elektromobilů si totiž žádá zásadní modernizaci distribučních soustav. Odpovědi na tyto požadavky jsou chytré sítě – Smart Grids.

V celosvětovém měřítku se chytrými sítěmi od roku 2018 detailně zabývá Smart Grid Index, který sestavuje singapurská SP Group. V roce 2020 hodnotil 85 projektů z 35



zemí severoamerického, asijsko-pacifického a evropského regionu. Inteligentní infrastrukturu hodnotil v sedmi kategoriích, jako například spolehlivost dodávek, monitoring a kontrola, zelená energie či kyberbezpečnost a datová analytika.

V měřítku celých regionů index vyhodnotil jako technologického lídra v oblasti chytrých sítí severní Ameriku. Ta je podle jeho tvůrců na špičce díky tomu, že s budováním chytrých sítí začala velice brzy. Asijsko-pacifický region loni dosáhl významného vylepšení v oblasti

datové analytiky. „Evropa se ve srovnání se zbytkem světa zlepšila nejvíce. Učinila významná vylepšení v oblasti analýzy dat, integrace DER (distribuovaných zdrojů energie), zelené energie a bezpečnosti,“ uvádí SP Group v resumé.

Nejlepšího hodnocení v celém Smart Grid Indexu dosáhl britský operátor UK Power Network, v žebříčku měla Velká Británie ještě dalších šest zástupců.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Partnerství pro vylepšené aplikace dat připojených vozidel

Společnosti Iteris a Wejo oznámily partnerství s cílem poskytovat vylepšené aplikace údajů o připojených vozidlech pro bezpečnější a efektivnější vozovky v USA.

Iteris. Bude přínosem pro zákazníky veřejného sektoru a komerčních podniků v dopravním prostoru po celé zemi pomocí dat o připojených vozidlech.



Podle podmínek smlouvy se Iteris, společnost pro správu infrastruktury pro inteligentní mobilitu, připojí k partnerskému programu Wejo, aby poskytla novým i stávajícím zákazníkům údaje o pohybu v reálném čase z více než 11 milionů připojených vozidel.

Wejo se navíc připojí k ekosystému poskytovatelů zpravodajských informací o mobilitě společnosti

Propojené charakteristiky dat vozidla budou kombinovány s dalšími vrstvami informací o provozu a počasí v reálném čase, přírůstkovými prediktivními vstupy a možnostmi umělé inteligence (AI) z cloudu Iteris ClearMobility.

Iteris tvrdí, že tato kombinace umožní novou úroveň přehledu

v oblastech, jako jsou informace o dojezdějících, zmírňování provozu, správa silniční sítě a studium využití silnic.

Podle společnosti McKinsey bude do roku 2030 připojeno přibližně 95 procent nových celosvětově prodaných vozidel.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Shell oznamuje plány na rozmístění 50 000 nabíjecích míst EV po celé Velké Británii

Společnost Shell oznámila plány na rozmístění 50 000 nabíjecích stanic elektromobilů na ulicích ve Velké Británii v průběhu příštích čtyř let.

Britský výbor pro změnu klimatu nedávno doporučil, aby Spojené království do roku 2025 instalovalo 150 000 veřejných nabíjecích míst po celé Velké Británii.

Podle Shellu je tento krok součástí širšího úsilí přinést větší dostupnost nabíjení elektromobilů milionům britských řidičů bez soukromého parkování a pomoci místním orgánům ho co nejrychleji zprovoznit.

Ve Velké Británii již existuje přibližně 3 600 nabíječek Ubitricity, dceřiné společnosti Shell, které využívají stávající pouliční infrastrukturu, jako jsou sloupky lamp a patníky.

Společnost Shell uvedla, že s cílem podpořit zavádění k dosažení cíle 50 000 bude podporovat místní úřady nabídkou financování instalace nabíječek společnosti

Ubitricity na ulici ve městech po celé Velké Británii za potenciálně nulové náklady.

Více než dvě třetiny domácností v anglických městech a městských oblastech nemají parkování mimo ulici. Podle údajů uváděných společností Shell se to zvyšuje na 68 procent s lidmi žijícími v sociálním bydlení.

„Je důležité zrychlit tempo instalace nabíječek EV ve Velké Británii a tento cíl a nabídka financování jsou navrženy tak, aby toho dosáhly,“ řekl David Bunch, britský předseda představenstva společnosti Shell. „Ať už doma, v práci nebo na cestách, chceme dát řidičům v celé Británii dostupné možnosti nabíjení EV, aby více řidičů mohlo přejít na elektrický pohon.“

Globálně si společnost Shell klade za cíl do roku 2025 rozšířit síť z více než 60 000 nabíjecích míst na přibližně 500 000.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



EHang zkouší v Estonsku doručování balíků drony

Společnost EHang s technologickou platformou pro autonomní letecká vozidla (AAV) oznámila první AAV pro cestující, který absolvoval zkušební lety nad rámcem vizuální viditelnosti (BVLOS) v estonském vzdušném prostoru.

Zkušební lety pro letištní dopravu a doručování balíků byly prováděny v rámci projektu Evropské unie GOF 2.0 Integrated Urban Airspace Validation (GOF 2.0).

Příměstské lety

Během živých zkoušek letěl EHang 216 z letiště Tartu do estonského leteckého muzea bez cestujících na palubě, aby předvedl případy použití a scénáře eVTOL (elektrického vertikálního vzletu a přistání) intra-městských a příměstských letů.

Logistický model EHang Falcon samostatně dokončil let s doručováním balíků z letiště Tartu do nákladního terminálu v Estonském leteckém muzeu, aby předvedl případy použití a scénáře dronů s automatickým doručováním balíků provozovaných na nízké úrovni.

Tyto zkušební lety patří mezi



první vlnu zkoušek dvouletého projektu GOF 2.0 se zaměřením na vstup a výstup z definovaných vzdušných prostorů. Pokusy demonstrují, jak může letectví s lidskou posádkou a bez posádky vstupovat do různých typů vzdušného prostoru a opouštět je, například do kontrolovaného/neřízeného vzdušného prostoru a vzdušného prostoru U-space.

Prostor U-space vytváří a harmonizuje podmínky potřebné pro bezpečný provoz bezpilotních letadel, pro předcházení kolizím mezi drony a jinými letadly a pro zmírnění rizik provozu dronů na zemi.

K dnešnímu dni společnost

EHang uvádí, že provedla několik zkušebních a demo letů svých AAV pro osobní dopravu v 10 zemích Asie, Evropy a Severní Ameriky.

Společnost uvedla, že se plánuje dále zapojit do GOF 2.0 a provádět více zkušebních letů v Evropě, aby prokázala platnost, bezpečnost, zabezpečení a udržitelnost bezpilotních leteckých systémů a pilotovaných operací v jednotném, hustém městském vzdušném prostoru s využitím stávajících ATM a U-space služeb a systémů.



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: smartcitiesworld.net

Stockholm uvádí na trh jednu z největších flotil veřejných elektrokol v Evropě

Švédská obec Stockholm podepsala dohodu o implementaci nové služby sdílení městských elektrokol. Novou službu bude provozovat španělská společnost pro mikro-mobilitu CityBike Global, která je součástí skupiny Moventia Group, působící v Evropě a Latinské Americe s více než 30 000 vozidly.

Pro Stockholm, který by měl být jednou z největších veřejných služeb pro sdílení elektrokol v Evropě a mezi největšími na světě, si CityBike Global vybrala Vaimoo jako strategického partnera pro poskytování chytrých elektrických



kol.

Společnost Vaimoo, která je již aktivní v hlavních městech zelené mobility, jako je Kodaň, Rotterdam a ve Velké Británii, dodá více než 5 100 chytrých elektrokol, vyvinutých a vyrobených v Itálii a propojených s technologickou platformou CityBike.

Podle společností zavedení nové služby sdílení elektrokol ve švédském hlavním městě poskytne městu tisíce nových vozidel, která jsou efektivní a udržitelná díky rámu z recyklovaného hliníku a rychle vyměnitelné baterii s velkou kapacitou.

Elektrokola, která jsou k dispozici po celý rok, 24 hodin denně, ve staničním režimu, budou připojena k flexibilnímu systému řízení, který lze integrovat do stávajících systémů, a sníží nepořádek ve městě tím, že umožní virtuální stanice, kde lze vozidla zaparkovat po pronájmu.

"Tato dohoda přináší elektrokola Vaimoo do dalšího světového hlavního města cyklistiky," dodal Matteo Pertosa, generální ředitel a zakladatel společnosti Vaimoo.

Celý článek si přečtete zde ▶



Melbourne zkouší chytrý odpad s využitím technologie AI

Město Melbourne provedlo pokus s využitím technologie umělé inteligence (AI) s cílem rozvinout hlubší porozumění chování při likvidaci odpadu. Cílem je umožnit městu efektivněji řešit problém skládkování odpadu a udržovat bezpečné a čisté jízdní pruhy – rušné a úzké městské ulice a pěší zóny. Zkouška využívá Nokia Scene Analytics k optimalizaci obsluhy jízdních pruhů a porozumění trendům chování při likvidaci odpadu v jedné z rušných oblastí australského města.

Abyste snížila četnost návštěv odavatele svozu odpadu v rušných oblastech, nabídlo město místním obyvatelům a podnikům přístup k velkokapacitním zařízením pro zhutňování na základě předplatného. Když byl zhutňovač na místě, rada chtěla pochopit, jak byla služba využívána a jak omezit nezákonné skládkování odpadu, což může v této oblasti rychle způsobit problémy s bezpečností a



hygienou.

V rámci iniciativy „nové vznikající testovací technologie“ spolupracovalo město Melbourne se společností Nokia na využití stávající sítě nainstalovaných kamer jako senzorů internetu věcí (IoT) k monitorování jednoho zařízení. Řešení Scene Analytics využívalo algoritmus poháněný umělou inteligencí k filtrování a shromažďování dat z kamer a současně kombinovalo další zdroje

dat, například provozní data na samotném zhutňovači, k vytváření výstrah v reálném čase a vytváření zpráv.

Město uvádí, že počáteční výsledky pokusů ukazují, že Scene Analytics může podporovat cíle pro lepší a bezpečnější prostředí pro občany a současně snižovat náklady na údržbu a prostroje u služeb.

Celý článek si přečtete zde ▶



Vocus zahajuje závěrečnou část podmořského kabelového systému

Darwin-Jakarta-Singapur

Australská telekomunikační společnost Vocus podepsala smlouvy na výstavbu nového kabelu v hodnotě 100 milionů dolarů. 1 000 km dlouhý kabel propojí Australia Singapore Cable (ASC) s North West Cable System (NWCS) v Port Hedland.

Toto spojení bude sloužit jako poslední část kabelového systému Darwin-Jakarta-Singapore Cable (DJSC), kabelového systému v hodnotě 500 milionů dolarů spojujícího Perth, Darwin, Port Hedland, Vánoční ostrov, Indonésii a Singapur.

Kabel DJSC bude poskytovat 40Tbps internetové kapacity mezi Austrálií a Asií.



Celý článek si přečtete zde ▶

Forced Physics dodává mikro datová centra s novým chlazením

Arizonská společnost Forced Physics DCT vyrobila mikro datové centrum chlazené svým novým designem chladiče, bez použití klimatizace, cirkulace vody nebo kapalinového chlazení.

Jednotka Edgeility se skládá z jediného stojanu o výkonu 24 kW instalovaného v robustní skříni s baterií Natron a průmyslového dmychadla pro pohyb vzduchu přes chladiče JouleForce vyrobené společností Forced Physics. První systém byl instalován venku v pouštních vedrech ve společnosti Sun West Engineering ve Phoenixu, firmě, která vyrobila robustní skříň.

„Systém Edge, který nespolehlá na kapalinu nebo klimatizaci, má obrovskou hodnotu. Náš Edgeility System umožňuje zákazníkům počítat kdekoli – i v těch nejdrsnějších prostředích,“ říká Scott Davis, generální ředitel Forced Physics Data Center Technology (DCT) a vynálezce chladiče JouleForce.

V roce 2005 si Scott Davis nechal patentovat chladič, který připevňuje elektroniku přímo na kovový vodič a přenáší teplo na

proudící proud vzduchu a který, jak Davis tvrdí, že může dodat PUE 1,02.

Společnost Forced Physics DCT pracuje na komercializaci myšlenky od roku 2015 a nainstalovala prototypový stojan v datovém centru Phoenix H5 v roce 2019. V roce 2020 společnost přidala sodíko-iontové baterie od společnosti Natron.

Společnost Forced Physics popisuje Sun West jako prvního zákazníka Edgeility, ale společnost je hlavně partnerem a vytváří ka-



binety systému: „Byli jsme prvními příznivci Forced Physics, protože je to něco, čemu věříme,“ říká Phil McCoy, prezident Sun West Engineering. „Jakákoli technologie snižující energii v prostředí vysokého zpracování dat roste. Spolupracovali jsme s giganty v telekomunikačním průmyslu a víme, co je zapotřebí k vybudování robustního krytu pro prostředí datových center.“



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: datacenterdynamics.com

Zdroj: datacenterdynamics.com

Google a Facebook oznamují podmořský kabel Apricot pro APAC

Google a Facebook oznámily nový podmořský kabel, který propojí více zemí Asie a Tichomoří, pro spolehlivější přístup k internetovým službám.

12 000 kilometrů dlouhý kabelový systém Apricot propojí Singapur, Indonésii a Filipíny v jihovýchodní

regionu a podpoří stávající kabelové systémy. Očekává se, že nový podmořský kabel bude připraven k provozu v roce 2024.

Google říká, že Apricot umožní vyšší stupeň odolnosti pro Google Cloud a další digitální služby. Bude fungovat jako „doplňkový“ kabel spolu s podmořským kabelem Echo oznámeným na začátku tohoto roku na podporu „více tras v Asii i mimo ni“.

Podmořský kabel Echo je budován ve spolupráci společností Facebook a XL Axiata a spojí Singapur, Indonésii, Guam a Severní Ameriku. Podle plánu má být dokončen do

roku 2023.

Google, Facebook a Telim také staví 15 000 km dlouhý kabel BiFrost, který spojuje Singapur, Indonésii, Filipíny a Guam se západním pobřežím USA.

Celý článek si přečtete zde ▶



Asii s Tchaj-wanem, Guamem a Japonskem.

Filipínská telco společnost PLDT je také partnerem projektu a do kabelu investuje 80 milionů dolarů.

S počáteční konstrukční kapacitou více než 190 terabitů za sekundu se předpokládá, že Apricot splní rostoucí požadavky na data v

Korea Telecom plánuje AI operátora datových center s cílem snížit spotřebu energie

Korea Telecom (KT) testuje systém AI, který minimalizuje spotřebu energie v jednom ze svých datových center, a plánuje tuto myšlenku zavést do dalších zařízení v roce 2022.

Telco společnost vyvinula AI operátora internetového datového centra (IDC), kterého testuje ve svém zařízení Mokdong IDC 2, a plánuje jej v příštím roce použít v jiných zařízeních, podle zprávy o životním prostředí, sociální oblasti a správě (ESG) zveřejněné na svém webu. Jedná se o vývoj ze systému určeného k efektivnějšímu chlazení kanceláří.

Většina emisí KT (73 procent) pochází z její telekomunikační sítě – a tyto emise se podle zprávy zvyšují díky zavádění 5G. KT však uvádí, že „průběžně nahrazuje zařízení s nízkou účinností zařízeními s vysokou účinností a snižuje spotřebu elektriny optimalizací provozu základnových stanic a opakovačů 3G/LTE podle časového pásma“.

Společnost plánuje mít do jednoho roku monitorovací systémy pro sledování emisí své sítě.

13 datových center KT v Koreji tvoří menší část (asi 22 procent) emisí telekomunikačních společností a společnost pracuje na jejich snížení zlepšením regulace teploty a používáním lépe konstruovaných klimatizačních jednotek. Například Yongsan IDC dokončený v roce 2020 byl postaven pro účinnost, říká KT, s termostatem pro studenou vodu, předchlazením a invertorovými metodami.

V roce 2020 vyvinula společnost „AI Operator“, systém AI, který optimalizuje využití energie v kancelářích pomocí ovládání klimatizace. Letos plánuje vyvinout „AI operátora IDC“, který může automaticky řídit chladič a ventilační systémy v datovém centru s ohledem na venkovní počasí, teplotu a vlhkost.

Celý článek si přečtete zde ▶



Trh s cloudovými službami dosáhne do roku 2030 1,17 bilionu liber

Očekává se, že globální trh s cloudovými službami do roku 2030 dosáhne 1,17 bilionu liber, což je nárůst o 398% oproti 235 miliardám liber v roce 2019.

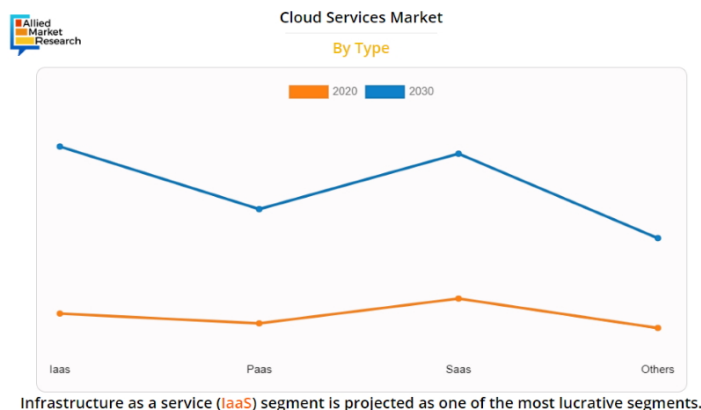
Vyplyvá to ze zprávy Allied Market Research (AMR), která předpovídá kombinovanou roční míru růstu (CAGR) 15,8% od roku 2021 do roku 2030.

Jedním z klíčových poznatků ze zprávy je, že nákladová efektivita je nejdůležitějším faktorem, který řídí globální cloudový trh. AMR tvrdí, že nasazení cloudových služeb může ušetřit více než 35% ročních provozních nákladů společnosti.

Mezi další hlavní faktory přispívající k růstu trhu patří prudký nárůst přijetí cloudu malými a středními podniky a nárůst poptávky v důsledku vypuknutí pandemie vyžadující zlepšení práce na dálku.

Na druhé straně obavy ohledně zabezpečení a ochrany dat nadále brání růstu trhu. Očekává se však, že nárůst přijetí cloudových služeb v rozvíjejících se ekonomikách v nadcházejících letech otevře lukrativní příležitosti pro hráče na trhu.

Allied Market Research očeká-



vá, že segment služeb zaregistruje během prognózovaného období nejvyšší CAGR 21,9%.

Pokud jde o typ, segment SaaS dominoval na trhu v roce 2019 a přispěl k téměř dvěma pětinám globálního trhu s cloudovými službami.

Očekává se, že segment IaaS během prognózovaného období zaregistruje nejvyšší CAGR 17,7%, protože IaaS lze sdílet a náklady lze snížit.

A konečně, podle regionů měl trh s cloudovými službami v Severní Americe v roce 2019 největší podíl, což představuje téměř tři pětiny

celosvětového trhu. Předpokládá se, že je to kvůli vysokému přijetí cloudových služeb a nově se rozvíjícímu sektoru cloudových služeb v regionu.

Předpokládá se, že trh v celé Asii a Tichomoří bude v prognózovaném období dosahovat nejvyšší CAGR 18,8%, a to díky rychlému zavádění cloud computingu, nárůstu investic do infrastruktury jako služby a silné konkurenci v regionu.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: cloudcomputing-news.net

Microsoft spustil Azure Government Top Secret

Microsoft zpřístupnil „Azure Government Top Secret“ a může se nyní ucházet o státní zakázky USA s přísně tajnými požadavky na hostování dat.

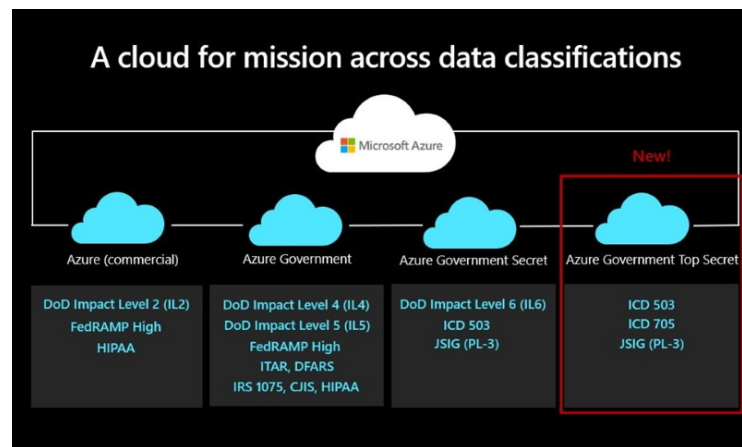
Společnost již dlouhodobě nabízí služby „Government“ a „Government Secret“. Na rozdíl od ostatních služeb Azure Government Top Secret podporuje standardy Intelligence Community Directive 705, což je seznam přesných kroků, které musí zařízení dodržovat.

Datová centra musí dodržovat přísná pravidla pro konstrukci, fyzické zabezpečení a kontrolu personálu. V rámci procesu jsou oblasti Azure fyzicky izolovány.

Nové oblasti (jejichž umístění nejsou podrobně popsána) se spouští s více než 60 službami Azure, další přijdou.

„Tyto služby, integrované do jednotné datové strategie, pomáhají lidským analytikům rychleji získat informace, identifikovat trendy a anomálie, rozšířit perspektivy a najít nové poznatky,“ řekl viceprezident Microsoft Azure Tom Keane.

„Microsoft spojuje obrovskou hloubku signálu a rozmanitost více než 8 bilionů



signálů denně v kombinaci s nejmodernější umělou inteligencí, strojovým učením a globálním týmem bezpečnostních expertů, aby poskytl bezkonkurenční ochranu.“

V rámci cloudových oblastí Government and Government Secret společnost Microsoft dlouhodobě spolupracuje s americkým vojenským a sledovacím průmyslovým komplexem.

Společnost byla schválena jako dodavatel cloudových služeb pro americkou zpravodajskou komunitu v roce 2018 a o dva roky později byla

vybrána (spolu s AWS, Google, Oracle a IBM) jako součást mnohamiliardové cloudové smlouvy C2E.

Nyní však Microsoft přišel o cloudovou smlouvu s NSA na 10 miliard dolarů. Proti rozhodnutí o udělení smlouvy Amazon Web Services protestuje u soudu.

Společnost doufá ve stejné vítězství jako AWS s JEDI, cloudovým kontraktem ministerstva obrany na 10 miliard dolarů.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: datacenterdynamics.com

Britská vláda doporučuje firmám, aby ke snižování emisí uhlíku používaly cloud

Britským podnikům bylo doporučeno, aby urychlily zavádění cloudu v rámci zvýšeného úsilí o řešení změny klimatu, uvedlo Britské ministerstvo obchodu, energetiky a průmyslové strategie (BEIS).

Doporučení je součástí řady kroků, o nichž se říká, že by je podniky měly zvážit k omezení svých emisí uhlíku změnou svých technologických návyků.

To je zase součástí širšího tlaku vlády na povzbuzení podniků, aby se postavily za kampaň za měřenou na čisté nulové emise, v níž jsou firmy v celé zemi vyzývány, aby do roku 2030 snížily své uhlíkové stopy na polovinu.

Podniky jsou rovněž vybízeny k tomu, aby se připojily k iniciativě britského centra Business Climate Hub podporovaného BEIS, které vyzývá své členy, aby se do roku 2050 staly entitami s čistou nulovou hodnotou.

“Čistá nula znamená, že do atmosféry nevypouštíte více uhlíku, než z ní odebíráte,” uvedlo oznámení. “Prostřednictvím vládního závazku podporovaného OSN se připojujete k mezinárodní komunitě tisíců podobně smýšlejících podniků.”

Z pohledu nákupu technologií BEIS uvedlo, že jednou z akcí, kterou by společnosti měly podniknout, je zvážit přesun většího počtu svých místních IT infrastruktur do veřejného cloudu, místo aby je nadále ukládali do svých vlastních soukromých datových center.

„Poskytovatelé velkých cloudů jsou obecně energeticky efektivnější než tradiční podniková datová centra,“ uvedla poradní zpráva. “Je to díky efektivitě provozu a IT vybavení, efektivitě infrastruktury datových center a vyššímu využití obnovitelné energie. Zvažte tedy přechod z místních serverů do cloudu.”

Celý článek si přečtete zde ►



Ceny v e-shopech meziročně vzrostly o 11 %, tržby se dále zvyšují

Společnost Salesforce zjistila, že meziroční růst celosvětových tržeb z digitálního obchodování byl ve druhém čtvrtletí letošního roku ve výši 3%. V předchozích čtyřech po sobě jdoucích čtvrtletích přitom celosvětový obrat e-commerce rostl vždy o více než 50 %.

Salesforce Shopping Index, který vychází z analýzy více než miliardy nakupujících každý měsíc, zaznamenal ve druhém čtvrtletí loňského roku v reakci na pandemii 71% meziroční nárůst online obchodování. Proto i 3% meziroční nárůst naznačuje pokračující dynamiku digitálního obchodování.

Přestože kupní síla ve druhém čtvrtletí letošního roku poklesla, je zřejmé, že to spotřebitelé od nakupování na internetu neodradilo. Po obrovském nárůstu online nákupů v uplynulém roce pokračují spotřebitelé i po otevření provozoven v nakupování na internetu a online tržby maloobchodníků dále rostou – především díky 8% růstu návštěvnosti, přestože průměrná útrata nakupujících na jednu návštěvu klesla o 5 %.



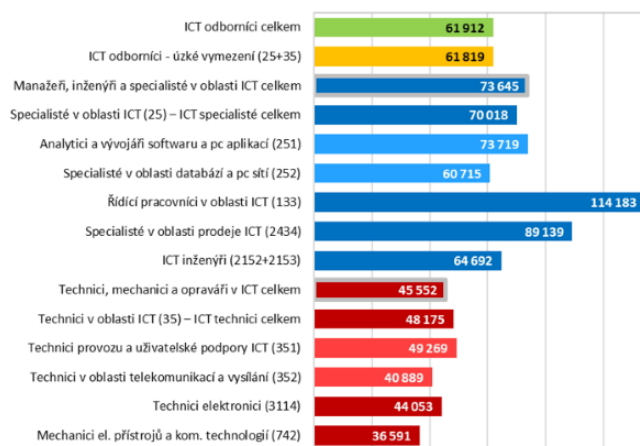
Celý článek si přečtete zde ▶

Mzdy ICT odborníků v ČR

V roce 2020 se průměrná hrubá měsíční mzda ICT odborníka blížila hranici 62 tisíc korun. ICT odborníci tak měli v průměru o více než 23 tisíc korun vyšší mzdu, než jaký byl průměr za celou Českou republiku. V roce 2013 činil průměrný měsíční plat IT odborníka 41,2 tisíc korun a byl o necelých 15 tisíc korun vyšší, než jaká byla průměrná mzda v ČR. Z uvedeného je patrné, že se během sledovaných let prohloubil absolutní rozdíl mezi mzdou IT odborníků a průměrnou mzdou za celou ČR. Tento trend byl zaznamenán i v letech před rokem 2013.

Mezi jednotlivými skupinami zaměstnání jsou v platěch IT odborníků poměrně velké rozdíly. Z grafu 24 je na první pohled zřejmé, že jedna skupina ICT odborníků výrazně se svou výší mzdy vyčnívá a tou skupinou jsou Řídicí pracovníci v oblasti ICT, jejichž průměrná hrubá měsíční mzda v roce 2020 přesáhla 114 tisíc korun. Další skupinou, která má i na ICT odborníky významně nadprůměrnou mzdu jsou Specialisté v oblasti prodeje ICT, ti pobírají měsíčně v průměru téměř 90 tisíc korun. Pro upřesnění je však nutné poznamenat, že mezi Specialisty v oblasti prodeje nepatří prodávači ve specializovaných IT prodejnách pro běžné uživatele, ale osoby zabývající se prodejem na úrovni velkoob-

Graf 24: Průměrná hrubá měsíční mzda ICT odborníků podle zaměstnání (v Kč), 2020



Pozn.: v závorkách jsou uvedeny kódy ISCO

Zdroj: Strukturní mzdová statistika

chodu, které kromě samotného velkoobchodního prodeje hardwaru, softwaru a dalšího příslušenství také poskytují příslušné specializované informace a věnují se i instalacím.

Jak lze předpokládat, vyšší průměrnou hrubou měsíční mzdu mají Specialisté v oblasti ICT, kteří se zejména podílí na vývoji nových technologií a programování než Technici v oblasti ICT. Mzda ICT specialistů v roce 2020 činila více než 70 tisíc korun. Technici v oblasti ICT pak mají průměrnou měsíční mzdu o cca 22 tisíc korun nižší. Mezi Specialisty dosahují na vyšší mzdy Analytici a vývojáři softwaru, kteří berou v průměru téměř 74 tisíc korun, kdežto Specialisté v oblasti

databází cca 60 tisíc korun. Ve skupině techniků v oblasti ICT jsou na tom s platem výrazně lépe Technici provozu a uživatelské podpory ICT (49 tisíc korun) než Technici v oblasti telekomunikací a vysílání (41 tisíc korun).

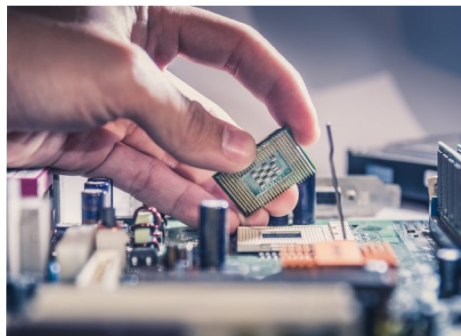
Ve výši průměrné hrubé měsíční mzdy ICT odborníků existují mezi muži a ženami rozdíly, stejně jako je tomu i v případě celkových mezd v ČR. V roce 2020 dosáhl průměrný plat mužů na pozicích ICT odborníků bezmála 63 tisíc korun a v případě žen činil necelých 55 tisíc.



Celý článek si přečtete zde ▶

Menší podniky dostanou v podpůrném programu 300 milionů korun na digitalizaci

Ministerstvo průmyslu a obchodu vyhlašuje výzvu programu podpory ICT A SDÍLENÉ SLUŽBY – Digitální podnik.



Cílem Výzvy je podpořit zvyšování digitální úrovně malých a středních podniků (dále jen "MSP") působících na českých trzích prostřednictvím podpory nákupu a zavádění pokročilých nevýrobních digitálních technologií, které

pomohou zajistit zásadní změnu celkového výrobního postupu, založení nové provozovny, rozšíření kapacity stávající provozovny, rozšíření výrobního sortimentu stávající provozovny nebo kombinací výše uvedených aktivit prostřednictvím podpory automatizace, digitalizace dat a efektivnějšího propojení a řízení firemních procesů.

Projekt tak musí být v souladu se zaměřením specifického cíle E2.1

„Vyšší využívání ICT v podnikání“ Národní RIS3 strategie. K dispozici je 300 milionů korun, žádosti se přijímají od 15. září 2020 do 15. listopadu 2021.

Celý článek si přečtete zde ▶



Skupina IT firem nezákonně ovlivnila veřejnou zakázku na Olomoucku

Předseda Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže Petr Mlsna ve svém druhostupňovém rozhodnutí potvrdil, že společnosti AUTOCONT a.s., TESCO SW a.s., ICZ a.s., MERIT GROUP a.s., A-Scan s.r.o., Asseco Central Europe, a.s. a FPO s.r.o. se dopustily protisoutěžního jednání v souvislosti s veřejnou zakázkou „Rozvoj služeb e-Governmentu v Olomouckém kraji“, kterou v roce 2012 zadával Olomoucký kraj.

Předseda Úřadu potvrdil, že se účastníci řízení dopustili porušení zákona o ochraně hospodářské soutěže, když si prostřednictvím vzájemných kontaktů a výměny informací rozdělili plnění uvedené veřejné zakázky. Členové kartelu se také nezákonným způsobem podíleli na tvorbě za-

dání předmětné zakázky. Cílem zakázané dohody bylo ovlivnit výsledek zadávacího řízení tak, aby nabídka, na jejímž plnění se budou všichni účastníci řízení podílet, byla vítězná.

Předseda Mlsna odmítl v této souvislosti námitky obsažené v rozkladech: „Na základě skutkového stavu podpořeného zjištěnými důkazy považují zjištěné prvostupňové orgány uvedené v napadeném rozhodnutí za správné a prokázané.“ Účastníci řízení sice zpochybňovali jednotlivé nepřímé důkazy, ty však dle předsedy Úřadu tvoří komplexní a ucelený řetězec, který nelze vyložit jinak než jako zakázané jednání, navíc rozsah těchto důkazů je poměrně nadstandardní.

Celý článek si přečtete zde ▶



Přes 600 milionů dolarů ukradeno při největší krádeži kryptoměny

Největší hack v zaznamenané historii se odehrál, když útočníci zneužili zranitelnost, která by mohla změnit „roli strážce“ smlouvy na blockchainu a provést jakoukoli transakci, jako je odstoupení.

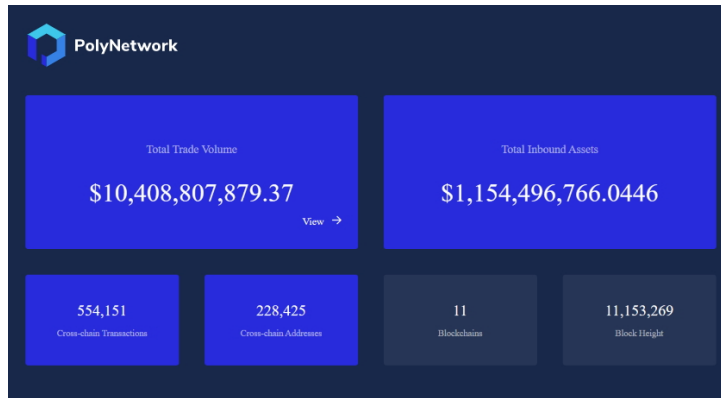
Poly Network, platforma, která se snaží propojit různé blockchaine, aby mohly spolupracovat, potvrdila, že chyba zabezpečení byla způsobena unikem soukromého klíče strážce.

SlowMist ve tweetu potvrdil, že bylo ukradeno přes 610 milionů dolarů.

Bezpečnostní tým také potvrdil, že „získal otisky útočníka, a to jeho poštovní schránky, IP adresy a zařízení prostřednictvím sledování v řetězci i mimo něj“.

Podle SlowMist jsou podrobnosti o útoku následující:

„Jádrem tohoto útoku je, že



funkce `verifyHeaderAndExecuteTx` smlouvy `EthCrossChainManager` může provádět konkrétní transakce mezi řetězci prostřednictvím funkce `_executeCrossChainTx`, vysvětluje SlowMist. „Jelikož vlastníkem smlouvy `EthCrossChainData` je smlouva `EthCrossChainManager`, [může] upravit držitele smlouvy voláním

funkce `putCurEpochConPubKeyBytes...`“

„Po výměně adresy role držitele může útočník libovolně sestavit transakci a ze smlouvy vybrat jakékoli množství finančních prostředků.“

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Viceprezident ECB uvedl, že krypto by mělo být regulováno jako ostatní aktiva

Luis De Guindos, současný viceprezident ECB, uvedl, že si myslí, že kryptoaktiva by měla být regulována jako jakákoli jiná aktiva na trhu. De Guindos vyjádřil svůj názor během série letních kurzů sponzorovaných Evropským parlamentem a Evropskou unií. Konkrétně o kryptoměnách uvedl:

„Nezakazoval bych je, ale po emitentech se musí vyžadovat, aby dodržovali stejné podmínky jako ostatní finanční aktiva a vyhýbali se všemu, co má souvislost s praním peněz nebo financováním terorismu.“

Podle De Guindose lze kryptoměny snadno použít pro nezákonné účely kvůli jejich pseudonymním rysům. De Guindos vždy zaujímal skeptický postoj, pokud jde o kryptoměny, které nazývá „kryptoaktiva“, protože podle jeho názoru nefungují jako platné platební metody. Současně uvedl, že tato kryptoaktiva nemají žádný dopad na finanční stabilitu regionu.

De Guindos také poznamenal, že tyto nové nástroje nemají ekonomický základ ve srovnání s jinými tradičnějšími aktivy. Hodnota kryptoměn pro něj pochází spíše z nedostatku, než z jejich vztahu k jiným aktivům.

Není to poprvé, co De Guindos vydal tento druh stanoviska ke kryptoměnám. 19. května uvedl, že kryptoměny nejsou skutečnými investicemi kvůli křehkosti jejich hodnotové nabídky. ECB však studuje proveditelnost vytvoření digitálního eura. To by ECB poskytlo nástroj k boji proti vzestupu soukromých alternativních platebních metod, jako jsou kryptoměny a metody nabízené fintechovými společnostmi.

Veřejnost stále očekává, že ECB brzy rozhodne o vydání digitálního eura. De Guindos věří, že taková měna je opravdu potřeba. Uvedl, že digitální euro je:

„Něco, co musíme udělat. Není to triviální, pokud jde o potenciální důsledky pro finanční stabilitu a měnovou politiku, takže budeme muset tento projekt kalibrovat, abychom minimalizovali případné negativní důsledky, které by mohl mít.“

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Ethereum 2.0 depozit kontrakt dosahuje hodnoty 20 miliard USD v ETH

Ethereum 2.0, tolik očekávaný upgrade sítě Ethereum, získal obrovskou podporu ETH komunity od oficiálního spuštění Beacon Chain v prosinci 2020. Etherscan.com, průzkumník bloků a analytická platforma pro Ethereum, nedávno zdůraznil, že celková hodnota vsazeného ETH podle depozitní smlouvy ETH 2.0 překročila hranici 20 miliard dolarů.

Vkladová smlouva Ethereum 2.0

má nyní hodnotu 6,59 milionu ETH, což je nejvyšší úroveň v historii. Během prvního týdne v červenci 2021 překročila vkladová smlouva ETH 2.0 poprvé 6 milionů coinů. Vzhledem k nejnovějšímu skoku v ceně ETH se celková hodnota vsazených mincí výrazně zvýšila.

Pokud jde o cenu, druhá největší kryptoměna na světě zaznamenala v posledních dvou týdnech prudký nárůst. ETH dosáhla 8. srpna poprvé od 19.

května 2021 maxima přibližně 3 200 USD. V současné době se Ethereum obchoduje blízko 3 000 USD s tržní kapitalizací více než 340 miliard USD. Dominance ETH na kryptotruhu se v současné době pohybuje kolem 19,5%.

Sít ETH zrychlila cestu k upgradu pomocí londýnského hard forku, který se konal v srpnu.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)

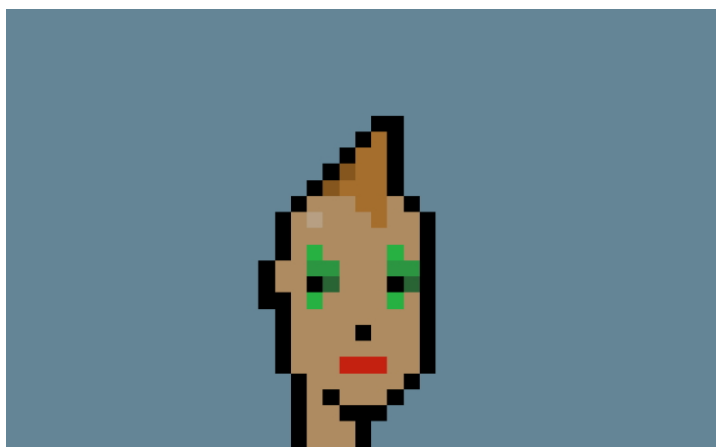


Visa kupuje CryptoPunk a vstupuje na trh NFT

NFT šílenství nadále přitahuje lidi i firmy, přičemž nejnovějším příkladem je vstup společnosti Visa do prostoru NFT. Společnost právě koupila digitální umění CryptoPunk. Nadnárodní finanční gigant utratil za CryptoPunk NFT kolem 50 Ethereum (ETH/USD), a tím opět prokázal svou podporu sektoru digitální měny.

Společnost oznámila akvizici CryptoPunk #7610 v nedávném příspěvku na Twitteru s tím, že transakce byla skutečně dokončena před pěti dny, 18. srpna. V té době společnost zaplatila 49,5 ETH za získání nezměnitelného tokenu. Přeloženo do fiat, částka je přibližně 160 000 dolarů, podle aktuální ceny Etheru.

Zakoupení NFT se připojí k historickým obchodním arte-



faktům Visa, které zahrnují také věci jako zip-zap stroje a papírové kreditní karty. Nejen to, ale Visa také zveřejnila hloubkovou zprávu o funkcích a výhodách NFT a jejich vlastnictví a využití pro vlastní budoucí strategii.

Zpráva říká, že společnost věří, že NFT budou mít v budoucnosti hlavní roli v oblasti sociálních médií, zábavy, maloobchodu a obchodu.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Zdroj: investz.com

Zdroj: news.bitcoin.com

Facebook pořádá vůbec první placenou filmovou premiéru

Filmový průmysl v současné době prochází velkým otřesem, kdy si pandemie vynucuje přehodnocení tradičních distribučních procesů a postupně rozšiřuje a omezuje příležitosti, protože stále více lidí se obrací na platformy videa na vyžádání (VOD) místo tradičního kina.

A Facebook do tohoto procesu přidá další vrásku, a to spuštěním vůbec první oficiální filmové premiéry na platformě prostřednictvím placené události.

Jak uvádí Axios: „Premiéru mohou shlédnout všichni uživatelé Facebooku v zemích, kde jsou k dispozici placené online akce. V současné době jsou k dispozici ve více než 100 zemích po celém světě. Facebook bude poskytovat placenou propagaci, která pomůže s uvedením akce na trh. Technický gigant se zavázal do roku 2023 nebrat provize ani příjmy od nezávislých tvůrců.“

Výsledek více než dvou desetiletí výzkumu a natáčení filmu „The Outsider“ se zaměřuje na

stavbu muzea 11. září na Manhattanu. Distributoři filmu chtějí s uvedením oslovit mezinárodní publikum, protože mnoho tradičních kin je stále zavřených a stále více lidí se nyní věnuje filmovým a televizním pořadům online.



To by mohlo být předzvěstí dalších podobných akcí v budoucnosti a mohlo by to poskytnout novou cestu pro růst videa na Facebooku.

Facebook se již roky snaží vybudovat svou platformu Watch,

přičemž různé exkluzivní přehlídky si budují publikum, ale mnoho dalších upadá. Celkově je však video pro používání Facebooku klíčové – minulý měsíc generální ředitel Facebooku Mark Zuckerberg poznamenal, že video nyní

představuje téměř polovinu veškerého času stráveného v aplikaci.

A vzhledem k tomu, že se stále více lidí obrací na zábavní platformy jako Disney+ a Netflix a mění rovnováhu sil ve filmové distribuci, je pravděpodobné, že

trend VOD pro distribuci filmů se stane hlavním pilířem, a to i poté, co se kina znovu otevrou.

Tím se otevřely zcela nové oblasti pro toto odvětví. Bez tradičních kinosálů se tok příjmů mění, přičemž peníze z, řekněme, předplatného Disney+ jdou zpět do samotného Disney, na rozdíl od toho, aby byly přidělovány každé premiéře. Takže zatímco lidé mohou prostřednictvím této služby sledovat konkrétní filmy, neplatí jednotlivě za lístky, jako by to bylo u filmů, což stírá linie příjmů a komplikuje smlouvy.

Tyto změny, jak již bylo uvedeno, by mohly skončit omezováním příležitostí pro investice do filmu – přesto však rozšířený přístup poskytovaný platformami VOD, včetně Facebooku, může poskytnout zcela nové distribuční nástroje pro menší produkční společnosti, které, jako v tomto případě, mohou využít události na Facebooku k oslovení širšího publika a vydělat.

Celý článek si přečtete zde ►



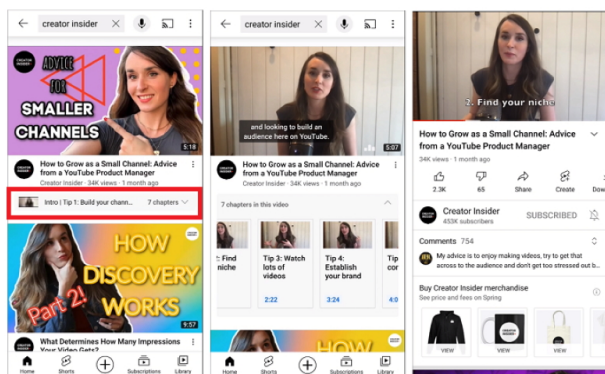
Zdroj: socialmediatoday.com

YouTube přidává do vyhledávání kapitoly videa

YouTube se snaží vylepšit své vyhledávací nástroje v aplikaci o nové kapitoly videa ve výsledcích vyhledávání a rozšířený přístup k obsahu v různých jazycích za účelem rozšíření kapacity vyhledávání.

svých vyhledávacích nástrojích.

Nyní YouTube přidal nový vyhledávací prvek, který uživatelům umožní vylepšit vyhledávání na konkrétní prvky každého klipu, aby rychle našli přesnou sekci, kterou hledají.



Velkou novinkou jsou kapitoly videa ve vyhledávání. V červenci YouTube oznámil, že bude zavádět automatizovanou segmentaci kapitol pro všechny nahrané videoklipy, přičemž systém YouTube pracuje na identifikaci klíčových prvků v každém videu s cílem zlepšit a upřesnit navigaci uživatelů. Nyní přesně vidíme, jak se YouTube snaží tento prvek použít ve

Když se teď ve výsledcích vyhledávání na YouTube zobrazí video, budete moci také kliknout na nový seznam „Kapitoly“, který vám umožní připojit se ke konkrétním prvkům daného klipu, přímo z vašich výsledků vyhledávání.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: YouTube

Twitter spouští možnost monetizace „Super Follows“

To, co bylo v testovacím režimu posledních pár měsíců, nyní Twitter oficiálně spustil. Nová možnost „Super Follow“ umožní vybraným tvůrcům v USA účtovat si měsíční poplatek za exkluzivní, extra obsah pro své největší fanoušky.

Tato možnost by mohla poskytnout nejoblíbenějším tvůrcům Twitteru větší pobídku k tomu, aby se na platformě stali ještě aktivnějšími, a zároveň poskytnout více způsobů, jak si vybudovat svou členskou základnu.

Jak vysvětluje Twitter: „Prostřednictvím Super Follows mohou lidé nastavit měsíční předplatné ve výši 2,99 dolarů, 4,99 dolarů nebo 9,99 dolarů, aby mohli zpeněžit bonusový „základní“ obsah pro své neaktivnější sledující na Twitteru. A sledující získají mimořádný přístup k nefiltrovaným myšlenkám, předběžným náhledům a konverzacím pouze pro předplatitele ze svých oblíbených účtů.“

Tvůrci získají až 97% všech plateb přijatých prostřednictvím

této možnosti, po poplatcích aplikaci, až do výše 50 000 dolarů celkových příjmů. Poté, co dosáhnou prahu 50 000 dolarů, tvůrce získá 80%, přičemž Twitter si od té doby bere větší procento.

Twitter poskytl příklad toho, jak přesně lze tyto poplatky rozdělit na základě těchto dodatečných poplatků a úvah, kdy Twitter a Apple si odnesou značnou část těchto poplatků, minimálně na iOS.

Ale i tak by to mohlo vést k tomu, že by tvůrcům tweetů přitékalo značné množství z této možnosti, čímž by se v aplikaci vytvořil nový ekosystém tvůrců.

Jakmile se uživatelé zaregistrují a stanou se super následovníky, budou mít autoři novou možnost sdílet své tweety normálně nebo exkluzivně pro tyto členy.

Exkluzivní tweety budou poté ve streamu označeny, aby Super Followers věděli, že pouze oni mohou vidět tento obsah.

Celý článek si přečtete zde ►



Kdo se posunul kam

František Borsík,
Marketing Manager,
Turris



František Borsík se stal novým šéfem marketingu českého projektu Turris, který vyrábí pod záštitou správce české národní domény CZ.NIC superbezpečné routery. Borsík do Turrisu přináší letité zkušenosti nasbírané u globálního lídra v segmentu bezdrátových prvků, společnosti RF elements. Ve své nové roli se chce zaměřit na posílení pozice a vizibility značky v mezinárodním měřítku a celkový obchodní rozvoj. Díky důkladné znalosti amerického trhu a světa poskytovatelů internetu si současně dává za cíl rozšíření značky Turris na nové trhy.

František Borsík zahájil svou kariéru v odvětví automobilové a letecké výroby. Poté se přesunul na Island, kde se zapojil do několika významných startupových projektů a začal se specializovat na oblast marketingu. V rámci dalšího kariérního růstu přešel po několika letech do centrály společnosti RF elements.

Soňa Stloukalová,
Country Manager,
Bolt



Česká pobočka Bolt má nové vedení. Na pozici Country Managera nastupuje Soňa Stloukalová (28), která do Boltu přešla před třemi lety z KPMG, kde působila jako analytička.

V rámci Boltu Soňa Stloukalová úspěšně rozvíjela službu odvozu autem na českém trhu, a to od lokalizace a optimalizace procesů přes jednání s úřady na lokální i celostátní úrovni po rozvíjení obchodních partnerství. Nyní bude řídit veškeré aktivity Boltu na českém trhu, které se týkají odvozu autem.

„Bolt pro mě představuje mnohem víc než jen platformu pro pohyb po městě. Naši misí je měnit městskou dopravu a dělat ji pohodlnější, dostupnější a udržitelnější a tím přispívat k rozvoji českých měst. Jsem velmi ráda, že k tomu v nové pozici můžu přispívat ještě větší měrou a naše služby rozšiřovat tak, aby z toho v budoucnu mohli benefitovat lidé i z dalších měst a to, jak na straně cestujících, tak řidičů.“

Vladan Pekovič,
Ředitel technologií a IT,
T-Mobile CZ a Slovak
Telekom



Novým ředitelem technologií a IT společnosti T-Mobile je od 17. srpna Vladan Pekovič, který tuto pozici zastává na českém i slovenském trhu. Pekovič přichází coby zkušený manažer ze společnosti Telekom Romania, kde nadále zůstává v pozici generálního ředitele, aby zajistil hladké dokončení probíhající transakce. Ve své nové roli se zaměří na další rozvoj sítě nové generace a pokračující digitalizaci.

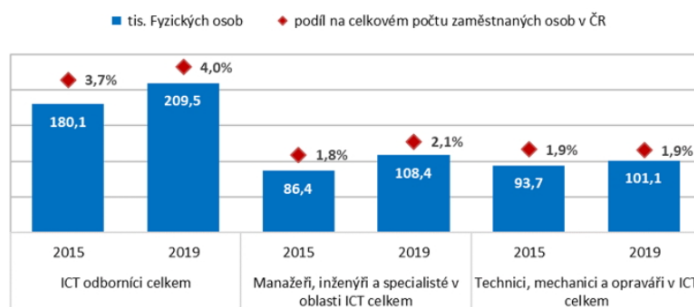
Pekovič působí v rámci skupiny Deutsche Telekom už od roku 2009. Před svým povýšením na generálního ředitele, vedl v letech 2017-2020 divizi IT a technologií v Rumunsku a v letech 2014-2017 pak v Černé hoře. Své mnohaleté pracovní zkušenosti získal také v dalších technologických pozicích v zemích jako USA, Polsko či Alžírsko. Jako výkonný ředitel divize IT a technologie bude pokračovat v úspěšné technologické transformaci a digitalizaci s důrazem na rozšiřování optických a 5G sítí.

Počty ICT odborníků v České republice

Zdrojem dat pro statistiku počtu ICT odborníků je výběrové šetření pracovních sil. Z důvodu zajištění vyšší spolehlivosti a eliminace výrazných meziročních výkyvů hodnot za tuto skupinu zaměstnanců jsou uváděna data počítána jako tříleté klouzavé průměry, tzn., že například data za rok 2019 jsou počítána z roku 2018, 2019 a 2020. Pro zjednodušení a lepší čitelnost textu již není při popisu dat tento fakt zmiňován a s daty se pracuje tak, jako by se týkala zmiňovaného roku.

V roce 2019 bylo v České republice jako ICT odborník zaměstnáno bezmála 210 tisíc osob a na zaměstnané populaci se podílely čtyřmi procenty. Z grafu 13 je patrné, že počty ICT odborníků v čase rostou, v roce 2015 jich bylo 180 tisíc a mezi zaměstnanými zaujímali 3,7 %. Pokud se podíváme na dvě široké skupiny ICT odborníků, vidíme, že v roce 2019 bylo více osob zaměstnaných jako Manažeři, inženýři a specialisté v ICT, takových bylo 108 tisíc. Techniků, mechaniků a opravářů v ICT pak bylo něco

Graf 13: ICT odborníci v letech 2015 a 2019



Zdroj: Český statistický úřad, Výběrové šetření pracovních sil

málo přes sto tisíc. Oproti roku 2015 došlo k nárůstu v případě obou skupin zaměstnání, nicméně větší nárůst zaznamenala první jmenovaná skupina a to o více než 22 tisíc osob a tímto nárůstem se tak Manažeři, inženýři a specialisté v ICT stali více početnou skupinou v rámci ICT odborníků.

Vzhledem ke změnám klasifikace a metodiky, ke které v průběhu let docházelo, nejsou data v delším časovém období zpětně plnohodnotně srovnatelná, nicméně můžeme konstatovat, že od roku 1993, od kterého vedeme statistiky

ICT odborníků, došlo k výraznému nárůstu jejich počtu. V roce 1993 bylo jako ICT odborník v Česku zaměstnáno 60 tisíc osob. Tento nárůst je však zcela logický a to vzhledem k celkovému vývoji informačních technologií a jejich masivnímu rozšíření do všech oblastí života.

Tak jako ICT obory studuje i absoluuje více mužů než žen, tak jsou jako ICT odborníci jednoznačně častěji zaměstnáni muži.



Celý článek si přečtete zde ▶

Nelisa umí najít perfektní kombinaci pracovní role a ideálního zaměstnavatele

Pokročilý kariérní parták pro všechny Nelisa zvládne celý proces náboru na jednom místě, má přehledný chat a pracuje s ojedinělým systémem výběru vhodných kandidátů pro inzerované pozice. Stejně funguje i směrem ke kandidátovi – najde pozici, jež přesně kopíruje jeho dovednosti, zkušenosti i preference a využívá při tom také výsledky unikátní simulací hry. Pro její zpřístupnění je nutný důkladně vyplněný uživatelský profil.

Nelisa ovšem nabízí množství dalších znalostních testů, například jazykové, marketingové, testy programování a další. V základu Nelisa adoptuje pokročilé metody HR, digitalizuje je a aplikuje na celý trh, od malých firem až po nadnárodní společnosti s tisíci zaměstnanci. Cílem portálu ovšem není kandidátům pouze pomoci s hledáním práce, ale i poskytnout přehled a umožnit jim tak skutečný profesní růst.

Přelomovou funkcí, kterou Nelisa využívá, je matching. K tomu, aby se jednotlivým uživatelům zpřístupnila, je zapotřebí důkladně vyplnit uživatelský profil. Následně se otevře unikátní simulací hra, kterou vytvořila společnost Behaviora a která testuje celé spektrum dovedností. Pro všechny uživatele je hra zcela zdarma. Primárně je zaměřená na leadership, avšak testuje také schopnosti v oblastech komunikace, motivace nebo celkového přístupu k práci. Protože hra pracuje na principu vyhodnocování zadání a reálných výsledků, výstupy z ní jsou opravdu objektivní. Na jejich základě pak Nelisa vybere pro kandidáta vhodné pozice, aniž je on sám musí aktivně vyhledávat. Spolu s dalšími možnostmi testování a zadávanými údaji tak Nelisa vytváří jakýsi virtuální životopis.



Celý článek si přečtete zde ▶

TOP EVENTS

Communication Security

Praha 2021

COMGUARD

16.9.2021

DIGIMEDIA 2021

AČRA MK o.s.

22.9.2021

Retail Summit 2021

Blue Events

21.9.-23.9.2021

Kongres EASTLOG

ATOZ Group

23.-24.9.2021

FOR ARCH

ABF, a.s.

21.-25.9.2021

ISSS 2021

Triada

20.-21.9.2021

FOR GAMES 2021

ABF

21.-24.10.2021

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

Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;

Inzerce: +420 773 626 295;

Email: events@averia.cz

Konference:
Brand Management
2021

13. října 2021 pořádá společnost Blue Events největší českou konferenci o značkách, Brand Management, a konat se bude v Cubex Centru Praha. Cílem je dodat kuráž všem, kdo věří v hodnotu marketingu.

Hlavní náplní programu tak i letos budou úspěšné a aktuální příběhy značek z českého a slovenského trhu. Doplní je slavné osobnosti z Velké Británie jako Paul Feldwick, legenda strategického plánování a autor knih The Anatomy of Humbug a Why Does the Pedlar Sing?, dále Dan White, autor knihy The Smart Marketing Book: The Definitive Guide to Effective Marketing Strategies a brilantní vypravěč a kreslíř. Z Německa přijíždí Kyra von Mutius, vycházející hvězda a šéfka strategie agentury Heimat známé v Česku hlavně dlouhodobou prací pro Hornbach.



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:
Bezpečná škola 2021

Již 6. ročník celostátní odborné Konference BEZPEČNÁ ŠKOLA 2021 se bude konat 21. září 2021 v nových, moderních prostorách Konferenčního centra CITY. „Doba koronavirová“ přinesla pedagogům i žákům větší množství času stráveného na počítačích a sociálních sítích, dlouhodobou sociální odloučenost a s ní spojené negativní jevy. Kyberbezpečnost, kybervzdělávání, (kyber)šikana a kyberprevence tak budou rezonovat jako hlavní témata konference BEZPEČNÁ ŠKOLA. Přednášející však představí i komplexní přístup k bezpečnosti osob ve školním prostředí a vysvětlí možnosti a důležitost spolupráce mezi školami a krizovým řízením. Nevyhnu se ani ožehavému tématu, jakým je právě otevřená agrese ze strany dětí (vzpomeňme např. červnové napadení spolužáků nožem v Příbrami), ale i rodičů.



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:
HackerFest 2021
Online

Již 9. ročník konference HackerFest proběhne 23. 9. 2021. Událost zaměřenou na IT Security a etický Hacking pořádá Počítačová škola Gopas i tento rok online.

HackerFest 2021 je česko-slovenská bezpečnostní konference o nejnebezpečnějších praktikách hackingu dnešní doby. Konference je určena zejména pro CIO, IT ředitele a manažery, IT Security manažery, bezpečnostní specialisty a všechny zájemce o téma IT bezpečnost, hacking a etický hacking.

9. ročník se bude konat online a přednášky budou vysílány přes customizované rozhraní. Očekávejte:

- Nejnebezpečnější triky současných hackerů
- Hacking moderních zařízení, webových aplikací, operačních a antivirových systémů
- Reálné ukázky hacking hrozeb



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 dvoudenním programu se objeví prezentace a diskuse odrážející aktuální stav e-governmentu, témata



Slavnostní zahájení konference ISSS



Předávání ocenění Zlatý eryb 2020 s předsedou Senátu PSP Milošem Vystrčillem



Součástí konference jsou výstavní expozice partnerů

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 konzultační a servisní služby, jejichž počet se v posledních letech ustálil kolem stovky. Generálním partnerem konference je opět Česká spořitelna a mezi spolupracujícími subjekty nechybí významné společnosti z oblasti informačních a komunikačních technologií, ministerstva, řada významných asociací či institucí ze státní správy.



Celý článek si přečtete zde ▶

Dr. Disrespect žaluje Twitch kvůli svému banu



Jeden z nejpopulárnějších streamerů světa se opřel do největší streamovací platformy. Hodlá ji za svůj ban žalovat.

Světově známý streamer Dr. Disrespect, který se mimo jiné pyšní i titulem z kategorie Trending Gamer na The Game Awards, se rozhodl po více než roce od svého zabanování na Twitch.tv zažalovat streamovací platformu. Kontroverzní informace kolem celé kauzy je především to, že nikdo doposud neví, za co vlastně Disrespect ban dostal. Po

tomto banu se streamer přesunul na YouTube, kde se mu také daří velmi slušně, ale dle jeho vlastních slov ho ban výrazně poškodil nejen po finanční stránce. Tvrdí, že na YouTube vydělává asi čtvrtinu toho, co na Twitchi, a do toho přidává také fakt, že všechny velké partnerské společnosti se samozřejmě zajímají o důvod jeho banu, což činí spolupráci složitější. Právě mlčení o důvodu banu vzbuzuje veřejně mnoho otázek.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: Dexerto.com

Black Myth: Wukong na Unreal Engine 5 je dechberoucí podívaná

Akční opičárna Black Myth: Wukong už v dřívějšku ohromovala hráče tím, jak nádherná je. Nyní se představila na Unreal Engine 5 a herní záběry jsou přesně tím, co jsme si přáli.

V nové ukázce si můžete vychutnat bez mála třináct minut fantastického gameplaye okořeněného o nádherné grafické zpracování. Tomu říkáme next-gen. Jestli přemýšlíte, na co se kromě nádherné grafiky



Chystaná akční adventura Black Myth: Wukong se opět připomíná novými záběry a tentokrát se můžete těšit rovnou na to nejšťavnatější z každé hry – samotný gameplay. Famózně vypadající rubačka z hlediska designu přináší nádhernou kombinaci těch nejlepších her spřízněných žánrů a dostáváme z ní tak mírné nádechy her jako Dark Souls či God of War.

těšit, můžeme vás ujistit, že z dostupných záběrů je již jasné, že ve hře bude dostupná také pořádná dávka mechanik, které učiní její ovládání zábavné a různorodé. Příběh nás zavede do dávné Číny v roli opičího krále Wukonga.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: somagnews.com

Vyzkoušeli jsme adrenalinové Riders Republic

Riders Republic je novou adrenalinovou sportovní akcí, která vás zavede do světa neohrožených sportovců

vání dlouhých tratí. Můžete sednout na horské kolo, naskočit na tryskový batoh, sjíždět svahy na snowboardu



vrhající se z těch nejprudších srázů, aby mohli říct, že byli dole první. Ubisoft už má s podobnou hrou zkušenosti, ale Steep tak nějak nedokázalo najít cíl, který by hráče udržel u obrazovky. Povede se to novému titulu lépe? Vyzkoušeli jsme betu a přinášíme první dojmy.

Vaší hlavní náplní hry v Riders Republic bude ježdění na rozmanitých „dopravních prostředcích“, které jsou spíše prostředky pro zábavné zdolá-

či lyžích, nebo se třeba jenom tak projíždět na sněžném skútru.

Proháníte se otevřeným světem, vyhledáváte závody a do toho vás hrou provádějí postavy, které vývojáři do hry dali s tím, že budou vašimi rádci. Sem tam vám zavolají, řeknou vám, že je k dispozici nový závod, a při tom se budou tvářit jako ti nejhustokrotopřísní týpci.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: playstation.com

Herní omezení v Číně rostou, děti si zahrají jenom tři hodiny o víkendu

Videoherní regulace pro děti v Číně nabírají na síle. Mladí hráči si nově budou moci zahrát pouze pár hodin týdně.

Podle informací, které Čína poskytl, šlo o reakci na žádosti rodičů, kteří často uváděli, že jejich děti jsou závislé na počítačových hrách. Po-



Mladí hráči v Číně to měli už v dřívějšku poměrně složité. Museli se spokojit s devadesáti minutami hraní online denně, ale nyní se jim schyluje na ještě horší časy. V týdnu si totiž už nezhrají vůbec. Během víkendů si potom budou moci užít pouze tři hodiny hraní a to od pátku do neděle pouze mezi osmou a devátou hodinou večer. Vláda prý bude navíc podporovat zintenzivnění kontrol toho, jak jsou tato opatření dodržována.

žadovali tak tvrdší omezení her pro děti. Žádosti rodičů však rozhodně nejsou jediným impulsem, který k této restrikci vedl. Už dříve byly počítačové hry označeny jako nezdravé vlivy. V Číně nejde zdaleka o první opatření podobného typu. Dříve se již zavádělo například ověřování totožnosti hráčů či výše zmíněné omezení na devadesát minut denně.

Celý článek si přečtete zde ▶



Herní klávesnice Genesis Rhod 350



Vybrat správnou klávesnici pro práci či hraní je naprosto klíčové pro pohodlí a spokojenost každého majitele počítače a mnohdy i jejich okolí. Pokud totiž nemá někdo kolem vás, nebo vy sami v lásce neustálé cvakání kláves, je pro vás ideální klávesnice s membránovým mechanismem a přesně takovou vám za příjemnou cenu nabízí společnost Genesis se svým modelem Rhod 350.

podsvícení si vybere každý. Nechybějí i nejrůznější efekty a možnost nastavit si rovnou sedm zón podsvícení.

Pro samotnou funkci klávesnice je potom klíčové, aby dobře padla pod ruce, a o to se kromě skládacích nožiček a ergonomie samotné klávesnice postará také odnímatelná podpora pod ruce, která zajistí maximální pohodlí při sebedelším herním maratonu. Žádné dření zápěstí o hrany stolu, jenom příjemný podklad pro vaše ruce a komfort.

Foto: Genesis

Klávesnice Genesis Rhod 350 potěší každého fanouška světelných efektů, který touží pořádně prozářit svůj herní koutek. S celkem jedenácti režimy

ATComputers



GENESIS



Celý článek si přečtete zde ▶

Bílý jednorožec od GENESIS

Tak tady máme první herní bílý stůl na trhu. Společnost GENESIS slaví letos 10 let na trhu jako výrobce herního příslušenství, a tak se možná dočkáme i dalších bílých kousků, protože už nám vrabci na střeše něco vyštěbetali. V každém případě se prozatím nechme překvapit. Společnosti GENESIS přejeme vše nej a hodně dalších stejně povedených produktů.

Tento prozatím jediný bílý jednorožec nebyl vyroben pouze pro nadšence bílé barvy a tedy "aplisty", ale má celou řadu vychytávek, které vám teď představíme.

Chcete, aby váš prostor pro hraní byl stylově čistý, barevně zářil a zároveň jste měli možnost uspořádat kabeláž, nabíjet bezdrátově svůj mobilní telefon, a ještě mít stále dost místa na i pod stolem?

Tak pokud jsou odpovědi na všechny výše uvedené ano, tak

tenhle stůl, který má označení Genesis HOLM 320 RGB White, je prostě váš favorit.

A teď pojďme k základním parametrům. Deska stolu má rozměry 120 x 160 cm a výška stolu



je standardních 75 cm. Stůl je pokrytý stylovou bílou karbonovou dýhou.

Foto: Genesis



GENESIS



Celý článek si přečtete zde ▶

Obrovitý zakřivený monitor od AGON aneb dva v jednom

Společnost AOC, představila své herní portfolio od monitorů až po myši a další příslušenství pro hráče pod svou novou zastřešující značkou AGON by AOC. Zařadila se tak jako celá řada dalších výrobců do zástupu firem, které chtějí být u relativně nedávné vlny, která cílí na „gamingovou“ komunitu.

rozlišením DQHD (5120 x 1440) a AG493QCX dělá totéž pro dva 27" Full HD displeje s rozlišením DFHD (3840x1080). Oba monitory využívají VA panely s hlubokou černou, bohatými barvami a vysokým kontrastním poměrem pro ohromující snímky, což podporuje jejich certifikace na VESA DisplayHDR



Mezi první modely řady AGON patří zakřivený super širokoúhlý 49" (124,5 cm) monitor AG493UCX2 (s obnovovací frekvencí 165 Hz) a AG493QCX (s obnovovací frekvencí 144 Hz). Se svým poměrem stran 32:9 model AG493UCX2 prakticky kombinuje dva 27" QHD displeje v jednom bežešvém panelu s

400. Pojďme se tedy podívat na model 49" AGON AG493UCX2.

Je vybaven super širokoúhlým VA panelem s poměrem stran 32:9 a bezokrajovým designem se zakřivením 1800R.

Foto: Agon



Celý článek si přečtete zde ▶

Nový USB-C HUB od VERBATIM, aneb připojíme vše, co můžeme

Verbatim má ve svém portfoliu celou řadu USB-C HUBŮ a na některé z nich jsme již dělali i video-recenze. Ale hlavně je dlouhodobě testujeme. V tomto dlouhodobém testování se tyto produkty jeví jako opravdu dobrá volba. Prozatím nám to testování vychází jako dobrý poměr cena výkon a více méně o tom zařízení po připojení ani nevíme. U některých notebooků je již také nutností si k novému ultratenkému zařízení přikoupit nějaký USB-C rozbočovač, který nám rozšíří možnosti připojení dalších zařízení.

A proto dalším povedeným produktem z dílny společnosti VERBATIM je nový USB-C čtyřportový HUB.

Pamětníci si možná vzpomenu na nástup první generace USB portů. Bylo to trochu jako zjevení, jeden port,

který mohl nahradit hned několik specializovaných. A navíc s povětšinou fungující funkcí Plug & Play. Dnes je USB-C již samozřejmostí a u nově vyrobených notebooků

(rok 2020 a dále), již prostě přebírá vládu nad světem technologií jednoznačně standard USB-C. Tomu se povedlo to, co žádnému z předchozích – prosazuje se napříč všemi IT a i mobilními platformami. Jediný, který v tuto chvíli ještě odolává, je iPhone...



Foto: Verbatim



Verbatim



Celý článek si přečtete zde ▶