

3 - 5/2 2020
Clarion Congress Hotel
Prague

NEW RETAIL ECOSYSTEM

Registrace a info na www.retail21.cz.
Pozor! Slevy pro Early Birds
jen do konce prosince!

DEN PRO VÁŠ LEPŠÍ MARKETING

MARKETING DAY

VÝCHODOČESKÝ MARKETING DAY
20. února 2020
Golf & Spa Resort
KUNĚTICKÁ HORA

OSTRAVSKÝ MARKETING DAY
5. března 2020
Hotel Vista
OSTRAVA

www.omnis.cz, www.marketing-mix.cz

KONFERENCE
BEZPEČNÁ ŠKOLA 2020 21. 5. 2020 PRAHA

· BEZPEČNĚ (NEJEN) NA SÍTÍCH
· ŠKOLA VS. NEJNOVĚJŠÍ TECHNOLOGIE
· SDÍLÍME ZKUŠENOSTI aneb JAK TO FUNGUJE U NÁS

www.bezpecnaskola2020.cz

Konferenční centrum City
Praha 4 - Pankrác

ICT

NETWORK NEWS

www.ict-nn.com

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

2/2020

Uvnitř čísla:

- Informace z médií pomohou byznysu (str. 02)
- Efektivní archivace firemní pošty (str. 03)
- USB paměť je nejrizikovější pro sdílení (str. 04)
- DCI, OLS, CC, SDN atd. (str. 06)
- Tech trendy 2020 (str. 08)
- Hradec Králové vybuduje chytrý dopravní systém (str. 10)
- Internet létajících věcí je blíže, než si myslíte (str. 11)
- 720 případů porušení ochrany osobních údajů v ČR (str. 14)
- Digitalizace veřejné správy s využitím open source (str. 19)
- Testovali jsme externí disk Verbatim Store 'n' Go SSD (str. 20)

Jak bezpečně používat open source software

Aplikace s volně dostupným zdrojovým kódem je možné používat i v komerčních projektech, je však třeba respektovat jejich licenční podmínky.

Spolu s open source softwarem je poskytován i přístup k jeho zdrojovému kódu a právo ho měnit a dále šířit s minimálním omezením. Použití je omezeno licenčními podmínkami – tzv. open source licencí. Míra omezení pro další použití závisí na přítomnosti tzv. copyleftové doložky, která chrání otevřenost zdrojového kódu a zajišťuje, že i upravený software bude při šíření zpřístupněn s pozměněným zdrojovým kódem.

Podle síly copyleftového efektu můžeme licence rozdělit do tří kategorií:

Silně copyleftové licence, např. GNU GPL verze 2 nebo 3, aby všechny odvozeniny od licencovaného open source softwaru,



byly šířeny pod stejnou licencí vč. zpřístupnění upraveného zdrojového kódu.

Slabě copyleftové licence, např. GNU LGPL verze 2.1, umožňují použít v rámci komerčního softwaru licencovanou knihovnu, pokud je použita beze změn. Pro přebírání

kódu knihovny však platí pravidla jako u silně copyleftové licence.

Permisivní licence, např. MIT nebo BSD, jsou ideální volbou pro vývojáře komerčního softwaru, protože neomezuji další distribuci softwaru ...

VÍCE
na str. 14

Hierarchie potřeb v kyberbezpečnosti

Po krátkém přerušení pokračujeme další částí seriálu o hierarchii potřeb v kyberbezpečnosti, tentokrát zaměřenou na potřebu detekce. Nosným tématem při potřebě detekce je schopnost odlišit neautorizovanou neboli nedovolenou aktivitu od autorizované.

Od znalosti aktiv a viditelnosti do dějů a operací probíhajících s účastí těchto aktiv se dostáváme k tomu, že tuto viditelnost dokážeme využít, analyzovat a vyhodnotit probíhající operace a děje.

Základní jednotkou o které má smysl při detekci mluvit je detekční metoda, případně detekční pravidlo – pro účely tohoto článku je můžeme považovat za zaměnitelné ...

VÍCE
na str. 5

Jak se dají využít IoT a AI technologie pro zlepšení kvality života v městech?

Tak na to nám již odpověděl projekt, kteří uskutečnili specialisté TfL v Londýně, jelikož Londýn právě nasazuje využití AI pro plánování cyklistických tras.

V projektu spojili využití IoT senzorů, které používají společně s AI k detekci účastníků silničního provozu a rozhodování o tom, jaký druh dopravy používají. Transport for London (TfL) prostě zkouší použití umělé inteligence (AI) pro lepší plánování a provozování nových cyklotras v hlavním městě.

Až dosud TfL spoléhal hlavně na manuální počítání, aby zjistil, kolik lidí na kole jede po dané silnici. To pomáhá posoudit poptávku po nových cyklostezkách a podporuje TfL při plánování toho, jak provozuje silniční síť pro rostoucí počet lidí na kole. Ruční počty provozu, které se provádějí na omezených místech v londýnské silniční síti, jsou schopny poskytnout stručnou informaci o využití silnic v daný den nebo čas. Ale dnes již jsme v roce 2020 a využívání ICT technologií v praxi a jejich plného potenciálu je dnes

jí téměř moderní, ale také módní věda. Od roku 2018 TfL testuje IoT senzory na dvou rušných místech. Senzory používají AI k detekci účastníků silničního provozu a rozhodování o tom, jaký druh dopravy používají. Studie zjistila, že senzory jsou až o 98 procent přesnější a rychlejší než manuální metody. Senzory shromažďují data 24 hodin denně pro mnohem podrobnější představu o tom, jak se londýnské silnice ...

VÍCE
na str. 3

EDITORIAL



Tenhle editorial využiji k informacím o novinkách, které jsme si pro vás v letošním roce ve vydavatelství AVERIA.NEWS

připravili. První novinkou je rozšíření našeho redakčního týmu o dalšího člena a tím je Jan Křemendy. Honza bude nejenom redaktor zodpovědný za naše dva nové komunitní weby ALL4GAMERS a GAMESMAG, ale také za testování a recenze v naší nově vytvořené testovací laboratoři, kde budeme testovat různé produkty. Testované produkty od nás také obdrží tzv. pečť kvality dle nasbíraných bodů. První recenzi již uvidíte v tomto čísle časopisu na zadní obálce. Druhou novinkou je nové video studio, kde budou vznikat profesionální videorecenze, promovidea produktů, rozhovory, střih, grafika, animace a postprodukce. Třetím novým projektem, jsou kompletní služby našeho vydavatelství pro správu a vedení sociálních sítí. Více detailů o této službě vám přineseme v dalším čísle spolu s informacemi o zajímavých projektech ve státní správě jako byl „hackathon“ na tvorbu eshopu dálničních známek, který hned na začátku roku vytvořil rozruch mezi IT komunitou. Článek o tom jak to celé vzniklo a hlavně pak jaký to mělo reálný dopad na další státní zakázky další důležité novinky v dalším vydání ICT NETWORK NEWS. Již se nám také blíží největší konference pro státní správu ISSS 2020 a tak doufám, že jste si již rezervovali vstupenky a také ubytování v Hradci, jelikož je na to právě teď nejlepší čas.

**Petr Smolník, šéfredaktor
a redakční tým AVERIA.NEWS**

YouTube

facebook

LinkedIn



Informace z médií pomohou byznysu

Odhaduje se, že kolem 4500 společností využívá v České republice informace z monitoringu médií. Pro oddělení komunikace a marketingu jsou zcela nepostradatelnou součástí denního rytmu. Systematické budování značky firmy, vylepšování mediálního obrazu, sledování trendů v odvětví a studování konkurence, je základem úspěchu.

Žijeme v době informací. A i ty z médií se dají využít pro byznys. Někteří manažeři si to už uvědomili a pracují s nimi. „Jeden z našich zákazníků stává průmyslové haly. Díky našemu monitoringu médií sleduje, jaká firma hodlá v budoucnu investovat do nových hal. Dostane také rychlou informaci o tom, že někde průmyslová hala shořela, a pokud chce majitel dále pokračovat v činnosti, musí zákonitě postavit halu novou,“ uvádí Ladislav Procházka, jednatel společnosti TOXIN.

A takových příkladů využití je více. Pro každého z nás může mít



stejná informace jinou hodnotu.

Zajímavé jsou z tohoto pohledu zejména mediální informace pocházející od menších, lokálních vydavatelů. Ty si najdou jen omezené množství čtenářů a jejich obsah může být o to cennější. „Když se někde v místním zpravodaji dočtete, že v daném městě řadí zloději a máte-li například firmu

na zabezpečovací systémy, tak se zde jistě setkáte s mnohem větším prodejním úspěchem,“ dodává Procházka. Jen je potřeba mít ty správné informace a mít je včas.

toxin

Celý článek si přečtete zde ▶



SoftwarePro doporučuje přechod na novější verze systémů dříve než bude pozdě

Není to tak dávno, co jsme se se specialisty ze SoftwarePro bavili o důležitosti softwarového auditu a případného přechodu na novější verze software ve firmách a jsme tu zas. Proč? Inu hlavně proto, že většina firem v ČR si stále neuvědomuje, jak důležitý je přechod na novější verze softwaru v rámci firemních počítačů.

Aktualizace software jdou totiž ruku v ruce i s bezpečností vaší firmy a není to tak dlouho, co jsme byli svědky nejednoho narušení firemních sítí právě i díky nedostatečné údržbě softwaru – např. Benešovská nemocnice (o které jistě všichni slyšeli), kdy došlo ke zneužití dat, ale i kompletnímu odstavení systému. Pravidelnou údržbou firemního software a jeho aktualizací můžete právě takovým případům předejít a zároveň i třeba zefektivnit dělbu práce ve vaší firmě.

Nemluvě o tom, že aktualizace software teď bude o to důležitější, když 14. ledna 2020 skončila podpora Windows 7 i serverového OS Windows Server 2008.

Produkt:	Nová multilicence:	Druhotná multilicence:	Úspora v %:
Windows 10 PRO Upgrade	221.250,- CZK bez DPH	123.000,- CZK bez DPH	44 %
Windows 10 Enterprise, Upgrade 2019 LTSB	348.000,- CZK bez DPH	258.500,- CZK bez DPH	26 %
Microsoft Office 2019 Standard	503.000,- CZK bez DPH	322.500,- CZK bez DPH	36 %

Dodnes tyto systémy podle výzkumu využívá každý 3. počítač, a tak je otázkou, kolik z nich máte ve své firmě vy?

Je důležité upozornit také na fakt, že již neexistuje legální forma upgradu Windows 7 na Windows 10 zdarma, která by uživatele opravňovala provést tento upgrade bez nutnosti dalšího dolícencování, i když se na internetu objevují mnohokrát opačné, mylné informace.

Proč tedy nezávit cenové výhodnou a legislativně zcela čistou alternativu ve formě druhotných licencí? Vždyť aktualizace na nejnovější verzi Windows 10 PRO skrz Microsoft vás může vyjít na neskutečné peníze. Specialisté ze SoftwarePro se proto podívali na to, jak by mohl vypadat vzorový případ pro aktualizaci softwaru firmy s 50 PC a ani my se nestačili divit, jak velký rozdíl v úspoře může druhotný software

znamenat.

Na tomto příkladu se ukázalo, že s druhotným softwarem se dá ušetřit pořádný kus firemního rozpočtu i na aktuálních verzích softwarových produktů a v době, kdy bude končit například i podpora kancelářských balíčků Office 2010 je aktualizace opravdu na místě.

SoftwarePro ale není jen prodejcem druhotných licencí, ale společností, která nabízí i licence nové, konzultace a porovnání s předplatnými produkty. Bezkonkurenční portfolio druhotných multilicencí Microsoft pro firmy a kompletní softwarový audit pak doplňují kompletní nabídku společnosti.

SoftwarePro

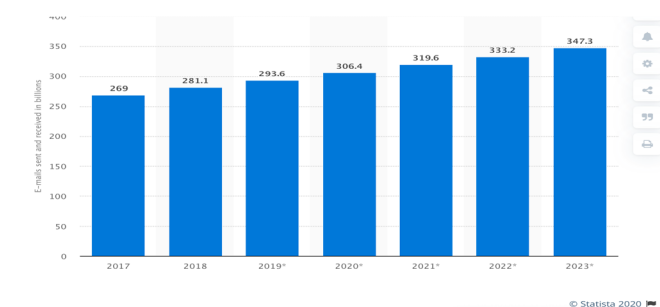
Celý článek si přečtete zde ▶



Klíčové parametry efektivní archivace firemní pošty

Společnost GFI Software uvedla, že striktní regulační požadavky a další nárůst elektronické komunikace zvýší v roce 2020 nároky na archivaci firemních e-mailů. Letos by mělo být podle společnosti Statista zasláno a přijato globálně více než 300 miliard e-mailů každý den, z čehož zhruba 130 miliard tvoří obchodní elektronická pošta. Každoročně přibývá firemních e-mailů o cca 3 %.

Nutnost archivovat firemní elektronickou poštu požadují například v USA obecné zákony typu Sarbanes-Oxley plus nařízení zaměřená specificky na odvětví jako třeba HIPAA ve zdravotnictví. V České republice má každá firma povinnost mít plnou kontrolu nad smazanými a archivovanými e-maily díky evropskému nařízení GDPR či vyplývá z lokálních požadavků na uchovávání finančních a účetních dokumentů po dobu až 10 let. Vzhledem k tomu, že uživatelé v řadě zejména SMB firem důležité dokumenty často nechávají pouze ve formě e-mailových příloh, je životně důležité obchod-



ní elektronickou poštu spolehlivě a důvěryhodně archivovat.

Jaké parametry je třeba při výběru řešení zvažovat: **Uživatelská přívětivost** – Účelem archivačního řešení je spolehlivě uložit e-maily, a rychle je nalézt a zobrazit na PC i mobilních zařízeních bez nutnosti podpory IT oddělení; **Propojení s více poštovními servery** – nárůst elektronické komunikace znamená, že stále více organizací potřebuje dva a více poštovních serverů a kompatibilitu s více e-mailovými klienty; **Off-line přístup na archivační server** – V případě výpadku poštovního systému či konektivity by uživatelé měli stále mít přístup k historii svých emailů za účelem zachování

obchodní kontinuity; **Efektivní celkové náklady** – Řešení by mělo zvýšit celkovou efektivitu formou nižších nákladů na ukládací prostor, vyšší produktivity uživatelů a minimalizace rizik vyplývajících ze ztráty důležitých e-mailů; **Dodržení regulačních nařízení** – S využitím automatizované archivace, kontroly nad uloženými daty, a záznamu logů událostí pro splnění případných auditních požadavků ...



Celý článek si přečtete zde ▶

Jak se dají využít IoT a AI technologie pro zlepšení kvality života v městech

Dokončení
ze
str. 1

... používají ve dne i v noci.

Senzory kromě přesné detekce cyklistiky také detekují chodce a jiné typy provozu, včetně automobilů, těžkých nákladních vozidel, dodávkových vozidel, motocyklistů a autobusů.

To by mohlo vést k mnohem lepšímu pochopení poptávky po úpravě silniční sítě, provozu na ní a zjištění toho, jak ji může TfL využít a vyrovnat špičky v provozu v městském každodenním ruchu velkoměst.

Glynn Barton, ředitel sítě TfL, řekl: „Neustále pracujeme na tom, abychom udrželi lidi v Londýně v pohybu, ale hlavně také hledáme inovativní nové způsoby, jak učinit naše silnice bezpečnějšími a efektivnějšími. Nová data z těchto pokusů budou opravdu cenná, protože investujeme a činíme každodenní rozhodnutí, aby více lidí mohlo chodit a jezdit na kole.“

Senzory jsou součástí širšího programu modernizace součas-



ných systémů silniční sítě TfL a mají potenciál se napojit na londýnské dopravní signály a systémy řídicího centra ta, aby poskytovaly data v reálném čase, což by TfL mohlo umožnit lepší vyvážení poptávky a zlepšení toho, jak řídit přetížení ve špičkách a omezit tak zácpy.

Dopravní strategie

TfL právě zavádí 43 dalších senzorů na 20 centrálních londýnských lokalitách, aby shromáždil data a provedl další testy. Cílem dopravní strategie starosty města Londýn je, aby do roku 2041 bylo v Londýně provedeno 80 % cest pěšky, na kole a veřejnou dopravou.

Technologie používaná společ-

ností byla vyvinuta v průběhu čtyř let a byla podporována investicemi starosty. Veškeré video zachycené senzory je zpracováno a smazáno během několika sekund, což znamená, že žádná osobní data nejsou nikdy uložena, uvedla TfL.

Takže na tomto případu vidíme, že když se chce tak to jde. A to kdy nějaký takový komplexní projekt uvidíme i v našich městech je prozatím velkou neznámou. Nicméně už víme, kde můžeme brát inspiraci.

Autor článku Petr Smolník

Šéfredaktor mezinárodní platformy IOT NETWORK NEWS

Informační systém MPSV za 2,5 mld Kč

Nový jednotný informační systém resortu práce a sociálních věcí, který se má spustit příští rok a původně měl fungovat od roku 2017, bude proti plánům o miliardu dražší. Místo 1,5 miliardy korun by měl stát bezmála 2,5 miliardy. Vyplývá to z materiálů ministerstva práce.

“Součet předpokládaných hodnot veřejných zakázek je 1,553 miliardy korun. Součet celkových nákladů je 2,484 miliardy korun,” uvedlo v podkladu ministerstvo. Podle něj část nákladů připadá na “rozvojové požadavky”, které se nedaly v době zadání zakázek očekávat.

V podkladu ministerstvo uvádí, že investice se vrátí do osmi let díky úspoře výdajů za provoz nových služeb. Jejich roční náklady odhaduje na zhruba 191 milionů korun. Nyní je to 511 milionů korun.

Systémy resortu od roku 1993 zajišťuje společnost OKSystem. Za závislost na jediném dodavateli sklízí úřad dlouhodobě kritiku. Rozhodnutí o výměně padlo v roce 2010. Kvůli pochybením při výběru ale antimonopolní úřad zakázal nové programy používat a úředníci se vrátili k OKSystemu.

Jednotný systém se skládá z více položek. Zadávací cena systému pro agendu zaměstnanosti činila podle věstníku zakázek 286 milionů korun bez DPH. Vysoutěžená cena nedosahovala podle podkladů ani 100 milionů. Resort odhaduje, že za nový systém vydá asi 400 milionů. Integrovaná podpůrná a provozní data chtělo ministerstvo za 291 milionů korun bez DPH. I tady ze soutěže vzešla dodávka za zhruba sto milionů. Výsledná cena by mohla být kolem 550 milionů. Za nový resortní portál, který je několik měsíců v provozu, chtělo ministerstvo vydat přes 100 milionů korun. Stejná byla i vítězná cena z tendru. Nakonec se částka dostala ke 300 milionům.

Dodavatele systému pro vyplácení dávek resort ani po dvou výběrových řízeních nemá. V první soutěži chtěl za systém dát 616 milionů bez DPH, ve druhé 270 milionů bez DPH, vyplývá z věstníku zakázek. Podle předpokladu ministerstva by dávkový systém nakonec mohl stát přes 350 milionů. Není také jasné, za kolik se vyřeší migrace dat a ukončování nynějšího provozu. Úřad odhaduje sumu 400 milionů.

Celý článek si přečtete zde ▶





Útoky hackerských skupin Cobalt Group a TA505 na finanční ústavy v ČR

Cyber Defence Centru (CDC) se koncem uplynulého roku podařilo odhalit a zastavit několik sofistikovaně provedených útoků, jejichž cílem bylo získat přístup k účtům napadených tuzemských finančních institucí a vyvést z nich finanční prostředky.

Zprávy o útocích včetně podrobných indikátorů kompromitace (IOC) centrum následně poskytlo jak svým klientům a zákazníkům, tak i dalším firmám. „Tyto služby běžně nabízíme výhradně svým klientům. Důvodem pro výjimku je, že útok hackerů ze skupin Cobalt Group, respektive TA505 může být pro nechráněné společnosti fatální,“ uvedl šéf CDC Tomáš Filip.



Celý článek si přečtete zde ▶

USB paměť je nejrizikovější pro sdílení

Acronis, uvedl, že podle lokálního průzkumu provedeného mezi účastníky konference Acronis Roadshow v Praze a Ostravě považuje nejvíce organizací (42 %) za nejrizikovější způsob sdílení dokumentů jejich ukládání a sdílení na USB paměti. K dalším aktivitám, které ohrožují firemní data, se řadí využívání veřejných wifi sítí, přístup z BYOD zařízení a ukládání do veřejných úložišť typu Dropbox.

S prudkým rozvojem mobility a internetu věcí (IoT) se rozšiřuje počet kanálů, prostřednictvím kterých lze proniknout k citlivým firemním datům. Ty pak mohou útočníci zneužít k ransomwarovým útokům, k napadení s pomocí podvržených e-mailů (BEC), či zfalšování dokumentů jako např. smluv či faktur. Například italský fotbalový klub Lazio Řím přišel o 1,75 milionů liber, když odeslal peníze za koupi hráče na nesprávný bankovní účet uvedený v podvodném e-mailu.

Požadavkům na silné zabezpečení a přitom komfortní přístup



k firemním datům lze zajistit jen s uceleným řešením kybernetické ochrany. Z průzkumu, který Acronis na zákaznických konferencích provedl, vyplývá:

Z pohledu přístupu k firemním dokumentům je podle účastníků nejrizikovějším chováním ukládání na USB (42 %), využívání veřejných WiFi (30 %), přístup z BYOD zařízení (17 %) a ukládání do veřejných úložišť typu Dropbox (11 %);

Z firemních dat je mezi útoční-

ky největší zájem o hesla (74 % účastníků), finanční data (32 %), e-maily (30 %) a personální údaje (28 %);

K hlavním požadavkům na řešení sdílení firemních dokumentů patří zabezpečení (78 %), přístupu odkudkoliv (70 %) a jasné verzování dokumentů (31 %).

Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: pikisuperstar/freepik

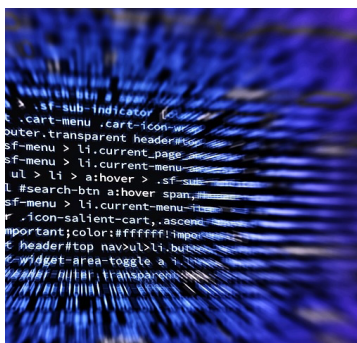
Hackeri zacílili na vládního vendora USA

Skupina APT34 byla zaznamenána v malwarové kampani zaměřené na zákazníky a zaměstnance společnosti, která úzce spolupracuje s federálními agenturami USA a státními a místními vládami.

Íránská skupina APT34 zasílá cílené škodlivé e-mailové přílohy zákazníkům a zaměstnancům společnosti, která úzce spolupracuje s vládními agenturami USA.

Jedná se o americkou společnost Westat se sídlem v USA, která poskytuje služby v oblasti výzkumu americkým státním a místním vládám a více než 80 federálním agenturám. Vědci z Intezeru odhalili kampaň poté, co v lednu zjistili škodlivý soubor (nazvaný survey.xls), který je údajně průzkumem spokojenosti zaměstnanců pro zaměstnance a zákazníky společnosti Westat.

E-maily obsahují tabulky Excel, které, jakmile se stáhnou, se nejprve zdají být prázdné, ale podle analýzy poté, co oběti povolí makra v tabulce, se objeví průzkum a ptá se, zda jsou oběti spokojeny přiležitostmi k



rozvoji kariéry a školením souvisejícím s prací – ale na pozadí, aniž by jim bylo známo, je spuštěn škodlivý programovací kód jazyka Visual Basic for Applications (VBA) pro makro.

Tento kód rozbil soubor .ZIP do dočasné složky a poté extrahuje a nainstaluje spustitelný soubor, který je spuštěn pět minut po infikování systému. Jedná se o malware TONEDEAF, což je backdoor schopný shromažďovat systémové informace, nahrávat a stahovat soubory a provádět libovolné příkazy shellu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Skupina sponzoruje hackerskou soutěž

Rusky hovořící kyberzločinci jsou známi tím, že pořádají soutěže na podvodných fórech. Analýza aktivity odhalila trend k nabízení stále vyšších cen v těchto bitvách. Zároveň jsou účastníci stále sofistikovanější – zejména operátoři za ransomwarem Sodinokibi (a.k.a. REvil).

Například nynější hackerská soutěž na nezákonném fóru známém jako XSS nabízí šanci získat podíl z 15 000 dolarů na oplátku za originální proof-of-concept videa nebo originální kód.

Od svého opětovného spuštění jako XSS v roce 2018 uspořádala bývalá Damagelabs tři soutěže, všechny se čtyřmi nebo pěticiferními výhrami.

V minulosti nabídky soutěže na nezákonných fórech mnohem menší výhry a také se zaměřily na nenáročnou výzvy, které měly spíše budovat komunitu než hackovat. Například soutěž v roce 2010 vyzvala účastníky, aby „navrhli grafiku, která by nejlépe reprezentovala ruský jazyk na internetu

(„Runet“), aby vyhráli iPad.

V prosinci 2016 se na fóru Exploit objevila výzva založená na více dovednostech, když bylo v prosinci 2016 nabídnuto 2 000 dolarů za nejlepší články o širokých tématech, jako je „malware“, „phreaking“ a „hacking“. Akce se stala každoroční zimní tradicí, ale letos úrovně cen stouply.

Větší ceny přitahují nový zájem pokročilých skupin. Například provozovatelé Sodinokibi přistoupili ke sponzorování výše uvedené události XSS, která je nyní otevřená pro příspěvky.

Vítěz soutěže vyhraje 5 000 dolarů, přičemž ceny se postupně snižují o 1 000 dolarů za druhé až páté místo, což představuje celkovou doatci 15 000 dolarů. Administrátoři stránek také oznámili, že nejhodnější finalista soutěže bude mít možnost spolupracovat s týmem Sodinokibi k oboustrannému prospěchu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Freepik

Hierarchie potřeb v kyberbezpečnosti

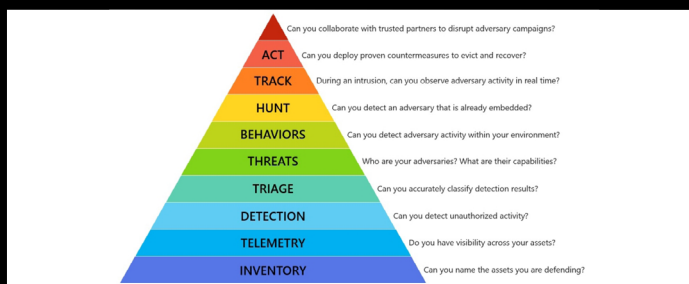
Dokončení
ZE
str. 1

Pro lepší představu jde vlastně o nějaký popis toho, jak v konkrétním zdroji

viditelnosti dokážeme rozlišit neautorizovanou operaci. Zatím jednoduché, že? To ale vlastně nemusí být vždy pravda. Co když chceme popsat a rozlišovat pouze autorizované operace a vše ostatní považujeme za neautorizované? Dostali jsme se na 2 hlavní proudy myšlení při potřebě detekce – detekce vzorů a detekce anomálií.

Detekce vzorů

Ještě poměrně donedávna většina detekčních metod v různých oblastech kyberbezpečnosti byla právě tohoto typu. Pod vzorem rozumíme přesně popsaný děj nebo operaci, kterou se snažíme „najít“ v datech o viditelnosti. Vynikajícími příklady jsou např. antivirové signatury, které přesně popisují danou konkrétní vzorek malware nebo detekce komunikace s konkrétním C & C serverem. Z hlediska celého systému fungujeme v jistém smyslu způsobem „blacklisting“, kdy se snažíme



popsat a „vychytat“ všechny závažné operace. Z tohoto jasně vyplývají základní problém tohoto přístupu – musíme vědět správně a rychle popsat závažné operace, což se při stále rychlejší vývoji a větší komplexnosti útočných technik stává nezvladatelným. Jedním ze způsobů, jak se s tímto trendem částečně vyrovnat je framework MITRE ATT & CK, který se snaží kategorizovat různé útočné techniky a postupy tak, aby umožňovaly systematickou detekci útoků a malware podle chování namísto specifických technických charakteristik jako jsou adresy C & C serverů, hashe souborů apod.

Dalším velkým problémem je přenositelnost těchto detekcí, protože stále neexistuje účinný a

jednoduchý způsob, jak přenášet detekční metody mezi jednotlivými detekčními nástroji jako jsou např. SIEM nebo NTA řešení. Jako krok dobrým směrem se jeví iniciativa kolem formátu Sigma, což je vlastně generický Metaform SIEM pravidel, který lze po vytvoření překonvertovat do vlastního formátu pro nejrozšířenější SIEM. Podobným systémem fungují i YARA pravidla, která zas popisují různé charakteristiky malware a mohou být použity v řadě řešení používaných pro detekci malware ať už na endpoint nebo v síťovém provozu.

MAXENTA
Bezpečnost informací je pro nás na prvním místě

Celý článek si přečtete zde ▶



Bezpečnostní infračervená kamera i-PRO Extreme PTZ

Nejnovější bezpečnostní infračervené kamery i-PRO Extreme PTZ nabízejí noční vidění a inteligentní funkce. K dispozici jsou dva modely infračervených kamer PTZ: model WV-X6533LN s výkonným 40násobným zoomem a WV-S6532LN s 22násobným zoomem.

Zachycení jasných obrazů jako důkazního materiálu při slabém osvětlení a na velkou vzdálenost může být výzvou v jakémkoli vnějším zabezpečeném prostředí. Tyto nové kamery ale dokáží zachytit důkazy při slabém osvětlení až na 350 metrů. Zlepšují totiž vidění spojením viditelného a infračerveného LED osvětlení prostřednictvím nového automatického ostření s filtrem.

Pro zajištění jasnosti i na dlouhé vzdálenosti má kamera volitelnou funkci vysoce výkonného 40násobného optického zoomu spolu s inteligentní stabilizací, která absorbuje vibrace a zachycuje stabilní obraz. Náklon 30 stupňů umožňuje kamerami snadno pokrýt cesty, vysoké budovy a problematické oblasti, například místa k sezení pod střešními stadióny.

Děšť a prach mohou nepříznivě ovlivnit kvalitu snímků a zvýšit potřebu nákladné pravidelné údržby. Proto je pro boj s těmito výzvami objektiv kamery vybaven hydrofilním povlakem ClearSight, který je odolný vůči dešťové vodě, skvrnám a nánosům prachu. Nový vestavěný rozmrazovač také zajišťuje křišťálově čistý obraz tím, že zabráňuje kondenzaci nebo hromadění ledu na objektivu i v extrémních povětrnostních podmínkách.

Aby byla zajištěna ochrana kamerových záběrů před neoprávněným vnějším přístupem, kamery podléhají hodnocení zranitelnosti a mají certifikaci Digicert (dříve Symantec), která zahrnuje komplexní šifrování dat. Splňují také požadavky programu pro ověřování kryptografických algoritmů FIPS140-2 CAVP bez jakéhokoli možnosti vestavěného přístupu „zadními vrátky“.

Bezpečnostní kamerové systémy s vysokým rozlišením s velkými požadavky na síťové údaje a úložiště mohou brzy mít negativní dopad na IT infrastrukturu organizace. Infračervené LED kamery PTZ přicházejí s řadou funkcí inteligentní komprese dat, které tento dopad snižují.

Celý článek si přečtete zde ▶



Kritické chyby v platformě Magento umožňují spuštění kódu

Správcům se doporučuje, aby aktualizovali své webové stránky tak, aby zabránili útokům Magecart a dalším.

Kritická zranitelnost v platformě e-commerce společnosti Magento – oblíbený cíl cybergangu Magecart – by mohla vést ke spuštění libovolného kódu.

Společnost Adobe vydala opravy v úterý v rámci svého celkového vydání aktualizace Magento 2.3.4, s hodnocením „priority 2“. V žargonu Adobe to znamená, že by správci měli aktualizace použít do 30 dnů.

Společnost Adobe stanovila tři nedostatky, které hodnotí jako kriticky závažné, což znamená, že úspěšné zneužití by mohlo „umožnit spuštění škodlivého nativního kódu, potenciálně bez vědomí uživatele“.

Dva z nich by mohly umožnit libovolné spuštění kódu: CVE-2020-3716 a CVE-2020-3718.

Chyba sledovaná jako CVE-



2020-3719 by mezitím umožnila SQL injection, pokud bude úspěšně využita. K útokům na SQL dochází, když vývojář webových stránek neočistí data dodaná uživatelem, což může vést k libovolnému čtení a zápisu dat používaných ve webové aplikaci. Útočník může využít výhod zasílání škodlivého vyhledávacího dotazu do vyhledávacího pole na webu.

Společnost Adobe také opravila mnoho chyb, které hodnotí jako „důležité“ – definované jako problémy, které by mohly umožnit „přístup k důvěrným datům nebo by mohly ohrozit zdroje zpracová-

ní v počítači uživatele“.

Patří mezi ně CVE-2020-3715 a CVE-2020-3758, uložené v mezipaměti skriptování mezi weby (XSS), které by mohly umožnit odhalení citlivých informací. Chyby XSS jsou typem injekce, do které se škodlivé skripty vkládají na jinak neškodné a důvěryhodné weby. K útokům XSS dochází, když útočník používá webovou aplikaci k odesílání škodlivého kódu, obvykle ve formě skriptu na straně prohlížeče, jinému koncovému uživateli.

Celý článek si přečtete zde ▶



KT a Ubitus zahájí v Koreji službu cloudových her 5G

KT oznámila plány na spolupráci s cloudovým herním specialistou Ubitus, aby jeho herní službu – vhodně pojmenovanou 5G Streaming Game – exkluzivně poskytovala 5G zákazníkům v Jižní Koreji. Tato služba, která bude spuštěna v březnu 2020, bude k dispozici na více mobilních zařízeních, včetně Samsung Galaxy Fold, S10, Note 10 a LG V50, a zpočátku nabídne asi 100 titulů, přičemž každý měsíc bude přidáno více titulů.

KT doufá, že nová služba povzbudí více zákazníků, aby se přihlásili do 5G sítě, protože obě strany věří, že tato služba umožní uživatelům vidět, „jak [5G] revolucionizuje herní zážitek.“ „Očekáváme, že si zákazníci budou moci užít cloudových her a průkopnických služeb na úrovni 5G,“ rozpracoval Wesley Kuo, generální ředitel společnosti Ubitus.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



DCI, OLS, CC, SDN, PAM4, QAM, QKD, OCM, YANG, API, Tbps atd.

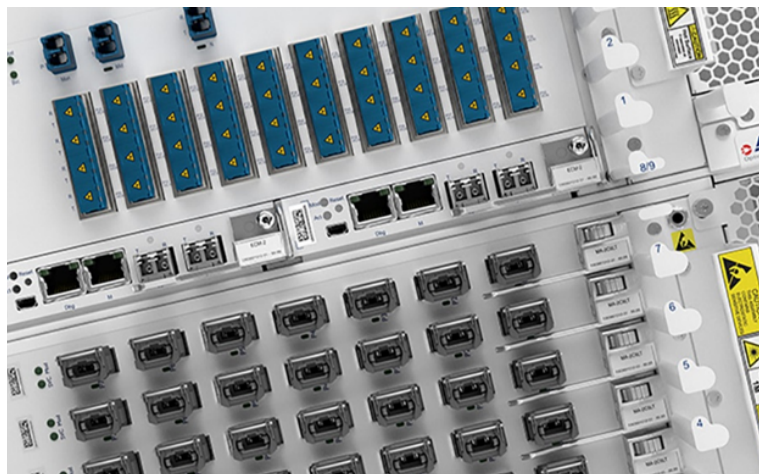
Ne, nejedu z PLR do MLR a ani neřeším, jestli písničku Zkratky napsal dříve Mládek nebo Svěrák se Smoljakem. Pryč jsou doby relativně triviálních optických transportů nekoherentních 1G, 10G či jiných signálů. Jen dnes místo jednoduchých šoupatků z NDR vozíme komplikovaná data optickým vláknem. Pojďme se podívat, co dnes táhne více než kdysi LP KTO...

OLS, otevřené systémy

Flexibilita, pohyb v hybridním telekomunikačním světě, požadavek na kompatibilitu napříč výrobci vede na dis-agregovaná řešení, na OLS. Tedy, v duchu Obr. 1 (nahore), máme flexibilitu v aktivních prvcích – terminálech, v infrastruktuře (tohle IA VHJ dělá kromě DKW, BMW a NSU, KDF i MG) nebo nejsme vázáni žádnými integračními požadavky a můžeme tak využít i řešení jediného dodavatele.

Long Haul, Short Haul, Data Center Interconnect

Optická komunikace na dlouhé vzdálenosti, v metro nebo



enterprise sítí je dnes zastíněna požadavky na výkonově, prostorově, energeticky a cenově efektivní řešení přenosu velkého množství dat na krátké vzdálenosti, typicky mezi datovými centry. Typický požadavek na DCI? Velká rychlost, krátká latence signálu a kompaktní rozměr (za lístky na FOK téměř nebude vidět).

Flexibilní a chytré DCI řešení, SmartAmp™ technologie

Chytré je dnes snad všechno; přijde mi, že jen my

jako položka osmé vrstvy na sedmivrstvém ISO/OSI modelu už se pomalu přestáváme do Smart modelů hodit... Nicméně máme-li DCI systém, jehož parametry se s přidávanými službami v čase mění, tak se hodí SmartAmp™ technologie. V čem je chytrější než PVC z LVT?

PROFICOMMS
value added distributor

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



V Číně je už více než 126 000 5G stanic

Podle čínského ministerstva průmyslu a informačních technologií, by mělo dojít k pokrytí všech 300 měst na úrovni prefektury do konce roku 2020.

„Plánujeme postupný vývoj a rozšíření 5G, tak abychom pokryli všechna města na úrovni

prefektury před koncem roku 2020“ řekl ministr.

Čína schválila využití technologie 5G pro komerční účely již v červnu 2019 a vyvolala tím prudký nárůst zájmu u samotných spotřebitelů. Čínští telefonní operátoři China Mobile, China Telecom a China Unicom spustili komerční 5G služby v listopadu 2019. Služby byly ihned dostupné v Beijingu, Shanghai, Shenzhenu, Hangzhou, Nanjingu a Tianjinu. Podle předchozích hlášení byli tito tři operátoři schopni obsluhovat



V červnu vydalo ministerstvo průmyslových a informačních technologií (MIIT) oficiální licence pro spuštění 5G sítě v celé

zemi. Tyto licence byly uděleny společností China Mobile, China Unicom, China Telecom a státem vlastněné China Broadcasting Network. V Září 2019 podepsali mobilní společnosti dohodu o společném budování sítě 5G s hlavním cílem – snížení nákladů.

Největší telefonní operátor China Mobile mezitím oznámil, že už poskytuje služby 5G v 50 městech skrze celou Čínu.

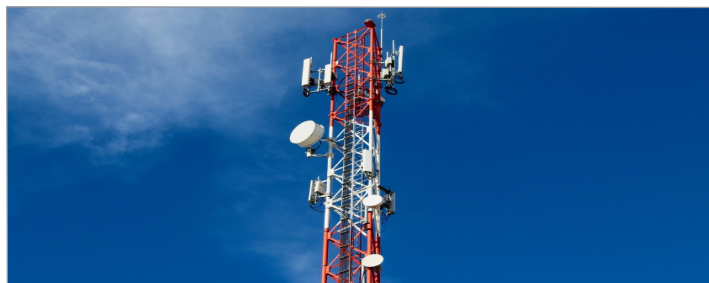
[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Italští operátoři urychlí přístup k 5G

Italští operátoři Fastweb a Linkem podepsali dlouhodobou smlouvu, kterou se zavázali k rychlejšímu rozšíření 5G Fixed Wireless Access (FWA) sítě a vzájemnému poskytování velkoobchodních služeb k poskytování rychlostí jako u optiky – až 1 Gbps.

Linkem postavil podle svých slov největší stabilní bezdrátový přístup v Evropě, který slouží více než 650 000 domácnostem a firmám a pokrývá tak 70% země. Dohoda mezi Fastweb a Linkem by měla využít existující aktiva obou společností – jako jsou možnosti



V dubnu 2019 vydala společnost Fastweb plán na zdvojnásobení svého síťového dosahu do roku 2024 z aktuálních 8 milionů domácností a firem na 16 milionů právě díky 5G FWA sítě. Italská společnost má v plánu investovat 3 billiony eur v průběhu 5 let na vývoj 5G FWA a 5G mobilních sítí.

rádiového plánování, stávající a nové sítě a další. Díky tomu by se mělo uspišit nezávislé vydání dvou 5G RAN, které vylepší jak pokrytí, tak výkon. Navíc to zároveň zajistí striktní rozdělení poskytovaných služeb.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Nokia přinese 5G a IoT podnikům v Japonsku

Nokia oznámila, že buduje ekosystém strategického partnerství, aby přinesla lokální 5G/ privátní bezdrátové LTE pro průmyslové a vládní zákazníky v Japonsku. Spektrum určené pro místní 5G pro podnikové využití bylo v Japonsku oznámeno na konci roku 2019. S využitím tohoto nového spektra a spolu s předními partnery v oboru pomůže Nokia urychlit zavádění internetu věcí pro průmyslové odvětví v Japonsku tím, že nabídne jedinečné komplexní privátní bezdrátové portfolio v průmyslové kvalitě.



Japonská vláda uvolnila na konci roku 2019 5G spektrum určené pro jednotlivé společnosti a místní vlády (v Japonsku známé jako místní 5G). To umožní podnikům, regionálním úřadům a dalším organizacím v Japonsku nasazení nové generace průmyslové síly bezdrátové připojení založené na technologiích LTE a 5G k vytvoření lokálních privátních spolehlivých sítí.

Nokia vybudovala partnerský ekosystém s pěti špičkovými společnostmi pokrývajícími více segmentů, včetně NS Solutions pro průmyslové IoT, Marubeni pro globální IoT, Internet Initiative Japan pro Full MVNO, Equinix pro multi-cloud a globální

datová centra a Hitachi Kokusai Electric pro inteligentní sociální infrastrukturu a inteligentní města s video řešeními.

Prostřednictvím těchto partnerství mohou podnikoví zákazníci zkoumat koncové, bezpečné, spolehlivé připojení s nízkou latencí podporované technologiemi a řešeními Nokia.

Lokální 5G / privátní bezdrátové LTE portfolio od společnosti Nokia nabízí ultra spolehlivé a bezpečné širokopásmové bezdrátové připojení, které poskytuje téměř dokonalé pokrytí napříč průmyslovými plochami.

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Nokia

Pásmo C je nejdůležitějším pásmem v 5G spektru

Podle nového reportu je střední pásmo C tím nejdůležitějším pro 5G síť. V nejnovějším reportu zaměřeném na pásmo C vydala asociace Global Mobile Association vyjádření, že dražby a rozdělení v pásmu C „jsou mnohem častější a rychlejší, alespoň v průběhu posledních pár let, zatímco regulátoři vyhledávají další přístup k nejdůležitějšímu spektru pásma 5G.“

GSA se podívala na celosvětový stav pásma C mezi 3.3 – 4.2 GHz pásma, které je běžně užíváno pro pevné bezdrátové, satelitní nebo vládní / vojenské využití v celém světě. To je širší pásmo středního spektra než U.S. kvóta známá jako C pásmo, které obsahuje 500 MHz mezi 3.7 a 4.2 GHz. Běžné uživatelské rádio služby na 3.5 GHz také spadají do kategorie pásem C.

GSA se nechalo slyšet, že od roku 2015 identifikovali 23 zemí, které „vydražili nebo přidělili pásmo C s úmyslem otevření mobilních frekvencí pro využití v 5G.“ Země ve kterých proběhla aukce zahrnují Austrálii, Itálii, Německo, Finsko, Jižní Koreu a Spojené Království – Francie se na rozdělení licencí teprve chystá.

Spolu s Francií identifikovalo GSA dalších 30 zemí, které chystají dražby či nové přiděly středního spektra včetně Belgie, Brazílie, Řecka, Maďarska, Izraele, Indie, Mexika, Norska, Portugalska, Polska, Jižní Afriky, Švédska a Anglie.

Tento list také obsahuje blížící se aukci U.S. CBRS Priority Access License, která proběhne v létě 2020 a GSA upozornilo i na to, že by do hry mohlo vstoupit i jiné spektrum pásma C – U.S. Federal Communications Commission Chairman Ajit Pai totiž zveřejnil své plány na dražbu 280 megahertzů spektra pásma C ve veřejné aukci a to i přesto, že zatím nebylo stanoveno žádné datum.

Na středním východě se „Arab Spectrum Management Group“ mezitím rozhodla vypustit spektrum na 3.3 až 3.8 Mhz nebo 3.4 až 3.8 Mhz podle rozhodnutí dané země – takže se dá očekávat nárůst aukcí i přerozdělování.

Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶

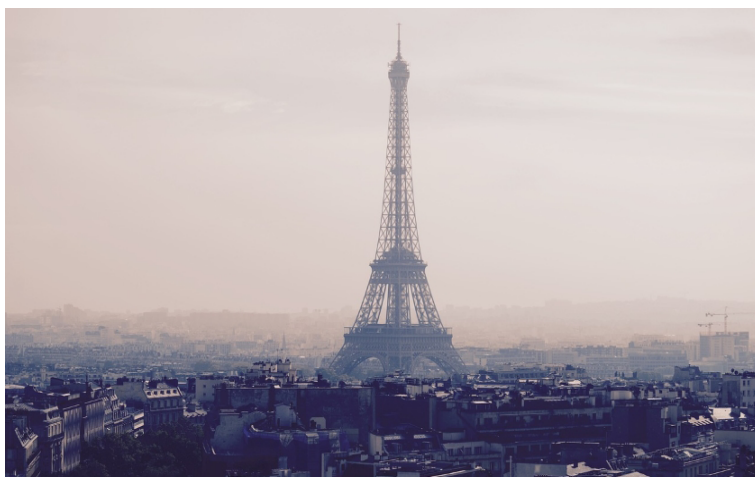


Francie schválila podávání žádostí o 5G licence

Francouzský telekomunikační regulační úřad Arcep oficiálně otevřel žádosti o prodej licencí na 5G spektrum, uvedl Arcep ve svém prohlášení. Zainteresovaní provozovatelé budou muset do 25. února podat své žádosti.

Toto oznámení navazuje na potvrzení cen a podmínek, které Arcep zveřejnil v polovině prosince. Arcep rovněž potvrdil, že plánuje v první polovině roku 2020 provést postup přidělování a udělit frekvenční licence vítězným uchazečům.

V rámci aukcí spektra budou čtyřem stávajícím francouzským operátorům nabídnuta 50 megahertz spektra v pásmech 3,4–3,8 GHz za pevnou cenu 350 milionů EUR (389 milionů USD) za každý blok. Další bloky o 10 megahertzech budou poté prodány s rezervní cenou za 70 milionů EUR. Každý operátor může v tomto procesu získat minimálně 40 megahertzů a maximálně 100 megahertzů. Úřady očekávají, že



prodejem licencí 5G získají nejméně 2,2 miliardy EUR.

Regulátor také uvedl, že využití pásma 3,4–3,8 GHz bude doplněno dalšími pásmy, z nichž každé pomůže dosáhnout plného potenciálu 5G. Patří sem pásmo 700 MHz, které již bylo přiděleno provozovatelům ve Francii v roce 2015, a pásmo 26 GHz, které bude přiděleno později.

Očekává se, že se nadcházející 5G aukce zúčastní čtyři operátoři

Orange, SFR, Iliad a Bouygues.

Specifikace Arcep stanoví, že každý provozovatel musí do konce roku 2020 zavést 5G služby v nejméně dvou městech. Každý provozovatel by měl do roku 2022 nasadit 3000, do roku 2024 8000 a do roku 2025 10500 základnových stanic.



Tech trendy 2020

V roce 2020 výrazně stoupne role IT architektů a „emoční“ umělé inteligence. Stále mohutnější vliv technologií také donutí firmy k tomu, aby byly připravenější na etická dilemata při zavádění technologických řešení. Vyplyvá to z poslední studie Deloitte Tech Trends 2020.

IT architekti jsou ve firmách zodpovědní za design a implementaci technologických infrastruktur, nicméně 54 % firem hlásí na této pozici mezeře ve zkušenostech nebo počtu lidí. Pouze každá desátá firma má ve svém týmu systémových architektů dostatek.

„Emoční“ AI (Emotion Artificial Intelligence) bude v tomto roce odpovědí na poptávku po technologiích, které více rozumějí lidem. Mnoho společností tak zavede do svých systémů emoční prvky strojového učení, které k rozpoznávání hlasu a tváře přidají také emoce.



Celý článek si přečtete zde ▶

Výdaje na IT v roce 2020 razantně porostou

Podniky budou revidovat své IT výdaje zejména s ohledem na zmírnění ekonomické a politické nejistoty. V ČR porostou IT výdaje podniků a organizací mírně vyšším tempem než ve světě a překonají hranici 231 miliard Kč.

Celosvětové výdaje na IT by v letošním roce měly vzrůst na 3,9 bilionu dolarů, což představuje nárůst o 3,4 % oproti roku 2019. Vyplyvá to z předpovědi publikovaných společností Gartner. V roce 2021 by pak globální výdaje na IT měly překročit hranici 4 bilionů dolarů. „Přestože politicky nejistá situace dostala globální ekonomiku blíže k možné recesi, v roce 2019 nenastala a nezdá se být nepravděpodobnějším scénářem ani pro rok 2020 či rok následující,“ říká viceprezident výzkumu a význačný analytik Gartneru John-David Lovelock. „S tím, jak se globální nejistota zmenšuje, se podniky opět přehodnocují a zvyšují své investice do IT v očekávání růstu obrátů, neustále se ale mění struktura těchto výdajů.“

Nejrychleji rostoucím trhem

Výdaje na IT v Česku: očekávaný objem v miliardách Kč a meziroční růst v roce 2020	
▪ Systémy datových center	11,778, + 1,40 %
▪ Podnikový SW	40,637, + 10,03 %
▪ Zařízení	52,913, + 0,81 %
▪ IT služby	53,456, + 6,20 %
▪ Telekomunikační služby	72,399, + 1,94 %
▪ Celkem IT	231,182 + 3,96 %

Zdroj: Gartner, leden 2020. Součty nemusí souhlasit s ohledem na zaokrouhlování.

letošního roku bude software – s dvouciferným nárůstem o 10,5 %. „Téměř všechny tržní segmenty podnikového software rostou díky pokračujícímu přechodu na SaaS model (software jako služba),“ říká Lovelock. „Očekáváme dokonce, že porostou výdaje na necloudový software, nicméně výrazně pomalejším tempem. Do SaaS teče většina navýšených rozpočtů, nicméně klasický licenční SW bude dál nakupován a jeho používání poroste až do roku 2023.“

Růst podnikových IT výdajů v oblasti cloudových služeb bude rychlejší než tradiční (necloudová) IT řešení přinejmenším do roku 2022. Nové, revoluční obchodní modely se budou objevovat právě v podnicích, které vyhrávají vysoký podíl IT výdajů pro oblast cloudu.

„V předchozím čtvrtletí jsme představili dilema 'a zároveň' – situaci, kdy musí podniky například snižovat náklady a zároveň investovat a podpořit tak další růst. Dospívající cloudová prostředí jsou příkladem, jak lze takové dilema vyřešit: podniky mohou očekávat lepší výsledky díky správným cloudovým investicím zajišťujícím současně úspory, lepší pružnost a inovaci i kvalitnější zabezpečení. Trend přeměňování výdajů tímto směrem proto hned tak nezmizí,“ uvádí Lovelock a dodává, že sílí dolar může nicméně odradit od IT investic do zařízení či vybavení pro datová centra v zemích, které jsou kurzovými změnami postiženy nejvíce ...



Celý článek si přečtete zde ▶

Obor financí se mění

Profese účetních se s nástupem technologií mění k nepoznání. Lidé již nebudou nahazovat doklady do systému a připravovat finanční výkazy, to za ně zvládne robot, zaměří se ale více na analýzu a interpretaci dat, identifikaci vhodných technologií či určování strategií. Vyplyvá to z nedávné studie Připravení na budoucnost: Kariéra v účetnictví v novém desetiletí (Future Ready: Accountancy careers in 2020s), kterou připravila oborová vzdělávací organizace ACCA (Association of Chartered Certified Accountants).

Studie popisuje 20 trendů, které v současné době výrazně ovlivňují obor financí a přináší změnu do všech příslušných profesí. K nejvýznamnějším trendům patří automatizace, snižující náklady a zvyšující rychlost a přesnost rutinních operací, konektivita, která umožňuje nové formy spolupráce, inovativní technologie jako umělá inteligence, Blockchain či Internet věcí, díky nimž dojde k přerozdělení práce mezi lidi a stroje, nastolení vyšší produktivity a vytvoření nového



potenciálu pro lidskou činnost, a obří nárůst dat pro analýzu a další zpracování. Právě masivní množství dat a možnost jejich analýzy a dalšího využití hrají při změnách rolí ve světě financí vůbec nejzásadnější roli.

K dalším trendům, které studie identifikovala, patří i stírání hranic mezi zeměmi, výraznější věková diverzita týmů, zánik tradiční hierarchie ve firmách, nutnost spolupráce napříč týmy a odděleními organizace a v neposlední řadě i potřeba průběžného vzdělávání.

„Rychlost, s jakou tyto trendy ovlivní změny rolí, je ohromná, a finanční manažeři, účetní i auditoři se musí na novou situaci připravit. Schopnost osvojovat si rychle nové informace bude pro náš obor zcela zásadní,“ komentuje Viera Kučerová, ředitelka českého zastoupení ACCA.



Celý článek si přečtete zde ▶

Češi si nepřejí využívání osobních údajů nad rámec základních potřeb aplikace

Průzkumu, který mapuje názory uživatelů na bezpečnost digitální komunikace, se zúčastnilo více než 170 000 osob z devíti zemí střední a východní Evropy. Podle českých respondentů je v této oblasti zapotřebí větší regulace.

Rakuten Viber uspořádala u příležitosti mezinárodního Dne ochrany osobních údajů (28. ledna) průzkum mezi více než 4 miliony svých uživatelů v devíti zemích. Hlavním tématem průzkumu byla důležitost ochrany osobních údajů v digitální komunikaci. Anketa byla provedena v oficiálních komunitách Rakuten Viber v České republice, na Slovensku, v Maďarsku, Chorvatsku, Srbsku, Slovinsku a Řecku a jejím cílem bylo zjistit, co je pro uživatele v digitálním prostředí důležité. Anketa zajistila okamžitou reakci uživatelů a názor více než 170 000 osob. V České republice se zúčastnilo více než 5 000 uživatelů platformy.

Na otázku jak je důležitá ochra-

na osobních údajů odpovědělo 57% uživatelů z České republiky, že se jim tato otázka zdá důležitá, moc o tomto tématu ale nevědí. Pro 39% respondentů je ochrana osobních údajů na internetu velmi důležitým tématem, o které se aktivně zajímají. V celém regionu je to tak dokonce pro 82% respondentů. Nejvíce se o oblast ochrany osobních údajů zajímali respondenti z Polska, Slovinska a Řecka. Pro české a slovenské účastníky ankety je to naopak méně důležité.

Uživatelé byli také dotázáni, jestli jim současná úroveň ochrany osobních údajů přijde dostatečná. Zde se 73% respondentů v České republice domnívá, že je zapotřebí větší regulace. Pouze 20-ti procentům respondentů současný stav vyhovuje. Při používání komunikačních aplikací je pro české uživatele nejdůležitější, aby aplikace nevyužívala jejich osobní údaje.



Celý článek si přečtete zde ▶

Atari VCS s WINDOWS?!

Pokud jste dost staří na to, abyste si pamatovali herní konzoli Atari 2600, pak víte jak dalece se posunuli herní konzole za ty desítky let. Klasičky jako Pong a Adventure k tomu mají stále své kouzlo nostalgie a my se velmi brzy dozvíme, jestli to bude stačit na to, aby se Atari vrátilo mezi velké hráče na trhu herních konzolí.

V případě, že vám informace o obnově Atari unikla si uděláme menší rekapitulaci. Atari VCS (původně známé jako Ataribox) bylo oznámeno na E3 dva roky zpátky a následně sponzorováno samotnými hráči skrz Indiegogo. Ti do konzole během jediného roku investovali přes 3 miliony dolarů a tak se její výroba rozjela na plné obrátky.

Takže co vlastně o Atari VCS za tu dobu víme? Je to set-top herní konzole, která poběží s upraveným systémem Linuxu, 14nm procesorem Ryzen se Zenovými jádry a grafickou kartou Vega.

„Tento nový procesor nahradí model z rodiny Bristol Ridge určený právě pro Atari VCS v roce 2017. Nový vestavný chip AMD bude rychlejší a výkonnější. Dovolí tak VCS využívat silnější a jednodušší architekturu i s lepším řešením chlazení“

Prohlásil Atari VCS tým před několika měsíci

Hlavní zaměření konzole bude samozřejmě na retro herní sféru. Ta by nám měla do začátku nabídnout více než 100 her z domácího výběru včetně arkádových klasik a možností přidání dalších her v budoucnu. Obdivuhodné je pak to, že tohle vše by konzole měla zvládnout v rozlišení 4K s až 60 fps.

Společnost také prohlásila, že se dá konzole



využít i jako streamovací box s podporou 4K HDR videa a platformou pro tvorbu televizních her a aplikací. Díky „Sandbox módu“ si pak mohou uživatelé z konzole vytvořit multimediální PC. Sandbox mód by totiž měl umožnit instalaci druhého systému jako je například Windows, Steam OS nebo Chrome OS. Jak dobře to bude fungovat samozřejmě ještě nevíme, ale možnosti tu jsou.

Atari VCS bude v základu mít pouhých 32GB velké uložení, ale s možností rozšíření skrz port USB 3.1 (na konzoli budou tyto porty 4, dva vpředu a dva vzadu). 4GB paměti RAM ve verzi Atari VCS 400 a 8GB paměti ram ve verzi Atari VCS 800. Obě verze půjdou samozřejmě upgradovat spolu i s možností Wi-Fi připojení, LAN portu, HDMI 2.0 a samozřejmě Bluetooth 4.0.



Celý článek si přečtete zde ▶



Rozšiřující karta do PCIe slotu Archer TX3000E

Nová rozšiřující karta do PCIe slotu Archer TX3000E přináší bezkonkurenční rychlost Wi-Fi 6 do stolních počítačů, herních masšin i multimediálních PC. Tento adaptér překonává gigabitovou rychlost pevného ethernetového připojení více než dvojnásobně, a předchází Wi-Fi5 dokonce trojnásobně. Kromě toho je kompatibilní s poslední verzí Bluetooth 5.0.

Tento adaptér je prakticky povinností pro každého hráče, který chce využít bezdrátové připojení k online hram. Nejnovější standard Wi-Fi 6 zaručuje extrémní rychlost, extrémně nízkou latenci a nepřetržité připojení. Spojením



Wi-Fi 6 routeru a karty Archer TX3000E je gigabitový ethernet definitivně poražen a hráči jsou konečně osvobozeni od připojení přes kabel. Rychlost až 2402 Mb/s (5 GHz) doplněná o 574 Mb/s (2,4 GHz) hovoří za vše.

Plynulé hraní zajišťuje především nižší latence, která je nezbytná pro dosažení nejvyšších výsledků. Revoluční technologie OFDMA snižuje zpoždění až o 75 % oproti Wi-Fi 5, konkrétně z 36 ms na 7,9 ms. Vychutnat si tak lze hry závislé na rychlé reakci v reálném čase nebo pohlcující zážitky v kombinaci s VR brýlemi.

Ke kartě se připojují dvě všesměrové antény umístěné na základně s magnetickým držákem. Lze ji tak snadno přichytit na skříň PC, a to jak nahoru, tak i z boku. Antény lze totiž naklonit o 90 stupňů, otočit o 360 stupňů a nastavit je pro optimální příjem signálu. Tomu napomáhá i jejich vysoký zisk 5 dB.



Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶



Sniper Ghost Warrior Contracts

Nejnovější díl série Sniper Ghost Warrior dělá čest svému jménu a to i přesto, že se vydal lehce odlišným směrem.

Tím je myšleno, že se vývojáři „vykašlali“ na příběh a zaměřili se na jednotlivé mise a kontrakty. O to podstatnější je, že to vlastně funguje ještě lépe, než kdy dřív.

Když se na to podíváme zpětně, tak si série Sniper Ghost Warrior nikdy nedělala starosti s malými prodeji. I přes ne vždy příznivá hodnocení, se totiž prodávala více než obstojně. Možná je to tím, že her na tuto tematiku moc není (přesněji je tu jen jedna další a to Sniper Elite), ale to na věci nic nemění. Obě série prostě prodali více než dost kusů a to znamená, že je fanoušci mají stále rádi a není potřeba nijak inovovat.

I přesto si vývojáři z polského CI Games všimli, že to, co láká fanoušky jejich série nenajdou v kvalitnějším příběhu, ale ve fantastickém pocitu z odstřelení nic



netušícího protivníka v kilometrové vzdálenosti. A tak se jak už jsem zmínil vykašlali na příběh, přidali high-tech masku, superoblek a podnázev Contracts.

Možná si říkáte, že to nemůže stačit, ale tahle hra si na nic nehraje a ví v čem je zatraceně dobrá. V hlavní roli se tentokrát ujmete Seekera, nezávislého specialisty na infiltraci a odstranění cílů na velké vzdálenosti (jak jinak) s unikátním oblekem, maskou a dostatkem vybavení k rozpoutání 3. světové války.

Oblek s maskou jsou stejně jako

ostatní vybavení upravitelné a poskytují různé vylepšené schopnosti od ztlumení poškození z pádu, po kamufláž, scanner vybavení a nepřátel a rychlejší běh. Tak trošku to vlastně připomíná superobleky z Crysis (což je super) a přidává vám to na pocitu anonymity vaší postavy. Díky tomu si připadáte, že opravdu hrajete za bezcitného zabijáka, kterým Seeker bezespo-



Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶



Agdata operují již na 20 % české zemědělské půdy

České zemědělství se nepřestává pod tlakem legislativy, klimatických změn a hledání úspor digitalizovat, z moderních technologií se stává nový nutný standard. Dokládají to čísla agrotech startupu Agdata, největší české společnosti, která se digitalizací farem a implementací chytrých senzorů zabývá. Na konci roku 2019 její nástroje poprvé využívalo již více než 1700 farmářů, což je asi 10 % ze všech, kteří mají zemědělství jako svou obživu. Celkem tito farmáři obdělávají pětinu zemědělské půdy v Česku.

Počet farmářů, využívajících nástroje společnosti Agdata stoupl v roce 2019 o více než desetinu. Digitální nástroje a periferie se nově objevily jak na polnostech malých farem, tak velkopodniků.

Celý článek si přečtete zde ▶



Dodavatelský řetězec IoT potřebuje blockchain

Pro manažery dodavatelského řetězce je sledování produktů nepříjemnou starostí. Výrobci mohou dodávat své výrobky po celém světě, ale chybí jim klíčové údaje o poloze a stavu zásilky, protože se balíčky přesunují z přístavu do přístavu.

Tento nedostatek transparentnosti je náročný úkol, který ovlivňuje účinnost a dobré rozhodování, říkají odborníci v dodavatelském řetězci.

“Momentálně je našim největším problémem viditelnost,” řekl Milind Balaji, vedoucí dodavatelského řetězce výrobce na východním pobřeží. “Nevíme, kde to je.” V některých případech může špatné počasí nebo politické události zpozdit přepravu produktů. Nebo kontejner může přijít s nadměrnou vlhkostí a poškodit produkty uvnitř.

Pokud by měl Balaji lepší přehled o umístění výroby a stavu produktů, mohl by zásilky směřovat nebo skladovat jinak, zdůraznil.

Tento nedostatek viditelnosti je nákladným handicapem. Námořní doprava je pro světové hospo-



dářství nezbytná, protože více než 90% světového obchodu je přepravováno po moři. Zároveň je dodavatelský řetězec neuvěřitelně složitý. Dnešní globální obchodní prostředí se spoléhá na řetězec vzájemných závislostí mezi nespočty účastníky, obvykle mezi 5 a 25 různými stranami, které hrají roli v mezinárodní námořní přepravě. Hádání o umístění kontejneru nebo odhadované době příjezdu stojí, podle společnosti Boston Consulting Group, odvětví

lodní dopravy až 20 miliard dolarů ročně.

V přístavu v Rotterdamu vyřešil tyto problémy internet věcí (IoT) a přinesl účinnost a transparentnost jednomu z nejrušnějších přístavů na světě. Rotterdamské vodní cesty zpracovávají více než 140 000 projíždějících lodí ročně přepravujících přibližně 460 milionů tun nákladu ...

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Stagecoach

HK vybuduje chytrý dopravní systém

Antimonopolní úřad potvrdil zakázku na vybudování inteligentního dopravního systému (IDS) pro Hradec Králové, která bude obsahovat nové semaforey, datové sítě, senzory a technologie pro řízení dopravy v reálném čase a další nutné úpravy v hodnotě 229 milionů korun.

Základem chytrého dopravního systému v Hradci králové budou moderní technologie pro řízení dopravy v reálném čase, senzory, datové sítě, ale i nová signalizační značení včetně semaforů (půjde prakticky o kompletní výměnu v některých místech i včetně sloupů). Systém bude navíc zahrnovat i automatické měření na celkové deseti místech města.

Hradec Králové si od nového systému slibuje zlepšení plynulosti dopravy ve městě. Systém by měl umožnit i

plynulejší průjezdy prostředků veřejné dopravy tak, aby nedocházelo ke zpoždění spojů. Projekt na vybudování nového dopravního systému patří k největším tendrům Hradce Králové za poslední roky. Vítěz zakázky je známý už několik měsíců, její osud byl ale nejistý.

Celý článek si přečtete zde ▶



Praha chystá intermodální navigační systém i dobíjení elektrovozů z lamp

Koncept Smart Prague se přehodnocuje, a nakonec nebude obsahovat jen chytré lampy, lavičky a wi-fi sítě. Nové vedení Prahy vidí budoucnost metropole hlavně v otevřenosti dat a navazujících službách. Pražany tak podle primátora Zdeňka Hřiba nečeká jen resuscitovaná aplikace „Moje Praha“ a nový Portál Pražana, ale hlavně nový intermodální navigační systém či rozvoj elektromobility.

Nové vedení Prahy vzbuzuje v mnoha občanech naději, že se věci pohnou správným směrem, tedy alespoň pokud jde o digitalizaci úřadu, nebo pozvednutí Prahy mezi opravdu chytrá města.

„Zásadní problém je v tom, že co se zde událo v oblasti smart city, byly spíš dílčí projekty, které ne úplně zapadaly do nějakého celkového konceptu nebo do dlouhodobé strategie“, narážel v rozhovoru pro Digibiz.cz primátor Zdeněk Hřib na minulé vedení Prahy.



SMART PRAGUE

Magistrát, který v současné době dává každým rokem na digitalizaci 500 milionů korun, z čehož je 100 milionů určeno na smart cities projekty, koncepti přehodnotil, některé projekty zcela zrušil a chystá řadu novinek.

Mezi realizované projekty se řadí i projekt elektromobility. V něm šlo o to, že by se vydala koncese v hodnotě jedné miliardy korun jedné firmě, která by měla exkluzivní právo provozovat flotilu elektromobilů. Z hlediska magistrátu šlo o nebezpečí vendorlockingu a není tudíž divu, že ho nové vedení zrušilo.

Celý článek si přečtete zde ▶



O vybudování systému za téměř čtvrt miliardy korun se postará firma CROSS Zlín, která se následně bude po dobu prvních 6 let starat i o jeho provoz. „Systém by měl být v provozu od roku 2023“, řekl hradeckému deníku investiční náměstek primátora Jiří Bláha s tím, že náklady na vybudování systému by měly být až ze dvou třetin hrazeny z evropských fondů.

Internet létajících věcí je blíž, než si myslíte

Tempo inovací a úroveň investic do elektrických a autonomních vozidel je dobře známo. Letos světoví výrobci automobilů investují přes 80,7 miliard EUR. Tato vozidla se stanou klíčovou součástí našeho každodenního života, protože nahrazují tradiční dopravu založenou na fosilních palivech a pomáhají urychlit posun směrem k budoucnosti bez fosilních paliv.



Méně známou inovací je městská letecká mobilita (UAM), která uznává potřebu využít náš městský vzdušný prostor v budoucnosti k vytvoření větší přepravní kapacity, jako je ve filmu Blade Runner z roku 1982.

Praktickým příkladem městské letecké mobility je elektricky poháněné vertikální vzletové a přistávací letadlo (eVTOL). Tato letadla jsou obvykle autonomní a lze je považovat za dron nesoucí cestujícího, létající taxi nebo vrtulník nové generace. Může to vypadat jako sci-fi, ale očekává se, že první komerční výrobky budou uvedeny na trh v letech 2020–2021,

přičemž jejich přijetí by mělo růst od roku 2023.

eVTOL získávají velké investice od organizací, jako jsou NASA, Uber, Daimler AG a Boeing, s hodnotou širšího trhu letecké mobility, včetně osobní a nákladní dopravy, která by měla do roku 2040 dosáhnout 1,3 miliardy EUR.

Amazon a další logistické organizace již testují drony pro autonomní doručování balíků. Ve spěchu k ovládnutí trhu může být bezpečnost dronů jednou z prvních obětí, přičemž náklady jsou dominantní. Jakmile bude zjištěna zranitelnost, mohla by být

uzemněna celá flotila robotů, což by mělo dopad na doručovací síť spolu s poškozením reputace.

U eVTOL je významný dopad jakékoli poruchy navigačního systému nebo kybernetického útoku. Klíčovou zranitelností eVTOLů je jejich široké používání softwarově definovaných funkcí pro autonomní řízení letu. To znamená, že je třeba zavést rozsáhlá technická bezpečnostní opatření, aby se zabránilo tomu, že eVTOL bude hackován kybernetickými zločinci jak ze země, tak ze vzduchu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Ericsson a NTNU zavádějí v Norsku autonomní trajekt

Ericsson se spojil s Norskou univerzitou pro vědu a technologii (NTNU), aby v Norsku nasadil autonomní 5G trajekt.

Trajekt se jmenuje milliAmpère a vozi cestující, včetně jejich kol, přes přístavní kanál v Trondheimu. MilliAmpère je vybaven senzory, které zaznamenávají jeho okolí. 5G se používá ke spolehlivému a rychlému přenosu velkého množství dat potřebných pro provoz trajektu pomocí příkazového střediska na pevnině.

Jenny Lindqvist, vedoucí oddělení pro zákazníky v severní a střední Evropě společnosti Ericsson, říká:

„Přední světová technologie 5G společnosti Ericsson a její schopnost nahraovat velké množství dat v krátkém čase byla klíčem k úspěchu pilotního projektu. 5G rádio a vynikající software společnosti Ericsson umožňují rychlosti nahrávání více než 200 Mb/s a rychlosti stahování nad 1 Gb/s.“

Zatímco trajekt je navržen tak, aby v přístavu pracoval autonomně, lze jej v extrémních scénářích ovládat na dálku ručně.

Egil Eide, docent na Katedře elektronických systémů, Norská univerzita vědy a techniky (NTNU), komentoval:

„Data jsou analyzována tak, aby plavidlo našlo svou cestu a vyhnulo se jakýmkoli překážkám a současně se změnila vzdálenost od přístaviště, aby se loď mohla bezpečně ukotvit.“

V případě námořní nouze může být plavidlo také dálkově ovládáno z řídicího střediska v Gloschaugen prostřednictvím stejné mobilní sítě.

Ericsson a NTNU nejsou ve svých pokusech o vytvoření autonomního námořního plavidla sami. Začátkem týdne SK Telecom ohlásil partnerství se společností Samsung Heavy Industries s cílem vyvinout autonomní navigační platformu založenou na 5G, která umožní lodím pohybovat se do vlastních cílů. Partneri testovali svou platformu pomocí 3,3 m dlouhých lodí zakotvených v loděnici v Geoje City v Jižní Koreji. Loď vyvinutá společností Samsung je vybavena senzorem lidar a připojuje se k 5G síti SK Telecom. SK Telecom a Samsung prováděly testy na relativně velkém okruhu. Cíl byl ve městě Daejeon vzdáleném 250 km. Loď údajně vyplula na místo určení bezpečně a úspěšně se vyhýbala překážkám na své trase ...

Celý článek si přečtete zde ▶



Vozidla Waymo najela na komunikacích 20 milionů mil

Autonomní auta vyvinutá dceřinou společností Alphabet Waymo ujela na veřejných silnicích již přes 20 milionů mil.

Mezník byl oznámen během letošního veletrhu CES v Las Vegas a ukazuje, jak je technologie Waymo bez řidičů téměř připravena k rozsáhlému nasazení.

Generální ředitel Waymo John Krafcik na večeři, kterou pořádal Fortune, řekl: „Musíte mít hodně zkušeností ze skutečného světa, neexistuje způsob, jak se tomu vyhnout.“

Přestože se na nehodách podílely autonomní vozidla, Waymo se podařilo vyhnout - přinejmenším - jakýmkoli úmrtím, jako je ta, která způsobila projektu bez řidiče Uberu tak špatnou publicitu.

To neznamená, že společnost nebyla v titulcích. V roce 2017 Waymo podnikl právní kroky proti bývalému inženýrovi Google Anthony Levandowskému a tvrdil,

že ukradl důvěrné informace o práci společnosti a předal ji Uberu.

Projekt automobilu bez řidiče Waymo začal do určité míry v roce 2009 na Googlu před založením Alphabet a vytvořením různých dceřiných společností. Projekt byl v té době známý jako Chauffeur.

Projekt Chauffeur trval asi deset let a dosáhl 10 milionů mil na veřejných komunikacích. Krafcik říká, že společnost nyní zdvojnásobila tento počet najetých kilometrů za něco málo přes rok, což představuje zhruba 800 obkroužení celého světa.

Zatímco technologie bez řidičů jsou v současné době značně pokročilé, regulační prostředí na jejich podporu je stále na vzestupu.



Dokud nebudou předpisy, budou auta bez řidiče vyhrazena pro určité oblasti.

Jednou z těchto oblastí je Phoenix. V roce 2017 mohli cestující zvolit jízdu v autonomním vozidle, které obsahovalo záložního bezpečnostního řidiče. Od loňského roku jsou cestující ve Phoenixu schopni zavolat skutečné auto bez řidiče a bez zálohy.

Celý článek si přečtete zde ▶



China Mobile International otevřela datové centrum u Londýna

China Mobile International (CMI), dceřiná společnost China Mobile, otevřela 10MW datové centrum v Slough, nedaleko Londýna a uvedla, že nové zařízení bude významným krokem k propojení Číny s Evropou.

Datové centrum CMI 1.600 se otevřelo začátkem prosince v Slough Trading Estate v Berkshire. Je vybaveno třemi samostatnými přívody z optických kabelů a má certifikaci Tier III of Design od Uptime Institute.

Dokončením projektu se Čínská vláda snaží navázat užší vazby mezi Asií a Evropou prostřednictvím pozemních a námořních sítí. Iniciativa Belt and Road, dříve známá jako „New Silk Road“ byla zahájena v roce 2013 čínským prezidentem Xi Jinpingem ...

Celý článek si přečtete zde ▶



HW zařízení Exinda Network Orchestrator 8064

Nejnovější hardwarové zařízení pro řízení síťového provozu od GFI Software je určené pro malá až středně velká datová centra a velké společnosti. Exinda Network Orchestrator 8064 v kombinaci s nejnovější softwarovou aktualizací 7.4.12 poskytuje zařízení podporu monitoringu a řízení datových toků až do kapacity 6 Gb/s.

Zařízení Exinda 8064, které nahradilo dosavadní model 8063, je nejrychleji rostoucím modelem z portfolia Exinda na globálním trhu. Řešení umožňující podporu až 6Gb/s datových toků (5 Gb/s v modelu 8063) je populární zejména mezi středními a většími organizacemi a vzdělávacími institucemi. Ty především dnes potřebují pokrýt rychle se rozvíjející poptávku po připojení ze strany uživatelů, zařízení, aplikací a aktivit napříč všemi síťovými lokalitami. Vedle schopnosti řídit rychlý nárůst provozu v rámci sítě umožňuje Exinda 8064 efektivně zajišťovat dostupnost kritických aplikací během provozních špiček

a řídit datový provoz rekreačního typu.

Kromě toho je nyní k dispozici také nová aktualizace softwaru Exinda Network Orchestrator 7.4.12, která je již kompatibilní i s novou platformou 8064. Tato aktualizace navíc vylepšuje uživatelské prostředí o podporu většího množství firemních politik, má nižší výkonnostní nároky na CPU, podporuje až 40Gb/s síťové karty a zkracuje frekvenci monitorování v reálném čase na 1 sekundu.

Řešení Exinda jsou stavěna pro geograficky rozptýlenější podniky, které potřebují integrovaná řešení

kombinující síťovou diagnostiku, shaping šířky pásma a akceleraci aplikací v jediném a snadno použitelném balení. Instalace zařízení ve stylu Plug&Play je rychlá, jednoduchá a nevyžaduje žádnou změnu infrastruktury v rámci firemní sítě. Řešení Exinda jsou aktuálně dostupná jak v modelech 8064, 10064 a 12064 pro větší organizace a datová centra, tak v kancelářských modelech 3062 a 4062.

exinda.

Celý článek si přečtete zde ▶



NVMe SSD bootovací disk pro datová centra

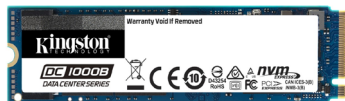
Nový M.2 NVMe bootovací SSD disk DC1000B je určený pro datová centra. Je ideální pro servery, které mají jeden nebo dva M.2 NVMe sloty vyhrazené pro účely bootování, a umožňuje tak uvolnit cenné přední 2,5" přihrádky pro další disky pro ukládání dat. Kingston DC1000B má velikost 22 x 80 mm, vestavěnou ochranu proti ztrátě napájení a výdrž 0,5 DWPD4 pro zajištění dlouhodobého provozu. Může se pochlubit neuvěřitelným výkonem s rychlostí až 3,2 GB/s a 205 kIOPS2 a je určen především pro bootování, dá se však využívat například i jako mezipaměť nebo pro ukládání záznamů protokolu o činnosti systému.

„I když byly disky s rozhraním M.2 původně vyvíjeny pro klientské počítače, jejich malé rozměry a vysoký výkon z nich činí atraktivní variantu i pro použití na serverech,“

řekl Tony Hollingsbee, obchodní manažer Kingstone pro SSD v regionu EMEA. „DC1000B byl účelově vytvořen pro nejmodernější běžné i špičkové servery, které používají M.2 NVMe SSD disky pro bootování nebo jako lokální cache jednotku.“

DC1000B je vysoce výkonný M.2 (2280) NVMe SSD disk s nejnovějším rozhraním PCIe Gen 3.0 x 4 a technologií 3D TLC NAND. Nabízí datovým centřům ekonomické řešení bootovací jednotky se zárukou, že kupují SSD disk vytvořený přímo pro použití na serveru. Je ideální jako interní bootovací jednotka pro servery montované do velkých skříní a také pro speciální systémy, kde je zapotřebí vysoce výkonný M.2 SSD disk vybavený vlastní ochranou proti ztrátě napájení (PLP) ...

Celý článek si přečtete zde ▶



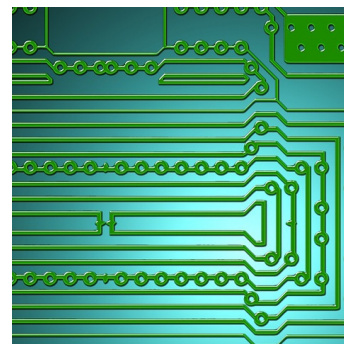
ASHRAE updatovalo energetický standard

The American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) revidovala svůj energetický standard pro datová centra.

ANSI/ASHRAE Standard 90.4-2019, energetický standard pro datová centra nastavil minimální energetické požadavky pro designování a operační datová centra s vybavením definovaným jako budovy s upravenou podlahovou plochou větší než 20 W na čtvereční stopu a IT vybavením se zatížením vyšším než 10 kW.

Standard 90.4 je konstrukčním standardem založeným na výkonu, který nabízí konstrukční komponenty pro mechanické zatížení (MLC) a elektrické ztráty (ELC). Udělá se kalkulace MLC a ELC a následně se porovnají s maximálními povolenými hodnotami, které se liší podle klimatických zón. Shoda se standardem 90.4 se dosáhne, když výpočet nepřesáhne její hodnoty.

Aktualizace přečíslová oddíly a vylepšuje znění tak, aby bylo 90.4 více sladěno se standardem 90.1



určený pro energetický standard budov. Nová revize už navíc neobsahuje možnost výpočtu výkonu pro požadavky na mechanickou účinnost. Ty jsou teď založeny výhradně na ročních výpočtech energie. Zahrnuté hodnoty tabulky jsou také srovnány s nejnovějšími klimatickými zónami ASHRAE.

Nejdrastičtější obsahem revize je, že zahrnuje „významná vylepšení“ způsobu, jakým se zabývá technologií nepřerušitelného napájení (UPS).

Celý článek si přečtete zde ▶



Trendy v cloudové infrastruktuře

Podle nové studie AllCloud očekává 85% organizací, že do konce roku 2020 budou mít většinu své pracovní zátěže v cloudu.

Studie, která oslovila více než 150 osob s rozhodovací pravomocí v organizacích, v nichž nejméně 300 zaměstnanců používalo cloudovou infrastrukturu, zjistila, že 7 z 10 respondentů již v cloudu provozovalo alespoň polovinu své pracovní zátěže.

Když při rozhodování o cloudové platformě došlo k hlavním cílům organizací, vyčnívaly tři oblasti. Není divu, že bezpečnost byla na vrcholu, citována 27,6% dotázaných, dále spolehlivost (26,3%) a flexibilita (22,4%). To umožňuje zajímavé srovnání s náklady, které uvádí pouze 13,8% respondentů.

Téměř polovina z těch, kteří využívali multi-cloudový přístup, si jako svou platformu vybrala Microsoft Azure (49,3%). Poté přišla Google Cloud Platform, citovaná 40,1% dotázaných, s IBM (32,2%) a Oracle (20,4%).

Vzhledem k tomu, že se All-



Cloud zaměřuje především na podporu iniciativ AWS – vedle Salesforce a NetSuite – nepokouší se skrýt skutečnost, že se jedná o zprávu zaměřenou na AWS. Pokud jde o konkrétní služby – z více než 170 v portfoliu AWS – byla nejčastěji uváděna databáze, uváděná 21,1% dotázaných. Služby IoT (17,1%) byly také citovány, vedle kontejnerů a mikroprocesů (14,5%).

Snad nejvíce osvětluje statistika přišla prostřednictvím partnerství AWS se společností

VMware. Podle údajů používá VMware téměř tři čtvrtiny (73%) soukromých pracovních zátěží podniků. Očekávejte, že tento trend bude v tomto roce pokračovat, tvrdí AllCloud. „Stávající partnerství pravděpodobně poroste a rozšíří se s větší dostupností mezi technologiemi,“ uvádí se ve zprávě. „To umožní rychlejší zavedení podnikových systémů pro organizace, které chtějí využít výhod cloudu.“

Celý článek si přečtete zde ►



Alibaba Cloud upgraduje SLA

První velký cloudový hráč, který překročil 99,99%! Alibaba Cloud odhalil upgradovanou smlouvu o úrovni služeb (SLA), která nabízí zvýšený závazek 99,995 procent dostupnosti služeb rozmístěných ve více dostupných zónách v oblasti cloudu.

Míra dostupnosti 99,995 procent v cloudové oblasti je lepší než 99,99 procent nabízených konkurenty, říká Alibaba Cloud. Dostupnost 99,995 procent se rovná výpadku asi 26,5 minut ročně. 99,9 % umožňuje 52,6 minut prostojů ročně – takže zlepšení představuje snížení přípustných prostojů na polovinu.

Stojí za zmínku, že zatímco obří cloudu obvykle pokrývají SLA 99,99 %, platí to pouze pro více instancí, které se šíří do více než jedné zóny dostupnosti. Na-

příklad Microsoft Azure nabízí SLA 99,9 % pro jakýkoli virtuální počítač s jednou instancí, zatímco Amazon Web Services (AWS) nenabízí SLA pro nasazení v jediné zóně dostupnosti.

Alibaba Cloud také oznámilo, že zvýšilo dostupnost z 99,95 %



na 99,975 % pro jednotlivé případy. Závazek dostupnosti 99,95 % byl poprvé nabídnut čínským cloudovým gigantem v únoru 2018.

Zjištění doby provozuschopnosti poskytovatelů cloudu může být složité kvůli různým způsobům, které poskytovatelé cloudu

používají pro stanovení a hlášení výpadků. SLA navíc nemusí nutně korelovat se spolehlivostí, ale je pouze příslibem vázaným na kompenzaci. Často je třeba vzít v úvahu i nároky s technickým průkazem, což znamená, že prostoje, které zákazník nezjistil, nemusí být kompenzovány.

„Protože více IT aplikací a infrastruktur v různých průmyslových odvětvích přechází na cloudové platformy, Alibaba Cloud je zodpovědný za to, aby naši zákazníci mohli počítat s ještě vyšší úrovní dostupnosti a spolehlivosti, když podnikají v cloudu.“ – řekl Jiangwei Jiang, partner skupiny Alibaba Group a vedoucí společnosti Alibaba Cloud Intelligence Utility Products ...

Celý článek si přečtete zde ►



CloudKnox získává 12 milionů dolarů

PCloudKnox, poskytovatel autorizace identity pro hybridní a multi-cloudové prostředí, si zajistil v rámci kola financování 12 milionů dolarů, aby se urychlily plány produktů a uvedení na trh.

Společnost nabízí cloudovou bezpečnost založenou na neustálém rozhodování, sledování, přizpůsobování a reagování na rizika správy a přístupu (IAM) v reálném čase. Jeho zajímavě pojmenovaný Privilege Creep Index (PCI) jako součást řídicího panelu pomáhá organizacím posoudit a zlepšit jejich pozici.

CloudKnox navázala partnerství s Amazon Web Services (AWS), jako pokročilý technologický partner, jakož i se společností VMware. Společnost oznámila v srpnu spuštění své cloudové bezpečnostní platformy pro hybridní VMware Cloud v nabídce AWS.

Podle studie společnosti AllCloud – dalšího partnera primárně zaměřeného na AWS – téměř tři čtvrtiny soukromých pracovních zátěží podniků, dle dotazování od 150 osob s rozhodovací pravomocí v oblasti IT, používaly VMware s další tendencí růstu.

“Viděli jsme výjimečný růst od zákazníků, kteří se snaží řešit riziko v jejich cloudové infrastruktuře,” uvedl Balaji Parimi, generální ředitel a zakladatel CloudKnox. “To nás přivedlo k předběžnému zajištění dalšího kola financování, abychom využili přijetí na trhu a urychlili expanzi našich zákazníků.” Mezi členy obsazení, které se připojí ke správné radě CloudKnox, patří Stephen Ward, CISO z The Home Depot a Suresh Batchu, spoluzakladatel a CTO v poskytovateli řízení mobility (EMM) MobileIron. Ward poznamenal, že CloudKnox měl „přesvědčivou“ vizi nepřetržité detekce a proaktivní měření pro zabezpečení cloudu.

Celý článek si přečtete zde ►



ČR: 720 nahlášených případů porušení GDPR

Od vstupu GDPR v platnost dne 25. května 2018 bylo napříč 28 členskými státy EU nahlášeno přes 160 tisíc případů porušení ochrany osobních údajů. Toto číslo zahrnuje také přestupky z Norska, Islandu a Lichtenštejnska. Podle nejnovějšího průzkumu DLA Piper týkajícího se porušení ochrany osobních údajů uložili regulátoři dat od zavedení GDPR pokuty v celkové výši 102,5 milionu EUR. Tyto pokuty se týkaly široké škály přestupků v rámci GDPR, nejen narušení bezpečnosti osobních dat.

Česká republika zaregistrovala 720 takových případů a v žebříčku průzkumu se tímto počtem zařadila na 17. místo. Celková hodnota uložených pokut překročila v ČR 290 tisíc EUR, v tomto ohledu jsme obsadili 13. příčku. Francie s celkovou hodnotou uložených pokut přes 51 mil. EUR žebříčku dominuje, následuje Německo (24, 5 mil. EUR) a Rakousko (18 mil. EUR). Nizozemsko, Německo a Spojené království jsou v popředí co se týče počtu přestupků nahlášených regulačním orgánům.

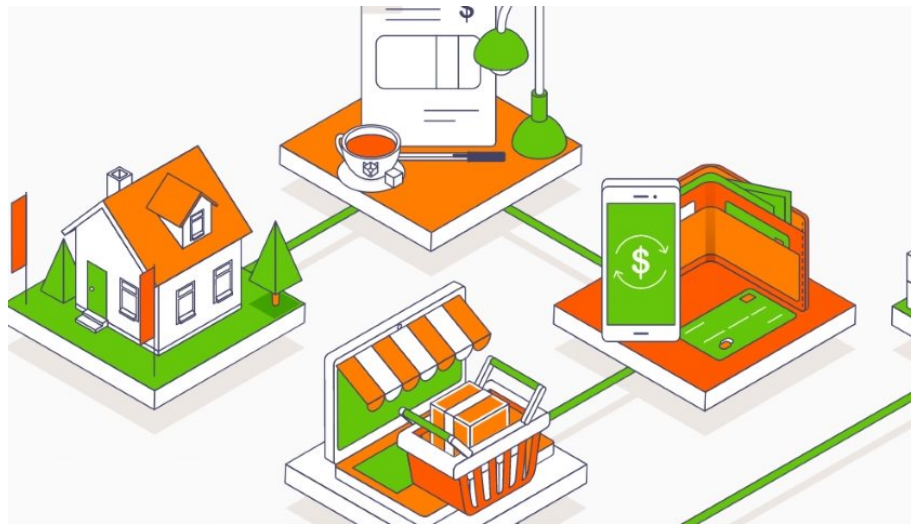
Celý článek si přečtete zde ▶



Startup Foxdeli získal přes 10 milionů

Český startup Foxdeli, který e-shopům umožňuje mít celý proces doručení objednávek ve svých rukou a doručovat je se stejnou péčí jako v kamenném obchodě, získává na svůj další rozvoj přes 10 milionů korun. Hlavním investorem je Lighthouse Ventures. Získané finance poslouží ke spuštění pokročilých funkcí, například Track&Trace, napojení významných zákazníků do systému, spuštění zásadních obchodních spoluprací a významně přispěje k pevnému uchycení mladé firmy na trhu.

„Foxdeli vybudovali produkt, který má úžasné reakce prvních zákazníků. Zkušený tým může tento jednoduše škálovatelný SaaS produkt vybudovat v mezinárodního lídra ve svém oboru. Jsme moc rádi, že jim můžeme pomoci financováním a mentoringem od expertů v oboru,“ řekl Michal Zálesák, managing partner Lighthouse Ventures. „V letošním roce umožníme e-shopům využívat další pokročilé funkce Foxdeli. Vedle již spuštěných



jako oznamovací centrum, který snižuje vratkovost, spustíme funkce branding. Doručení objednávky tak bude probíhat již výhradně pod značkou e-shopu, nehlédě na vybrané přepravní společnosti. Na spolupráci s LHV se moc těšíme. Věříme, že jsou pro nás tím správným partnerem pro další růst,“ říká Martin Jareš, CEO Foxdeli.

Foxdeli otevírá e-shopům možnosti, které si dosud užívali jen ti největší hráči na trhu – správu všech dopravců z jednoho místa, personalizaci zákaznických e-mailů a SMS, a to i během doručování, a hladké řešení problémových objednávek. Služba nabízí

nenápadný mezičlánek, který odvede pořádnou porci práce mezi e-shopy, přepravními službami a koncovými zákazníky. Již žádné notifikace bez loga e-shopu, již žádná „přepravština“.

Služba v létě 2019 spustila funkci Oznamovacího centra, které pomáhá efektivně řešit problémové zásilky bez ohledu na dopravce. Umí pracovat s daty dříve většiny dopravců, které e-shopy v Česku využívají, a v jednom přehledném zobrazení upozornit na problémové zásilky nehlédě na to, kdo je zákazníkům veze.

Celý článek si přečtete zde ▶



StartupYard oznamuje 11. akcelerační kolo

280 startupů z 59 zemí se přihlásilo do 11. akceleračního kola, což je dosud rekordní počet. Z nich bylo vybráno 6 startupů z 5 zemí. Tento obrovský zájem opět potvrdil globální pozici StartupYardu v oblasti technologických inovací.



StartupYard, nejstarší akcelerační regionu střední a východní Evropy se sídlem v Praze, oznamuje již 11. akcelerační kolo. Opět se zaměřuje převážně na startupy z oblasti high-tech. Obdržel 280 přihlášek z 56 zemí, což je dvakrát více, než v minulém kole. Ze všech zájemců

bylo vybráno pouze 6 nejlepších z 5 zemí, které akcelerační kolo představil veřejnosti. Je to skutečně globální skupina firem, složená z týmů z Francie, Moldavska, Estonska, Kosova a dva startupy pocházejí z České republiky. Průměrný věk zakladatelů je 36,5 roku (nejstaršímu z nich je 50 let), což z nich činí i „nejzralejší“ kolo.

„Mám velkou radost, že mohu oznámit skutečně globální akcelerační kolo, do kterého bylo zařazeno 6 startupů z 5 zemí. Dva z nich pocházejí z České republiky, což potvrzuje, že české startupy mohou uspět v tvrdé globální konkurenci a mít vliv na technologické inovace,“ řekl Cedric Maloux, CEO StartupYardu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: redakce

Jak bezpečně používat open source software

Dokončení
ze
str. 1

Jak se vyhnout právním rizikům

K porušování podmínek open source licencí často dochází vlivem nedostatečných opatření na straně společností, která software vyvíjí, zejména kvůli nejasně nastavené politice používání open source nástrojů. Ta by především měla určovat, jaký open source software, respektive pod jakou licenci je možné v rámci vývoje používat a jakým způsobem použití open source evidovat.

Zpětnou kontrolu řádného užívání lze zajistit také auditem, zahrnujícím zmapování veškerých komponent využívaných ve vyvíjených produktech a posouzení souladu licenčních podmínek.

V případě vývoje software na zakázku, pak by měl zákazník ve smlouvě s dodavatelem mimo jiné požadovat záruky použití open

source v souladu s licenčními podmínkami.

Závěr

Open source software je možné bezpečně používat v komerčních projektech, je však třeba respektovat jeho licenční podmínky, které jsou právně závazné a vymahatelné. Pro prevenci rizik spojených s použitím open source při vývoji je vhodné nastavit pravidla pro jeho používání, případně ošetřit jeho užití ve smlouvě s dodavatelem. Pokud jste v minulosti použili open source nástrojů neřídili zcela důsledně, je možné související rizika snížit open source auditem.

Autoři: Mgr. et Mgr. Ing. Jan Tomášek, CIPP/E & Judr. Josef Donát, LL.M.

ROWAN LEGAL

Celý článek si přečtete zde ▶



BitFury dělá s OSN na projektu v Kazachstánu

Blockchain společnost Bitfury započala partnerství s Rozvojovým programem OSN (UNDP) na projektu na zachování a rozšíření kazašských lesů.

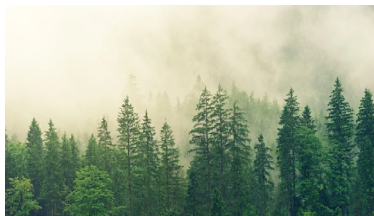
Jak informovaly Astana Times, cílem tohoto projektu je pomoci zemi snížit emise skleníkových plynů o 15 % v průběhu nadcházejícího desetiletí, aby mohly splnit své závazky v Pařížské dohodě z roku 2016.

Bitfury a UNDP se chystají podepsat dohodu s kazašským ministerstvem ekologie, geologie a přírodních zdrojů koncem tohoto měsíce o vytvoření lesa v národním regionu Pavlodar.

Projekt bude zahájen s cílem vytvořit 20 hektarů, které budou spotřebovávat kyslíčnický uhlíkový generovaný místními poskytovatel

teli elektřiny z uhlí pro podporu provozu Bitfury. Doufáme, že to vyrovná uhlíkovou stopu společnosti Bitfury o 100–110 %.

Jak uvádí Astana Times, zatímco Kazachstán v současné době vlastní 29 milionů hektarů lesů,



většina z nich čelí hrozbě lesních požárů, nezákonné těžbě dřeva a změnám ve využívání půdy.

Meruyert Sarsembayeva, odbornice na finanční mechanismy v rámci iniciativy pro financování biologické rozmanitosti (BIOFIN),

novinářům řekla, že je chráněna pouze část z 29 milionů hektarů, zatímco ostatní části jsou ze státního lesního fondu vyloučeny. Sarsembayeva vysvětlila:

„Budeme pracovat s lesy, které nejsou obdělávány a spravovány. Právě tyto lesy jsou ohroženy lesními požáry a nemocemi. Pokud nejsou legitimizovány a převedeny do státního lesního fondu, může to vést k tomu, že budou produkovat ještě více emisí.“

Bitfury a iniciativa UNDP pro snižování emisí uhlíku spadají pod zastřešující iniciativu BIOFIN, kde je součástí její práce zdokonalení postupů obhospodařování lesů prostřednictvím změn právních předpisů a zvýšení povědomí veřejnosti o snižování emisí.

Celý článek si přečtete zde ▶



Těžit Bitcoin nikdy nebylo těžší

Průměrná hash rate bitcoinové sítě (BTC) dosáhla nových maxim, což je známka nejnovějšího technického úspěchu kryptoměny.

Nová analýza historického podílu bitcoinů, která byla sestavena monitorovacím zdrojem Glassnode, ukazuje, že 7. ledna průměrná hodnota dosáhla 119 kvintilionů hashes za sekundu.

Rychlost hash označuje množství výpočetního výkonu, který mineři používají k ověření bitcoinového blockchainu. Čím více síly, tím pomalejší je blockchain. Velkou míru hash rate lze také považovat za prohlášení atraktivity těžby pro účastníky.

Zpráva Glassnode vychází z výpočtu jednodenní klouzavé průměrné hodnoty hash rate. I když nelze hash rate přesně měřit, data podporují další odhady ukazující nové metrické údaje za poslední týden a měsíce.

Jak informoval Cointelegraph, různé statistické zdroje potvrdily vzestupný trend, přičemž nejvyšší



hodnota se tento týden blíží 150 kvintilionům hashes za sekundu.

Pokrok byl rychlý. Podle Glassnode se koncem dubna 2019 vyskytla průměrná hodnota hash rate nízké hodnoty 36 kvintilionů hashes za sekundu, která tvořila základ pro nedávný růst.

Letos mezitím bitcoin vykazoval více známek, že býčí transformace opět probíhá. Spolu s hash rate komentátoři zdůraznili zvýšenou obchodní aktivitu mezi bitcoinovými investory.

Těžba, která dříve klesala, nyní roste. Minulý týden metrika poskočila o 6%, zatímco dalších 6–7% se očekává při příští úpravě za devět dní.

Očekávání také staví na bitcoinových cenových akcích pro nadcházejících dvanáct měsíců, přičemž čísla odvětví se stále zvyšují a předpovídají nová nejvyšší maxima pro BTC / USD před rokem 2021.

Celý článek si přečtete zde ▶



Coinbase brzy překoná 1 milion BTC v cold storage

Na rozdíl od objemu obchodování, který lze snadno falšovat, jak ukázala zpráva Bitwise z minulého roku, která zjistila, že 95% hlášeného objemu na neregulovaných burzách je „zfalšováno“, údaje o cold storage poskytují lepší obrázek.

Tato data pocházejí z analýzy transferů a ačkoli ne všechny adresy studených peněženek lze pravděpodobně přesně identifi-

kovat, tato čísla je docela obtížné předstírat.

Coinbase nyní, podle dat poskytnutých společností Chain.info, vede mezi burzami s největším množstvím Bitcoinů v cold storage. Americká burza s kryptoměnou BTC brzy překoná 1 milion. Držení 983 706 BTC také pochází z nejvyššího počtu adres, a to 2 057 510.

Držení BTC na Coinbase za poslední rok výrazně vzrostlo,

zatímco cena nejprve vzrostla o 160 % na 13 900 dolarů v první polovině roku 2019, v druhé polovině pak poklesla na 6 400 dolarů. Zákazníci Coinbase, bez vlivu na růst a pokles cen, pokračovali v nákupu BTC stabilním tempem.

Tento růst by mohl být způsoben institucionálními investory.

Celý článek si přečtete zde ▶



Podvodné ICO pro Libru na Twitteru

Zatímco Libra nemá peněžní hodnotu, podvodníci tvrdí, že investováním 0,1 ETH je možné získat 500 milionů tokenů.

Kryptoměna Libra, navržená Facebookem, stále přitahuje online podvodníky, kteří předstírají, že prodávají tokeny, které ani neexistují. Projekt upoutal pozornost a v posledních několika měsících se alespoň deset falešných prodejců na sociálních médiích snažilo přesvědčit uživatele, aby si koupili Libru.

Nejnovějším zločineckým počinem, který se objevil, je Twitter účet, který provádí falešnou počáteční nabídku mincí (ICO). @CoinLibraToken prohlašuje, že prodává Libra mince veřejnosti.

Podle kontrol provedených zpravodajským webem Blockcha-



in Cryptoslate je více než 40 % ze 12 000 sledujících falešných.

Kromě toho byly propagační materiály na Twitteru plné překlepů a chyb, což přinejmenším způsobilo pochybnosti o důvěryhodnosti.

Zatímco Libra nemá teď peněžní hodnotu, protože dosud nebyla spuštěna, podvodníci tvrdí, že investováním 0,1 ETH by bylo získáno 500 milionů žetonů, zatímco odeslání celého bloku Ethereum by odesílateli koupilo nárok na 30 miliard.

První nával podvodníků zaměřujících se na Libru se objevil v polovině roku 2019, i když Facebook řekl, že jeho plánované zavádění do roku 2020 nemusí nikdy proběhnout. Důvodem zdánlivě nemožného úkolu Facebooku jsou regulační překážky a lobbistické blokády, které mohou zasahovat do jeho plánu vytvořit první široce přijímanou verzi digitálních peněz.

Celý článek si přečtete zde ▶



Průzkum: Televize je č. 1 pro naše zájmy

Jedna z největších globálních studií ukazuje, že pokud jde o naše oblíbené koníčky, jako je sport, jídlo, domov, motorismus a život v přírodě, lidé je hledají spíše v televizi než v jiných zdrojích inspirace a informací.

Globální průzkum zahrnující 13 000 účastníků byl proveden na 13 trzích podle zadání společnosti Discovery Communications.

Televize je první způsob, jakým podporujeme své zájmy. 93 % respondentů uvádí, že televize je hlavním zdrojem inspirace. Na druhém místě jsou sociální média s 67 % a třetí jsou „ostatní lidé“ s 66 %.

Při vzbuzování zájmu má televize významně větší moc než kterákoli jiná třetí strana, včetně sociálních médií. Ve věkové skupině 35-54 let je pětikrát pravděpodobnější, že náš zájem vzbudí televize než sociální média, a dokonce i u obtížně oslovitelné demografické skupiny 18-24 let je více než dvakrát pravděpodobnější, že zájem podnítí spíše televize než sociální média.



Celkově 8 z 10 z nás má v životě jeden a více koníčků, přičemž jeden člověk má v průměru čtyři koníčky. Naše zájmy se zpravidla utvářejí v pubertě a prvotní inspiraci bývají rodiče (33 %), televize (23 %) a ostatní lidé (15 %).

Dr. Tom Chatfield, spisovatel a filozof techniky, uvádí: „Pro mnoho lidí jsou televizní programy velkými externími spouštěči věcí, z nichž se později stanou velké osobní vášně. Je to dáno tím, že na vás příběh nebo událost velmi osobně, lidsky a niterně zapůsobí. Není to stejné, jako když o nich čtete, není to stejné, jako když o nich slyšíte, je to, jako

byste do nich byli ponořeni, a to člověku může pomoci objevit pro sebe emocionální výboj, který ho přivede na vlastní cestu vášně a objevování.“

Podle průzkumu nám zájmy dávají pocit štěstí, úspěchu a naplnění, ale

také nám mohou pomoci překonávat radosti a strasti života. Zhruba 8 z 10 z nás věří, že intenzivní zájmy jsou důležitější než dříve, a 9 z 10 souhlasí, že nám zájmy mohou pomoci uvolňovat stres každodenního života.

Zájem nám také pomáhá vytvořit si pocit sounáležitosti a potlačit pocity izolace v mezinárodním světě, kterému čím dál víc chybí vzájemné propojení. Podle průzkumu nás naše zájmy sblíží s ostatními lidmi – 8 z 10 lidí sdílí zájem s přáteli a rodinou a 7 z 10 uvádí, že zájem nám dává pocit, že někam patříme.

Dr. Nick Southgate, behaviorista, tvrdí: „Vášnivý zájem byl pro člověka vždy důležitý, protože mu pomáhá definovat, kdo je. Ve světě, který je stále bouřlivější, kde budoucnost zdánlivě přináší větší nejistotu... budou čím dál důležitější věci, do nichž se můžete pustit a kde jen vy určujete, na čem vám záleží, co to pro vás znamená a kam to směřuje.“

Fulvia Nicoli, výkonná viceprezidentka pro obsah a produkt společnosti, uvedla: „Ve světě, kde se nám bolestně nedostává času a kde nás neustále něco ruší a něco se mění, nám koníčky pomáhají lépe vnímat sami sebe i okolní svět. Tato studie jasně ukazuje, že lidé více než kdy dřív touží po tom, aby je jejich zájmy spojovaly s ostatními i s okolním světem. Discovery propojuje vášnivé zaujetí, které je lidem vlastní, s obsahem a příběhy, které lidi inspirují, aby se svým zájmům věnovali. Pro každého skalního fanouška máme něco pro radost, od jídla nebo životního stylu přes sport až po život v přírodě.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Tipy jak využít TikTok v marketingu

Podle posledních dostupných dat, byl TikTok třetí nejstahovanější aplikací roku a tak se mu povedlo překonat i Facebook a Instagram (ti skončili na 4. a 5. místě). Jako vždy při vzestupu nové sociální aplikace vzniká otázka, jestli by si uživatelé měli vytvářet jen soukromé nebo i profesionální účty, či aplikaci vynechat?



První faktor, na kterém záleží je to, jestli chcete oslovovat hodně mladé publikum, protože právě to aktuálně vládne v celé sociální síti TikToku. A i přesto, že podobně začala prakticky každá sociální síť je potřeba si uvědomit, že i váš obsah musí odpovídat tomuto publiku, jinak si ani neškrtnete. Na tu druhou stránku, kdy jindy TikTok vyzkoušet než právě teď, když je na vzestupu?

Pokud tedy uvažujete o tvorbě kreativního video obsahu a chcete oslovit co největší publikum TikTok je pravděpodobně to pravé pro vás a zde jsou tři tipy, jak svou komunitu zvětšit hned od začátku. Buďte sami sebou a bavte se

První věc, které si všimnete je, že TikTok vás vezme zpátky na střední – tedy budete se tak minimálně cítit. Aplikace je plná vysoce kreativního obsahu, který generují hlavně mladí a mění se abnormálně rychle podle aktuálních trendů. Pokud chcete uspět neberte se moc vážně a bavte se – TikTok je hlavně o zábavě

„Raději postněte úsměvné video, které propaguje váš byznys, než abyste se snažili od další virální meme“ říká Thompson. Podle jeho slov byste si měli prověřit ostatní podobné značky na platformě ještě předtím, než zvolíte svůj vlastní postup.

Vaše TikTok videa by měla být unikátní, zábavná a zároveň splňovat vaše cíle.



Celý článek si přečtete zde ▶

Instagram začal s oficiálním testem soukromých zpráv na desktopu

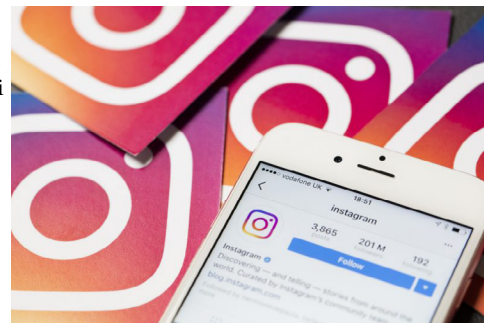
O této funkci se prakticky mluví už od loňského února, a tak není divu, že se vedení Instagramu konečně rozhodlo dát projektu zelenou. Oficiální testování přímých zpráv bylo oznámeno 14. ledna 2020 a v první fázi ho bude moct vyzkoušet pouze malé množství vybraných subjektů.

Výhody to samozřejmě bude mít i pro firmy a značky samotné.

Ti získají jednodušší možnost oslovování zákazníků a snadnější integraci Instagramu do svého mediálního portfolia. Integrace přímých zpráv na Instagramu může být i součástí neměnného

Jak už jsme zmínili o testování soukromých zpráv na desktop verzi Instagramu se mluví od loňského února, kdy si ho všimla reverse engineering expert Jane Manchun Wong během updatu formátu a nastavení nové verze Instagramu.

Díky této funkci bude Instagram opět přístupnější pro všechny uživatele, kteří z nějakého důvodu nemají možnost využívat aplikaci pro mobilní telefony. Lidé z regionů, kde je omezený přístup k internetu, nebo jsou omezená data by z této úpravy měli těžit nejvíce.



plánu Facebooku na propojení všech aplikací do jednoho frameworku, kdy bude úplně jedno, jestli vám někdo píše z WhatsApp na Messenger a Instagram a obráceně.



Celý článek si přečtete zde ▶

Kdo se posunul kam

Jiří Tůma, Chief Product Officer, Dataweps



Do brněnské technologické firmy Dataweps přichází na pozici Chief Product Officer Jiří Tůma. Mezi jeho hlavní úkoly patří rozvoj stávajících datových produktů pro online retail a identifikace nových příležitostí v oblasti datové analytiky a automatizace v B2B. Řízení produktového vývoje převeze od CEO firmy, Honzy Mayera.

„Společně s naším téměř padesáti členým týmem se nám podařilo postavit nástroje, které denně používají největší e-shopy v ČR, SR a Maďarsku, pracujeme na expanzi do Polska. Dorostli jsme do fáze, kdy k sobě potřebuji zkušeného partáka, který si vezme na starosti vedení a rozvoj našich produktů, aby se mi uvolnily ruce a abych se mohl plně věnovat řízení firmy jako celku,“ vysvětluje Honza.

Jiří má 11 let zkušeností s produktovým managementem a řízením. Před příchodem do Datawepsu pracoval na pozici Principal Product Manager ve firmě GoodData.

Danny Allan, technický ředitel a první viceprezident pro produktové strategie



Společnost Veeam Software oznámila, že jmenovala Dannyho Allana technickým ředitelem (CTO) a prvním viceprezidentem (SVP) pro produktové strategie. Allan, jenž byl povýšen ze své předchozí role viceprezidenta pro produktové strategie, povede iniciativy globální produktové strategie společnosti Veeam, aby podpořil technologickou vizi tohoto nejvýznamnějšího poskytovatele zálohovacích řešení, která umožňují cloudovou správu dat.

Allan má více než 20 let zkušeností na poli technologií a jeho posláním je řešit problémy zákazníků a přinášet softwarové inovace. Na předchozí pozici viceprezidenta pro produktovou strategii Allan zodpovídal za definování a komunikaci vize společnosti Veeam v oblasti cloudové správy dat s cílem vyhodnocovat a zajistit dlouhodobý úspěch společnosti.

David Zika, ředitel divize Secure Power



Schneider Electric má nového obchodního ředitele. Do funkce nastoupil od 1. ledna 2020 David Zika, který se stává šéfem divize Secure Power.

„Mým úkolem bude rozvoj obchodních aktivit v oblasti datových center, edge computing, nepřerušitelných zdrojů napájení a příbuzných produktů a řešení. Naši vlajkovou lodí je platforma EcoStruxure, která odpovídá nejnovějším trendům v oblasti digitalizace průmyslu. Je to otevřená vzájemně součinná architektura kompatibilní s IoT s rychlou instalací pro budovy, datová centra, infrastrukturu a průmysl. V naší divizi Secure Power dále pomáháme firmám všech velikostí zmírňovat kybernetické hrozby a zajišťovat nepřetržitou dostupnost IT – připojením ke cloudovým aplikacím a datům,“ informuje ředitel divize David Zika.

Firmy se letos zaměří na zvyšování efektivity práce

Zatímco k nejvýznamnějším tématům loňského trhu práce patřil boj o lidi a zvyšování mezd, letošní rok se ponese ve znamení zpomalení růstu české ekonomiky a snahy firem o snižování fluktuace a zvyšování efektivity.

Rok 2019 se nesl ve znamení kritického nedostatku pracovníků, který zaměstnavatele přinutil již několikrát rok po sobě navýšovat mzdy. „Firmy svým zaměstnancům přidávaly i přesto, že produktivita práce neznamenala prakticky žádný růst. Spíše naopak. Rostoucí fluktuace v některých oborech přesáhla 20 procent a u mnohých zaměstnavatelů způsobila znatelný pokles výkonnosti,“ uvedl Martin Malo, ředitel personální agentury Graf-ton Recruitment. Nejvíce podle něj zaměstnavatelům chyběli lidé na řemeslnické a dělnické pozice, dále v technických oborech a informačních technologiích. Trh práce dále ovlivňovala i nejistota způsobená očekávaným zpomalením růstu HDP, což u někte-

rych výrobců mohlo vést až k mírnému snižování produkce, které bude pokračovat v roce 2020. Týká se to zejména automobilového průmyslu a jeho dodavatelů či společností orientovaných na německý trh.

Rok 2020 bude rokem stabilizace týmů a zvyšování výkonu zaměstnanců. S tím bude souviset i snaha firem snížit fluktuaci. Ta totiž letos výrazně rostla a velmi často vnikala již v průběhu zkušební lhůty. „Firmy v tu dobu již nesou plný náklad na zaměstnance, ten ale většinou ještě nevytváří přidanou hodnotu. Je proto důležité zaměstnance během prvních měsíců přesvědčit, že stojí za to u daného zaměstnavatele

zůstat. A právě to bude jednou z priorit HR oddělení českých firem v nadcházejícím roce,“ okomentoval Martin Malo.

Snižování výroby a s tím související propouštění v některých oborech může mít paradoxně pozitivní dopady. Spolu s pokračující automatizací a digitalizací to přispěje ke zmírnění přetlaku na trhu práce. I přesto bude panovat velký nedostatek kvalifikovaných dělnických profesí, zejména lakýrníků, zámečníků, svářečů a obráběčů, nedostatkovi budou i elektrikáři, skladníci (často jazykově vybavení) a řidiči VZV.



Celý článek si přečtete zde ▶

S maturitou si v ČR vystačí 40 procent IT odborníků

Za pět let klesl počet absolventů oborů ICT na vysokých školách o 23 %. Důvodem jsou slabší populační ročníky, ale také fakt, že tisíce studentů ukončí nebo přeruší vysokoškolské studium informačních oborů předčasně, aby se věnovali lukrativním pracovním nabídkám. V praxi se rychle rozvíjí a k dokončení studia nemají motivaci.

V roce 2018 pracovalo v ČR více než 200 tisíc ICT odborníků. 54 % z nich dosáhlo terciárního vzdělání, 40 % mělo střední vzdělání s maturitou a pět procent nižší vzdělání. Vysokoškolsky vzdělaní byli převážně specialisté v ICT – analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací a lidé z oblasti databází a počítačových sítí. V posledním meziročním srovnání se mezi ICT odborníky v ČR výrazně zvýšil podíl osob s maturitou.

„Firmy loví schopné ajťáky už na středních odborných školách a jsou ochotny investovat do jejich dalšího rozvoje nemalé prostředky. Žáci sami pak začínají podnikat a nabízejí například tvorbu webů ještě před maturitou. Jako středoškolská absolventi informačních technologií mají dostatečné odborné znalosti i finanční nezávislost a v pokračujícím studiu na vysoké škole někteří nevidí smysl,“ uvedl Martin Vodička, ředitel Soukromé střední školy výpočetní techniky v Praze (SSŠVT).

IT specialisty hledají firmy všech velikostí. Vysokoškolsky vzdělané specialisty většinou zlákájí velké korporáty s nadsazenými platy a benefity, menší firmy pak automaticky hledají mezi absolventy středních škol, které dokáží zaplatit. Všechny firmy pak ochotně přistupují na podmínky mladých ajťáků – většinou je podporují v dalším studiu flexibilní pracovní dobou.



Celý článek si přečtete zde ▶

TOP EVENTS

Retail Summit 2020
Blue Events
03.-05.2020

Construction Conference 2020
Imform Slovakia
10.02.2020

WordCamp Praha 2020
WordCamp Praha 2020
29.02.2020

Financování vodárenské infrastruktury 2020
B.I.D. Services s.r.o.
04.02.2020

Kybernetická bezpečnost ve zdravotnictví
APPOOÚ
25.02.2020

Konference Security 2020
AEC
11.-12.03.2020

Amper 2020
Terinvest
17.-20.03.2020

12. kongres Pharma Profit
ATOZ Group
25.03.2020

Primetime for... Big data 2020
Blue Events
25.03.2020

Další akce
a konference
naleznete na
www.ew-nn.cz



ICT NETWORK NEWS

Vydavatelství: AVERIA LTD.
Company Number: 6972108
Enterprise House
2 Pass Street
Manchester - Oldham
OL9 6HZ United Kingdom
www.ICT-NN.com

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

5. ročník ATC Cloud Enterprise RoadShow

Společnost AT Computers letos uspořádala již 5. ročník ATC Cloud Enterprise RoadShow. Letos s rekordní účastí – RoadShow prošlo celkem 357 lidí, z toho na 253 unikátních resellerů.

Minulý týden se reselleri sjeli opět do Ostravy, Brna a Prahy, aby načerpali novou inspiraci a prodejní argumenty v oblasti cloud a enterprise řešení. Registrace probíhaly od ranních hodin a startovalo se vždy v 8:30 úvodním slovem Martina Wankeho, ředitele marketingu v ATC. Poté už začaly prezentace vendorů plné informací o nových produktech, nových možnostech prodeje a dalších důležitých informací – ty přinesli zástupci společností Acronis, Nakivo, HPE, Cisco, Samsung, Lenovo, Seagate, Kaspersky, Dell, EPSON, D-LINK, Microsoft, ASUS a QNAP. Nechyběly samozřejmě ani novinky od AT Computers ohledně enterprise



a EET řešení. Na výstavkách vendori představili své nejnovější produkty a reselleri s nimi probrali jejich individuální dotazy.

Aktivní zákazníci opět soutěžili o žetony, které dostávali za správné odpovědi na dotazy při jednotlivých přednáškách a mohli si je po ukončení směn v tradiční tombole. Na závěr se také losovalo o produkty ASUS a o luxusní rum z Barbadosu.

„Letošní rekordní účast nás mile překvapila, na druhou stranu jen potvrdila to, že reselleri nechtějí zaspát v nabízení/prodeji cloudových a sofistikovanějších B2B řešení a aktivně si k nám přicházejí pro nové informace. Naše specializované týmy jim poradí s jakýmkoli dotazem, aby vše dopadlo k oboustranné spokojenosti“, dodává k celé akci Martin Wanke.

ATComputers

Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: Friends of Pets 2020

Na konferenci Friends of Pets se setkají výrobci, prodejci, distributoři i příznivci pet sortimentu, které zajímají aktuální trendy na trhu. Dopoledne se věnuje novinkám a změnám v nabídce pro spotřebitele, odpoledne budou dva praktické workshopy s tipy a návodů, jak mohou obchodníci lépe uspořádat svou nabídku a více prodávat.

Jaké trendy se za poslední rok objevily a jak se změnila potřeba zákazníků i nabídky v prodejní síti.

Cílem je ukázat, jaké prodejní kanály zákazníci upřednostňují a jak lze zlepšovat prodejní výsledky.

Pomocí praktických tipů a ukázek se účastníci dozvědí, jak uspořádat prodejnu nebo e-shop, jak pracovat s cenou na prodejně a na internetu a jak může menší kamenný obchod konkurovat těm ostatním.

blue events

Celý článek si přečtete zde ▶



EQUAL PAY DAY 2020

11. ročník konference Equal Pay Day, které se pravidelně účastní více než 1000 žen, začne za dva měsíce, 27.-28.3. 2020 v Clarion Congress Hotelu Praha.

Pořádající organizace BPWCR slaví 10. výročí založení a rozhodla se významně podpořit ženy, které chtějí měnit společnost, aby se konference mohly zúčastnit a nabídnout jim 10 výhodných dnů.

Lenka Šťastná, prezidentka BPWCR k tomu říká: „Chceme dát příležitost všem ženám, aby mohly přijít na konferenci, kde se na aktuální otázky postavení žen v práci díváme především ženskou optikou, kde ženy podporují ostatní ženy, a kde se ale nevyhýbáme ani názorům a pohledům mužů.“

Následujících 10 dní, tedy až do 5. února 2020, nabízí BPWCR vstupenky za zvýhodněnou cenu 3200 Kč (standardní cena je 5700 Kč) za plný program. Ženy si mohou v těchto deseti dnech také pořídit zvýhodněnou vstupenku pouze na páteční konferenční program

(2700 Kč oproti standardní ceně 5300 Kč).

O vstupenky mohou žádat i ženy, které jsou v tíživé finanční situaci. BPWCR žádosti o vstupné na Mentoringový den hraje ze svého Stipendijního fondu.

Jaké je letos hlavní téma konferen-



ce? Klíčovým motivem je role žen v udržitelném byznysu.

Lenka Šťastná vysvětluje, že ženy čelí v byznysu jiným výzvám než muži. Důležité je, podle ní, najít společnou řeč, naučit se ve vztahu k mužům lépe komunikovat a vnímat také jejich názor na otázky souvi-

sející s odpovědným podnikáním a postavení žen v něm. Firmy, které odpovědně přistupují k různým potřebám svých zaměstnanců prokazatelně dosahují lepších ekonomických výsledků. Pohled na ženy v byznysu je přesto stále zatížen řadou předsudků a stereotypů. O nich se bude na Equal Pay Day také diskutovat.

Na konferenci se bude mluvit i o tom, jak je to s rozdíly v odměňování mužů a žen. O tom, proč Česko stále v tomto ohledu patří mezi nejhorší evropské země, a zda je naše společnost debatě na téma rovnosti skutečně otevřená, nebo jestli některá témata raději bagatelizujeme.

V této souvislosti se objevuje pojem „Respect Gap at Work“. Také o něm bude na konferenci řeč. Česká republika, na rozdíl od řady dalších zemí EU, ne-

měří nerovnost mezi ženami a muži v jejich podílu na neplacené práci (péče o rodinu). Má například právě tato práce v české společnosti odpovídající respekt?

Celý článek si přečtete zde ▶



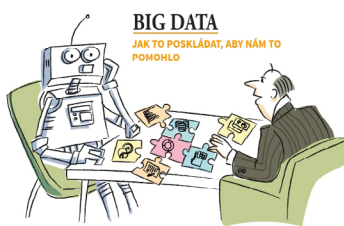
Na Primetime for Big Data 2020 přijede spoluautor knihy o problematice velkých dat

Konference Primetime for Big Data 2020, která se uskuteční 25. 3. 2020, se přesunuje do ještě větších prostor a koná se v pražském Clarion Congress Hotelu. Je pozván také renomovaný klíčový řečník, kterým bude Prof. Viktor Mayer-Schönberger, spoluautor zatím jediné knihy o problematice velkých dat, přeložené do češtiny. Do konce ledna 2020 jsou registrace k dispozici za nejlepší cenu.

Konference navazuje na úspěšnou tradici předchozích 5-ti ročníků tohoto setkání, kterých se zúčastnilo celkem přes tisíc manažerů a expertů ze všech odvětví, od retailu po zdravotnictví, reprezentujících různé pozice, od marketing managementu až po řízení financí a provozu. Ročník 2020 přitom přivítal přes 250 hostů a byl s velkým předstihem beznadějně vyprodán. Lze to považovat za jasný důkaz rostoucího zájmu o problematiku velkých dat, která již nacházejí, mimo jiné díky uplatnění umělé inteligence, své pevné místo v životě firem i institucí.

Michaela Dvořáková, která s týmem Blue Events tuto konferenci připravuje, k tomu říká: „Při přípravách konference Primetime for Big Data počítáme s ještě větším počtem účastníků a rezervovali jsme nově rekonstruované konferenční prostory v Clarion Congress Hotel Prague. Rovněž termínem vycházíme vstříc aktuálnímu růstu zájmu o tuto problematiku a konferenci přesouváme z podzimního na jarní termín, konkrétně na 25. 3. 2020.“ Těžištěm programu bude opět prezentace velmi konkrétních příkladů toho, „jak to poskládat, aby nám to pomohlo“. To je ostatně hlavní téma ročníku 2020, které avizuje seznámení s aktuálními trendy v implementaci big dat v našich podmínkách. Velká pozornost bude také věnována nástrojům pro úspěšnou integraci a využití dat.

Konference si i nadále udrží svůj veskrze praktický charakter, přesto si organizátoři kladou za cíl přispět i k rozvoji teorie a koncepčního myšlení v souvislosti s velkými daty. Pozvali proto renomovaného zahra-



ničního řečníka Viktora Mayer-Schönbergera, profesora řízení a regulace internetu na univerzitě v Oxfordu. Vydal celkem 11 knih, včetně mezinárodního bestselleru „Big Data“ - Revoluce, která změnila způsob, jak žijeme, pracujeme a myslíme“. Tato kniha, jejímž spoluautorem je Kenneth Cukier, byla přeložena i do češtiny.



Celý článek si přečtete zde ►



Konference BRNO INDUSTRY 4.0

Digitalizace výroby a Průmysl 4.0 patří v posledních několika letech mezi strojírenskými, ale i dalšími podniky k nejvíce skloňovaným pojmům. Pod záštitou Regionální hospodářské komory Brno (RHK Brno) a Industry Clusteru 4.0 (IC 4.0) se v jihomoravské metropoli uskutečnil již čtvrtý ročník mezinárodní konference s názvem BRNO INDUSTRY 4.0, na níž vystoupili experti z České republiky i zahraničí.

RHK Brno a Industry Cluster 4.0 opět spojily síly a zorganizovaly v pořadí již čtvrtý ročník mezinárodní B2B konference o digitalizaci výroby a chytrých technologiích pro průmysl. Akce se uskutečnila 21. ledna 2020 v brněnském Best Western Premier Hotel International.

Program letošního ročníku konference byl složen ze dvou částí: plenární části a následně pak trojice odpoledních tematických bloků, s nimiž souběžně probíhalo několik desítek B2B setkání. „V úvodní společné části si více než 200 účastníků konference vyslechlo inspiraci a trendy ze zahraničí v oblastech digitální transformace výroby nebo její robotizace. Nejpodstatnější částí však byly inspirativní prezentace konkrétních aplikací a řešení v rámci společných projektů členských firem klastru IC 4.0. Jednalo se o příklady implementací technologií ve výrobních společnostech ASTRA MOTOR a PBS Velká Bíteš,“ uvedl Tomáš Kubala, předseda představenstva Industry Clusteru 4.0.

Odpolední část konference se pak ve třech blocích – Digitální pracoviště, Flexibilní výroba a Kyberbezpečnost v průmyslu – detailněji zaměřila na konkrétní technologie a řešení. Návštěvníci akce si tak mohli vybrat přesně to, co je zajímavé.



Celý článek si přečtete zde ►

Konference: Digitalizace veřejné správy s využitím open source řešení v zemích V4

Jako mediální partner vás zveme na 1. ročník konference zaměřené na využití open source technologií v rámci digitalizace státu a výměnu zkušeností s jejich implementací. Koná se pod záštitou předsedy Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky Radka Vondráčka.

Konferenci pořádá poslanec Parlamentu České republiky Robert Králíček (ANO), místopředseda podvýboru pro e-Government ve spolupráci s Open-source Aliancí.

Konference Digitalizace veřejné správy s využitím open source řešení v zemích V4 se uskuteční v pondělí 3. 2. 2020 v Praze od 10.00 hodin v budově Poslanecké sněmovny, Sál Státní akta, Sněmovní ulice 4, Praha 1 – Malá Strana.



Celý článek si přečtete zde ►

Konference: CFO Congress: AGENDA 2020+

CFO Congress je výroční oborovou konferencí, která vznikla na popud zájmu odborníků z oblasti a ve velmi krátkém čase se stala vyhledávaným setkáním profesionálů z tohoto odvětví. Každý rok přináší kongres nové ústřední téma odpovídající aktuálním trendům, a současně i zajímavé řečníky, prostor pro diskusi a networking ve skvělé a velmi neformální atmosféře.

Jako již tradičně se budeme věnovat aktuálním trendům finančního řízení, vývoji ekonomiky, užitečným pomocníkům finančních ředitelů, sdílení zkušeností v rámci panelové diskuze atd. Již v minulém ročníku jsme se rozhodli udělat z Procurement Fórum součástí CFO Congressu. Cílem je pozvednout povědomí o nákupu, který je významným partnerem managementu úspěšných firem.



Celý článek si přečtete zde ►

Konference: Bezpečná škola 2020

Konference Bezpečná škola 2020, jeden den plný dynamiky a zajímavých témat, kde načerpáte informace k řešení aktuálních problémů, získáte přehled o nových technologiích a trendech v IT, ale i OBJEKTIVĚ BEZPEČNOSTI, inspirujete se zkušenostmi kolegů nebo můžete sdílet i své vlastní poznatky

V této uspěchané době nabídne možnost zpomalit, zastavit se a vstříbat informace, poznat nové a důležité lidi osobně, nejen virtuálně. Na doprovodné výstavě umístěné přímo u přednáškového sálu si můžete prohlédnout nejnovější technologie vhodné pro školy a školská zařízení.

Termín:

21. 5. 2020, 9:00 – 15:30 hodin

Místo:

KONFERENCE CENTRUM CITY – sál Empiria

Jediné co se nemění, jsou atraktivní a nad míru povolání přednášející.



Celý článek si přečtete zde ►

X-diablo by Genesis – malý, silný ale levný dábílík

Jedna z nejčastěji kladených otázek pro redaktory a testery hardware je jaké PC bychom doporučili v nižší cenové relaci a jestli něco takového máme doma. Pravdou je, že doma nic takového nemám, ale to neznamená, že vám nemůžu něco doporučit ...

Společnost X-diablo znám už několik let a vím, že dělají velmi stabilní buildy s perfektně vyladěnými prvky a to i přesto, že jejich cena je většinou ve střední až vyšší třídě. O to více mě překvapilo, když se mi do ruk dostalo pc X-diablo by Genesis s cenovkou do 20 000,- Kč určené pro stream her. V první chvíli jsem si říkal, že se asi zbláznili, něco takového přece nejde ... teda jde, stačí se podívat na komponenty kterými se tohle unikátní PC pyšní. Mozkem této sestavy je 4-jádrový procesor Intel Core i3-9100F BOX se základní frekvencí 3,6 GHz a turbo režimem nastaveným na 4,2 GHz s 6 MB vyrovnávací pamětí. O jeho chlazení se samozřejmě nestará klasický chladič a přehřátí při hraní náročnějších her brání červeně podsvícený chladič AKASA Nero LX.

Procesoru pak sekunduje neméně důležitá komponenta – grafická karta společnosti GIGABYTE – GTX 1650 SUPER™ OC 4G! Ta nabídne dostatek výkonu pro hraní převážně většiny kompetitivních online her ve Full HD rozlišení na vysoké nastavení. To vše díky 1740 Mhz frekvenci jádra a 4 GB GDDR6 paměti s 12 000 MHz kmitočtem.

Jenže tohle ještě stále nedělá kompletní PC že? A tak tu máme i 16 GB operační paměti z dílny Crucial Ballistix Sport LT s 2666 MHz a 1TB SSD Crucial M.2 NVMe diskem na všechny vaše hry a programy. To vše postavené na nádherné základní desce GIGABYTE B365 M AORUS ELITE s 500 W napájením od Fractal Design a zabalené v úchvatném case GENESIS Irid 400 RGB s efektním podsvícením!

Překvapilo vás to? Mě taky, o to více když jsem zjistil jak se tahle sestava chová během hraní her a jejich nahrávání / streamování. Hlavním využitím tohoto PC by prostě mělo být hraní her a tak není divu, že během hraní / streamování PlayerUnknown's Battlegrounds, Fortnite, Counter-Strike Global Offensive, World of Tanks ani dalších her jsme nešli pod stabilních 60



FPS na high detaily ve full HD rozlišení. PC jsme navíc otestovali i v 3D marku s Time Spy benchmarkem a dosáhli lepších výsledků než 31% ostatních testovaných sestav. Skóre 4493 dokazuje, že tohle PC si svůj podtitul "herní" opravdu zaslouží. X-diablo by Genesis je navíc vyladěné i v jiných než herních ohledech a to hlavně z hlediska designu. Case Irid 400 společnosti Genesis přináší krásný design s čtyřmi RGB větráčky a podsvíceným bočním pruhem, dostatek prostoru pro všechny komponenty, ale i úchyty pro snadnější cable management. Z boku case pak najdeme tvrzené sklo, které odolá prakticky všemu a nesmíme zapomenout na dostatek.

Genesis

ATComputers

Celý článek si přečtete zde ►



Externí disk Verbatim Store 'n' Go SSD

Asi se všichni shodneme, že dříve nebo později budete opět potřebovat trochu více místa pro vaše data – o to více v dnešní době s videi ve 4K, fotkami a dalšími médii. Verbatim Store 'n' Go SSD vás nemusí oslovit hned na poprvé svými rozměry, ale pokud hledáte něco pro rychlý přenos dat s dostatkem kapacity nemusíte hledat dál.

Říct o tomto disku, že je moc „velký“ je tak trochu hloupost, ale je fakt, že se svými 7 mm tloušťky a 119 mm šířky a 81 mm nepatří tento mazlík mezi nejmenší na trhu. I přesto tento disk od Verbatimu váží pouhých 98 g za což může pravděpodobně zpracování krabičky z lehkého plastu. Disk našťestí i přes „obyčejné“ plastové zpracování nepůsobí nijak lacině, a tak bude skvělým doplňkem jednoho notebooku.

Z hlediska kapacity se Verbatim Store 'n' Go SSD pohybuje na krásných 480 GB, což by mělo stačit na multimédia každého běžného uživatele. Verbatim Store 'n' Go SSD 480 GB je předformátován ve formátu FAT32 určeném pro všechny systémy a tak byste neměli mít problém použít ho na každém PC bez jakékoliv přípravy. To se samozřejmě hodí i v případech, kdy potřebujete přenášet data mezi různými systémy, ať už je to kvůli práci nebo při



zapůjčení multimédií vašim přátelům a rodině. Disk vám navíc přijde s přibalenými USB-C na USB 3.1 a USB-C na USB-C konektory, takže konektivita je díky tomu maximální. Verbatim navíc na disk umístil další přidanou hodnotu ve formě software – Nero BackItUp. Ten samozřejmě slouží ke snížení spotřeby, ale usnadňuje i zálohování dat či případný formát disku.

Verbatim

Celý článek si přečtete zde ►



Genesis Xenon 220 – tichý společník s dynamickou změnou DPI



Herní myš Xenon 220 je první herní myší společnosti Genesis, která je osazena tichými spínači, které redukuje úroveň hluku při hraní na minimum a umožní tak hráčům dlouhé bitvy až do noci, aniž by rušili své okolí.

Kromě tichých spínačů je myš samozřejmě vybavena i dalšími funkcemi, které vám zpříjemní hraní. Jednou z těch nejdůležitějších je tlačítko určené k dynamické změně DPI s maximálním rozlišením až 6400 DPI. Citlivost je možné dynamicky měnit v šesti úrovních a každá změna je indikována příslušnou barvou, díky které hráč ihned vidí, jaká úroveň citlivosti

byla aktivována. Přesnost myši je pak podpořena vysoce kvalitními teflonovými podložkami, které umožní rychlý a plynulý pohyb po odlišných typech povrchu.

O herní vzhled myši se pak nestará jen ergonomický design, ale i dokonale ladící RGB podsvícení s efektem PRISMO, které lze uzpůsobit přesně dle vašich požadavků. Myš má navíc i svou vestavnou paměť a intuitivní software pro různá makra a další profily užití v kombinaci se 7 interaktivními tlačítky.

Genesis

Celý článek si přečtete zde ►

