

ONLINE 17. září 2020
HACKER Fest 2020
 Největší IT Security / Hacking událost v ČR
 GOPAS

HCI EFEKTIVNÍ NEMOCNICE
 STRATEGIE ZDRAVOTNÍCH POJISTOVEN A NEMOCNIC
 Srdečně Vás zveme na odbornou konferenci
 „Efektivní nemocnice 2020“
 24.11. – 25.11.2020
 Clarion Congress Hotel Praha
 Více informací na www.hc-institute.org

KKTS
 24. 9. 2020
 Parkhotel Plzeň ****



NETWORK NEWS

www.ict-nn.com

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

8/2020

Uvnitř čísla:

- **Rozhovor s Valdaboyem, vítězem Czech Hearthstone Masters 2020 (str. 03)**
- **NSA varuje před únikem dat o poloze (str. 04)**
- **ČTÚ vyhlásil výběrové řízení pro síť 5G (str. 06)**
- **Nokia může okamžitě převést 5 milionů starších 4G rádiových jednotek na 5G (str. 07)**
- **Cílem spolupráce je vytvoření městské letecké infrastruktury (str. 10)**
- **Graphcore oznamuje AI čip druhé generace Colossus Mk2 (str. 12)**
- **MicroStrategy koupila bitcoiny za 250 milionů dolarů (str. 15)**
- **Kovový elegán ve třech stylových barevných odstínech (str. 20)**
- **Nejlepší myš s otvory (str. 20)**

Czech Hearthstone Masters vyhrál Valdaboy

Největší e-sportový turnaj v populární karetní hře Hearthstone se pod názvem Czech Hearthstone Masters uskutečnil 25. a 26. července 2020. Hry v základních skupinách určily osm čtvrtfinalistů. O vítězství si to nakonec rozdělil hráč týmu Eclot Milan Šnajdr (m1lan) a Valentin Ivanov (Valdaboy) z Absolute Legends. Právě Valdaboy nakonec poměrem 3:0 získal celkové vítězství a s ním také prémii 40 000 korun a kvalifikaci na turnaj Hearthstone Masters Tour Montreal.

Nejlepší čeští hráči karetní hry Hearthstone se během uplynulého měsíce utkali na Czech Hearthstone Masters, největším turnaji české e-sportové scény v této populární hře.

VÍCE
na str. 3

Hierarchie potřeb v kyberbezpečnosti – 8. část

Slovo Triage se v posledních týdnech a měsících nejdříve objevilo v médiích v souvislosti s koronavirem. Objevovalo se zejména na vrcholu nákazy v Evropě a označovalo jakousi prioritizaci pacientů, kterým měla být poskytnuta zdravotnická pomoc, když byly kapacity naplněny. Tento pojem však v podobném významu známe i v kyberbezpečnosti, kdy jde o prioritizaci řešení upozornění (alertů), které jsou výsledky různých detekčních metod.

Pod tímto názvem nacházíme i další potřebu v hierarchii potřeb v kyberbezpečnosti. Po znalosti ochraňovaných aktiv a široké viditelnosti do dějů, které na nich probíhají, se přes detekci neautorizovaných dějů dostáváme k potřebě správného vyhodnocení výsledků

detekčních metod a jejich priorit.

Téma vyhodnocování a prioritizace jsem již částečně

správně rozumět upozornění na výstupu dané detekční metody. Přesnost metody je zase ovlivňována pravdivostí těchto



načal zejména v posledním článku z této série, který se zabýval ověřitelností a přesností detekčních metod. Ověřitelnost upozornění nám umožňuje pochopit, jak přesně daná detekční metoda funguje, a

upozornění, která vychází právě z jejich vyhodnocení a rozhodnutí, zda jde o falešný poplach nebo důsledek bezpečnostního incidentu.

VÍCE
na str. 5

Obrázek: Matt Swan

Není licence jako licence

Rozhovor s Patrikem Sodomou ze společnosti SoftwarePro.

Jak je možné rozeznat při nákupu druhotné licence "Office pro firmy" poctivého prodejce? Elektronická licence na Ebay anebo dalších tuzemských prodejních e-shopech se pohybuje od 8 USD po 4600 CZK?

Na internetu můžeme opravdu najít širokou nabídku licencí Microsoft a je potřeba identifikovat reálné licence od nelegálních. Na první pohled bychom si řekli, že když jde o jeden a ten samý produkt, není žádný

důvod platit za něj více. Jenže pozor, podezřele levné rádoby licence většinou pocházejí z uniknutých generátorů aktivacíních klíčů a nikdy za nimi reálná licence neexistovala, nebyla ve skutečnosti vydána. A i když



se o skutečnou licenci jedná, může původně pocházet z jiné než evropské distribuce. Taková licence na území EU není uznatelná a její používání u nás, zejména v komerční sféře, není legální. Rozhodně stojí za to si prodejce trochu prověřit. Prvním indikátorem je tedy cena a dalším může být jeho webová prezentace. Pokud je jeho e-shop postavený pouze na nějaké bezplatné šabloně, je na místě obezřetnost. Něco takového si dnes může vytvořit každý v pohodlí svého obýváku.

VÍCE
na str. 2

Zdroj: SoftwarePro

EDITORIAL



Vážené čtenářky a vážení čtenáři, máme opět parné léto, kdy se ventilátory našich notebooků a PCček točí na maximální obrátky a to hlavně

v případě práce na „home officu“, nebo neklimatizovaných zahrádkách, kde někteří z nás v těchto letních parnech občas pracují. Tady přichází mé zamyšlení, jak často se lidé připojují k nezabezpečeným wifi, které restaurační zařízení a hotely mnohdy mají. To, že nezabezpečené wifi připojení je v podstatě tunelem do vašeho zařízení, je v této době již každému předpokládám jasné. Bohužel, pokud se vám nic nestane, když to jednou uděláte, tak pak pokaždé, když je tato možnost, ji využijete, až do té doby, než se vám něco stane. V následujících číslech časopisu vám v seriálu o nebezpečných wifi hot spotech vysvětlíme možnosti, jak se bezpečně připojit a co vás může čekat a časem i nemine. Také se v tomto roce můžete dočíst o různých pro a proti 5G sítím, které budou určitou alternativou wifi internetového připojení a časem ho mohou i úplně nahradit. Dnes již není žádný problém mít 100 GB dat v mobilu za 300 korun měsíčně. Otázkou tudíž již není množství dat, ale kvalita připojení. Zde by mohla 5G síť pomoci. Jak to bude s lokálními ISP providery se jistě brzy dovíme. 5G se už velmi rychle blíží a detaily, jak to bude vypadat na našem trhu třeba za 5 let, se můžeme dozvědět na konferencích, jako jsou MIKROEX-PO nebo KKTS. Ta první už proběhla a na tu druhou vás všechny jako mediální partner srdečně zveme.

Užijte si zbytek léta a IT zdar!

Petr Smolník, šéfredaktor



Není licence jako licence

Seriózní obchodník naopak neopomene uvést na sebe kontakty, a tak je možné mu zavolat, nebo napsat e-mail a zjistit více informací o nabízených produktech.

Co menší firmy a podnikatelé kteří, chtějí ušetřit? Jakou licenci tedy zakoupit, pokud se rozhodnu pro druhotné licence?

Pro menší firmy či podnikatele je rozumným kompromisem krabíková licence typu PKC (Product Key Card). U ní by měl zákazník nákupem získat vše v takové podobě, v jaké licenci koupil její první majitel. Bavíme se tedy o originálním balení, nepoškozeném štítku, kartičce s aktivčním kódem. Obecně je pro menší firmy vhodnější sáhnout po nějaké fyzické licenci. Legitimita takové licence je nesporná, do ruky se nám dostane krabice s originálním licenčním štítkem. Z něj vyčteme jak typ licence, tak další údaje, které potřebujeme k ověření její pravosti.

V případě druhotné elektronické licence ESD (Electronic Software Distribution), zákazník většinou obdrží pouze aktivční kód na e-mail, bez jakékoliv dokumentace k licenci.



K takové licenci se neváže žádné fyzické balení ani hmotný licenční štítek. To může být trochu problém. V tomto případě je poměrně těžké, ne-li nemožné, dopátrat se původu a originality licence. Zákazník tak v dobré víře může koupit jen předražený aktivční klíč, který může pocházet právě z uniknutého generátoru

klíčů. I proto je serióznost prodejce druhotných licencí tak důležitá. Elektronické (ESD) licence jsou totiž zpravidla ty nejlevnější a nejlákavější k pořízení a nesou se sebou jisté riziko v podobě nelehkého prokazování jejich původu. Na druhou stranu jde o nejrychlejší způsob distribuce formou nákupu i doručení prostřednictvím internetu, bez jakýchkoliv balení a štítků. Pokud firma chce ESD licence, rozhodně raději v podobě nové licence od ověřeného obchodníka či distributora.

Co střední, velké firmy a korporace? Jsou druhotné licence i pro ně?

Určitě ano. Pro střední firmy a korporace jsou určeny licence typu VL (VolumeLicense), neboli "objemové licence", které mají nespočet výhod.



Čelý článek si přečtete zde ▶



Kalkulátor firem nejen pro redaktory, ale i pro podnikatele

Ve druhém kvartálu roku 2020 vzniklo v České republice 12 208 nových podnikatelských subjektů. Z toho jich bylo pouze 25 z oblasti informační a komunikační činnosti.

činnosti v oblasti informačních technologií. V porovnání s prvním kvartálem zde došlo k poklesu nově registrovaných firem o více jak 50% (z celkem 25 022) a v oblasti IT dokonce o 83% (z počtu 145).

Pokud byste si chtěli zjistit, jak je to přímo ve vašem odvětví, lze k tomu využít Kalkulátor firem nacházející se na této adrese: <http://www.kalkulatorfirem.cz/kalkulatorfirem/kalfir-order?5>

Marketingová databáze **KALKULÁTOR FIREM - systém je v souladu s GDPR**

Úvod KALKULÁTOR FIREM výběry PŘEDPLATNÉ celé databáze DATABÁZOMAT e-shop

ID nabídky Načíst ID již učené nabídky K čemu KALFIR je? TIPY pro práci Aktuální FAKTA o DB Návod Příklad do otiřbených

Hlavní údaje Adresa Region

IČ Obec PSČ Ulice

☐ Nezahrnout IČ

Název Hledat i v adresách provozoven Vybrat region

Činnosti die klíčových slov Činnosti die RŽP Činnosti die NACE

Text

Die činnosti hledá subjekty spířující všechny možnosti najednou Vybrat RŽP ☐ Vířemě verzejón NACE Vybrat NACE

Obrát / Základní kapitál (KČ) Počet zaměstnanců DPH

☐ Platice ☐ Neplatice ☐ Nezdřstěno

Vybrat obrát/základní kapitál Vybrat počet zaměstnanců

Osoby Střt vlastník/statutář Kontakty

☐ Subjekty s tel. a/nebo e-mailem ☐ Subjekty s telefonem ☐ Subjekty s faxem ☐ Subjekty s e-mailem ☐ Subjekty s www stránkou

☐ Aktivní ☐ Živý ☐ Neaktivní ☐ Méně vhodný kie komisku ☐ Ukončř činnost

Datum vzniku/aktualizace

Od Do Zadejte rok nebo datum (dd.mm.mmm) ☐ Zadejte rok nebo datum (dd.mm.mmm) ☐ Datum vzniku ☐ Datum aktualizace

KALKULÁTOR FIREM (KALFIR) je veřejný, zdarma použitelný, profesionální analytický nástroj k více-kriteriálnímu vyhledávání zájmových segmentů českých subjektů (IČ). Kdokoliv si zde může zadarmo a opakovaně vyhledávat (zasegmentovat) nad všemi daty, včetně odečtu již známých IČ svých zákazníků či potenciálních zákazníků. Data využívají zejména redaktori pro získávání aktuálních statistických údajů českých ekonomických subjektů (denní aktualizace). V případě potřeby je zde možnost také rychle a jednoduše data samoobslužně nakoupit.

Zdroj: Marketingové databáze, s.r.o.

(marketingovedatabase.cz)

Čelý článek si přečtete zde ▶



Czech Hearthstone Masters vyhrál Valdaboy

Dokončení
ze
str. 1

Pozdější vítěz, Valentin Ivanov (Valdaboy), zastupující tým Absolute Legends, si musel

nejprve poradit se svými soupeři během soubojů v základních skupinách. Z nich vzešla osmička nejlepších, která byla rozdělena do turnajového pavouka. Nakonec se Valdaboyovi v grandfinále postavil hráč týmu Eclot Milan Šnajdr (m1lan). I když výsledek 3:0 pro Ivanova vypadá na první pohled jednoznačně, finálový souboj rozhodně dramatickostí nepostrádal.

„Česká republika patří v karetní hře Hearthstone mezi nejlepší státy světa, máme celosvětově uznávané hráče. Výběr ČR se stal mistry světa naposledy v roce 2017. Věříme, že Czech Hearthstone Masters, kromě známých jmen, přinese také objev nových talentů a pomůže dále posílit význam tuzemské Hearthstone scény,“ uvádí Petr Vodička, zakladatel ESGA.GG.

Vítěz turnaje Czech Hearthstone Masters převzal exkluzivní skleněnou trofej ve tvaru loga hry Hearthstone. Zároveň získal herní slot, který mu umožňuje zúčastnit se



turnaje Hearthstone Masters Tour v kanadském Montrealu. Ten se bude, vzhledem k současným omezením způsobeným pandemií nemoci covid-19, konat on-line. I tak si to na něm hráči rozdají o odměny v přepočtu přes 12 milionů korun.

Za vítězství na Czech Hearthstone Masters inkasoval Valdaboy 40 tisíc korun. Turnaj měl celkovou dotaci 120 tisíc korun, což je na české e-sportové poměry skutečně výjimečná částka. Valdaboy

si odnesl již zmíněných 40 tisíc korun. m1lan, poražený ve finále, si odnesl slušných 20 tisíc korun, hráči na 3. a 4. místě 10 000 Kč, na 5. až 8. místě 5 000 Kč. Pro hráče ve druhé osmičce celkového pořadí, pak byla připravena odměna 2 500 Kč.



Celý článek si přečtete zde ▶



Rozhovor s Valdaboyem, vítězem Czech Hearthstone Masters 2020

S vítězem Czech Hearthstone Masters 2020, Valentinem Ivanovem (Valdaboy), si za ESGA popovídal Petr Smolník.

Jaké jsou tvoje pocity po výhře prvníh Czech Hearthstone Masters?

Mám samozřejmě velkou radost. Vždyť jsem porazil nejlepší hráče v této hře u nás, a navíc zvítězil i na turnaji s historicky největší celkovou dotací.

Do finále se ti podařilo kvalifikovat už ve druhém týdnu, dával sis pak oddych, nebo jsi hodně sledoval ostatní hráče?

Věřil jsem v postup už v prvním týdnu. Ale mezi šestnácti nejlepšími zastavil Sajmonak, se kterým jsem prohrál 2:1. Naštěstí o týden později se mi již postoupit podařilo. Zbýlé kvalifikace jsem už tolik nesledoval, každopádně jsem přál postup svým kamarádům.

Jak moc ses připravoval na finále? Trénoval jsi se svým týmem? Věřil sis?

Na finále jsem se tolik připravovat nemusel, jelikož mám aktuální metu dost nahanou. Lineup jsem diskutoval s Jarlou a Hazarderem, kterým děkuji za připomínky k listům. Mít ideální listy se strategií, kterou jsem



si zvolil, bylo to nejdůležitější. Myslí si, že to se mi povedlo. Lidé s celým agresivním lineupem, jako měl

například Sajmonak, bylo naštěstí ve finále málo. Už během kvalifikací se mi hrálo dobře, a tak jsem věřil, že mohu zvítězit. Musím ale přiznat, že ze Sajmonakova lineupu jsem měl respekt.

Jak jsi byl spokojený s celkovým průběhem turnaje? Vyhovoval ti jeho formát?

Turnaj byl skvěle organizovaný, harmonogram, který jsem obdržel před turnajem, se podařilo téměř dodržet. Osobně dávám přednost turnajům ve formátu Last Hero Standing. Nicméně, ve formátu conquest, jakým se hrál Czech Hearthstone Masters, se hraje i MT a cupy, takže jsem na něj zvyklý. Zvolil jsem takové balíčky, které poráží warriors a rogyny, což mě několikrát podrželo, jelikož téměř každý měl v lineupu warriora a více než polovina lidí měla i rogynu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Praha osvobozuje svá data

Rada hl. m. Prahy schválila materiál, který umožní postupně převzít kontrolu nad městskými daty. V rámci pražského magistrátu totiž fungují aplikace, kde vznikají data v některých případech i duplicitně. Efektivní Data Management je jedním ze základů tzv. podnikové architektury (Enterprise Architecture), která umožní uskutečnit cíle v souladu s celkovou koncepcí rozvoje ICT a digitalizace.

Řešením této situace bude, podle primátora, zřízení výboru pro tzv. podnikovou architekturu (Enterprise Architecture) coby hlavního řídicího orgánu pro další koncepční rozvoj IT. Město bude postupovat podle mezinárodní metodiky TOGAF. Dalším krokem je vytvoření tzv. DataHubu, tedy bezpečného centrálního úložiště úředních dat, pomocí kterého dostane magistrát svá data pod kontrolu. To je zásadní předpoklad pro odstranění závislosti na historických dodavatelích.

Hlavní město zároveň do budoucna najde a zprovozní nejvhodnější platformu pro automatizaci vnitřního oběhu elektronických formulářů na magistrátu, ideálně by mělo jít o opensource software.

Podle primátora Zdeňka Hřiba se nejedná o jednorázový projekt, ale o postupné vybudování kompetence Data Management v MHMP, která se bude kontinuálně starat o kvalitu dat a jejich sdílení. Tím bude do budoucna zajištěna nezávislost projektových dodávek, udržitelnost a další rozvoj řešení.

Pro datový management chce magistrát především využít zkušenosti městské společnosti Operátor ICT (OICT), která vyvinula datovou platformu Golemio. V OICT pracují špičkoví datoví analytici, kteří mají zkušenosti s konsolidací dat, získáváním dat ze systémů a jejich prezentací. Vhodnou ukázkou jejich práce je například aplikace CityVizor, která konsoliduje finanční data hlavního města i městských částí a grafickou formou je zobrazuje občanům.

Celý článek si přečtete zde ▶





No More Ransom slaví

čtvrté výročí

Na spuštění iniciativy No More Ransom se v červenci 2016 podílely Nizozemská národní policie, Europol, McAfee a Kaspersky. Od té doby se výrazně rozrostla a k dnešnímu dni má už po celém světě 163 partnerů. Na jejím portálu jen za uplynulý rok přibýlo 28 nástrojů, nejen díky nimž tak mohou uživatelé rozšířovat 140 různých druhů ransomwarových infekcí. Stránky jsou navíc dostupné v 36 jazykových mutacích včetně češtiny.

Jen za poslední dva roky byly dešifrovány z dílny společnosti Kaspersky na těchto stránkách staženy 216 000krát. Z nich byly nejčastěji použity dešifrovací WildFireDecryptor a CoinVaultDecryptor. Oba pomáhají uživatelům zbavit se ransomwarů ze stejné rodiny.

Celý článek si přečtete zde ▶



Acronis k posílení kybernetické ochrany kupuje DeviceLock

Acronis oznámil akvizici společnosti DeviceLock, předního globálního poskytovatele softwaru pro prevenci úniku dat z koncových zařízení pro podniky a veřejné organizace. Dle uzavřené dohody se DeviceLock stane 100% vlastněnou pobočkou firmy Acronis.

DeviceLock je lídrem na trhu DLP (Data Loss Prevention) pro koncová zařízení, když chrání přes 4 miliony počítačů ve více než 5 000 organizacích po celém světě. Její řešení globálně využívají firmy a organizace ze všech odvětví včetně bankovníctví, finančnictví, zdravotnictví, farmaceutického průmyslu, veřejném sektoru a obraně, výrobě a retailu.

Software DeviceLock DLP zastavuje únik dat již na úrovni interních zařízení, neboť téměř dvě třetiny vážných incidentů – ať již náhodnými chybami či záměrným jednáním – je způsobeno zaměstnanci, obchodními partnery či návštěvníky. Řešení DeviceLock poskytuje špičkovou ochranu cenných dat před vážnými hrozbami zevnitř. Akvizi-

ce nových funkcí pomůže společnosti Acronis rozšířit své portfolio řešení a služeb kybernetické ochrany k použití ve všech organizacích.

Acronis integruje technologii DeviceLock do platformy Acronis Cyber Platform, přičemž nové služby budou dostupné prostřednictvím portálu Acronis Cyber Cloud. Současně bude Acronis pokračovat na vývoji nových verzí řešení DeviceLock DLP a poskytovat plnou technickou podporu. Vede kompletní sady řešení DeviceLock DLP nabídne Acronis svým zákazníkům

a partnerům snadný přístup k ochraně před datovými úniky pro firemní Windows a Mac počítače, notebooky a virtualizované Windows stroje a aplikace. Tím Acronis poskytne zajištění pěti vektorů kybernetické ochrany: bezpečí, dostupnost, soukromí, autenticitu a zabezpečení (SAPAS) všech dat, aplikací a systémů.

Acronis



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: Acronis

NSA varuje před únikem dat o poloze

Agentura známá svou pochybnou sledovací činností doporučila, jak mobilní uživatelé mohou omezit schopnost ostatních sledovat, kde jsou.

Mobilní zařízení odesílají údaje o poloze více způsoby, než většina lidí ví, a vypnutí služeb, jako je Najít můj telefon, Wi-Fi a Bluetooth, může pomoci zmírnit sledování, ale nejde o definitivní řešení, které

mobilní telefony předávají informace o poloze, jež přesahují známou funkci Location Services, kterou lidé pravidelně používají. Agentura také poskytla několik tipů, jak mohou lidé ochranou soukromí omezit způsob, jakým jsou sledováni.

Je známo, že kybernetičtí zločinci skutečně využívají schopnosti chytrých telefonů určit polohu osob formou bezpečnostních hrozeb, jako je stalkerware, spyware, phishingové kampaně na sociálních sítích a další.

Národní bezpečnostní úřad se zabývá shromažďováním informací a dat pro zpravodajské účely pomocí signálů od americké armády a zpravodajské komunity. V roce 2013 notoricky známý Edward Snowden odhalil shromažďování dat o občanech

Spojených států prostřednictvím jejich telefonické a počítačové činnosti.



Celý článek si přečtete zde ▶

zabrání třetí straně ve sledování uživatele. To je rada sdílená špičkovou špičkovou divizí USA, Národní bezpečnostní agenturou (NSA).

NSA vydala doporučení, které informuje o různých způsobech, jak

SIGRed označen CVSS 10.0

Co kdyby hackeři mohli jednoduše proniknout do podnikových sítí, zachytit a manipulovat e-maily uživatelů i síťový provoz, vyřadit služby nebo krást přihlašovací údaje? Co kdyby mohli získat kontrolu nad podnikovou sítí víceméně libovolné organizace?

Bohužel to není jen teoretická otázka. Výzkumný tým objevil kritickou zranitelnost SIGRed, která útočníkům umožňuje zneužít Windows DNS servery, tedy základní součást jakéhokoliv síťového prostředí systému Windows. Microsoft dokonce kritickou zranitelnost označil jako zranitelnost s nejvyšším rizikem (CVSS 10.0) a vydal záplatu, kterou důrazně doporučuje okamžitě implementovat všem organizacím, aby se zabránilo jejímu dalšímu zneužití. Ohrožené jsou všechny organizace, které používají Windows Server verze 2003 až 2019.

DNS můžeme nazvat „telefonním seznamem internetu“. Jména webových stránek, která všichni používáme a jsou nám srozumitelná a dobře zapamatovatelná, převádí do řetězů čísel, která je zase srozumí-

telná počítačům při hledání webů nebo odeslání e-mailů. Tyto servery jsou prakticky v každé organizaci a pokud dojde k jejich zneužití, hacker může získat práva správce domény a zachytávat a manipulovat e-maily uživatelů a síťový provoz, vyřadit služby, krást přihlašovací údaje uživatelů a podobně. Jednoduše můžeme říci, že by hacker v takovém případě mohl získat úplnou kontrolu nad celým IT organizací.

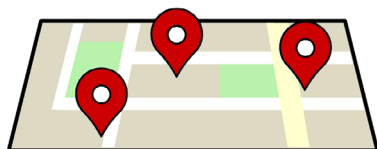
Aby došlo ke zneužití zranitelnosti SIGRed, stačí navíc útočníkovi jakkoli navázat komunikaci s Windows DNS serverem, ať už přímým připojením do podnikové sítě, přes Wi-Fi nebo zneužitím přes webový prohlížeč.

Jak nebezpečný je problém s DNS manipulací, dokazuje i fakt, že v roce 2019 vydalo americké ministerstvo pro vnitřní bezpečnost nouzovou směrnici, která nařídila všem americkým federálním civilním agenturám zabezpečit přihlašovací údaje pro záznamy spojené s internetovými doménami.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Check Point



Hierarchie potřeb v kyberbezpečnosti – 8. část

Dokončení
ze
str. 1

Prioritizace upozornění

Pro jednoduchost můžeme uvažovat ve standardním scénáři – logy, NetFlow, endpointová data se sbírají do SIEM, kde probíhá detekce, jejíž výsledky (upozornění, alerty) jsou následně vyhodnocovány SOC týmem. Upozornění bude standardně hodně a je logicky nutné určit, která z nich jsou nejzávažnější, a podle toho je začít vyhodnocovat. Jako jediné objektivní kritérium pro prioritizaci vnímám důležitost dotčených aktiv, resp. předpokládaný dopad detekovaného bezpečnostního incidentu na činnost dané organizace. Z různých důvodů to však v praxi často nebývá.

Skutečná priorita upozornění je nutně subjektivní vlastnost, která i když je teoreticky definována hlavně z pohledu dopadu na činnost organizace, je v praxi ovlivňována dalšími dynamickými a často subjektivními faktory, jako počet upozornění vyžadujících prioritizaci, jiné upozornění týka-

jící se stejného aktiva, očekávaná doba analýzy a řešení jednotlivých upozornění apod. Na základě subjektivní (i když do jisté míry formalizovatelné) kombinace různých faktorů, vznikne konečná priorita a upozornění se začne vyhodnocovat. Jednoduše řečeno, analytik se dle aktuálního souběhu relevantních faktorů “nějak” rozhodne a vybere si upozornění, které začne vyhodnocovat.

Vyhodnocování upozornění

Úkolem analytika při vyhodnocování upozornění je zodpovědět 6 otázek – Kdo? Co? Kdy? Kde? Proč? Jak? (Z anglického 5W1H – Who? What? When? Where? Why? How?) – o detekovaném bezpečnostním incidentu. Následně by měl do hry vstoupit incident response tým, který odpovídá za reakci na bezpečnostní incident. Spolupráce s IR

týmem nemusí být přesně nalajnovaná, spíše by se dalo říci, že probíhá v cyklech – analytik něco zjistí, ode-

vzdá to incident response týmu, který si vyžádá další informace a tak dokola, dokud není incident vyřešen. Případně v procesu vyhodnocování zjistí, že jde o falešný poplach, což však zase musí dobře zdůvodnit.

Opomeňme na chvíli technické možnosti a nástroje a také úroveň zkušeností a znalostí u konkrétního analytika. Co je skutečným odrazem této potřeby vyhodnocení upozornění je rychlost a správnost – musíme na výše zmíněné otázky odpovědět správně a rychle. Jak toho však dosáhnout? Technické vybavení a znalosti jednotlivých analytiků určitě hrají svou roli, ale na čem vyhodnocování stojí a padá, je procesní stránka věci.

Dávid Kost, Lead Security Analyst, AXENTA a.s.

Peter Jankovský, CTO, AXENTA a.s.

Zdroj: AXENTA a.s.

AXENTA



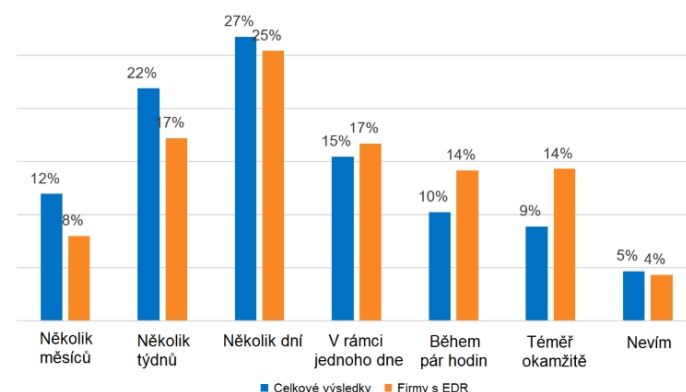
Celý článek si přečtete zde ▶

Firmy používající EDR detekují kyberhrozby v rámci hodin

Více než čtvrtina (28 %) firem, které používají řešení Endpoint Detection and Response (EDR), dokáže detekovat kyberútoky v rámci několika málo hodin, nebo okamžitě po incidentu. Stejného výsledku dosáhlo jen 19 % společností, které EDR neimplementovaly. Tato a další zjištění přinesl průzkum IT Security Risks Survey.

Včasně odhalení kybernetického incidentu je klíčové pro minimalizaci jeho následků. Čím déle se mohou kyberzločinci pohybovat ve firemní síti bez povšimnutí, tím více údajů mohou shromáždit a dostat se i k nejcennějším firemním datům. Zkrácení tohoto času dává firmám šanci zablokovat kybernetický útok dříve, než způsobí velké škody.

V průzkumu, jehož respondenty byli manažeři s rozhodovací pravomocí v oblasti IT, odpovídali zástupci 2 961 firem z celého světa na otázku – jak dlouho vaši firma trvalo, než jste objevili kybernetický útok, kterému jste čelili v průběhu posledních 12 měsíců. Podrobná analýza odpovědí



odhalila silný vztah mezi používáním EDR řešení a dobou potřebnou pro detekci incidentu.

Jak dlouho trvalo vaší firmě, než jste objevili kybernetický útok?

Ze společností, které používají EDR řešení, jich 28 % potvrdilo, že jim detekování kyberútoků trvalo několik hodin nebo méně. 14 % z nich dokonce útok odhalilo okamžitě po jeho zahájení, což je o pět procentních bodů

více v porovnání s průměrem. Zbylých 14 % odhalilo útok během několika hodin, totéž uvedlo 10 % ostatních respondentů. Pouze 8 % respondentů uvedlo, že jim trvalo několik měsíců, než zjistili, že jsou napadeni. Největší počet respondentů však uvedl, že jim detekce útoku trvala několik dní, a to bez ohledu na to, zda používají EDR nebo ne.

Zdroj: Kaspersky



Celý článek si přečtete zde ▶

NÚKIB, NAKIT a Ministerstvo vnitra spojili síly kvůli zabezpečení menších organizací

Experti z Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB), Národní agentury pro komunikační a informační technologie (NAKIT) a Ministerstva vnitra spojili síly, aby připravili dokument s názvem Minimální bezpečnostní standard. Jeho cílem je pomoci s kybernetickou bezpečností organizacím, které sice nespádají pod zákon o kybernetické bezpečnosti, ale přesto je žádoucí, aby jejich pracovníci znali a respektovali základní pravidla ochrany před hrozbami kyberprostoru. Typickým příkladem takových organizací jsou obecní úřady, zdravotnická zařízení, školy nebo i soukromé firmy.

Bezmála padesátistránkový dokument se dělí na dvě základní části, z nichž první je zaměřená na management organizací a druhá na IT specialisty. „Pro manažery popisujeme zejména nastavení řídicích a kontrolních procesů, které je v organizaci nezbytné zavést a dodržovat. Zároveň zdůrazňujeme jejich důležitost, neboť podle našich zkušeností je základním předpokladem systematického přístupu ke kybernetické bezpečnosti právě podpora ze strany vrcholového vedení při jejím prosazování,“ říká ředitel odboru regulace NÚKIB Adam Kučinský.

Druhá část dokumentu je pak převážně technická a zaměřená na IT specialisty. V této části je řada návodů, jak zajistit alespoň určitou úroveň zabezpečení. Mezi problémy, které poskytnuté návody pomáhají řešit, figuruje například fyzická bezpečnost, ochrana proti škodlivému kódu případně parametry kryptografických prostředků.

„Je dobře, že takový dokument vznikl a může pomoci všem, kteří budují kybernetickou bezpečnost ve svých organizacích. Je to něco, co tu podle mě dlouhodobě chybělo. Ti, kteří se musí řídit zákonem o kybernetické bezpečnosti, mají svůj standard nastavený tímto zákonem a pro ty ostatní jsme se pokusili standard, který si myslíme, že by měli splňovat, popsat v tomto dokumentu,“ říká ředitel sekce Bezpečnost NAKIT, Vladimír Rohel.

Celý článek si přečtete zde ▶



Český telekomunikační úřad vyhlásil výběrové řízení pro síť 5G

ČTÚ zahájil výběrové řízení, v jehož rámci udělí na základě výsledků elektronické aukční fáze vítězným uchazečům přiděly rádiových kmitočtů v pásmech 700 MHz a 3400–3600 MHz. Současně zveřejnil tabulku s vypořádáním připomínek obdrženy ve veřejné konzultaci zahájené na počátku června t. r.

Cílem ČTÚ je nastavením podmínek výběrového řízení především podpořit hospodářskou soutěž, zajistit efektivní využívání rádiových kmitočtů a podpořit technologickou inovaci a rozvoj budoucích sítí 5. generace. Současně ČTÚ podmínkami aukce podpoří i budoucí komunikaci krizových a bezpečnostních složek (PPDR komunikace).



Celý článek si přečtete zde ▶

China Mobile získala v červnu 14,4 milionu 5G předplatitelů

China Mobile, největší operátor na světě, pokud jde o předplatitele, přidal v červnu dalších 14,4 milionu 5G předplatitelů, uvedla společnost na svém webu.

Operátor uvedl, že ukončil první polovinu roku 2020 s celkem 70,2 miliony 5G předplatitelů, oproti 6,7 milionům 5G zákazníků v lednu tohoto roku.

Na konci června byla celková mobilní účastnická základna společnosti 946,7 milionu, v porovnání s 935 milionu v červnu 2019.

Začátkem tohoto roku společnost China Mobile podle čínských tiskových zpráv zadala většinu 5G kontraktů v hodnotě 5,2 miliardy dolarů krajanům z Huawei a ZTE. Huawei získala 57,3% z hodnoty zakázek napříč 28 provinciemi, přičemž ZTE 28,7%, Ericsson 11,5% a China Information Communication Technologies 2,6%.

V nové fázi 5G programu se China Mobile snaží získat více než 232 000 základnových stanic 5G, protože se snaží rozšířit pokrytí na 28 regionů po celé Číně. V současné době poskytuje 5G pokrytí v 50 městech. Provozovatel usiluje o to, aby do konce roku 2020 bylo

v celé Číně celkem 300 000 5G základen.

Ve své první nabídce, která proběhla v roce 2019, vybral provozovatel společnosti Nokia a Ericsson, jakož i čínské prodejce Huawei a ZTE.

China Mobile již rozmístil po

Podle posledních tiskových zpráv se očekává, že do konce roku rozmístí čínští mobilní operátoři přes 600 000 základnových stanic 5G, které pokryjí města nad úrovní prefektury v zemi.

China Mobile, China Unicom a China Telecom již postavily



designed by freepik

celé zemi přes 50 000 5G stanic.

Mezitím konkurenční operátor China Telecom v červnu přidal 7,8 milionu předplatitelů a celkový počet předplatitelů 5G dosáhl 37,8 milionu. China Telecom skončil v červnu s celkem 343,5 miliony předplatitelů oproti 323,5 milionům v červnu 2019.

více než 250 000 základnových stanic 5G po celé Číně, uvedl Lu Chuncong, zástupce ředitele správy informací a komunikací Ministerstva průmyslu a informačních technologií (MIIT).

Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: Freepik



Deutsche Telekom pokrývá 5G polovinu německé populace

Německý operátor Deutsche Telekom potvrdil, že jeho služba 5G v současné době pokrývá 3 000 měst a obcí po celé zemi, s téměř 30 000 5G antén již v provozu.

Společnost Deutsche Telekom uvedla, že za posledních 5 týdnů bylo upgradováno na téměř 5 000 antén na 5G a integrováno do živé sítě. To znamená, že 40 milionů lidí má nyní přístup k 5G síti.

„Polovina populace v Německu je nyní pokryta. 5G dorazila do všech německých států. Je to velký krok pro naše zákazníky, naši síť a pro digitalizaci v Německu,“ řekl Walter Goldenits, vedoucí technologie společnosti Telekom Deutschland. Vedoucí pracovník uvedl, že cílem společnosti je do konce roku pokrýt dvě třetiny obyvatel země 5G.

„Již v tomto roce zapneme 5G na 2,1 GHz v nejméně polovině Německa. 2,1 GHz je vynikající pro 5G, protože tento rozsah spektra kombinuje rychlost a dobré šíření,“ uvedl nedávno při konferenci s investory generální ředitel Timotheus Höttinges.

„Budeme mít 20 největších měst pokrytých 3,6 GHz. V budoucnu využijeme další rozsahy spektra, například kmitočty 700 MHz. Máme tedy kombinaci nízkého pásma, středního pásma a vysokého pásma, což je ve srovnání s naší konkurencí podstatně lepší a budeme nasazovat rychleji než kdokoli jiný. Když tedy porovnáme závazky společnosti Vodafone s našimi, budeme mít do konce roku čtyřikrát větší pokrytí, pokud jde o 5G,“ dodal Höttinges.

Deutsche Telekom používá pro svou 5G expanzi různé frekvence. Důraz je kladen na frekvenční pásma 2,1 GHz a 3,6 GHz. Začátkem července 2019 Deutsche Telekom zahájil zavádění své sítě 5G v omezeném počtu měst po celém Německu.

Konkurenční operátor Vodafone Germany ve svém prohlášení o finančních výsledcích minulý týden uvedl, že do konce roku 2020 plánuje pokrýt 10 milionů lidí technologií 5G.



Celý článek si přečtete zde ▶

Nizozemští operátoři si zajistili 5G spektrum

Podle zprávy firmy Opensignal se LG Uplus objevil jako přední operátor v Jižní Koreji, pokud jde o rychlost 5G stahování.

Společnost LG Uplus zaznamenala v průměru 237,2 Mbps ve srovnání s 220,4 Mbps u SK Telecom (SKT) a 214,8 Mbps u KT.

Zatímco uživatelé LG Uplus zaznamenali 5G rychlosti 5,2krát rychlejší než průměrné 4G rych-

menali nejmenší skok, ačkoli rychlosti byly stále působivé, 3,5krát rychlejší.

Tyto vysoké průměrné rychlosti 5G jsou obzvláště pozoruhodné, protože provozovatelé Jižní Koreje zatím nezavádějí 5G služby pomocí typu vysokokapacitního bezdrátového spektra mmWave, které pohání nejrychlejší průměrné rychlosti 5G, jaké jsme kdy viděli kdekoli na světě. Jižní Korea místo toho

používá stejný typ spektra středního pásma, které používají i operátoři v Austrálii a v celé Evropě. V zemích s podobným typem použitého 5G spektra však Opensignal doposud zaznamenal vý-



losti, uživatelé KT zaznamenali největší nárůst rychlosti s 5G rychlostí stahování 4,8krát vyšší než u 4G rychlosti ve stejné síti. Uživatelé SK Telecom zazna-

razně pomalejší rychlosti 5G než v Jižní Koreji.

Celý článek si přečtete zde ▶



Nokia může okamžitě převést 5 milionů starších 4G rádiových jednotek na 5G

Nokia oznámila dostupnost softwarové aktualizace, která umožní bezproblémovou migraci jejích rádií 4G / LTE na 5G / NR. Tato funkce bude mít pro zákazníky společnosti Nokia vysokou přidanou hodnotu, protože poskytuje okamžitou podporu přibližně jednomu milionu rádií, do konce roku dosáhne na 3,1 milionu a v roce 2021 na více než 5 milionů. Aktualizace stávajících rádiových prvků pomocí softwaru pomáhá zefektivnit proces oživení spektra 4G / LTE na 5G / NR. Tento krok také podporuje stávající zákazníky a nainstalovanou základnu tím, že nabídne bezproblémovou a nákladově efektivní cestu upgradu na 5G / NR.

Většina dosud provedených 5G / NR nasazení byla prováděna s TDD cmWave a TDD mmWave, ale další velká vlna nasazení 5G / NR bude dodána oživením stávajících FDD pásem na 5G / NR. TDD spektrum těží z rozšířeného pokrytí a kapacity v kombinaci s již zavedenou síťovou infrastrukturou FDD a pásmem spektra prostřednictvím agregace nosičů TDD / FDD.

Schopnost upgradovat rádia 4G / LTE prostřednictvím aktualizace softwaru významně vyrovná nasazení 5G / NR FDD, čímž se zamezí nákladným a rušivým návštěvám umístění. Nokia má rozsáhlou zákaznickou základnu 359 4G / LTE zákazníků s rozmístěnými FDD vysokofrekvenčními jednotkami, z nichž většinu je možné upgradovat. To operátorům poskytne nový a plynulejší způsob, jak vybudovat pokrytí 5G / NR v nižších pásmech prostřednictvím oživení spektra. Podle nezávislého



testování (Ookla, RootMetrics, OpenSignal a Tutela) mají rádia Nokia 4G / LTE vedoucí postavení na trhu a předčí nezávislé dodavatele.

Nokia má také dynamické sdílení spektra (DSS) v živých sítích pokrývajících 2G / GSM-3G / WCDMA-4G / LTE a nedávno představila DSS pro 4G / LTE-5G / NR. Tato schopnost doplňuje řešení DSS, pokrývající všechny přístupové technologie a činí z radiofrekvenčního oživení 5G / NR jednoduchý a efektivní proces.

Zdroj: Nokia

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶



True Move vybralo pro 5G portfolio RAN společnosti ZTE

ZTE Corporation oznámila dohodu se společností True Move o vybudování komerční 5G sítě v Thajsku.

Podle podmínek dohody, přijme thajský mobilní operátor 5G RAN produkty a služby ZTE k vybudování

či vícepásmových vnitřních QCell základen pro vybudování trojpásmové 5G sítě na 700 MHz, 2,6 GHz a 26 GHz.

Společnost ZTE spolupracuje se společností True Move od roku 2019 v různých technických testech, které společně prověřují více 5G

True prověřili technologie 5G, jako například downlink 16-stream MU-MIMO a 4 / 5G nosičů dynamického sdílení.

Společnost True Move zahájila v březnu tohoto roku 5G služby využívající spektrum v pásmu 2,6 GHz.

True Move, druhý největší operátor v zemi podle předplatitelů, získal v předchozí aukci 90MHz 2,6GHz spektra a 800MHz v pásmu 26GHz za 668 milionů dolarů. Provozovatel zahájil 5G služby prostřednictvím počáteční sítě 400 5G základních stanic.

Konkurenční operátor AIS zahájil služby 5G v únoru a je údajně v závěrečných fázích výběrového řízení zahrnující společnosti Nokia, Ericsson, Huawei, ZTE a Samsung. Podle posledních tiskových zpráv AIS očekává, že zpočátku zahájí provoz v hlavním městě Bangkok a ve východním ekonomickém koridoru.

Foto: Pixabay



ní komerční 5G sítě v Thajsku. ZTE poskytne True Move řadu produktů, včetně 5G 64TR / 32TR / 8TR / 4TR makro základen a jednopásmových

produktů, včetně 3,5 GHz 64-kanalového masivního MIMO, 2,6 GHz 64-kanalového masivního MIMO a 2,6 GHz QCell. Kromě toho ZTE a

Evropská komise varuje před závislostí na rizikových dodavatelích 5G technologií

Členské státy spolu s Evropskou komisí vydaly průběžnou zprávu o plnění tzv. EU 5G toolbox. Jde o soubor nástrojů, představujících společný přístup členských států EU k zabezpečení budoucích sítí 5G, založený zejména na objektivním hodnocení rizik spojených s nástupem sítí 5G a adekvátních opatřeních, která mají za cíl tato rizika snižovat. Podle Komise všechny členské státy učinily řadu konkrétních kroků k vyšší bezpečnosti, čímž demonstrují svou ochotu postupovat v této oblasti koordinovaně na celounijní úrovni, ale zároveň říká, že je nutné bezodkladně začít snižovat riziko závislosti na jednom dodavateli a také přidat v nastavování procesu screeningu přímých zahraničních investic.

EU 5G toolbox byl vydán letos koncem ledna a ukazuje shodu členských států spolu s Agenturou Evropské unie pro kybernetickou bezpečnost (ENISA) na nutnosti bezpečného budování sítí 5G. Jednotlivá opatření tohoto dokumentu se opírají například o vytváření rizikových profilů jednotlivých dodavatelů technologií a tvorbu konkrétních opatření, která zamezí vstupu těm dodavatelům, kteří budou shledáni jako vysoce riziková. Jako další velké riziko toolbox identifikuje hrozbu závislosti na jednom dodavateli. Konkrétní podoba a rychlost přijetí opatření jsou v kompetenci členských států.

Aktuální zpráva mapuje pokrok, který jednotlivé členské státy učinily v přijímání nezbytných opatření. Hlavní pokroky podle zprávy přišly v oblasti zvyšování pravomocí národních regulátorů, aby mohli lépe vymáhat zajištění kybernetické bezpečnosti sítí 5G. Podobný pokrok je podle Komise v opatřeních směřujících k možnému omezení vstupu dodavatelů do infrastruktury na základě jejich rizikového profilu. Naopak přidat je nezbytné v oblasti řešení rizika závislosti na jednom dodavateli nebo v nastavování procesu screeningu přímých zahraničních investic.

Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶



Vývojářská agentura

Futured se umístila v Deloitte Fast 500

EMEA

Vývojářská agentura Futured bodovala v prestižním žebříčku společností Deloitte, který zahrnuje pět set nejrychleji rostoucích technologických firem Evropy, Středního východu a Afriky (EMEA). Tempo růstu 564 procent posadilo Futured na 243. místo. Vývojáři přitom uspěli již loni i v žebříčku Technology Fast 50, který hodnotí firmy ze střední Evropy.

Technology Fast 500 EMEA je žebříček společností Deloitte, zaměřený na odvětví informačních technologií. Žebříček zahrnuje technologické společnosti, které v posledních čtyřech letech dosáhly nejrychlejšího růstu tržeb v regionu Evropy, Středního východu a Afriky (EMEA). Vývojářská agentura Futured vykázala v letech 2016–2019 růst o 564 % a obsadila tak 243. příčku.



Celý článek si přečtete zde ▶

Studie: Využití monitorů při práci na notebooku zvyšuje produktivitu práce

V době, kdy je práce na dálku více než aktuální téma, nejnovější studie odhalila závislost mezi produktivitou a využíváním periférií, jako jsou myš, klávesnice a monitor. V rámci studie přineslo jejich využívání, bez ohledu na konkrétní parametry periférií, v průměru o 35,3 % vyšší produktivitu práce. Ukázalo se také, že produktivita roste spolu velikostí pracovní plochy.

Od roku 2015 došlo k výraznému nárůstu počtu lidí pracujících z domova, některé odhady tvrdí, že se jejich počet zvětšil o 173 %. Toto číslo však letos mnohonásobně vzrostlo. Z nedávného průzkumu provedeného mezi 317 CFO vyplývá, že až 74 % společností nechá minimálně 5 % pracovníků i nadále pracovat vzdáleně.

Zaměstnanci, kteří začali pracovat vzdáleně, se však často potýkají s poklesem produktivity. Ten je způsobený absencí IT zařízení v

domácím pracovním prostředí. V kanceláři mají k dispozici myš, klávesnici, jeden či dokonce dva monitory, ale doma se musí spolehnout zpravidla pouze na svůj notebook. Musí tak neustále přepínat mezi okny či nastavovat jejich velikost a zdoluhavě scrollovat na menší zobrazovací ploše. Dell proto provedl studii, jejímž cílem bylo ověřit, jaký dopad na produktivitu má využití

klávesnice činil její nárůst oproti samotnému notebooku 25,8 %. Když byl zapojen navíc ještě 24palcový monitor, klesl čas potřebný pro splnění úkolu už o 32 %. U 27palcového monitoru využívajícího nástroj Dell Display Manager (DDM) pro rozdělení pracovní plochy na jednotlivá okna pak dosáhl průměrně zlepšení hodnoty 37,7 %. V případě zapojení sestavy dvou 24palcových



externí klávesnice, myši a zejména různé velikých monitorů oproti práci jen na samotném notebooku.

Potvrdilo se, že když má zaměstnanec možnost využít klávesnici, myš a monitor, roste jeho produktivita. V případě samotné myši a

monitorů a využití DDM bylo zlepšení 39 % a s využitím 34palcového prohnutého monitoru a DDM dokonce 42 %.

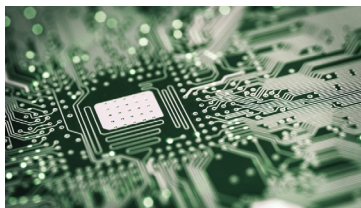


Celý článek si přečtete zde ▶

Průzkum: Vedení firem by mělo mít IT v krvi

Pozice nejvyšších manažerů by měli zaujímat lidé se zkušeností z IT, jako jsou vývojáři aplikací a programátoři, pokud mají být podniky úspěšnější. Shodují se na tom téměř tři čtvrtiny (71 %) podnikových manažerů v regionu Evropy, Blízkého východu a Afriky (EMEA).

Nový průzkum ukázal, že povýšení členů IT týmu do vedoucích rolí má zásadní přínos pro celý podnik. Co se týče konkrétních přínosů,



polovina (50 %) manažerů vyzdvihla zvýšení efektivity v celém podniku, 42 % uvádí zvýšení obchodní výkonnosti, 40 % spatřuje vyšší inovační potenciál a více než třetina (37 %) lepší zákaznickou zkušenost.

Tato zjištění přichází v době závažných otřesů, kdy se potvrzuje, že digitální transformace – tedy změna nebo zdokonalení obchodních modelů pomocí technologií – pomáhá podnikům přizpůsobovat se dynamické situaci na trhu, upravovat obchodní modely a poskytovat zaměstnancům flexibilitu při výkonu práce. Podniky v regionu EMEA zdůrazňují například přínosy modernizovaných aplikací v době pandemie z hlediska zvýšení své výkonnosti a odolnosti. Více než polovina (57 %) respondentů vyzdvihuje roli modernizovaných aplikací v umožnění práce na dálku a více než třetina zmiňuje schopnost průběžně provádět aktualizace v reakci na změny podmínek (39 %) a zajistit spolehlivý provoz systémů (37 %).

Více než tři čtvrtiny (80 %) vývojářů aplikací a IT manažerů v regionu EMEA se domnívají, že bez úspěšné modernizace aplikací nebudou podniky schopné poskytovat nejvyšší možnou zákaznickou zkušenost.

Celý článek si přečtete zde ▶



60 % zaměstnanců se smíšeným pracovním režimem bude preferovat dobře vybavené chytré kanceláře před prací na dálku

Pandemie vedla k nárůstu podílu práce na dálku a zároveň k poklesu vytíženosti tradičních kanceláří – podle analytiků společnosti Gartner tato změna v budoucnu povede k růstu poptávky po chytrých kancelářích se zdravým pracovním prostředím.

„Z důvodu pandemie a karanténních opatření zůstává řada kanceláří z velké části neobsazených, neboť zaměstnanci pracují na dálku. S tím jak jsou postupně uvolňována opatření se do práce vrací zaměstnanci, kteří se ale nyní výrazně více zajímají o své zdraví a bezpečnost,“ vysvětluje viceprezident výzkumu Gartner Gavin Tay. „Kanceláře, které byly proměněny v chytré prostory se zdravým pracovním prostředím, výrazně přispívají k jejich pracovní pohodě.“

K vybudování monitorovaných



zdravých kanceláří mohou přispět lídři odpovědní za aplikace zavedením řešení typu workplace management system (IWMS). Ty, společně s aplikacemi pro plánování zdrojů (RSA, Resource Scheduling Applications) na bázi umělé inteligence a internetu věcí, včetně pohybových senzorů a majáků, mohou například upozorňovat zaměstnance na nutnost dodržovat pravidla dodržování odstupu s ohledem na jejich pohyb v kanceláři.

Celý článek si přečtete zde ▶



Ultra realistické závodění díky volantu G923 s technologií TRUEFORCE

Volant Logitech G923 s pedály je velmi výkonnou herní periferií, která nabízí revoluční zážitky z jízdy v závodních simulátorech. G923 byl navržen s cílem dosáhnout maximálně reálného prožitku a obsahuje nový špičkový systém zpětné odezvy TRUEFORCE, který spolupracuje s fyzikálním a zvukovým herním enginem, aby hráčům zprostředkoval mimořádně věrné napodobení skutečných závodů.



„Dobrý závodní volant se zpětnou odezvou může znamenat rozdíl mezi tím, zda přejedete cílovou čáru jako první nebo vyletíte z dráhy a závod vůbec nedokončíte,“ říká jezdec McLaren F1 Lando Norris. „Nový volant Logitech G923 s TRUEFORCE přináší jezdcům autentický zážitek za volantem závodního vozu a simuluje stavy, které při závodech vnímáme. Dokážu poznat, že zadní část vozu ztrácí kontakt s dráhou nebo že se začínám přetáčet, což mi dává nejlepší šanci to rychle napravit a udržet se před soupeři.“

TRUEFORCE je špičková proprietární technologie zpětné odezvy, která přináší revoluci v možnostech závodních her. Využití herní fyziky a zvuku v reálném čase umožňuje hráčům více než kdy předtím vnímat věci jako řev motoru, trakci pneumatik, terén trati a zpětnou odezvu volantu. Technologie TRUEFORCE

komunikuje přímo s herními enginy a zpracovává data až 4000krát za sekundu, aby zvýšila autenticitu herního prostředí a všech detailů podporovaných her.

„Během posledních několika let jsme spolupracovali s hráči na závodních simulátorech i profesionálními jezdci skutečných závodních vozů a podařilo se nám vytvořit plnohodnotný realistický zážitek z jízdy, jaký tu ještě nebyl,“ vysvětluje Ujesh Desai, generální ředitel společnosti Logitech G. „S TRUEFORCE jste opravdu schopni cítit dráhu i všechny charakteristické stavy závodního auta. Ohromně umocňuje zážitek ze hry a každý, koho jsme to nechali vyzkoušet, odcházel vždy s úsměvem na tváři!“

Zdroj: Logitech G



Celý článek si přečtete zde ▶

Notebook G7

Zcela přepracovaný herní notebook G7 15/17 poskytuje vysoký výkon, ale zároveň má i stylový design, takže pro něj není problém ani odskočit si na chvíli třeba do školní učebny.

Nová G7 nabízí pro hraní na cestách výrazně více než předchozí generace. Je štíhlejší, výkonnější a vybavená novými užitečnými funkcemi, jako například nastavitelným osvětlením šasi. G7 15 zeštíhlol o 4 mm na 20,5 mm u pantů, a to jednak díky jejich nové konstrukci a jednak díky celokovovému černému eloxovanému plášti. Totéž platí o elegantním displeji s úzkými rámečky – ten se u modelu G7 15 ztenčil z 9,9 mm na 6,5 mm a u 17palcového modelu na 8,16 mm.

Notebooky G7 jsou postavené na nejnovějších procesorech Intel Core 10. generace (až i9) a grafických kartách NVIDIA GeForce (až NVIDIA GeForce RTX 2070 s Max-Q u 15palcového modelu a

NVIDIA GeForce RTX 2070 Super u 17palcového modelu). Herní zážitek umocňuje vysoce přesné ovládání skleněným trackpadem a nastavitelné osvětlení těla přístroje a klávesnice se čtyřzónovým RGB podsvícením. Samostatné tlačítko „Game Shift“ slouží k okamžitému přepnutí ventilátoru do režimu dynamického řízení otáček při

náročných herních sekvencích. O zvukovou stránku se stará 3D Audio Nahimic s 360° pokrytím, funkcí VoiceBoost a zvukovým radarem Sound Tracker. Nové notebooky G7 15 a 17 jsou k dispozici v ceně od 1429,99 dolarů.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Dell

Nové varianty paměti Predator DDR4 RGB a FURY DDR4 RGB

Společnost HyperX oznámila rozšíření produktových řad HyperX Predator DDR4 RGB a HyperX FURY DDR4 RGB o nové moduly a sady. Nově budou sady do velikosti až 256 GB a frekvence do 4600 MHz. Paměti Predator DDR4 RGB a FURY DDR4 RGB jsou navrženy tak, aby prošly přísnými testy a jsou certifikované jako Intel XMP a Ready for Ryzen od AMD.

HyperX Predator DDR4 disponuje vysokou frekvencí a nízkým časováním s rychlostmi až 4800 MHz a časováním od CL12 do CL19. Paměť Predator DDR4 používá černý hliníkový chladič a černou desku tištěných spojů, aby bylo možné sladit vzhled počítače podle posledních trendů. Paměti Predator jsou dostupné ve velikostech 8 GB, 16 GB a 32 GB na jeden modul, případně v kombinaci dvou, čtyř a osmi modulů.

Paměti FURY DDR4 jsou velice výhodné v porovnání cena-výkon. Jsou ideální pro vylepšení moderních počítačů. Paměti mají Plug N Play2 při frekvencích 2400 MHz a 2666 MHz, což umožňuje automaticky přetaktovat paměti v základním standardu DDR4 při napětí 1.2 V. Vzhled pamětí dokresluje nízko profilový asymetrický chladič. Paměti FURY jsou dostupné od rychlostí 2400 MHz do 3733 MHz s časováním v rozmezí od CL 15 do CL 19. Moduly pak mají kapacitu od 4 GB do 32 GB a jsou dodávány v kombinacích jednoho, dvou nebo čtyř modulů.

RGB varianty jsou dostupné pro všechny varianty série Predator a FURY. Podsvícené paměti mají elegantní černý chladič a dynamické RGB podsvícení, které využívá patentovaný mechanismus synchronizace RGB přes infračervená pojítka. Díky tomu všechny paměti provádí změny synchronně. Pro úpravy RGB podsvícení se používá software HyperX NGENUITY3.

Nedávno HyperX dosáhl dvou milníků na svých pamětech. Povedlo se dosáhnout na frekvenci 6600 MHz (konfigurace 2 DIMM) a 6638 MHz (konfigurace 1 DIMM) na základní desce ASUS ROG MAXIMUS 12 APEX. Podrobnější informace k dosaženým výsledkům najdete na webu.

Celý článek si přečtete zde ▶



V Osace bude spuštěn smart cities accelerator

Koncem roku 2020 společnost Plug and Play, která se zabývá globální inovační platformou, zahajuje v Osace program smart cities accelerator.

Jeho cílem je učinit z metropolitní oblasti Keihanshin v japonském městě jeden z předních světových začínajících ekosystémů a také přispět k inteligentnímu rozvoji města Osaka.

Plug and Play Japan KK nedávno otevřela svou třetí kancelář v zemi ve městě Osaka v Knowledge Capital a provede program akcelérátoru.

Plug and Play je globální společnost, poskytující rizikový kapitál / akcelérátor, která spolupracuje s předními společnostmi na podpoře začínajících podniků s inovativními technologiemi a nápady. Ročně provádí přes 60 programů a poskytuje více než 400 společností řešení na podporu inovací.



Celý článek si přečtete zde ▶

Cílem spolupráce je vytvoření městské letecké infrastruktury

Britský Urban-Air Port a Hyundai Air Mobility oznámily partnerství s cílem prozkoumat vytvoření účelové, multifunkční a škálovatelné infrastruktury umožňující městským dopravním systémům letecky dopravovat lidi a náklad.

Společnost Hyundai předpovídá, že trh letecké mobility dosáhne v příštích 20 letech téměř 1,5 trilionu dolarů, ale zemím chybí odpovídající pozemní infrastruktura.

UAM investice

Společnost, která je součástí divize Hyundai Motor Group, plánuje v příštích pěti letech investovat do městské letecké mobility (UAM) 1,5 miliardy dolarů na vytvoření leteckého „vozidla“ a podpůrného ekosystému mobility pro provoz UAM.

Společným cílem Hyundai a Urban-Air Port je transformovat města k lepšímu vytvoření univerzální infrastruktury, která umožní budoucí mobilitu, oživí městské komunity a rozšíří přístup k dopravním službám a



zelené ekonomice.

V prohlášení společnosti uvedly, že plánují investovat do vývoje prototypu live electric vertical take-off and landing (eVTOL) a dvě britská města se již k podpoře rozvoje připojila od roku 2021. Jedním má být Coventry ve West Midlands, které bude hostit UK City of Culture 2021 a Commonwealth Games.

Konstrukce Urban-Air Port má o 60 procent menší půdorys než tradiční heliport nebo nejmodernější „vertiports“, což umožňuje rychlou a snadnou instalaci v městských oblastech s omezeným prostorem. Jeho modulární struk-

tura nabízí nákladově efektivní, přenosnou a rychle zaváděnou novou formu infrastruktury.

Poskytuje jak zařízení pro odbavení cestujících / nákladu / vybavení, tak zařízení pro nabíjení / údržbu vozidel v ultra kompaktní podobě.

Urban-Air Port je stoprocentní dceřiná společnost Six Miles Across London nebo Small, která se skládá ze skupiny britských městských technologických společností zaměřených na budoucí mobilitu.



Celý článek si přečtete zde ▶

Foto: Urban-Air Port

Enel zahajuje crowdsourcing kampaně pro otevřená datová řešení inteligentních měst

Nadnárodní poskytovatel energie Enel zahájil dvě crowdsourcingové kampaně, aby našel nápady pro nová řešení inteligentních měst na základě otevřených dat.

Využije síť InnoCentive Open Innovation Marketplace, která zahrnuje téměř 500 000 odborníků na řešení problémů, složených z inženýrů, doktorandů, generálních ředitelů, začínajících podniků, škálovatelů, vědců a podnikatelů z celého světa, aby přispěli k přetvoření globálního energetického trhu k podpoře inovací v oblastech, jako jsou obnovitelné zdroje a udržitelnost.

Nová řešení inteligentních měst umožněná výzvou Open Data, která se uzavírá 10. září, hledá způsoby využití otevřených dat pro vytvoření nebo zlepšení inteligentních měst se zaměřením na myšlenky kolem témat:

- veřejné osvětlení
- architektonické osvětlení
- městská mobilita
- analýza města.

The ReShape: globální výzva k

přeměně energie, která končí 30. září, je zaměřena na transformaci inovací do budoucích řešení pro globální energetickou krajinu a nové potřeby, které se objevují po celém světě. To může zahrnovat digitalizaci, automatizaci a vzdálené pracovní procesy a Enel hledá nápady od řešitelů, začínajících podniků a malých a středních podniků ve výzvách v šesti kategoriích:

- použití automatizace na výrobu obnovitelných zdrojů
- zajištění rychlé dezinfekce v polních provozech a ve vnějších prostorech
- zvýšení bezpečnosti zaměstnanců a zajištění správného distancování a sledovatelnosti
- poskytování vzdálených návštěv na místě pro průmyslové a rezidenční zákazníky společnosti Enel X.
- podpora digitálního zážitku zákazníků společnosti Enel
- zlepšení profilování uživatele

Celý článek si přečtete zde ▶



Japonsko pokračuje v plánech na modernizaci infrastruktury nabíjení elektrických vozidel

Japonská e-Mobility Power Company (eMP) si vybrala ABB, aby pomohla podpořit modernizaci infrastruktury pro nabíjení elektrických vozidel v zemi (EV).

Za účelem modernizace infrastruktury nabíjení EV, nahradí společnost eMP zastaralé nabíječky více než ABB 250 Terra 184 jednotek. Dodávky mají být zahájeny letos na podzim.



Smlouva je součástí širšího tlaku na urychlení posunu státu k udržitelné mobilitě s cílem zvýšit podíl EV a hybridů typu plug-in na 20–30% do roku 2030. V roce 2018 to bylo jen jedno procento.

eMP je společný podnik mezi Tokyo Electric Power Company Holdings (Tepco) a Chubu Electric Power, dvěma z největších japonských energetických společností.

Nabíječky budou instalovány v obchodech, na silnicích, podél dálnic a dalších veřejných místech, což uživatelům nabídne rychlý a snadný přístup a bude zde možnost nabíjet až dvě elektrická vozidla současně.

S cílem podpořit přijetí EV, společnost eMP uvedla, že pracuje na omezení přetížení nabíjení a zvýšení dostupnosti nabíjecích stanic, což umožňuje uživatelům nabíjet svá vozidla kdykoli a kdekoli. Terra 184 je nejnovější přírůstek do rodiny

nabíječek ABB Terra a podporuje všechny standardy nabíjení na trhu, včetně CCS, CHAdeMO a AC.

Celý článek si přečtete zde ▶



Globální občané upřednostňují inteligentní města

Průzkum odhalil, že život obyvatel měst v digitálním věku zůstává a více než třetina občanů je ochotna platit za obohacené digitální služby.

Pouze jeden z 10 funkcionářů globálního města je v pokročilém stádiu implementace vize inteligentního města a méně než čtvrtina (22 procent) začala provádět iniciativy inteligentního města, jak objevily nové výzkumy.

Podle zprávy výzkumného ústavu Capgemini je mnoho občanů frustrováno současným uspořádáním města, ve kterém žijí, a jsou připraveni ukázat svůj názor tím, že odejdou do digitálně vyspělejšího města.

Digitální frustrace

Street Smart: staví občana do centra iniciativ inteligentních měst, které v průměru zjistí, že dva z pěti obyvatel mohou v budoucnu opustit své město kvůli různým důvodům, včetně digitálních frustrace.

Zpráva je založena na odpovědích od 10 000 občanů a více než 300 městských úředníků z 10 zemí a 58 měst.

Tři pětiny občanů (58 procent)



vnímají inteligentní města jako udržitelná a poskytující lepší kvalitu městských služeb (57 procent). Z tohoto důvodu je více než třetina (36 procent) ochotna zaplatit více za tuto obohacenou městskou existenci. Zpráva však varuje, že údaje a financování představují pro implementaci závažné výzvy.

To je ještě znepokojivější, poznamenává Capgemini, protože se očekává, že dvě třetiny světové populace budou žít ve městech do roku 2050, přičemž počet megapolí se má do roku 2030 zvýšit z 33 na 43.

Podle výzkumu má udržitelnost

pro urbanitu větší význam. Občané považují problémy, jako je znečištění (42%) a nedostatek iniciativ v oblasti udržitelnosti (36%) za hlavní problém a v důsledku toho mohou opustit své město.

Během posledních tří let však 42 procent městských úředníků uvádí, že iniciativy v oblasti udržitelnosti zaostaly, a 41 procent tvrdí, že jejich města se v následujících 5-10 letech stanou neudržitelnými. Jedním z pěti hlavních důvodů je nepřijetí digitální technologie.



Celý článek si přečtete zde ►

12

Social Energy podpoří rozvoj inteligentní sítě v Londýně i mimo něj

Majitelé domů budou mít příležitost podílet se na iniciativě, jejímž cílem je vyrovnat se se zvýšenou poptávkou po elektrických vozidlech, elektrickém vytápění a zvyšujícím se počtem obyvatel.

Společnost Social Energy oznámila projekt na podporu rozvoje inteligentní sítě UK Power Networks v Londýně, na jihovýchodě a východě Anglie.

Dodavatel zelené energie spolupracuje s UK Power Networks, provozovatelem distribuční sítě elektriny pro tyto regiony, aby pomohl zajistit inteligentní síť zaměřenou na budoucnost, která je spolehlivější a připravená na vyšší energetickou náročnost.

Elektrická vozidla

Majitelé domů budou mít příležitost podílet se na iniciativě, jejímž cílem je vyrovnat se se zvýšenou poptávkou po elektrických vozidlech, elektrickém vytápění a zvyšujícím se počtem obyvatel.

Zákazníci v oblasti energie budou mít ve svých domovech nainstalovanou baterii, kterou společnost Social Energy použije k odeslání dodatečné energie do elektrické sítě, když ji nejvíce potřebuje, jako součást programu flexibilních služeb UK Power Networks.

Tento projekt, který je zpočátku k dispozici asi 100 domácnostem, je součástí flexibilních služeb UK Power Networks, jejichž cílem je v příštích letech zajistit chytřejší rozvodnou síť pro „významnou“ část Velké Británie a vývoj inteligentní elektrické sítě, která bude více spolehlivá a spojí komunity po celém Londýně, jihovýchodě a východě Anglie.

Uložená energie

UK Power Networks zajišťuje flexibilní služby od Social Energy v reálném čase. Služba je poskytována během konkrétních časových období. Během těchto období budou zákaznické baterie k dispozici k vybití uložené energie, pokud k tomu budou vyzváni.

Tato elektřina bude nejprve použita k napájení elektrických spotřebičů majitelů domů, ale veškerá další elektřina bude exportována z domu do sítě.

Celý článek si přečtete zde ►

Česká firma Grideo vyvinula technologii pro chytré energetické mikrosítě

Teplota v místnosti se automaticky přizpůsobuje chování a pocítům lidí, kteří v bytě žijí. Předběhnout dobu o pět, deset nebo i více let mohou spotřebitelé zapojení do takzvaných chytrých energetických mikrosítí. Ty se za poměrně krátkou dobu dokáží naučit všechny zvyky a přání zákazníků a samy vše správně nastaví dříve, než dorazíte domů.

Bez potřeby vlastní obsluhy, bez zvýšených nákladů na energie, bez ekologické zátěže. Takový je výsledek testování prototypu inteligentního předávacího místa, který společně sestavila společnost Grideo s Univerzitním centrem energeticky efektivních budov ČVUT. Za podpory Střeodočeského inovačního centra vznikl produkt určený developerům, kteří připravují výstavbu nových bytových domů a sídlišť.

„Každý bytový nebo řadový

dům bude přímo napojen na síť, odpadá tak potřeba drahé předávací infrastruktury. Teplo, chlad i elektřinu ekologicky vyrobíme na místě. Energie budou zároveň zálohované. Místní řešení nám umožní dosáh-



nout na úspory z rozsahu. Provozní náklady pro zákazníka budou díky tomu stejné nebo nižší v porovnání s tradičním řešením," říká Jiří Koptík, zakladatel společnosti Grideo.

Nemovitosti zařazené do chytré mikrosítě nabízejí výrazně vyšší

energetický komfort a také možnost chlazení. Pro ekologicky smýšlející majitele je důležité vědět, že vysoce účinná výroba elektřiny a tepla ze zemního plynu splní veškeré přísné emisní limity. Nové řešení navíc podporuje snižování emisí i v oblasti dopravy. Počítá s možností připravení stání elektromobilů s následným flexibilním připojením k výrobně elektřiny. Řízení chytrých spotřebičů je potom samozřejmostí.

V nových bytových domech může být inteligentní předávací místo umístěné na hranici předávky mezi rozvody energií a vnitřní infrastrukturou domu či bytu zákazníka. Osazeno je dálkově komunikujícími kalorimetry měřícími dodávku tepla a chladu, elektroměry a vodoměrem.



Celý článek si přečtete zde ►

Zdroj: Podatky



Prodej zařízení s čipy dosáhne v roce 2021 70 miliard dolarů

Očekává se, že celosvětový prodej polovodičových výrobních zařízení dosáhne v roce 2021 70 miliard dolarů.

Toto číslo je výsledkem dvojčíselného růstu, který bude následovat po výkonu 63,2 miliard dolarů v roce 2020, oproti 59,6 miliardám dolarů v roce 2019.

Asociace polovodičového průmyslu SEMI oznámila svou roční prognózu celkových polovodičových zařízení v polovině roku na každoroční výstavě SEMICON West.

Podle skupiny je nárůst částečně způsoben rostoucím zájmem o 5G a zlepšením infrastruktury paměti.



Celý článek si přečtete zde ▶

Graphcore oznamuje AI čip druhé generace Colossus Mk2

Britský návrhář čipů Graphcore představil platformu IPU (Intelligence Processing Unit) druhé generace pro pracovní zatížení umělé inteligence.

IPU-Machine M2000 je vybaven čtyřmi novými 7nm Colossus Mk2 GC200 IPU procesory, které nabízejí osmkrát vyšší výkon než Mk1. Může se pochlubit 59,4 miliardami tranzistorů, což je více než 54 miliard v největším GPU Nvidia, A100.

Každý čip GC200 má 1 472 nezávislých procesorových jader a 8 832 samostatných paralelních vláken, vše podpořeno 900 MB paměti RAM v procesoru. Čtyři z nich společně v 1U M2000 přináší jeden petaflop celkového AI výkonu, tvrdí společnost, za cenu 32 450 dolarů.

Zákazníci mohou začít s jedním boxem připojeným k existujícímu CPU serveru nebo k tomuto serveru přidat celkem až osm M2000. Samostatně společnost prodává IPU-POD64 s 16

M2000 s v 19palcovém racku, s teoretickou schopností škálovat až k 64 000 IPU. Všechny čipy jsou podporovány softwarem pro správu paměti Poplar.

Graphcore získala stovky milionů od investorů včetně společnosti Microsoft, BMW i Ventures,



Dell Technologies, Samsung Electronics a Demise Hassabis, spoluzakladatele DeepMind společnosti Google. Začátkem letošního roku, když získala 150 milionů dolarů, byla oceněna na 1,95 miliardy dolarů.

Není jasné, kolik skutečných

zákazníků společnost má, ačkoli Microsoft je jeho zákazníkem s nejvýznamnějším profilem – v náhledu nabízí první IPU na cloudu. Oxford Nanopore, EspressoMedia, Oxfordská univerzita, Qwant a Citadel používají čipy.

Hedgeový fond Citadel zadal podrobnou nezávislou analýzu stroje Mk1 a M1000, kterou si můžete přečíst zde. Při použití vlastních benchmarků bylo zjištěno, že IPU byl „jasným vítězem v jednoduché přesnosti proti GPU V100 od Nvidie (porovnání na čip)“, ale zatímco „poskytuje vyšší propustnost, GPU podporuje větší operandy díky vyšší kapacitě paměti zařízení. V našich experimentech jsou největší operandy s čtvercovou maticí, které odpovídají jednomu IPU, 2 944 × 2 944, zatímco na GPU s kapacitou 32 GB jsou zhruba 50 000 × 50 000.



Celý článek si přečtete zde ▶

Foto: Graphcore

Microsoft používá vodíkové palivové články k napájení serverů

Microsoft a Power Innovations napájely řadu serverů datových center po dobu 48 po sobě následujících hodin pomocí vodíkových palivových článků.

Společnost se již dříve zavázala, že do roku 2030 ukončí svou závislost na používání motorové nafty v záložních generátorech a do té doby bude uhlíkově negativní.

„Jsou drahé. Sedí na místě a nedělají nic po více než 99 procent své životnosti,“ řekl o generátorech motorové nafty Mark Monroe, hlavní inženýr infrastruktury v týmu Microsoftu pro pokročilý vývoj datových center.

„Dieselové generátory příliš nepoužíváme. Spouštíme je jednou za měsíc, abychom se ujistili, že běží, a jednou ročně jim uděláme zátěžový test, abychom zajistili, že na ně můžeme správně přenést zátěž, ale v průměru pokrývají výpadek energie méně než jednou ročně.“

Datové centrum s palivovými články, zásobníkem vodíku a elektrolyzérem, který přeměňuje molekuly vody na vodík a kyslík, by mohlo být

hypoteticky integrováno do elektrické rozvodné sítě a poskytovat služby vyrovnávání zátěže.

Rovněž namísto dieselových nákladních vozidel poskytujících naftové palivo by mohla být dálková vozidla poháněna vodíkem a dodávat vodík do datového centra.

Společnost Microsoft se již nějakou dobu zajímala o testování palivových článků. Původně se však zaměřovala na palivové články z pevných oxidů, které jsou poháněny zemním plynem. Mají schopnost vyrobit vlastní vodík z přívodu zemního plynu, který dostanou. Berou zemní plyn, trochu vody, zahřívají ho až na 600 °C, což je teplota žhavého uhlí.

Společnost stále zkoumá SOFC (Solid oxide fuel cell) pro poskytování energie – protože plynová síť je mnohem spolehlivější než elektrická síť a přístup je energeticky účinnější. Tato technologie je však stále příliš drahá a produkovala by oxid uhličitý.



Celý článek si přečtete zde ▶

Rigetti získává 79 milionů dolarů na vývoj kvantových čipů

Kvantový vývojář založený v Silicon Valley, Rigetti, si zajistil 79 milionů dolarů v kole financování řady C, čímž se celková částka zvýšila na 190,5 milionu USD.

Startup pracuje na „skutečných“ kvantových počítačích, které vyžadují vakuum a téměř absolutní nulové teploty – podobné strojům

soupeřem, D-Wave.

„Toto kolo financování nás o krok přiblíží k dosažení kvantové výhody pro trh,“ řekl fyzik Chad Rigetti, zakladatel a generální ředitel společnosti.

Nezávislá kvantová společnost Společnost Rigetti byla založena v roce 2013 za účelem komercializace kvantových výpočetních technologií, hardwaru i vývojového softwaru. Aby cíle bylo dosaženo, startup postavil Fab-1, první specializovanou slévárnu kvantových čipů na světě.

Dnes se zaměřuje na výrobu praktických „kvantově-klasických výpočetních systémů“, které využívají své kvantové čipy k urychlení konkrétních úkolů – jako jsou komplexní problémy s plánováním.

V únoru

postaveným Google a IBM – spíše než méně citlivé systémy založené na principu „kvantového žihání“ prodáváného stejně dobře jeho

2019 spustil Rigetti kvantový výpočetní cloud.

Celý článek si přečtete zde ▶

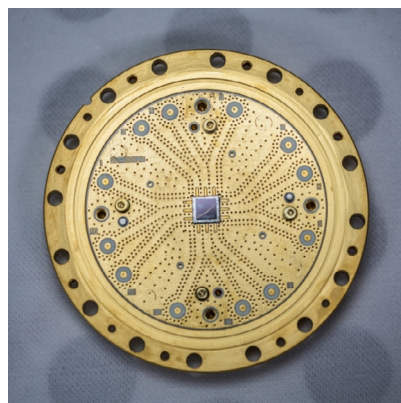


Foto: Rigetti

Globální trh IaaS dosáhl v roce 2019 44,5 miliardy dolarů

Prostor infrastruktury jako služby (IaaS) neustále roste: nová data od společnosti Gartner tvrdí, že globální trh v loňském roce dosáhl hodnoty 44,5 miliardy dolarů, přičemž hyperscaleri dále upevňují své pozice.

Analytická společnost uvedla v poznámce, že celosvětový trh IaaS v roce 2019 vzrostl o 37,7%, přičemž prvních pět hráčů představovalo 80% trhu, oproti 77% v předchozím roce.

Amazon Web Services (AWS) zůstala na konci roku 2019 špičkou trhu, přičemž Gartner odhaduje 45% podíl na trhu – i když je to mírný pokles ze 47,9% v roce 2018. Microsoft si udržuje druhé místo v číslech společnosti Gartner se zlepšeným podílem na trhu 17,9%. Alibaba Cloud je třetí v žebříčku s 9,1% podílem před Google Cloud (5,3%) a Tencent (2,8%).

Google Cloud však zaznamenal největší nárůst z hyperscalerů za posledních 12 měsíců, na 80,1%, ve srovnání s Microsoftem (57,8%) a AWS (29,0%). Alibaba a Tencent zaznamenaly růst o 62,4% a 101,5%.

Gartner hodnotí své pořadí na

základě příjmů, přičemž Alibaba – odhadovaná na 4 miliardy dolarů za rok 2019 je před společností Google, jejíž výnosy byly odhadovány na 2,4 miliardy dolarů. Je však třeba poznamenat, že Google Cloud začal zveřejňovat své plné příjmy v únoru letošního roku a jeho poslední čtvrtletní zveřejnění poprvé překonalo hranici 3 miliard dolarů. Společnost Synergy Research ve své analýze řadí Google na třetí místo s přibližným tržním podílem 9%.

Zatímco absolutní čísla růstu začínají klesat pod 100%, což je

pochopitelné vzhledem k astronomickému výkonu, poptávka po cloudových službách zůstává stejně silná jako vždy v rámci podnikových IT strategií.

„Cloud podporuje tlak na digitální podnikání, který zůstává na vrcholu agendy CIO,” řekl Sid Nag, viceprezident pro výzkum v Gartneru. „Umožňuje mimo jiné technologie, jako je edge, umělá inteligence, strojové učení a 5G.“

Zdroj: Gartner/FreePress



Celý článek si přečtete zde ▶

Alibaba Cloud přidává v Číně milion serverů

Čínský Alibaba Cloud dokončil výstavbu tří „super datových center“ v Nantongu, Hangzhou a Ulanqab City. Společně nabízejí dostatek místa pro hostování jednoho milionu dalších serverů.

V dubnu společnost oznámila, že plánuje utratit za tři roky 200 miliard yuanů na cloudovou in-

frastrukturu. Expanze byla řízena zvýšenou poptávkou po digitálních zdrojích v důsledku pandemie.

Alibaba je podle výzkumné firmy Canalys největším čínským

poskytovatelem cloudu (46,4%) a podle Gartner má hlavní podíl na cloudovém trhu v celé Asii a Tichomoří – 19,6%.

Provozuje více než 100 datových center ve 22 regionech po celém světě. Pouze dvě z nich, které se nacházejí v provincii Che-pej v severní Číně a provincii Guangdong v jižní Číně, společnost

hlavním městě provincie Zhejiang, a Ulanqab City v jižní centrální Vnitřní Mongolsku.

Budou sloužit třem hospodářským zónám Peking-Tianjin-Hebei, deltě řeky Yangtze a Guangdong-Hong Kong-Macau.

Alibaba uvedla, že v blízké budoucnosti plánuje zdvojnásobit počet „super“ zařízení.

Areál v Hangzhou je obzvláště zajímavý: podle zprávy Xinhua News obsahuje technologii chlazení kapalinou, která může ušetřit více než 70 procent energie. Oznámení rovněž uvádí, že nová zařízení používají roboty údržby pro nepřetržitý provoz.

Počítání zvláště velkých datových center jako samostatné kategorie není neobvyklé: výzkumná společnost Synergy sleduje počet hyperscale zařízení po celém světě a do roku 2020 bylo v provozu 541 zvláště masivních serverových farem, z nichž 100 bylo otevřeno v posledních osmi čtvrtletích.

Zdroj: IDC



Celý článek si přečtete zde ▶



dříve považovala za „super datová centra“.

Nyní Alibaba dokončila další tři megaprojekty: v Nantongu v provincii Ťiang-su, Chang-čou,

Renault přesune svá data do Google Cloud

Francouzský výrobce automobilů Groupe Renault uzavřel smlouvu se společností Google Cloud, aby digitalizoval své podnikání a zlepšil své schopnosti a zároveň školil své zaměstnance.

Data společnosti budou uložena v Google Cloud a služby platformy budou použity k poskytnutí analytických informací pro strategické obchodní rozhodování.

Google Cloud ani Renault nezveřejnily žádné podrobnosti týkající se ceny, ale smlouva zahrnuje víceleté období.

Od roku 2016 společnost Renault implementuje svou platformu pro správu průmyslových dat, která shromažďuje a analyzuje data z 22 závodů Renault, což představuje 72 procent celé její produkce.

To vše je součástí digitální strategie společnosti, ve které chce přijmout „čtvrtou průmyslovou revoluci“. Tato revoluce se týká posunu k robotice, automatizaci a internetu věcí v globálním průmyslovém sektoru.

Výsledkem je, že Renault urychluje změny v infrastruktuře a snaží se zavádět více technologických řešení do továren. Nyní bude úkolem společnosti Google urychlit sběr a zpracování těchto údajů, aby Renault mohl učinit odůvodněná rozhodnutí, jak být efektivnější.

Renault využije cloudové služby Google ke zdokonalení platformy pro správu průmyslových dat a vyškolí své divize IT a výroby, aby spolupracovaly s novými systémy.

Částečně státem vlastněná automobilová společnost uvádí, že dohoda s Google Cloud pomůže optimalizovat její dodavatelský řetězec, efektivitu výroby, kvalitu výroby a dopad na životní prostředí.

Již v červnu 2019 Renault používal inteligentní analytiku společnosti Google k nalezení novějších přístupů ve výrobním procesu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Seminář: Pověřenec pro ochranu osobních údajů (GDPR)

Zveme Vás na seminář Pověřenec pro ochranu osobních údajů (GDPR). Cílem kurzu je připravit kandidáty na práci Pověřence pro ochranu osobních údajů. Seznámíte se s základy legislativy a základy ochrany při zpracování osobních údajů. Seminář je také vhodný pro další osoby, které jsou ve společnosti pověřené problematikou GDPR.

Pro koho je kurz určen:

Pro stávající pověřence a též pro osoby, které se na tuto profesi připravují. Také pro manažery, pracovníky zodpovědné za soulad s ochranou osobních údajů a řízením ochrany dat. Správcům osobních údajů, pověřencům pro ochranu osobních údajů, pracovníkům pověřeným identifikací zpracování osobních údajů a vedením dokumentace zpracování osobních údajů, společnostem a neziskovým organizacím pro vlastní přípravu a implementaci nařízení EU 2016/679. Metodika je zpracována ve spolupráci se soudním znalcem a advokáty, aby byla naplněna litera nařízení.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Veřejné zakázky si zaslouží transparentnost

Posílení transparentnosti, efektivity a kvality v oblasti veřejných zakázek. To je hlavním cílem českého startupu Datlab, který se už od roku 2012 zabývá sběrem, čištěním a analýzou dat právě v tomto odvětví. Odborníci z Datlabu znají jejich možnosti užiti i limitace včetně právního kontextu, čímž se řadí mezi uznávané oborové profesionály – i díky tomu si před nedávnem vysloužili investici od prvního impaktového fondu u nás, Tilia Impact Ventures. Ten spolupracuje výhradně s projekty, které mají měřitelný přínos pro společnost.

Objem prostředků, které z veřejných rozpočtů plynou prostřednictvím veřejných zakázek, činí astronomických 500 000 000 000 Kč ročně. Tato částka představuje 50 % našich daní a pokrývá všechny nákupy státu, krajů, měst a některých státních firem. Zatímco zakázky velkého rozsahu nad 2 miliony Kč upravuje zákon, u zakázek menšího rozsahu regulace neexistuje, upravují je pouze obecné požadavky. Přes tyto drobné zakázky přitom ročně proteče zhruba 250 miliard.

Takový systém může vést k nejasnostem, vybízí k velké opatrnosti při zadání. „Zhruba 80 % lidí ve

veřejných zakázkách patří mezi „opatrné“ úředníky, kteří více hledí na formální správnost než na samotnou hospodárnost, protože se bojí. Ve finále pak zakázku vyhraje firma, která sice možná splňuje všechny formální požadavky, ale jiné řešení

se totiž lze snadno inspirovat již prověřenými smlouvami a správně stanovit předpokládanou hodnotu či kritéria zakázky,“ uvádí Skuhrovec.

Kromě platformy Tenderman má Datlab, prostřednictvím své neziskové odnože EconLab, na

průzkum dodavatelů pro zakázku: Oprava chodníku

Bylo nalezeno 78 firem

Rozsaz: Nejvíce referencí ▼

☐ Přivezl & Postavil a.s.	OBJEM REFERENČNÍCH ZAKÁZEK CZK 11 450 500	POČET REFERENCÍ 21	Detail firmy
☐ Chodníky s.r.o.	OBJEM REFERENČNÍCH ZAKÁZEK CZK 2 670 000	POČET REFERENCÍ 16	Detail firmy
☐ Franta Constructions s.r.o.	OBJEM REFERENČNÍCH ZAKÁZEK CZK 2 089 000	POČET REFERENCÍ 14	Detail firmy
☐ Kostka a.s.	OBJEM REFERENČNÍCH ZAKÁZEK CZK 1 074 000	POČET REFERENCÍ 8	Detail firmy

by mohlo být daleko levnější a podobně účinné,“ řekl Jiří Skuhrovec, zakladatel firmy Datlab a neziskovky EconLab či autor projektu zIndex a Tenderman.

Je to právě firma Datlab, která se dokáže postarat o snadné a bezpečné zadávání zakázek bez obav. Jejich webový projekt Tenderman nabízí bohatou databázi dodavatelů a zadávacích dokumentací od roku 2006. „Díky platformě Tenderman je snadné nejen vyhledat spolehlivé dodavatele, ale především právě vypsát zakázku správně. Pomocí databáze

svědomí ještě webový nástroj na hodnocení zadavatelů veřejných zakázek – zindex.cz. Ten provádí detailní hodnocení měst a úřadů podle jejich přístupu k veřejným zakázkám. Jde o spolek odborníků při Institutu ekonomických studií Univerzity Karlovy, který expertními výstupy a datovými analýzami přispívá k průhlednějším a hospodárnějším veřejným nákupům.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Zdroj: Datlab

Covid-19 a zpracování osobních údajů

Jménem Asociace pověřenců pro ochranu osobních údajů si dovoluujeme upozornit na možná rizika při zpracovávání osobních údajů neznámými subjekty.

Na internetu, zejména pak na sociálních sítích se velmi často objevují různé dotazníky

vyzývající k poskytnutí osobních údajů. Tyto údaje jsou následně zpracovávány a prezentovány v rámci různých často velmi pochybných samozvaných projektů a účelů.

Veškeré zpracování je vázáno na konkrétní subjekt.

Daným subjektem může být fyzická nebo právnická osoba. Takové zpracování pak podléhá regulaci, která musí být dodržena. Nelze-li

jednoznačně identifikovat zpracovatele, nebo používá-li zpracovatel vhodně zabezpečené komunikační kanály, doporučujeme neposkytovat osobní údaje. U takovýchto subjektů pak nejenže nelze uplatnit svá práva, ale nelze nadále kontrolovat jakýmkoliv způsobem další zpracování.

Taková data mohou být následně lehce zneužitelná.

Jak identifikovat podezřelé subjekty a zpracování najdete v pokračování na webu.

V případě, že si nejste jisti legálností zpracování údajů, kontaktujte ÚOOÚ.

Petr Gondek,
předseda asociace

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Ceny zlata rekordně rostou

Cena zlata překonala rekordních 1980 amerických dolarů za troyskou uncii. Aktuálně se pohybuje nad úrovní 1970 USD/oz. Od začátku roku jde o zhruba 30% nárůst. Zlatu se daří kvůli obavám z inflace i díky rekordně nízkým úrokovým sazbám.

Cenu zlata žene vzhůru hned několik faktorů. Nejde jen o obavy z inflace, růstu napomáhají i rekordně nízké úrokové sazby. Centrální banky je globálně ordinují jako léčbu na pandemii koronaviru ve snaze o povzbuzení ekonomiky a proti rychle zamrzávajícímu finančnímu trhu. Výrazně zvýšený zájem ze strany institucionálních i retailových investorů o alternativní aktiva v reakci na události posledních měsíců je tak znát. Příliv likvidity se propisuje do všech aktiv, drahé kovy nevyjímaje.

Investoři si všimají i opět

rostoucího geopolitického napětí. Jedním z posledních impulzů bylo

prolomení historického maxima nad úrovní 1900 USD/oz ze srpna 2011. Vzhledem k tomu, že růst zrychloval už při prolomení psychologické hranice 1800 USD a cena zlata rostla každý den



bez jediného přerušení, řada investorů očekávala, že první pokus o prolomení maxima na technicky překoupeném trhu nakonec nebude úspěšný a dojde k odražení od této silné hranice odporu. To se ale nestalo a série stop-loss příkazů další růst naopak jen umocnila.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



MicroStrategy koupila bitcoiny za 250 milionů dolarů

MicroStrategy, softwarová společnost založená ve Virginii, která obchoduje na NASDAQ, oznámila, že získala 21 454 bitcoinů v tom, co popisuje jako „strategii alokace kapitálu“.

Tento krok je pro veřejně obchodovanou firmu nový. Zatímco mnoho společností vkládá přebytečný kapitál do dluhopisů a dalších investic v rámci svých strategií správy, sázka této velikosti na bitcoiny je neslýchaná.

„Investice do kryptoměny může zajistit nejen přiměřené zajištění proti inflaci, ale také vyhlídku na vyšší výnos než jiné investice,“ uvedla společnost v prohlášení.

MicroStrategy, která byla založena v roce 1989, má tržní hodnotu kolem 1,2 miliardy dolarů a v roce 2019 vykázala zisk 34

milionů dolarů. Mezi její klienty údajně patří velcí maloobchodníci jako Pepsi a Adidas, zatímco IBM a Oracle patří mezi její konkurenty.

Rozhodnutí MicroStrategy



přenesl do bitcoinu 250 milionů dolarů může představovat více než jen strategii alokace kapitálu. Barry Silbert, zakladatel krypto konglomerátu DCG, na Twitteru

poznámek, že tento krok by mohl posloužit k navázání ocenění MicroStrategy na bitcoiny.

Strategie by se mohla vyplatit, pokud by ceny bitcoinů nadále rostly, stejně jako v posledních měsících. Po propadech po většinu roku 2019 se kryptoměna v srpnu dostala na zhruba 12 000 dolarů.

Mnoho kryptoinvestorů se domnívá, že zvýšení cen je spojeno se záplavou peněz vytištěných centrálními bankéři v posledních měsících, kdy se země snaží odvrátit hospodářskou krizi. Na rozdíl od národních měn má bitcoin konečný počet 21 milionů, což z něj z pohledu Silberta a dalších činí zajištění proti inflaci podobné zlatu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Ledger přišel při krádeži dat o milion e-mailových adres

Ledger uvedl, že při krádeži dat byly odcizeny údaje o zákaznících. Ve sdělení klientům uvedl generální ředitel Pascal Gauthier, že se francouzský poskytovatel hardwarové peněženky stal obětí rozsáhlého narušení dat neoprávněnou třetí stranou.

Hacker, jehož identita zůstává neznámá, získal přístup k elektronické obchodní a marketingové databázi.

Mezi postižené zákazníky patří ti, kteří se zaregistrovali do zpravodaje nebo dostávali propagační materiály.

K ukradeným informacím patřily e-mailové adresy, s menší „podmnožinou“ asi 9500 zákazníků, kterým byla odcizena celá jména, poštovní adresy a telefonní čísla. Celkově společnost odhadla odcizení přibližně jednoho milionu e-mailových adres. Informace o platbách, heslech a kryptoměnách

nebyly ovlivněny.

Narušení dat bylo poprvé detekováno jako součást bug bounty programu 14. července. Ledger odhaduje, že data mohla být přístupná od dubna do konce června. Mluví Ledger potvrdil, že narušení dat již bylo nyní opraveno.

Poskytovatel peněženky nyní varoval francouzské orgány.

Celý článek si přečtete zde ▶



Guvernér centrální banky Filipín potvrzuje zájem o zavedení digitální měny

Filipínská centrální banka, jinak známá jako Bangko Sentral ng Pilipinas (BSP), vyjádřila svůj zájem o zavedení vlastní digitální měny centrální banky (CBDC).

V příběhu, kterým se poprvé zabýval Bloomberg, guvernér BSP Benjamin Diokno uvedl, že země vytvořila výzkumný výbor pro možné zavedení digitální měny. Článek dále uvádí, že výzkumný tým je připraven zveřejnit svá zjištění v nadcházejícím měsíci.

Výbor, který byl vytvořen začátkem tohoto roku, zahájil výzkum politických dopadů a možné proveditelnosti, které digitální měny přinesou filipínské ekonomice. Diokno ve virtuální

konferenci řekl: „Než se rozhodneme, musíme se nejprve podívat na zjištění skupiny.“

Je to poprvé, kdy země veřejně deklaruje svůj zájem na rozvoji své digitální měny.

Zavedení digitálních měn je



obecně považováno za konec poplatků po fiat měnách, což zvyšuje skepticismus vůči CBDC napříč regulačními a finančními orgány

po celém světě.

Diokno však uvedl, že potřeba fiat měn na Filipínách by i přes zavedení CBDC zůstala stabilní, což dále zdůrazňuje význam základní technologie blockchainu.

Diokno řekl: „Kryptoměna pro nás byla vždy nad samotným aktivem, ale spíše o technologii blockchain, která ji podporuje.“

Filipíny se připojí k vybrané skupině zemí, které zkoumají a rozvíjejí své CBDC, včetně jeho sousedů, Číny a Japonska. Japonsko oznámilo, že urychlilo svůj rozvoj digitálního jenu s novým oddělením CBDC začátkem měsíce a Čína již provádí testování digitálního jüanu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Nový ruský kryptoanalytický systém pro sledování Dash a Monera

Nový ruský kryptoanalytický systém s názvem „Transparent Blockchain“ je navržen tak, aby bojoval proti nedovolené činnosti související s kryptoměnami.

Hlavní finanční hlídací pes v Rusku vyvíjí nový analytický nástroj ke sledování hlavních kryptoměn, jako jsou bitcoiny (BTC) a privátní tokeny.

Ruská federální finanční monitorovací služba, federální služba bojující proti praní peněz a financování terorismu, údajně plánuje vybudování nové analytické platformy pro sledování kryptoměnových transakcí pomocí umělé inteligence.

Nový systém s názvem Transparent Blockchain je navržen tak, aby sledoval pohyb digitálních finančních aktiv a identifikoval poskytovatele krypto služeb v boji proti nedovolené činnosti související s digitálními aktivy.

Podle zprávy je nový systém schopen „částečně snížit anonymitu“



transakcí zahrnujících hlavní coiny jako Bitcoin, Ether (ETH), Omni (OMNI), stejně jako kryptoměny zaměřené na soukromí jako Dash (DASH) a Monero (XMR).

Jak bylo uvedeno, finanční regulátor úspěšně pilotoval prototyp systému v boji proti obchodování s drogami. Systém byl vyvinut ve spolupráci s významným ruským výzkumným ústavem, Lebeděvským fyzikálním ústavem Ruské akademie věd, uvádí zpráva.

Projekt byl údajně dosud financován z mimorozpočtových zdrojů, ale bude vyžadovat další financování. Podle předběžných údajů bude ruský „Transparentní blockchain“ vyžadovat přibližně 760 milionů rublů (10,3 milionu dolarů) z federálního rozpočtu od roku 2021 do roku 2023. Mezi cílové zákazníky nové platformy údajně patří významné finanční instituce, jako je ruská centrální banka.

Celý článek si přečtete zde ▶



Google, Facebook, Amazon a Apple čelí obtížným otázkám od House Judiciary Committee

Generální ředitelé společností Google, Facebook, Amazon a Apple čelili v USA soudnímu výboru v rámci pětihodinového slyšení, jehož cílem bylo zjistit, zda tech-giganti fungují protisoutěžním způsobem.

Následná rozhodnutí založená na slyšeních by mohla nakonec vést k novým předpisům omezujícím nebo dokonce redukcijícím dominantní postavení každého z nich na trhu.

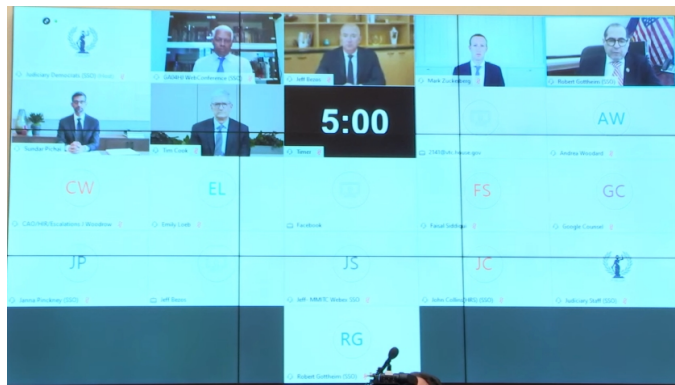
Jak se v těchto slyšeních stalo obvyklým, některé otázky se týkaly toho, jak technologické společnosti fungují v jiných aspektech, a několik otázek se zdálo, že chybí. Generální ředitelé však odpovídali i na některé těžké dotazy, včetně:

Sundar Pichai ze společnosti Google byl dotázán na postupy společnosti Google v souvislosti s kopírováním recenzí z jiných platform, které snížily provoz na platformách jako Yelp,

Generální ředitel Facebooku Mark Zuckerberg byl dotázán na akvizici Instagramu Facebookem, což, jak naznačují dokumenty,

bylo alespoň částečně určeno k „neutralizaci“ konkurenta,

CEO společnosti Amazon Jeff Bezos byl vyzván, aby vysvětlil podbízení konkurenčních cen své společnosti v případě diapers.com. Amazon údajně prodával plenky se ztrátou odhadem 33 milionů dolarů měsíčně, aby vyt-



lačila diapers.com z trhu,

Tim Cook ze společnosti Apple byl dotazován ohledně výše provizí společnosti Apple a jejího rozhodnutí omezit aplikace, když Apple vydal konkurenční nástroje a funkce.

Všechny tyto otázky, podložené poměrně jasnými důkazy, podporují hlavní tezi, že tyto velké korporace jsou kvůli své velikosti nyní schopny zrušit konkurenci, zatímco otázky byly také položeny ohledně toho, jak platformy využívají svůj obrovský dosah k propagaci svých vlastních

způsobem. Zdá se však, že je to v rozporu s hospodářskou soutěží, a skutečně to vyvolává zásadní otázky ohledně toho, zda by se platformy měly potýkat s přísnější regulací nebo zda by se měly rozpadnout.

Jak poznamenal předseda podvýboru pro soudnictví v oblasti antimonopolního, obchodního a správního práva David Cicilline (D-RI) ve svých závěrečných poznámkách:

“Toto slyšení mi objasnilo jednu skutečnost: tyto společnosti, jaké jsou dnes, mají monopolní moc. Některé je třeba rozdělit, všechny musí být řádně regulovány a odpovědné. Musíme zajistit, aby antimonopolní zákony, které byly poprvé napsány před více než stoletím, fungovaly v digitálním věku.”

To je opravdu to, co je jádrem tohoto vyšetřování, zda jsou stávající zákony použitelné v současném digitálním věku. To platí také pro předpisy o autorských právech a ustanovení o vlastnictví obsahu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: socialmediatoday.com

Twitter poskytl podrobnosti hacku účtů celebrit

Twitter poskytl aktualizaci rozsahu nedávného hacku, při kterém profily několika hojně sledovaných uživatelů, včetně Baracka Obamy, Joe Bidena a dalších, hackeři ovládli a použili k propagaci kryptoměn.

Twitter již potvrdil, že v incidentu bylo zasaženo celkem na 130 účtů a že útočníci mohli získat plný přístup k 45 z nich. Navíc až pro osm hacknutých účtů útočníci podnikli

může poskytnout o celém rozsahu incidentu, jsou omezené, kvůli probíhajícím opatřením, ale poskytují tyto další informace o tom, co se stalo:

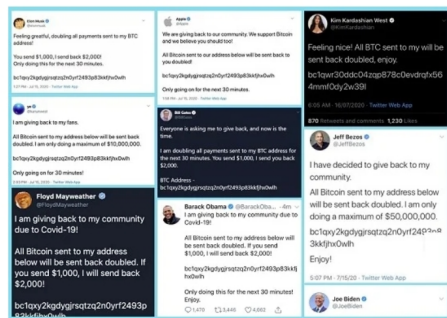
„Útok 15. července 2020 se zaměřil na malý počet zaměstnanců pomocí phone spear phishing útoku. Tento útok se spolehl na významný a koordinovaný pokus o uvedení určitých zaměstnanců v omyl a zneužití zranitelnosti lidí s cílem získat přístup k našim interním systémům.“

Proces phone spear phishing v podstatě přesvědčuje osobu, které voláte, že jste z organizace / oddělení, které vyžaduje podrobnosti – ať už jde o vládní agenturu, linku podpory IT atd. Volající pak získá, co může a pomalu spojuje informace, obvykle prostřednictvím řady hovorů s různými za-

městnanci, s cílem získat přístupové informace.



Celý článek si přečtete zde ▶



další krok ke stažení historických a osobních informací pomocí nástroje „Your Twitter Data“, zatímco někteří také prošli přímé zprávy (DM).

Twitter říká, že informace, které

Facebook zařizl velkou konspirační skupinu QAnon

Facebook údajně odstranil jednu z nejpokláděnějších skupin spojenou s virální, krajně pravicovou konspirační skupinou QAnon za porušení jejích komunitních pokynů.

Skupina, Official Q/Qanon, měla více než 200 000 členů a byla údajně 4. srpna odstraněna kvůli konkrétním porušením komunity a okrajovým konspiračním teoriím, které by mohly vést k újmě, uvádí Reuters.

Tento krok navazuje na rozhodnutí Twitteru z července zakázat 7 000 účtů souvisejících s QAnon s tím, že zprávy sdílené skupinou by mohly potenciálně škodit.

Zpráva New York Times minulý měsíc uvedla, že Facebook, Twitter a další sociální média pracují společně, aby podnikly podobné kroky ke zmírnění rostoucí popularity obsahu QAnon na každé platformě – úsilí potlačit šíření dezinformací a potenciální hrozbu fyzického násilí v reálném světě, jako je například střelba „Pizzagate“ z roku 2016.

Toto není poprvé, kdy Facebook zasáhl proti skupině. V květnu

společnost uvedla, že pro koordinované nedůvěryhodné chování a manipulaci s veřejnými debatami, z nichž mnohé pocházely z Ruska a Íránu, bylo zrušeno 700 účtů a téměř 800 stránek.

Zdá se, že to je Facebook, který poprvé podniká přímé a veřejné kroky proti skupině, která prokázala použití platformy v militantním stylu k šíření dezinformací a nenávisti. Na rozdíl od Twitteru však Facebook musí veřejně oznámit zákaz skupiny. I když je Official Q/Qanon odstraněna, nedostatek aktualizovaných zásad Facebooku znamená, že většina členů se jednoduše přesune do menších skupin.

Díky sociálním médiím již spiknutí QAnon přestává být okrajovým. Skupina se vynořila z pověsti v roce 2017 o předpokládaných snahách podkopat Trumpa. „Q“ v QAnon označuje osobu nebo skupinu v rámci správy s přístupem k důvěrným vládním informacím, o nichž se říká, že odhalují spiknutí proti prezidentovi.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: ddtitrends.com

Kdo se posunul kam

Søren E. Nielsen,
prezident Mobile
Industrial Robots



Společnost Mobile Industrial Robots oznámila prostřednictvím své mateřské firmy Teradyne, že se s účinností od 1. srpna 2020 novým prezidentem stává Søren E. Nielsen. S. E. Nielsen ve společnosti MiR působil od roku 2018 na pozici technického ředitele (CTO).

„Søren E. Nielsen je skvělým lídrem, který zajistí kontinuitu naší strategie a pokračujícího obchodního rozvoje,” řekl Mark Jagiela, výkonný ředitel v Teradyne. „MiR je stále ještě mladá společnost s obrovským potenciálem v oblasti optimalizace logistiky mezi tisíci podniky po celém světě. Jako prezident bude pokračovat v úsilí, inovacích a vizích, které MiR přivedly k současnému úspěchu. Náš nový prezident má navíc detailní přehled o organizační struktuře, procesech a postupech vedoucí k efektivní výkonnosti a růstu společnosti. Má vzácnou schopnost řešit okamžité zákaznické potřeby v reálném čase a zároveň vytvářet strategie dlouhodobé inovace a trendů.”

Michal Hebeda,
Sales Engineer
ZEBRA SYSTEMS



Michal Hebeda bude zodpovědný za předprodejní aktivity společnosti v České republice a na Slovensku a nově také v jihovýchodní Evropě. Michal Hebeda, za kterým stojí dlouholeté zkušenosti v oblasti IT a kybernetické bezpečnosti, včetně 9 let strávených v Kerio Technologies, přichází do ZEBRA SYSTEMS ze společnosti Sophos.

V ZEBRA SYSTEMS má od 1. srpna na starosti zejména předprodejní podporu partnerů, zákazníků i kolegů z obchodního oddělení pro všechny produkty distribuované v rámci portfolia výrobců GFI Software, Acronis a SolarWinds MSP. Ve společnosti Sophos byl jako Sales Engineer členem týmu předprodejní podpory zodpovědného za region východní Evropy. Předtím působil na pozici obchodního manažera ve firmách Marbes a Vítkovice IT Solutions a v letech 2005 – 2014 jako Sales Engineer ve společnosti Kerio Technologies.

Petr Havel,
ředitel kontaktního
zákaznického centra
sítě AAA AUTO



Petr Havel má za sebou dvě dekády úspěšné kariéry v péči o zákazníky v sektorech telekomunikací, médií a finančních služeb. Působil mimo jiné ve společnostech Telefónica O2, MAFRA, KKCG či naposledy jako Head of telesales W.A.G. payment solutions.

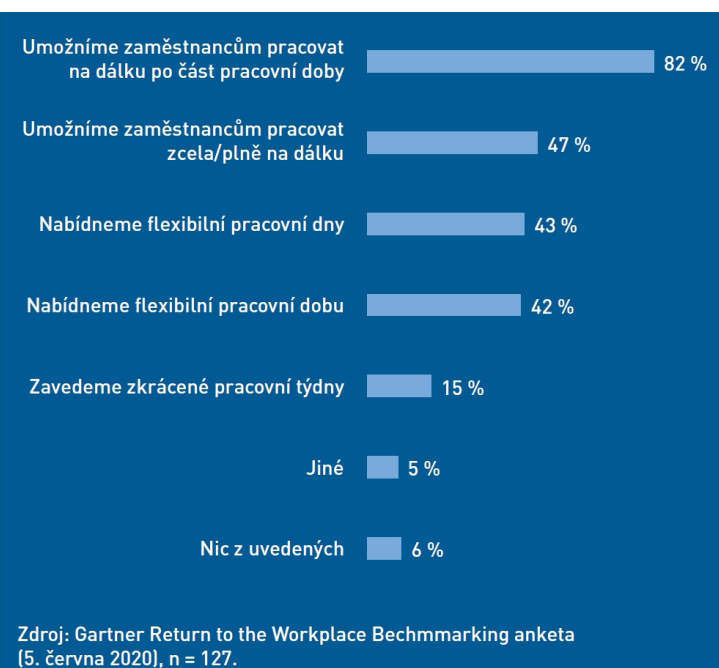
Kontaktní zákaznické centrum sítě AAA AUTO zaměstnává zhruba dvě stovky operátorů a má kromě centrály v Praze pobočky v Ostravě a polských Katovicích. Měsíčně vyřídí zhruba 75 000 telefonátů zákazníků a podílí se na polovině všech výkupů a prodeji vozů v rámci skupiny. Hlavní náplní práce kontaktního centra je sjednávání schůzek zákazníků na pobočkách kvůli výkupu či koupi automobilů a podávání informací o vybraných vozech, včetně možností nákupu vozů na splátky. Celkové prodeje v síti AAA AUTO v roce 2019 v České republice, na Slovensku, v Polsku a Maďarsku dosáhly 86 000 vozů.

Průzkum: 82 % vedoucích pracovníků plánuje trvale umožnit zaměstnancům částečnou práci z domova

Průzkum Gartneru provedený mezi 127 podnikovými lidry z HR, financí a dalších oblastí ukázal, že 8 z 10 respondentů (82 %) má v plánu ponechat možnost částečné práce z domova i po návratu k běžnému provozu. Pro řadu podniků tak vznikne nová situace kombinující práci z domova a v kanceláři – budou se tak muset přizpůsobit novým, komplexnějším hybridním pracovním týmům a navrhnout pro ně nové způsoby spolupráce.

Bezmála polovina respondentů (47 %) přitom uvedla, že mají v plánu umožnit zaměstnancům v budoucnu trvalou práci na dálku. Pro velkou část organizací (43 %) se novou normou stane flexibilní režim – ať už v podobě flexibilnější pracovní doby nebo flexibilních pracovních dnů (viz graf).

Firmy v rámci znovuootevírání zavádějí také různá bezpečnostní opatření. Ve většině případů platí omezení (redukce) osobních schůzek (94 %), poskytování ochranných pomůcek (91 %). Plných 83 % respondentů pak uvádí, že budou nadále omezovat či přesněji plánovat přítomnost zaměstnanců na pracovišti.



Jednou z častých otázek souvisejících s řízením hybridních pracovních týmů je produktivita zaměstnanců pracujících na dálku. V průzkumu nicméně obavy o udržení produktivity uvedlo jen 13 % respondentů. Zatímco 61 % lídrů uvedlo, že jejich podnik zavedl

například častější kontrolu ze strany nadřízených pracovníků, 29 % uvádí, že žádná zvláštní opatření pro sledování produktivity u práce na dálku nemají.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Gartner

Poskytování zaměstnaneckých benefitů ve výpovědní lhůtě je na rozhodnutí zaměstnavatele

Po úspěšných letech, kdy si lidé na trhu práce mohli vybírat z pestrých a lákavých nabídek, přišlo v důsledku krize období propouštění. Výpověď přitom neznámá jen výpadek příjmů, ale i oslabení sociálních vazeb a ztrátu zaměstnaneckých benefitů. Podle údajů Sodexo Benefit, lze již nyní sledovat pokles odebíraných benefitů v segmentu malých firem.

Zaměstnanecké benefity jsou nenáročnou složkou mzdy a pravidla pro jejich poskytování se řídí většinou interní směrnici. Je tedy na zaměstnavateli, jak tato pravidla nastaví. Standardem na trhu ale je, že se benefity poskytují až do konce trvání zaměstnaneckého poměru, tedy i ve výpovědní lhůtě.

Nejrozšířenějším a nejoblíbenějším zaměstnaneckým benefitem v České republice jsou stravenky. Obvykle je zaměstnanci dostávají spolu s výplatou. Ty tištěné mají platnost do konce roku, takže je může zaměstnanec využít i v době, kdy už vlastně zaměstnancem nebude. V případě elektronických stravenek na kartách, jako je například Gastro Pass, záleží na zaměstnavateli, zda umožní zaměstnanci benefity z kartového účtu dočerpat i po skončení pracovního poměru. „Většina klientů Sodexo svým propuštěným zaměstnancům kartu ponechává, platnost stravenek pak vyprší na konci roku. Druhou možností je, že zaměstnanec svou stravenkovou kartu při odchodu odevzdá a zaměstnavatel mu nevyčerpaný kredit vyplatí formou papírových poukázek, nebo provede finanční vyrovnání do mzdy, což ovšem podléhá zdanění, protože dochází k převodu benefitu do peněžní podoby,” říká

Jan Matoušek ze Sodexo Benefit.



Celý článek si přečtete zde ▶

TOP EVENTS

EastLog 2020

Atoz Group
27.-28.8.2020

CFO Congress

Blue Events
2.9.2020

Sales Management 2020

Blue Events
17.9.2020

QuBit Conference 2020

23.-24.9.2020

Bezpečná škola 2020

Mascotte
13.10.2020

Shopcamp 2020

Shoptet
10.9.2020

DATOVÁ CENTRA
PRO BUSINESS 2020

BusinessIT
12.11.2020

IS2 - KYBERPROSTOR V NAŠEM
ŽIVOTĚ

Tate
21.-22.10.2020

**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

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 Procurement Fórum jako součást CFO Congressu. Cílem je pozvednout povědomí o nákupu, který je významným partnerem managementu úspěšných firem. Procurement Forum každoročně nabízí odborný vhled do oblasti nákupu a supply chainu.



Celý článek si přečtete zde ►

Konference:
ISSS 2020

Letošní konferenci ve standardním termínu nebylo možno uspořádat – to ale samozřejmě neznamená, že organizační tým usnul. Naopak, již připravuje náhradní akci, která by se v mírně zúženém rozsahu měla uskutečnit 18.–19. října pod sloganem „Nové perspektivy“. Mezi nosnými tématy opět nebudou chybět prezentace a diskuse odrážející aktuální stav e-governmentu nejen v ČR, otázky elektronické identity a efektivní komunikace občanů s veřejnou správou či problémy v oblasti kybernetické bezpečnosti.

Účastníci nepřijdou ani o témata pokrývající další rozvoj potřebné infrastruktury, pokračování projektů v rámci chytrých měst a regionů, digitalizace specifických oblastí veřejné správy jako je zdravotnictví, justice, záležitosti souvisejících rezortů a mnohá další.



Celý článek si přečtete zde ►

Konference:
HackerFest 2020

Největší událost IT scény v oblasti bezpečnosti a etického hackingu, odborná konference HackerFest, letos proběhne v online podobě. Počítačová škola GOPAS jej připravila na 17. září 2020.

Odborná konference HackerFest se letos uskuteční již poosmé. Nabídne ucelený přehled o nejnebezpečnějších praktikách hackingu dnešní doby, doplněný o reálné ukázky aktuálních hrozeb z celého světa. Vysoké renomé této akce u odborné IT veřejnosti je dáno především tím, že přednášky a prezentace jsou zaměřené na praktické problémy, a v rámci konference získají její účastníci poznatky, které mohou reálně uplatnit při své práci. Seznámí se s aktuálními praktikami, které útočníci využívají při napadení jednotlivých typů zařízení, webových aplikací, operačních systémů a obcházení jejich ochrany.



Celý článek si přečtete zde ►

URBIS SMART CITY FAIR 2020

URBIS SMART CITY FAIR přináší chytrou kombinaci veletrhu s exkluzivním konferenčním programem, kde se představí lídři v oboru Smart city. Během dvou dnů se potkají desítky představitelů stře-doevropských měst a obcí a lídři v inovacích s jediným cílem – předat si zkušenosti, nápady a příklady konkrétních řešení, jak správně koncept Smart city rozvíjet ve městech. Tak, aby se v nich občanům lépe žilo.

Přes padesát témat představí odborný program veletrhu URBIS SMART CITY FAIR, který se na brněnském výstavišti koná od 2. do 4. září. Organizátoři vybrali šest hlavních okruhů, kterým se budou přednášky věnovat. Jde o digitalizaci, životní prostředí, služby, řízení, budoucnost a přínosy chytrých měst.

Témata představí čeští i evropské odborníci na chytrá města. Pořada-



telé přitom kladou důraz na praktická řešení. „Snažíme se, aby si lidé z veletrhu odnesli nápady a inspiraci, které pak realizují ve svých obcích,“ uvedl ředitel projektu Martin Videczký. Dodal, že v programu zohlednili i koronavirovou krizi, která zasáhla jak samosprávy, tak i občany. Odkryla ale nové možnosti pro chytrá řešení. „I proto motto letošního ročníku zní: Musíme si pomáhat v šíření znalostí, cílení a dosažení výsledků,“ řekl Videczký.

Prvním okruhem, který budou na výstavišti druhého

září experti řešit, je změna klimatu. „Zaměříme se třeba na to, jak se bránit suchu či jak lze využít dešťovou vodu,“ informovala mluvčí veletrhu Aneta Valová. Následovat bude diskuze o digitalizaci. „Samosprávám poradíme, jaké elektronické služby nabízet občanům. Návštěvníci také zjistí, jak se bránit před kyberútoky,“ sdělila Valová.

DÁREK

**Roční předplatné
časopisu
ICT NETWORK NEWS
www.ew-nn.cz**



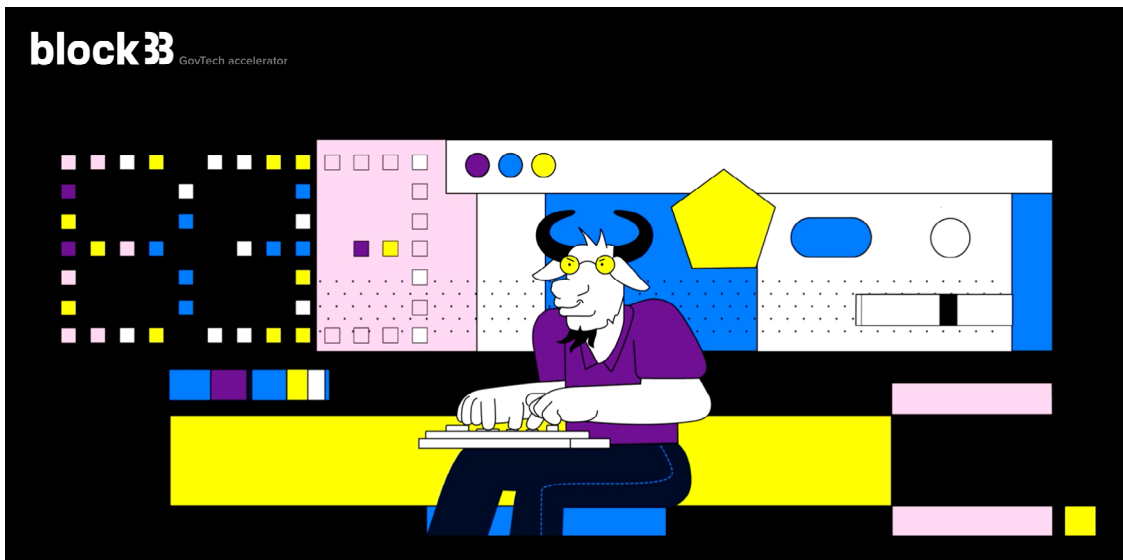
Celý článek si přečtete zde ►

Akcelerátor Block33 chce pomoci s digitalizací státní správy na Slovensku

Expanzi na Slovensko ohlásil český akcelerátor aplikované digitalizace Block33. Ten se zaměřuje především na open-source technologie a projekty, které usnadňují a urychlují digitalizaci veřejné správy. S tím nyní plánuje pomoci i na Slovensku. Chce nabídnout své experty i zkušenosti v rámci výzvy ministerstva investic, regionálního rozvoje a informatizace, které finančně podpoří přechod státní správy na open-source řešení, zapojení chatbotů do komunikace s občany či projekty chytrých měst a regionů.

Akcelerátor Block33 se zabývá modernizací systémů ve veřejné správě. Zprostředkovává dialog a spolupráci mezi odborníky z technologických startupů a lidmi ze státní správy, s cílem transformovat a digitalizovat veřejný sektor s využitím open-source technologií. V ČR spolupracuje například s CzechInvestem.

Nyní chce expertní znalosti a zkušenosti nabídnout také na Slovensku. A to i díky spolupráci se slovenským partnerem, společností



OMNICOM, která již několik let úspěšně implementuje open-source řešení v rámci digitální transformace organizací.

Svou expanzi reaguje na nedávný krok slovenského ministerstva investic, regionálního rozvoje a informatizace (MIRRI), které vypsaló výzvu na podporu přechodu veřejné správy na bezplatná open-source řešení. „Státní správa má jen

minimální zkušenosti s využíváním open-source technologií. Právě proto jsme oslovili ministerstvo s nabídkou na spolupráci. Rádi bychom nabídli expertní pomoc při přípravě žádosti pro zmíněnou výzvu,“ uvedla Ivana Hančíková, CEO Block33.

Jak samo ministerstvo ve výzvě uvedlo, zavedení open-source systémů je v konečném důsledku levnější než nákup řešení s licenci. I proto

chce touto cestou povzbudit další ministerstva a slovenské úřady, aby hledaly vhodné způsoby, jak snížit výdaje na informační technologie.

Finančně plánuje slovenské ministerstvo podpořit také projekty zapojující chatboty do rychlejší a efektivnější komunikace úřadů s občany.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: Block33

Open source platforma služeb knihoven

FOLIO je platforma s otevřeným zdrojovým kódem (LSP – library services platform), která poskytuje základní funkce pro systémy správy knihoven a rozšiřitelné funkce, které pomáhají knihovnám vyhovět vyvíjejícím se potřebám jejich uživatelů. Od roku 2019 je FOLIO úspěšně implementováno v několika institucích po celém světě.

Projekt FOLIO, který byl zahájen v roce 2018, je partnerství mezi knihovnami, vývojáři a dodavateli, které bylo založeno s cílem vyvinout platformu služeb knihoven s otevřeným zdrojovým kódem (LSP).

my FOLIO a přidružených aplikací spoléhají na vstupy od odborníků a spolupracují s návrhářmi uživatelských zkušeností (UX); a prodejci přispívají k nasazení FOLIO a k poskytování podpůrných služeb.

Partnerské organizace jsou zastoupeny produktovou radou FOLIO, složenou z členů partnerských knihoven, které jednájí jejich jménem za účelem identifikace a přiřazení priorit při vývoji platformy FOLIO. Podrobný plán s klíčovými milníky nasazení FOLIO je k dispozici na webových stránkách projektu.

FOLIO je zkratka pro základní myšlenku projektu: „budoucnost knihoven je otevřená“ (the Future Of Libraries Is Open). Platforma je založena na myšlence, že software pro správu knihoven by měl být flexibilní, modulární, rozšiřitelný a cenově dostupný. Na základě těchto principů je FOLIO vyvíjen jako webový systém určený ke správě složitých pracovních postupů pomocí modulárních aplikací.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Dánský OS2 objasňuje právní základ pro open source v obcích

Obce v Dánsku využívající a přispívající k open source vítají právní poznámku napsanou pro OS2, dánskou komunitu veřejných služeb, která sdružuje své úsilí při vývoji open source nástrojů.

Se svou „open source notat“ se OS2 snaží odpovědět na právní otázky, které mohou mít obce ohledně softwaru s otevřeným zdrojovým kódem. Dokument objasňuje celkový dánský kontext i kontext komunity OS2.

Tento dokument se zabývá evropskými iniciativami, jako je prohlášení o eGovernmentu v Tallinnu, programy Komise ISA a ISA² a veřejná licence Evropské unie (EUPL).

Poznámka například vysvětluje, jak dánská a evropská pravidla pro zadávání veřejných zakázek umožňují obci specifikovat, že nabízená softwarová řešení musí být k dispozici na základě open source licence. „Požadavek na otevřený zdroj podporuje

otevřenou soutěž, která je účelem pravidel pro zadávání veřejných zakázek,“ píšou právníci.

Další sekce pojednává o softwaru, který byl vyvinut speciálně pro obec, která jej nyní chce zpřístupnit jako open source. Zde právní experti poukazují na to, že je to v zájmu obce i jejích občanů.

OS²

Offentligt Samarbejde – Open Source

Právní odborníci také vytvořili rozhodovací strom („beslutningstræ“), který pomůže obcím určit, zda a kdy mohou přinést projekty do komunity OS2.

S poznámkou OS2 cituje zástupce svých členů, kteří vítají právní vysvětlení.

[Celý článek si přečtete zde](#)



folio
future of libraries is open

Významné knihovny poskytují své odborné znalosti jako odborníci na věc; vývojáři se při vytváření platfor-

Genesis: Nejlepší myš s otvory a tichá programovatelná herní klávesnice

Společnost Genesis uvedla na trh ultralehkou herní myš GENESIS XENON 800 a v blízké době přidá ještě tichou programovatelnou herní klávesnici GENESIS LITH400.

Myš vám podrobně představíme a u klávesnice se podíváme alespoň na hlavní funkce a vychytávky, zatím se totiž ještě neobjevila na trhu.

GENESIS XENON 800

Tato myš má technologicky vyspělé, bohaté funkce pro nejlepší možný výkon pro náročných hráčů. Xenon 800 kombinuje vynikající optický senzor, skvělou ergonomii a možnosti, které jdou daleko za hranice konkurenčních standardů.

Srdcem hlodavce je jeden z nejlepších senzorů dostupných na trhu PMW3389, který je zodpovědný za maximální přesnost, rychlost a kontrolu hry. Vyznačuje se super výkonem a může se pochlubit rozlišením až 16 000 DPI,

50G akcelerací a sledovací rychlostí až 400 IPS. Taková specifikace je zárukou, že se senzor neztratí ani při nejrychlejších pohybech myši během sofistikované hry.

Ultra lehká

S hmotností pouhých 58 gramů



a otvory pro maximální snížení hmotnosti je Xenon 800 jednou z nelehčích myší dostupných na trhu. Poskytne vám maximální kontrolu a neuvěřitelnou rychlost. Pod vyjímatelným panelem je skrytý zásobník s až 12 závažími, díky čemuž můžete upravit váhu myši

podle vašich preferencí. Rozsah, který máte k dispozici, je 58 – 78 g, což poskytuje široké spektrum možností, pokud jde o regulaci zátěže a nastavení myši přesně podle potřeby. V sadě najdete dva vyměnitelné horní panely – jeden s otvory, druhý bez, takže si můžete kdykoli vybrat horní část myši, která je pro vás vhodnější. Možnost otevření vnitřku umožňuje nejen nastavit váhu, ale také rychle a pohodlně myš uvnitř vyčistit bez odstranění jediného šroubu.

Otvory v myši nejen snižují její hmotnost, ale také zajišťují výrazný a působivý design. Štíhlá silueta spolu s efektivním konfigurovatelným RGB podsvícením dostupným v 9 režimech zajistí jedinečnou atmosféru.

Až 8 programovatelných tlačítek

Vaše myš, vaše rozhodnutí, jakým způsobem bude fungovat. Pohodlně si můžete upravit nastavení všech 8 tlačítek. Jako jedna z mála,



umožňuje Xenon 800 definovat rolovací funkce nahoru i dolů, což zaručuje plnou kontrolu nad myši. DPI můžete kdykoli změnit pomocí vyhrazeného tlačítka umístěného pod posuvným kolečkem.

Zdroj: Genesis



Genesis



Celý článek si přečtete zde ▶

Kovový elegán ve třech stylových barevných odstínech – Verbatim Store'n'Go ALU Slim

I když sázíte na cloud, některá data je prostě potřeba mít u sebe. V tom případě je navíc příjemný bonus je mít na něčem, co má styl. Přenosný 2,5" pevný disk Verbatim Store'n'Go ALU Slim, nabídne kapacitu až 2 TB a vypadá zataceně dobře. Pouzdro z leštěného hliníku vám rozhodně ostudu neudělá. Navíc, vzhledem k tomu, že zvládá až 5 Gb/s, ani zdržovat nebude.

Důležitá data bychom měli mít na více místech, v několika nezávislých kopiích. Ale ani to nemusí někdy stačit, jak se třeba před nedávnem přesvědčil americký Garmin. Takže není na škodu, když máte ještě jednu kopii u sebe v tašce s notebookem, na externím disku. I když takového elegána jako je Verbatim Store'n'Go ALU je na to možná škoda – toho budete rádi připojovat k USB portu co nejčastěji. Jen ať ho každý vidí. Pro-

tože upřímně řečeno, budou vám ho trochu závidět.

Externí disk je dodáván v kapacitě 1 nebo 2 TB, v obou případech je to více než dost na uložení všech souborů, které chcete mít po ruce. A klidně si k záplavě pracovních dat můžete přidat nějakou hudbu



nebo filmy. Tedy pokud jste si je pořídili legálně a nehrozí, že si s nimi na disk nepřidáte něco opravdu nechtěného.

Foto: Verbatim

Verbatim



Celý článek si přečtete zde ▶

Nekompromisní herní router s podporou Wi-Fi 6

Gamingový třípásmový gigabitový router TP-Link Archer AX11000 podporuje nejnovější standard Wi-Fi 6 (802.11ax) a navíc disponuje samostatným frekvenčním pásmem pro on-line hry.

Od ostatních řešení výrobce i konkurence odlišuje nejen designem, ale i třípásmovým provedením s odděleným frekvenčním pásmem 5 GHz pro hraní, a to s rychlostí 4 804 Mb/s. 5GHz pásmo pro ostatní aktivity nabízí další shodnou rychlost, běžné kancelářské činnosti pak zvládne obstarat pásmo 2,4 GHz s rychlostí do 1 148 Mb/s.

Hráči jistě ocení také speciální funkce, které pro ně router nabízí, včetně funkce Herní akcelerator, která zvládne detekovat a optimalizovat herní streamy pro bezchybný zážitek ze hry, či řešení Herní ochránce, které ochrání vaše účty a dokumenty prostřednictvím bezpečnostního systému HomeCare. Ve zvláštním uživatelském rozhraní si potom můžete jednoduše zkontrolovat komplexní herní statistiky včetně odezvy (latence)



v reálném čase, doby trvání hry či přiřazení síťových zdrojů.

Rozšířené možnosti konektivity pro různé scénáře použití zahrnují například 2,5Gb/s WAN port, hned osm gigabitových portů typu LAN nebo dvojici konektorů USB 3.0 typu A i typu C. Spolehlivější bezdrátové pokrytí zajišťuje osm vysoce výkonných externích antén v netradičním designu.

Případnou odezvu pomáhají redukovat integrovaný čtyřjádrový procesor taktovaný na 1,8 GHz ve spolupráci s trojicí koprocusorů.

Foto: TP-Link



Celý článek si přečtete zde ▶