ICT NETWORK NEWS
www.ict-nn.com
■ BEZPEČNOST ■ SÍTĚ ■
■ DATACENTRA ■ PRŮZKUMY ■
■ PRÁVO ■ FINANCE ■ LIFESTYLE ■
2/2019
TÉMA: Sítě 5G a jejich bezpečnost

Uvnitř čísla:

Nástup mobilních sítí 5G

Zavádění technologií 5G je v současnosti asi nejvíce diskutovaným tématem v oblasti mobilních sítí. V roce 2019 se očekává první fáze komerčního zavádění této nové generace mobilních technologií a první uživatelé tak dostanou možnost ke geograficky omezenému využívání specifických aplikací, nicméně zatím bez optimalizace z hlediska nákladů.

Foto: Comscope

Mobilní operátoři již zahájili první přípravy, které se týkají zejména zavádění elektrických přípojek na nová vysílací stanoviště, plánování malých buněk a v některých případech také výstavby propojení buněk do páteřní sítě. Tyto úkoly zvyšují zájem mobilních operátorů o vysílací stanoviště (vnitřní i venkovní), kde jsou elektrická přípojka a přístup do páteřní sítě již dostupné. To zahrnuje především některé komerční budovy, zdravotnická zařízení a různé výrobní závody, které jsou schopny zajistit dostatečnou kvalitu a spolehlivost.

Mobilní širokopásmové připojení je neustále zdokonalováno, a to jak z hlediska kvality, tak z hlediska spolehlivosti. Nástup 4G LTE přinesl významné zvýšení přenosových rychlostí a další vývoj pak pokračoval zaváděním LTE-Advanced, které se stalo hnací silou dalšího rozvoje mobilních služeb, což bude pokračovat i po nástupu 5G. Investice do 4G lze tak očekávat ještě po mnoho dalších let, takže lze předpokládat společnou koexistenci technologií 4G a 5G. Pro mobilní služby budou k dispozici nová kmitočtová pásma, která umožní udržitelný rozvoj mobilního širokopásmového připojení.

VÍCE na str. 6

A co takhle Huawei

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) vydal 17. 12. 2018 „varování“ před využíváním technických a programových prostředků od společností Huawei Technologies Co., Ltd., (dále jen „Huawei“) a ZTE Corporation.

Tím se strhla vřava, která postihla i mě, neboť jsem musel odpovídat na dotazy novinářů v nejrůznějších médiích. Pro mě je podstatné to, že NÚKIB v dané situaci udělal to, co mu nařizuje zákon o kybernetické bezpečnosti 181/2014 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Konkrétně se jedná o § 12 odst. 1. Nemám k dispozici všechny informace, na základě kterých se ředitel NÚKIB rozhodnul varování vydat. Předpokládám, že většina z nich je v režimu utajení, nicméně to, jestli varování vydat, je na posouzení NÚKIB.

VÍCE na str. 3

Obrana před kyberútoky v roce 2019 (II.)

V první části této série jsme se věnovali zejména standardním bezpečnostním opatřením jako jsou hesla, firewally, softwarové záplaty a vzdělávání. Také jsme se věnovali endpoint řešením, která často představují jednu z prvních linií obrany vůči pokročilejším útokům v organizaci, neboť jde o řešení nainstalovaná přímo na počítači uživatele.

Co však můžeme udělat v případě, že endpoint řešení na koncovém zařízení selže? Právě zde nastupuje soubor opatření a nástrojů, které můžeme shrnout do širokého pojmu správy přístupu k datům a infrastruktuře.

Správa přístupu k datům a infrastruktuře

Pro ilustraci tohoto pojmu budeme pokračovat v modelové situaci z předchozího článku. Máme tedy

Foto: Pixabay

uživatele, který podlehl spear phishingu a kliknutím si nainstaloval malware, který nebyl zachycen endpoint řešením. Předpokládejme, že jeho počítač je v moci útočníka, který dokáže zaznamenávat stisky kláves, dostane se k jeho šifrovacím klíčům, dokáže mu podvrhnout falešné webové stránky čili má kontrolu nad zařízením uživatele bez jeho vědomí.

Ve standardním scénáři útoků na organizace jsme se dostali do bodu, kdy může útočník použít přístupové údaje uživatele a přistupovat k datům a infrastruktuře, ke které měl tento uživatel přístup, a to včetně cloudu. Také má pod kontrolou zařízení, v tomto případě notebook, umístěný v síti organizace.

VÍCE na str. 3

EDITORIAL

Vážené čtenářky a vážení čtenáři, s novým číslem ICT NETWORK NEWS pro vás máme opět jedno překvapení. Flotila našich webů se rozrostla o nový komunitní web JOBS NETWORK NEWS: www.jobs-nn.com. V něm vám přinášíme informace o tom, jaké důležité personální změny nastaly ve firmách, ale také tam prezentujeme vše, co souvisí s prací, zaměstnáním a zaměstnáváním lidí.

Opět přichází období, kdy se začíná rozjíždět konferenční kolotoč. Na všech konferencích, kde jsme mediálními partnery, se s námi můžete setkat. A protože se problematice konferencí a různých akcí věnujeme s energií nám vlastní, proto je pro vás také monitorujeme. Ale navíc je také budeme v našich článcích recenzovat a posuzovat jejich kvalitu. Protože toto téma je opravdu silné a v našem kalendáři najdete ročně více než 12 000 akcí, vše kolem eventů naleznete na komunitním webu s příznačným názvem EVENT WORLD NETWORK NEWS: www.ew-nn.com. Součástí této webové stránky je také podrobný kalendář, který vám umožní snáze se orientovat, zda akce zapadne do vašeho časového plánu.

V tomto čísle se opět věnujeme bezpečnosti, které „nikdy není dost" a upozorňujeme i na spojení bezpečnosti a nastupujících sítí 5G, ale také problematice IoT, která akceleruje nevídaným tempem. Doufám, že i toto číslo pro vás bude inspirací výběrem nejvhodnějších témat z našich webů.

Těším se na viděnou s vámi na konferencích!

Petr Smolník, šéfredaktor

ict tv

facebook

LinkedIn

Zákon o zpracování osobních údajů přijat

Sněmovna konečně přijala zákon o zpracování osobních údajů a předala jeho znění senátu. Došlo tak k posunu v implementaci nařízení GDPR do našeho právního řádu. Co důležitého nám to přináší? Kromě nám všem známého nařízení 2016/679, implementuje též nařízení 2016/680, které upravuje nakládání s osobními údaji v rámci trestněprávního řízení.

Předně implementace upravuje věkovou způsobilost dítěte k udělení souhlasu, kde tuto hranici synchronizuje s ostatním odpovědnostním právem na věk patnácti let. Otázkou ale zůstane ověřitelnost nových uživatelů nejen Facebooku, ale i dalších sociálních sítí.

Každého správce povinuje informační povinností, pokud možno dálkovým přístupem, tedy nejlépe zveřejněním na webových stránkách.

Akreditace bude možné vydávat jen dle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky… To konečně bude znamenat neplatnost mnoha udělených certifikátů a standardizování této procedury. Nějakou dobu také bude trvat vytvoření celé certifikační procedury.

To, co nařízení jen naznačovalo zákon vyloženě povoluje – zpracování pro vědecké, statistické údaje, a hlavně pro novinářské účely.

Udělování souhlasu je vlastně uzavřením smlouvy mezi správcem a subjektem údajů o nějakém zpracování osobních údajů mimo běžné použití, tedy plnění zákonných či smluvních.

Asi nejdůležitější úpravou je, že každý správce musí dokumentovat přijatá opatření pro ochranu osobních údajů, a to jak po stránce technické, tak organizační.

Zákon jasně uvádí pro zaměstnance a pověřené osoby povinnost mlčenlivosti, nebude tedy třeba toto uvádět do smluv. Naopak při školení zaměstnanců (jedno z organizačních opatření) je vhodné toto zmínit.

Pro mnoho společností bude problém zajistit ustanovení §46, především vzhledem k stavu zabezpečení jejich IT.

Petr Gondek, GDPR Support s.r.o.

Celý článek si přečtete zde ▶

Mají se starší lidé bát IT dovedností teenagerů?

Vývoj počítačových technologií změnil nároky pracovního trhu i sebevědomí pracovníků. Podle obecného mínění má mladá generace ve znalostech ICT před tou starší náskok, a tedy i výhodu uplatnění v mnoha oborech. Ukazuje se však, že počítačový svět mladých lidí může být příčinou i jejich pracovních nedostatků.

„Už třináctileté děti umí výborně sdílet informace na internetu. Jsou schopné využívat nejnovější aplikace pro komunikaci, pro sdílení fotek a videí. Jsou téměř neustále on-line a oproti starším dokážou rychleji a bystřeji na internetu vyhledat, co potřebují. Je však znát, že s tím naopak ztratily schopnost logického úsudku. Až příliš se v řadě otázek spoléhají na internet, místo aby přemýšlely a počítač využily jen jako pomocný prostředek při řešení problému. Samostatnost a schopnost nalézat vlastní řešení jsou přitom ceněnými hodnotami nejen kvalitních ICT odborníků," uvedl Martin Vodička, ředitel Soukromé střední školy výpočetní techniky (SSŠVT). Ta vychovává „ajťáky" od svého vzniku v roce 1994 a stojí také za celorepublikovou soutěží IT-SLOT, které se pravidelně účastní tisíce žáků 8. a 9. tříd z celé České republiky. Jejich výsledky tak organizátorům poskytují ucelený vhled do znalostí ICT českých dětí.

Do 9. ročníku soutěže se přihlásilo bezmála pět tisíc žáků. Jejich úkolem bylo vyplnit test s otázkami ze dvou oblastí – informační technologie a ve druhé polovině matematika a logika. A právě jednoduché početní úkoly, které jsou obecným předpokladem pro hlubší studium technických oborů, znamenaly pro většinu dětí ve věku od 13 do 15 let překážku. *„Soutěžní otázky se snažíme koncipovat tak, aby odpovědi nebylo možné zjistit pouhým vyhledáváním na internetu, to a počítačovou terminologii dnešní děti ovládají dokonale. Horší výsledky měly u otázek, které nutily jít trochu do hloubky a vyžadovaly logické uvažování. Například ‚Cena anglické libry je o polovinu vyšší než cena dolaru. Kolik liber představuje 30 dolarů?'. Na to vám internet neodpoví, a právě v podobných otázkách žáci každý rok v soutěži chybují nejvíc,"* poukázal Martin Vodička.

Podle dat Českého statistického úřadu si denně zapíná počítač a připojuje se k internetu až na pár výjimek každý student od 16 let výš. Internet nejvíc využívají k e-mailové komunikaci (95,5 %), hned v závěsu je účast na sociálních sítích (94,7 %). To potvrzuje také průzkum SSŠVT mezi studenty prvních ročníků, kteří uvádějí jako své nejnavštěvovanější webové stránky YouTube (72 %) a Facebook (49 %). V uživatelských počítačových dovednostech mimo sociální sítě už mladí lidé mezi 16 a 24 lety vyčnívají vysoko nad republikovým průměrem.

Zdroj: Redakce

Vyrůstat společně s technologiemi ale není totéž jako jim rozumět. Ač jsou současné děti zkušenými uživateli počítačů, tabletů a chytrých telefonů, ke studiu technických oborů nebo programování se skutečně odhodlá jen hrstka z nich.

„Pro tisíce žáků středních škol nastává období, kdy se musí rozhodnout pro svou budoucí profesi. Jen zlomek z nich si vybere technický obor. Většina mladých touží být spíše ekonomy nebo manažery. V Česku přitom chybějí lidé napříč technickými obory," řekla Olga Hyklová, majitelka a výkonná ředitelka společnosti AC JOBS.

Celý článek si přečtete zde ▶

Obrana před kyberútoky v roce 2019 (II.)

Dokončení ze str. 1

Častokrát záchranu nepředstavuje ani použití firewallu na segmentaci sítě, či vícefaktorová autentizace jako první opatření alespoň částečně spadající pod správu přístupu. Je tak vhodné sáhnout po nástrojích typu PIM/PAM (Privileged Identity Management / Privileged Access Management). Obě kategorie jsou si velmi podobné a dá se zjednodušeně říci, že vykonávají stejnou funkci jen trochu jiným způsobem.

Jde o nástroje, které stojí mezi uživatelem (identitou) a daty nebo infrastrukturou (nezávisle na tom, zda se jedná o cloud), ke které chceme kontrolovat přístup. V našem modelovém příkladu to znamená, že identita, kterou může útočník zneužít, má přístup jen k vybraným serverům nebo datům. Narážíme na klasický princip nejnižších privilegií, kdy uživatel má přístup pouze k tomu, k čemu ho musí mít. Ideálně ho potřebujeme aplikovat všude, ať se jedná o data, servery nebo jejich cloudové varianty (cloud je koneckonců jen počítač někoho jiného).

Základní přínos PIM/PAM nástrojů, které jsou používány k provádění tohoto principu, vidíme ve větších infrastrukturách, kde by bylo organizačně a časově náročné udržovat stále na každém serveru a všude aktuální SSH klíče, přihlašovací údaje, měnit přístupy a podobně. PIM/PAM umožňuje centralizovanou správu přístupů a to v různých technických módech – ať už jako endpoint řešení nebo síťová gateway či různé hybridy. Vhodným doplňkem jsou nástroje pro správu identit, pomocí kterých je spravován životní cyklus jednotlivých uživatelů, resp. jejich identit, včetně jejich přístupových údajů.

Vrátíme se ale zpět. Představme si, že uživatel pracuje v organizaci, která používá tyto nástroje a jejich dosud zmíněné funkce. Uživatel má pravidelně změněné heslo, generované nové SSH klíče, jednotlivé přístupy jsou stále revidovány. Nic z toho však není platné, protože útočník je pevně usazen v počítači, kde všechno vidí a ke všemu má přístup stejný jako napadený uživatel. Slibuji, že už v tomto článku nebudu dále posilovat útočníka, ale modelová situace je v této podobě stále docela reálná a častá. Kromě toho, že daná situace je reálná, velký problém nastává tehdy, když dojde k úspěšnému napadení uživatele, který je například správcem sítě nebo team leaderem, resp. má přístup k velké části infrastruktury. Co se s tím dá dělat?

V takových situacích přijdou vhod funkcionality nástrojů označované jako UBA (User Behavior Analysis), tedy nástroje pro analýzu chování uživatelů. Takové nástroje mohou být dostupné jako samostatné řešení založené na softwarových agentech, které se částečně mohou překrývat s funkcionalitami endpoint řešení, ale nejsou nutně zaměřeny proti malwaru nebo útočníkovi. Vstupují právě až do pozdějších fází útoku, kdy dochází ke zneužití dané identity, což je z pohledu UBA vnímáno jako neobvyklé chování daného uživatele.

Co se ale může stát, pokud útočník „*nepůjde*“ po uživatelích, ale zaměří se například na naši webovou stránku nebo jiné součásti naší infrastruktury? O tom si povíme v další části seriálu.

Dávid Kosť, Lead SOC Analyst, Axenta a.s.

AXENTA Bezpečnost informací je pro nás na prvním místě

Celý článek si přečtete zde ▶

A co takhle Huawei

Dokončení ze str. 1

Z mého pohledu má problém tři roviny:

Politickou – vyplývající z řídicí role komunistické strany Číny ve všech čínských firmách. Tato role je umocněna stávající legislativou, která ukládá soukromým firmám působícím v Čínské lidové republice (dále jen „Čína“) povinnost poskytnout součinnost při naplňování zájmů Číny (např. podílení se na zpravodajských aktivitách) a v důsledku ohrozit bezpečnost informací (zejména důvěrnost zpracovávaných informací). Článek č. 22 Zákona o kontrašpionáži říká:„*V případě zjištění, že instituce státní bezpečnosti získají informace o špionážní aktivitě a shromažďují důkazy, musí dotčené instituce a jednotlivci podat pravdivé informace, nesmí odmítnout [spolupráci].*“ a článek č. 7 Zákona o státní zpravodajské činnosti, kde je uvedeno „*Všechny organizace a občané musí dle zákona podporovat národní informační operace, spolupracovat [na nich] a koordinovat [dle nich svou aktivitu] a střežit veškerá tajemství o národních informačních operacích, která jsou jim známá.*“ Vliv na firmy je tedy zásadní.

Obchodní – je dána zřejmým náskokem firmy Huawei v oblasti 5G sítí, jejichž koncept umožňuje propojení všech myslitelných zařízení. Čína navíc spustila projekt Made in China 2025, který má za cíl, aby se Čína stala světovým lídrem v devíti klíčových oblastech. Samozřejmě mezi nimi nechybí informační technologie (umělá inteligence, IoT, SMART technologie) a robotika (umělá inteligence, strojové učení). Což vládu USA znervózňuje. Think-tank Council on Foreign Relations, který pracuje pro vládu USA, tento projekt označil za existenciální hrozbu pro pozici USA jako světového technologického světového lídra

Technologickou – podezření, že do technických a programových prostředků jsou nainstalována „*zadní vrátka,*“ která umožní odposlechy v rámci špionážní činnosti. Toto podezření se však zatím nikomu nepodařilo prokázat. Všimněte si, že tato rovina je pravděpodobně nejméně významná

Varování se týká tzv. osob povinných vůči zákonu o kybernetické bezpečnosti, avšak v žádném případě neznamená to, že je nutno vytrhat všechny routery a switche z racků a prohodit je oknem. Stejně tak neznamená, že mají šťastní majitelé telefonů značky Huawei tento demonstrativně rozšlapat. Varování znamená, že je nutno spustit analýzu rizik a potom přijmout odpovídající opatření. Riziko nelze ignorovat, je nutno se k němu postavit zodpovědně. A o tom to celé je…

Ing. Aleš Špidla, prezident ČIMIB

ČIMIB

Celý článek si přečtete zde ▶

Vládní výdaje by měly být nižší a efektivnější

Vládní výdaje by měly být nižší, je nutné zvýšit jejich efektivitu. Stát by měl nastavit účinné kontrolní mechanismy, které by vyhodnocovaly a ověřovaly efektivitu veřejných investic – plýtvá se zejména v oblasti eGovernmentu. Více investic by mělo mířit především do oblasti školství, infrastruktury a aplikovaného výzkumu a vývoje. Vyplývá to ze Studie českého strojírenského průmyslu H2/2018 zpracované analytickou společností CEEC Research.

Většina firem (83 procent) se vyslovila proti aktuálně naplánované výši schodku rozpočtu na letošní rok. Snížit by se podle nich měl celkový objem plánovaných výdajů (potvrzuje 99 procent ředitelů). Stát by měl jasně určit priority a cíle, které povedou k efektivní podpoře českého průmyslu, a sledovat domácí i globální trendy. Investice by podle ředitelů měly mířit především do oblasti školství (tento sektor získal v hodnocení 8,4 bodu na škále 0 = žádné zvýšení až 10 = maximální zvýšení státní investic). Více finančních prostředků by ředitelé uvítali také v oblasti výstavby infrastruktury (7,7 bodu) a výzkumu a vývoje (7,7 bodu) – zejména aplikovaného.

Více než celkový objem financí ředitelé však hodnotí jako důležitou efektivitu jejich vynakládání. Stát by měl podle nich nastavit účinné kontrolní mechanismy, které by vyhodnocovaly a ověřovaly efektivitu veřejných investic (potvrzuje 90 % ředitelů).

Firmy by uvítaly především zvýšení efektivity investic zejména v oblasti eGovernmentu a digitalizace veřejné správy (tato oblast získala v hodnocení celkem 8,8 bodu, kdy 0 = v této oblasti jsou finanční prostředky efektivně vynakládány, až 10 = v této oblasti dochází k plýtvání veřejnými prostředky) a dále v oblasti výzkumu a vývoje (7,8 bodu) nebo výstavby (6,9 bodu).

Kvalitu dopravní infrastruktury, kam podle ředitelů strojírenský firem plyne malý objem finančních prostředků, a tyto prostředky nejsou navíc efektivně využívány, hodnotí ředitelé jako podprůměrnou, na škále 0 = velmi špatná až 10 = výborná ji ohodnotili třemi body.

Celý článek si přečtete zde ▶

GFI®

Strategie eliminace zranitelností ve firemních sítích

GFI Software představila šest klíčových kroků efektivní strategie patch managementu, která umožní minimalizovat rizika napadení podnikových sítí. Součástí strategie je mimo jiné auditování sítě, hodnocení rizik, stanovení priorit, a testování a realizace nastavené politiky.

Podle zprávy GFI Software (data od The National Vulnerability Database) počet zranitelností stále roste. V roce 2017 jich bylo zaznamenáno 14 712 (o 128 % více, než v roce 2016). Přetrvává hrozba ransomwarových útoků a dochází k zneužití počítačů k nelegální těžbě kryptoměn. Řešení GFI LanGuard pokrývá komplexní potřeby ke zjištění zranitelností a jejich eliminaci.

Celý článek si přečtete zde ▶

Ochrana proti nelegální těžbě kryptoměn

Acronis True Image 2019 přichází s aktualizací chránící počítače uživatelů před napadením škodlivým softwarem, který dokáže zapojit jejich počítače do nelegální těžby kryptoměn a způsobit značné snížení jejich výkonu.

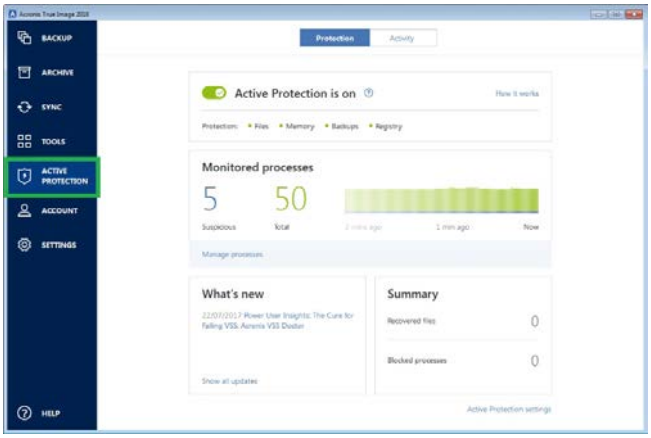


Foto: Acronis

Podle loňských odhadů narostl počet takovýchto útoků oproti roku 2017 o 629 %, když za první polovinu roku 2018 jich bylo detekováno přes tři miliony. I když tato aktivita není přímo nebezpečná z pohledu možné ztráty dat, dokáže spotřebovat značné množství výpočetních zdrojů potřebných ke řešení složitých problémů při těžbě takových kryptoměn jako Monero či Bitcoin. Hrozba ztráty dat je nepřímá: vlastní malware sice „pouze" zpomalí rychlost počítače, ale často je také vystaví možným ransomwarovým nákazám během otevřeného přístupu do systému.

Funkcionalita Acronis Active Protection nyní dokáže automaticky detekovat a zastavit procesy těžby kryptoměn v reálném čase. Nejnovější příspěvek do arsenálu Acronisu v oblasti kybernetické ochrany znamenají jistotu, že počítač a síť jsou využívány výlučně právoplatným uživatelem.

Jak funkcionalita pracuje:

- Zastavuje nelegální „těžaře" – brání přístupu cryptomining malwaru, který je často doprovázen i ransomwarovým útokem či jinými hrozbami.
- Upozorňuje na hrozby – okamžitě uživatele uvědomuje na detekci útoku na Windows PC.
- Blokuje budoucí útoky – aktualizuje heuristiku k detekci útoků, takže je schopna rozpoznat nové nelegální způsoby těžby.

Nová funkcionalita nijak nemění ceny Acronis True Image 2019, které jsou aktuálně na českém trhu dostupné v třech edicích. Všechny edice obsahují ochranu proti ransomwarovým útokům a nelegální těžbě kryptoměn, přičemž pokrývají neomezený počet mobilních zařízení.

Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶

Kyberútoky v posledním čtvrtletí 2018

Poslední kvartál bývá z obchodního hlediska nejvypjatějším obdobím celého roku a tak i kyberzločinci se díky svátkům a konzumu snaží namnožit svůj zisk a obrat internetové uživatele o jejich úspory nebo alespoň cenná data.

Zdroj: Redakce

Velmi často využívají metody sociálního inženýrství, phishing, trojské koně nebo hit loňského roku – nelegální těžbu kryptoměn. Právě díky tomuto monitoringu jsou k dispozici nejnovější statistické údaje týkající se kybernetických hrozeb, které byly zacíleny na Českou republiku, nebo z naší republiky pocházely.

Souhrn nejzajímavějších statistik za poslední tři měsíce uplynulého roku jsou uvedeny dále:

- 2 700 951 internetových malwarových incidentů detekovaly bezpečnostní produkty na počítačích českých uživatelů. Celkově tak bylo v posledním čtvrtletí roku 2018 napadeno webovými hrozbami 14,6 % uživatelů. ČR řadí na 129. místo v celosvětovém žebříčku rizik spojených s prohlížením webu. Na prvním místě se umístilo Alžírsko (44,7 %), následované Venezuelou (39,6 %), Albánií (39,3 %), Běloruskem (36,2 %) a Ázerbájdžánem (35,8 %).
- 2 659 603 malwarových incidentů způsobených offline metodami. Celkově tak bylo napadeno 21,8 % českých uživatelů. Nejvyšší procento napadených uživatelů offline malwarovými metodami zaznamenal Jemen (72,6 %), Afghánistán (71,7 %), Tádžikistán (71,4 %), Uzbekistán (69,8 %) a Kyrgyzstán (69,8 %). Česká republika obsadila až 143. místo.

Celý článek si přečtete zde ▶

Kamery ve veřejné dopravě

PRŮZKUM: Zpráva Mezinárodního svazu veřejné dopravy (UITP) poukazuje na skutečnost, že se mezi lety 2015 a 2018 podstatně zvýšil počet instalovaných kamer v dopravních podnicích na celém světě a pokračuje digitalizace i propojování kamerových systémů.

Mezinárodní svaz veřejné dopravy (UITP) provedl v roce 2018 a předtím v roce 2015 ve spolupráci se společností Axis Communications průzkum mezi vybranými členskými organizacemi působícími ve veřejné dopravě. Cílem bylo získat přesnější data o tom, jak se v této oblasti využívá kamerový videodohled a jaký trend byl patrný mezi lety 2015 a 2018. Průzkumu se zúčastnilo 61 respondentů z celého světa, z nichž většina jsou velké městské dopravní podniky. Největší z respondentů spravuje videodohledový systém s 25 000 kamerami.

Mezi klíčová zjištění průzkumu patří:

- průměrný počet kamer instalovaných v systému jedné dotazované organizace vzrostl mezi roky 2015 a 2018 o téměř 70 % z 2900 kamer na 4900,
- je patrný trend přechodu z analogových systémů na digitální, 82 % organizací má nyní ve svém kamerovém systému digitální komponenty,
- stále více podniků sdílí kamerový systém s dalšími stranami, například s městskými dohledovými centry (nárůst z 10 % v r. 2015 na 22 % v roce 2018), s hasičskými organizacemi (ze 4 % na 28 %) a s regionálními či národními bezpečnostními centry (z 5 % na 12 %),
- podpora veřejnosti pro videodohled ve veřejné dopravě vzrostla ze 65 % v roce 2015 na 73 % (2018). Je to důsledek toho, že cestující vnímají bezpečnostní přínos kamer jako důležitější než ohrožení osobního soukromí.

Celý článek si přečtete zde ▶

Policejní a myslivecké svítilny

Novinkami v portfoliu společnosti Excel Foto jsou dvě svítilny vyhlášeného výrobce, německé firmy Dörr, která se zabývá výrobou příslušenství pro myslivost, ale i pro jednotky rychlého nasazení i záchranáře.

A proč o nich píšeme? Kde jinde najdete svítilny s výkonem 800 lumenů, které dokážou dosvítit na vzdálenost minimálně 250 až 550 metrů? To ale není vše, co od nich můžete čekat.

Sada svítilny Dörr JL-5 LED v kufříku

Svítilna Dörr JL-5 LED je k dispozici s bílou LED diodou, která má světelný výkon 800 lumenů, což postačí na dosvit až na 550 m. Tato bílá LED dioda ale může být vyměněna za jednu z pěti diod, které jsou k dispozici v se svítilnou dodávaném kufříku s přehledným uložením všech komponent. A tak můžete diodu vyměnit za červenou, zelenou, UV diodu anebo za infračervenou diodu, vyzařující na 850 nm.

K čemu tolik barev?

Pokud použijete bílé světlo ze svítilny, zvěř se vám rozuteče, protože se tak intenzivního světla

Foto: Dörr

bude bát. Z toho důvodu se dodává červená výměnná dioda, která zvěř tolik nebude rušit. Červené světlo je však poměrně ostré, a tak možná uvítáte světlo zelené, které není tak ostré, ale v případě, že si se svítilnou posvítíte v porostu, dostanete světlo o mnoho „měkčí", které nebude také rušit zvěř, ale vám bude o mnoho příjemnější.

Pokud nasadíte infračervenou diodu, pak toho můžete využít tak, že použijete sadu pro noční vidění. A to, co vám osvětlí dioda v infračerveném spektru, budete mít na monitoru přehled o tom, co se děje v místě, kam svítíte.

Poslední variantou je dodávaná UV dioda. Lesníci a policisté zajisté vědí. Osvětlená část okolí touto diodou může výrazně zviditelnit stopy krve, hodí se tedy ke sledování poraněné zvěře a v policejní praxi asi není třeba rozvádět. Navíc policisté si mohou ještě zvýraznit krevní stopy pomocí speciálního prášku, oni vědí.

Tichá, odolná a vždy po ruce

V myslivosti se jistě hodí tiché ovládání na dodávaném kroucením kabelu, který je součástí dodávky a jehož délka je cca 35 až 50 cm. Robustní svítilna je vyrobena z hliníkové slitiny.

DÖRR

Celý článek si přečtete zde ▶

Nedobytná pevnost na tři způsoby

Stále je nutné řešit bezpečnost a možnost mít data neustále u sebe. Specialistou v této oblasti je anglická společnost iStorage, která nabízí několik řešení.

Přestože byla založena v roce 2009, v roce 2018 už byla zařazena mezi stovku nejrychleji se rozvíjejících firem v Británii. Od prvopočátku se zabývá návrhem a výrobou osobních datových úložišť s pokročilými technologiemi. Právem je tak považována za důvěryhodného globálního vedoucího hráče na poli hardwarově šifrovaných zařízení pro ukládání dat, jejichž zařízení splňují podmínky GDPR.

Kompaktní iStorage datAshur PRO

Jde mimořádně bezpečný a snadno použitelný hardwarově šifrovaný USB 3.0 flash disk, který data zpřístupní až po zadání PINu (umožňuje využít jak administrátorské, tak uživatelské) na integrované klávesnici. K dispozici je v kapacitách 4, 8, 16, 32 a 64 GB a je kompatibilní se všemi operačními systémy. Jednotka je chráněna proti prachu a je odolná proti ponoření až do hloubky jeden metr.

Zdroj: iStorage

Barvami zářící iStorage diskAshur2

Elegantní diskAshur2 se vyrábí ve dvou variantách v kapacitách 500 GB až 5 TB (HDD) a 128 GB až 4 TB (SSD), ve čtyřech barvách. Disk opět používá hardwarové 256bitové AES šifrování. Klíč (PIN) je uchováván přímo v disku, takže jej nemůže nikdo – ani při hloubkovém průzkumu – najít a zneužít data. Při několika pokusech o prolomení PIN se jeho obsah smaže, lze aktivovat i sebedestrukční PIN. Disk lze chránit dvoustupňovou ochranou, heslem pro uživatele a pro administrátora. Pokud při útoku hrubou silou na uživatelské heslo dojde k jeho anulaci, je možné k datům přistoupit ještě z účtu administrátora. Míří-li útok na administrátorské heslo, anuluje se všechno.

Robustní iStorage diskAshur DT2

DiskAshur DT2 patří k tomu nejlepšímu, co iStorage nabízí. Je snadno použitelný, mimořádně zabezpečený, hardwarově šifrovaný a v kapacitách 1 až 14 TB. Díky obrovské kapacitě jej s klidem můžeme označit za osobní datový sklad.

iStorage®

Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: Bezpečná škola 2019

V květnu tohoto roku, přesněji 25. května 2019 se v Národní technické knihovně (NTK) v Ballingově sálu v přízemí uskuteční již pátý ročník konference Bezpečná škola 2019. Ta navazuje na čtyři předcházející úspěšné ročníky, které se setkaly s mimořádným zájmem odborné veřejnosti.

Za její existenci si přednášky více než 80 odborníků z bezpečnosti, školství, ale i státních oborových institucí vyslechlo na 900 posluchačů. Poměrně vysoký počet přednášejících z ročníku 2018 (26), byl zcela jistě rozhodujícím faktorem ve velmi pozitivním hodnocení dosud posledního ročníku, pestrosti témat a dynamice celého dne.

A co se chystá pro rok 2019?

Prezentace, na kterých budou vidět hmatatelné výsledky. Někdo o problému pořád dokola jen hovoří, zatímco jiní už pracují na jeho řešení, a to je zásadní cíl konference, ostatně jak tomu bývalo na každém ročníku našich konferencí Bezpečných škol.

Program, již pátého ročníku, bude opět rozdělen do několika bloků:

- Blok A: Online agrese.
- Blok B: Technologie.
- Blok C: Zaměřeno na ředitele a učitele

Zdroj: Redakce

Z nabídky konference si zcela určitě vybere každý a bude to pro něj smysluplně prožitý den.

První přednášející

Co mají společného PhDr. Ondřej Andrys, MAE – náměstek ústředního školního inspektora, ČŠI, Mgr. Petra Sobková z Úřadu pro kybernetickou bezpečnost, Brig. gen. Ing. Andor „Andy" Šándor, nezávislý bezpečnostní poradce a charismatický Ing. Pavel Kysilka, CSc., zakladatel 6D Academy a bývalý výkonný guvernér ČNB?

Jsou to všichni přednášející z jednotlivých bloků konference Bezpečná škola 2019.

Celý článek si přečtete zde ▶

NOKIA

AirGile transformuje mobilní sítě ve Skandinávii

Nokia a Telenor Group mají v Dánsku, ve Švédsku a v Norsku nasadit základní jádro řešení založené na technologii Nokia AirGile, včetně datového centra AirFrame a Cloud Packet Core. Nasazení zvýší výkon a spolehlivost a podpoří mobilitu mobilních širokopásmových služeb, jak se Telenor připravuje na zavedení 5G.

Řešení jádra typu „cloud-native" přinese nové možnosti a schopnosti v automatizaci, což umožňuje sítím společnosti Telenor okamžitě přizpůsobit a rozšiřovat služby tak, aby vyhovovaly měnícím se nárokům lidí a souvisejících věcí. Schopnost definovat virtualizované síťové funkce založené na cloudových technologiích zkrátí čas implementace.

Celý článek si přečtete zde ▶

Nástup mobilních sítí 5G

Dokončení ze str. 1

Služby v rámci sítí 5G umožní mobilním operátorům pokrýt stále rostoucí poptávku uživatelů díky zvyšování přenosové kapacity svých sítí. Využití plného potenciálu technologií 5G však bude vyžadovat zhuštění malých buněk, optické připojení vysílacích stanovišť a zavedení mobilního edge computingu.

Zavádění malých venkovních buněk se zpožďuje díky problémům se získáním územního rozhodnutí, nicméně i navzdory tomu zavádění malých kompaktních základnových stanic (metro cell) úspěšně pokračuje a lze očekávat, že se jejich zavádění v městských a příměstských oblastech se bude zrychlovat. Zavádění mobilního edge computingu zatím vázne. Tento model je založen na tom, že výpočetní zdroje budou umístěny v rámci zařízení cloudové rádiové přístupové sítě (Cloud-RAN) nebo přímo na vysílacím stanovišti namísto v lokálním datovém centru. První krokem je tedy vybudovat huby C-RAN a centralizovat některé rádiové funkce. Dalším krokem pak bude přejít na mobilních edge computing s virtualizovanými rádiovými funkcemi, což je otázka několika let.

Mezi první aplikace 5G patří pevný rádiový přístup (Fixed Wireless Access, FWA), který poskytovatelům rádiového přístupu k internetu bude poskytovat lepší konkurenceschopnost na trhu s širokopásmovým připojením pro domácnosti. Přenosové rychlosti 5G jsou dostatečné, aby FWA mohla být použita pro streamování domácího internetového provozu, včetně over-the-top videa. To znamená, že i poskytovatelé rádiového přístupu budou moci poskytovat služby Triple Play zahrnující přístup k internetu, hlasové služby i televizní programy. První komerční služby FWA jsou již k dispozici (např. v Austrálii, Velké Británii či USA) a očekává se, že do roku 2020 budou služby mobilního i pevného rádiového přístupu široce dostupné.

Mobilní operátoři začínají preferovat otevřené sítě, které dovolují větší flexibilitu při poskytování specifických služeb. To se týká např. rozvoje nových trhů s privátními sítěmi nebo Internetem věcí (IoT), takže budou potřeba některé inovace pro zvýšení robustnosti celého ekosystému. Nelze se spoléhat jen na několik velkých mobilních operátorů, budou potřeba také malé a střední společnosti, které budou schopny tyto vertikální trhy pokrýt.

Otevřená RAN je způsob, jak toho dosáhnout, protože se jedná ekvivalent pro open source. Otevřená RAN dovoluje vytvořit prostředí pro tvorbu služeb, které umožní realizovat pokročilejší případy použití 5G. Platformy IoT pro systém zdravotní péče, autonomní roboti pro výrobní zařízení nebo plně rádiově připojené inteligentní město vyžadují mnoho inovací v průmyslových odvětvích, které umožňují otevřené rozhraní. O vytváření standardů pro otevřenou RAN se stará ORAN Alliance, jejímiž hlavními cíli jsou podporovat průmysl k otevřeným a interoperabilním rozhraním, virtualizace RAN a vybavení RAN inteligencí pro práci s big daty.

COMMSCOPE®
Raycom

Celý článek si přečtete zde ▶

Navýšení kapacity sítě kvůli Netflixu

Jihokorejský broadband operátor SK Broadband uvedl, že musí zdvojnásobit svou síťovou kapacitu, aby se vyrovnal s poptávkou po službách Netflixu.
Za tímto účelem operátor zvýší rychlost přenosu dat u vysokorychlostních sítí na 100 Gb/s z 50 Gb/s. Operátor plánuje řešit stížnosti na kvalitu Netflix streamingu tím, že zdvojnásobí velikost své zámořské sítě.

NETFLIX

Jižní Korea je proslulá svými rychlými širokopásmovými sítěmi. V loňském roce rozšířila společnost SK Broadband rychlost internetu o 2,3 Gb/s.

Níže naleznete Netflix stabilní doporučení rychlosti stahování internetu v jednom streamu pro přehrávání televizních pořadů a filmů:

- 0,5 megabitů za sekundu – požadovaná rychlost širokopásmového připojení
- 1,5 megabitů za sekundu – doporučená rychlost širokopásmového připojení
- 3,0 megabitů za sekundu – doporučeno pro kvalitu SD
- 5,0 megabitů za sekundu – doporučeno pro kvalitu HD
- 25 megabitů za sekundu – doporučeno pro kvalitu Ultra HD

Zdroj Redakce a SK Broadband

Netflix přináší sítím obrovské zatížení. Americký streamingový obr byl často citován jako argument pro zrušení pravidel neutrality sítě.

V diskusi o neutralitě operátoři tvrdili, že služby s vysokou šířkou pásma, jako je Netflix, by měly platit dodatečně za „*rychlé jízdní pruhy*", které pomohou financovat modernizaci infrastruktury. Služby se týkaly jejich obsahu, který by byl omezen ve prospěch konkurentů, zatímco spotřebitelé se obávali, že operátoři budou účtovat neomezený přístup k určitým službám.

Celý článek si přečtete zde ▶

Zimbabwe vypne internet

Zimbabwe nařídila vypnutí internetových služeb, zatímco eskalují protesty proti cenám paliva.

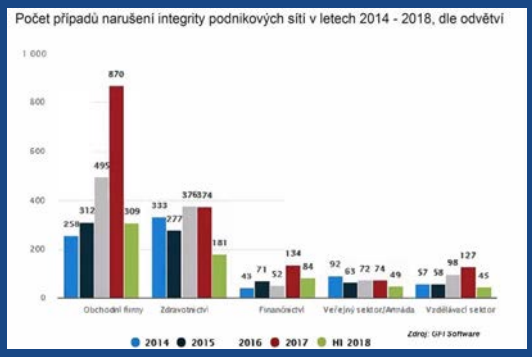
Econet, největší mobilní operátor v zemi, je jednou ze společností, která hlásí, že má nařízeno, aby přerušila služby. Přístup k oblíbeným službám včetně WhatsApp, Facebooku a Twitteru byl přerušovaný od chvíle, kdy v pondělí 21. ledna 2019 protesty začaly. Tyto služby se často používají k organizaci protestů, stejně jako k hlášení o nadměrném násilí ze strany vlády.

Je tedy jasné, že vládní špička musela sáhnout k drastické metodě, která znemožní obyvatelům země svolávat se na manifestace a různé bojůvky, které se snaží poukázat na nesmyslnost zdražení pohonných hmot v zemi. Operátoři v Zimbabwe tedy dostávají vládní pokyn k přerušení služeb, aby se nebylo možné domlouvat pomocí různých moderních komunikačních služeb. Na jak dlouhou dobu se toto přerušení plánuje, však známo není, vše se zřejmě odvine od politické situace v zemi.

Celý článek si přečtete zde ▶

Integritu firemních sítí ohrožují sociální sítě

V segmentu obchodních firem jen v USA bylo za první polovinu loňského roku zaznamenáno 309 případů, což je podstatně více než u zdravotnických organizací, veřejných institucí a škol. Počet útoků na firmy, zejména malé a střední (SMB), vzrostl v roce 2017 o 75 %.



Zdroj: GFI Software

SMB společnosti v poslední době stále častěji čelí problémům s propustností firemního webové připojení. Důvody mohou být dva: neautorizované využití podnikové sítě či kybernetický útok. Jednou z hlavních příčin prolomení bezpečnosti podnikových sítí je nepracovní přístup uživatelů na firemní webové připojení, nejčastěji na sociální sítě. Nejenže mohou zahltit kapacitu připojení, ale především svým chováním způsobují nákazu svého PC, která se pak rozšíří do celé sítě.

Aby tyto aktivity mohly eliminovat, musejí dnes podniky jednak nastavit adekvátní bezpečnostní politiku a potom na její podporu využít následující způsoby filtrování obsahu:

- Prevence publikování definovaných klíčových slov na stránky sociálních médií.
- Blokování příchozích a odchozích typů souborů přes sociální média (např. excelových tabulek či databází).
- Blokování přístupu na podezřelé webové stránky, především s herní tématikou.

„Pokud mají síťoví administrátoři dnes k dispozici pouze nástroje typu měření rychlosti připojení, odezvy sítě apod., nebudou pravděpodobně schopni včas identifikovat hrozbu kybernetického útoku či neautorizovaného využití sítě,“ řekl Zdeněk Bínek, zodpovědný za prodej řešení GFI Software v České republice a na Slovensku. *„Již téměř rok nabízíme velmi výhodný licenční model GFI Unlimited, který SMB firmám umožňuje snadno rozšířit své portfolio bezpečnostních nástrojů na úroveň komplexního zajištění integrity podnikových sítí.“*

Součástí licenčního modelu GFI Unlimited jsou řešení GFI Languard pokrývající komplexní potřeby k prevenci běžných hrozeb a automatizovaný patch management, Exinda Network Orchestrator k monitoringu využití síťových zdrojů a identifikaci neobvyklého chování, Kerio Control k monitorování uživatelských aktivit, filtrování obsahu a ochraně před viry a malwarem, a GFI EventsManager ke sběru a zpracování bezpečnostních logů.

Celý článek si přečtete zde ▶

Plynulé připojení pro až 100 zařízení

Produkt z řady Wi-Fi mesh systémů Deco, který pracuje ve dvou pásmech a dosahuje rychlosti až 1167 Mbit/s se skládá ze dvou jednotek a je určen pro domácnosti a rodinné domy různých velikostí i tvarů a své uplatnění nalezne i v kancelářích menších firem.

Foto: TP-Link

Díky cenové dostupnosti představuje Deco M4 vstupní bránu pro novou nastupující generaci Wi-Fi sítí typu mesh. Díky vzájemné komunikaci mezi jednotkami dochází k optimalizaci jak signálu, tak i jejich vytížení, což vede k širšímu pokrytí.

Deco M4 využívá pro bezdrátový provoz dvě pásma, 5 GHz (867 Mb/s) a pásmo 2,4 GHz (300 Mb/s) ve standardu 802.11ac, a pro pevné spojení má k dispozici dva gigabitové ethernetové porty. Díky rychlosti se standardem AC1200 se lze zadrhávání a zpožďování bezpečně vyhnout.

Každá jednotka je vybavena dvěma výkonnými dvoupásmovými anténami, které dohromady pokryjí plochu o rozloze až 260 m². Pokud i to nebude stačit, je Deco M4 plně kompatibilní s ostatními jednotkami řady Deco a pokrytí lze snadno rozšířit přidáním další jednotky.

Výhodou Mesh systému Deco je tzv. Wi-Fi roaming, který umožňuje hladký přechod mezi jednotlivými zónami pokrytí. Princip je obdobný jako u mobilních telefonů, jen se jedná o datové připojení. S mobilním zařízením tak lze přecházet z ložnice na WC, z pracovny do jídelny, nebo ven na zahradu a není třeba starat se o to, ke kterému přístupovému bodu nebo Wi-Fi síti je zařízení připojeno. Vše pokračuje bez přerušení, kopírování souborů, sledování videa nebo poslech online rádií.

Instalace Mesh systému je kupodivu jednodušší než klasické Wi-Fi. TP-Link zjednodušil instalaci na minimum a bez problémů ji zvládne i laik. V první fázi stačí jednotky připojit k routeru kabelem a nastavit síť přes aplikaci z mobilu. Pak lze jednotky umístit kdekoliv po bytě. Zkušenější uživatelé si mohou jednotlivé jednotky Deco M4 nastavit jako router, přístupový bod nebo opakovač.

Celý článek si přečtete zde ▶

Innovation Laboratory na FEKT VUT

Navrhnout si vlastní desky plošných spojů, osadit je součástkami, implementovat komunikační technologie a na konci dotvořit design produktu za pomoci 3D tiskárny. To vše mohou studenti Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT díky nové laboratoři pro inovace – Innovation Laboratory.

Foto: FEKT VUT

Ta byla otevřena v Ústavu telekomunikací a je pokračováním úspěšné spolupráce mezi americkou společností AT&T a Ústavem telekomunikací FEKT.

„Studenti si v laboratoři vymyslí a zrealizují svůj vlastní projekt. K dispozici jim jsou mimo jiné vývojové soupravy dílů předních světových výrobců, jakým je například i společnost AT&T v oblasti internetu věcí a průmyslu 4.0 (IoT), bezdrátové komunikační moduly, sady senzorů, měřicí pracoviště či 3D tiskárna. Studenti si tak ověří funkčnost svého nápadu v praxi,“ nastínil hlavní cíl laboratoře Petr Číka z Ústavu telekomunikací. Studenti si mohou navrhnout vlastní desku plošných spojů, osadit ji potřebnými součástkami a na 3D tiskárně vytisknout mechanické části pro finální produkt. Součástí laboratoře jsou také chytré měřicí systémy, demo verze prvků chytré domácnosti nebo autonomní dron. Právě na vývoj autonomních dronů a chytrých technologií z oblasti internetu věcí se bude tato laboratoř zaměřovat.

Za novou laboratoří stojí dlouhodobá vzájemná spolupráce mezi americkou společností AT&T a Ústavem telekomunikací. Společnost AT&T se podílela na financování IT systémů, hardwarových součástí a také vybavila laboratoř vývojovými soupravami dílů z oblasti IoT.

Celý článek si přečtete zde ▶

Konec klasického marketingu?

Analytici společnosti Gartner vydali předpovědi, z nichž například vyplývá, že hlavní prioritou marketingu se během tří let stane ziskovost.

Většina podniků bude nucena osekat marketingovou analytiku na polovinu a významně vzroste význam AI a autonomních systémů při tvorbě a distribuci reklamního obsahu.

- Do roku 2022 nahradí ziskovost, coby hlavní strategická priorita vedení marketingu, zákaznickou zkušenost.
- Výrobci, jež dávají zákazníkům kontrolu nad marketingovými daty dosáhnou do roku 2023 snížení odlivu zákazníků až o 40 % a zvýší hodnotu zákaznického životního cyklu o 25 %.
- Do roku 2022 začne více než 30 % tvůrců digitálního obsahu využívat jeho automatické generování pomocí AI.

Celý článek si přečtete zde ▶

AI a 5G zásadně změní naši budoucnost

Během čtyř lednových dní se v americkém Las Vegas prezentovalo na veletrhu CES na 4500 vystavovatelů na ploše větší než 880 tisíc m². Tento veletrh přilákal na 180 000 návštěvníků a prezentovaly se zde výjimečné globální značky, inovativní nápady a start-upy.

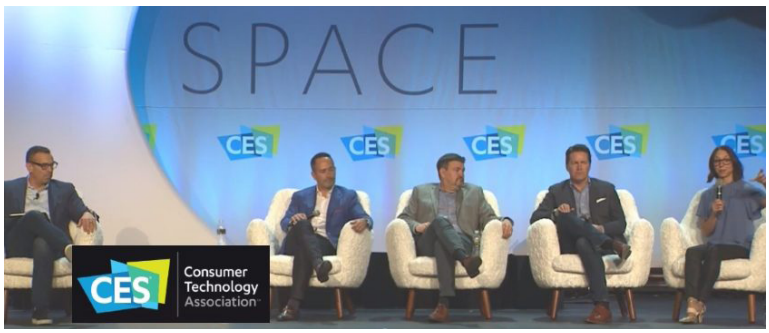


Foto: CEA

„Na CES se představuje každá významná inovace, každé řešení, které může ovlivnit globální problémy a zlepšit život kolem nás,“ řekl Gary Shapiro, prezident a CEO Spotřební technologické asociace (CTA). *„CES je o nadšení, kreativních nápadech a nových příležitostech pro byznys, to z něj dělá tu nejvýznamnější světovou technologickou událost roku.“*

„Každá firma, která chce uspět, se dnes musí zabývat technologií,“ dodala Karen Chupka, výkonná ředitelka CES. *„Na CES 2019 to potvrdily společnosti jako Procter & Gamble, John Deere nebo Raytheon.“*

Klíčové přednášky CES 2019 prezentovali špičkoví odborníci z firem jako AMD, AT&T Communications, IBM, LG a Verizon. CTA představila svůj žebříček pro rok 2019, ve kterém hodnotí země podle přístupu k inovacím (International Innovation Scorecard) a oznámila investici ve výši 10 milionů USD do fondů, které se zaměřují na podporu inovativních start-upů žen a minorit. CTA také uvedla nejnovější knihu Garyho Shapira Ninja Future zaměřenou na dovednosti, které jsou potřeba pro přežití firem v rychle se měnících podmínkách.

Na CES se také prezentoval kompletní ekosystém 5G. Konkrétně vliv tohoto standardu na dopravu, virtuální realitu, sport a zdraví. *„5G změní úplně všechno – a půjde o mnohem dramatičtější změny než ty, které si spojujeme s nástupem bezdrátových technologií,“* komentoval to Hans Vestberg, CEO telekomunikačního giganta Verizon.

Dalším přelomovým trendem je umělá inteligence, která postupně zasáhne každý aspekt našeho života. Umělá inteligence způsobí, že z dat se stane „nejvzácnější komodita na světě“, prohlásila prezidentka a CEO společnosti IBM Ginni Rometty. Praktické využití umělé inteligence a technologie blockchain v byznyse na letošním CES odprezentovali Ed Bastian, CEO letecké společnosti Delta a Charles Redfield z obchodního řetězce Walmart.

Celý článek si přečtete zde ▶

Blockchain pod kontrolou

Jeden ze spoluzakladatelů společnosti Chainstack Eugene Aseev nám poskytl rozhovor na Prague Blockchain Weeku.

Foto: AVERIAL LTD., Iofo Chainstact,

V rozhovoru popisuje vymoženosti řešení Chainstacku, platformy jako služby, které může sloužit k budování a správě centralizovaných sítí jako služby. Z rozhovoru se můžete dozvědět, jak lze pomocí řešení jeho firmy řídit rychle, nastavitelně a efektivně několik blockchainů v jednom okamžiku na jednom počítači nebo konzoli, to vše v reálném čase. Popisuje i jak je možné replikovat údaje vzájemně mezi jednotlivými spravovanými blockchainy. Všímá si i zabezpečení jednotlivých transakcí a vazbu na řešení společnosti Acronis, která se zabývá ochranou dat, především pak na ve vazbě na produkt Acronisu, True Image. To znamená, jak můžete jednotlivé transakce chránit, archivovat a zálohovat, tak, abyste je mohli v případě potřeby opět obnovit.

V rozhovoru, vedeném Zdeňkem Bínkem, CEO společnosti Zebra Systems, se dále dozvíte o různých vazbách na cloudová i multicloudová řešení, ale Eugene Aseev popisuje i nástin možných řešení s pomocí platformy jeho společnosti při nasazení v praxi.

Podívejte se na video zde ▶

Celý článek si přečtete zde ▶

Zpomalení trhu práce

PRŮZKUM: Ten nastínil podobu českého trhu práce v roce 2019. Personalisté z jednotlivých regionů ČR se shodují na tom, že nadcházející rok přinese zpomalení tvorby nových pracovních míst. Růst mezd a nedostatek lidí přetrvá zejména v informačních technologiích a ve výrobě.

Dle odborníků z agentury Grafton Recruitment se vítězem pracovního trhu letos stali jednoznačně zaměstnanci. Rekordně nízká nezaměstnanost totiž nahrávala všem lidem, kteří se chtěli kariérně či finančně posunout. Dokonce i těm, kteří dříve patřili mezi opomíjené skupiny, ať už se bavíme o generaci 50+ či hendikepovaných pracovnících, kteří z různých důvodů potřebují zkrácené úvazky.

Často až kritický nedostatek pracovníků přinesl pozitivní změnu v tom, že došlo ke zrychlení náborového procesu. Firmy si uvědomily, že nemohou organizovat zdlouhavá tří a vícekolová výběrová řízení, ale naopak musí s kandidátem komunikovat pružně a rychle dospět k rozhodnutí, zda o něj mají zájem, jinak jej uloví jiný zaměstnavatel.

Rok 2019 přinese dle odborníků z Grafton Recruitment zpomalování růstu a v některých regionech i možnou stagnaci. Trh práce v roce 2019 mohou významně ovlivnit i zahraničně-politické události, zejména konečná podoba Brexitu, další vývoj konfliktu mezi Ruskem a Ukrajinou či zavedení dovozních cel ze strany USA na auta dovážená z EU. I když se očekává, že mzdy i nadále porostou 5–8 % ročně a nedostatek pracovníků přetrvá, některé firmy již hovoří o propouštění.

Celý článek si přečtete zde ▶

Dveře ke službám kanceláře budoucnosti

Česká republika se stala jednou z osmi zemí světa, kde společnost Konica Minolta představila unikátní řešení s názvem Workplace Hub (WPH). Na jejím vývoji se podíleli i odborníci brněnského Business Innovation Center Konica Minolta, kteří vytvořili jádro softwaru. Platforma WPH zrychlí a zjednoduší práci s IT napříč využívanými technologiemi i pracovním prostředím.

Foto: Konica Minolta

WPH integruje kompletní IT podporu pro malé a střední firmy. A uplatní se také ve společnostech s více pobočkami, neboť díky němu odpadá nutnost nákladných přesunů specialistů mezi jednotlivými pracovišti. Workplace Hub pokrývá veškeré současné IT potřeby a je základním stavebním kamenem kanceláře budoucnosti.

IT oddělení zejména malých a středních podniků obvykle pracují s omezenými finančními prostředky. Aktuálním problémem je rovněž nedostatek kvalitních specialistů na pracovním trhu. Připočteme-li překotný vývoj technologií nebo regulační zátěž, jakou představuje například nedávno zavedené Evropské nařízení o obecné ochraně údajů (GDPR), je zřejmé, že své úkoly mohou plnit jen s největším vypětím a často nedostatečně.

Platforma Workplace Hub umožňuje jednoduché ovládání podstatných IT funkcí i naprostému laikovi a veškeré služby jsou poskytovány prostřednictvím jediného dodavatele, kterým je Konica Minolta. WPH je vybaven nejnovějším hardwarem a softwarem a dokáže uspokojit všechny potřeby moderního IT prostředí založeného na vlastní platformě a kombinaci toho nejlepšího z cloudu a on-premise (lokálního) řešení. Umožňuje nepřetržitou podporu, jeho hardware je optimalizován pro potřeby každého zákazníka a ekosystém aplikací přispěje k lepšímu fungování společnosti.

Unikátní řešení WPH, které je jediné svého druhu, má dvojí provedení. Zařízení Workplace Hub je určeno přímo do kanceláří, kde na jednom metru čtverečním plochy poskytne kompletní IT infrastrukturu včetně tiskových služeb a konektivity zaměstnanců prostřednictvím spolehlivé Wi-Fi. Varianta s označením Edge je určena do serverovny pro připojení k serveru.

KONICA MINOLTA

Celý článek si přečtete zde ▶

Pracovní stroje se vším všudy

Komerční podoba stolních počítačů Lenovo obsahuje osmou generaci procesorů Intel Core (jádro Coffee Lake) a vybavena je celou řadou inovací včetně zmenšení rozměrů, širšího nasazení nové generace USB 3.1, vyšší fyzické odolnosti nebo lepšího zabezpečení.

Lenovo ve své nabídce profesionálních desktopových počítačů má řešení pro každého. Řada ThinkCentre je stvořena pro maximální produktivitu, spolehlivost či snadnou správu ve firmách. Umožňuje snazší zapojení, nabízí vysokou úroveň ochrany zákaznických dat a aktivit a vyznačují se elegantním designem. Nabídka je dostupná ve třech formátech – Tower, SSF a Tiny. Zatímco Tiny je ultratenký klient určený tam, kde není místa nazbyt, SFF je Small Form Factor vyznačující se výkonem a snadnou správou pro SMB sektor. A pro ty nejnáročnější je tu řada Tower.

Každý z těchto formátů se skládá ze dvou hlavních sérií – V a M. Prvně jmenovaná řada V je zaměřena primárně na cenu. Vhodná je k nasazení do kanceláří, úřadů či škol, i na další místa. Mezi její důležité novinky pro tento rok patří osazení portem USB 3.1 Gen2 (data přenáší o 200 % rychlejší než USB 3.1 Gen1) a nový typ RAM pamětí (DDR4, 2666 MHz). Řada M je prémiovou kategorii ThinkCentre a nabízí větší variabilitu konfigurace. Vhodná je pro řešení na míru. Počítače v této řadě se dále dělí na M7xxx (zaměřeno na výhodný poměr cena/výkon) a M9xxx (nabízí širší možnost konfigurací). U těchto počítačů vyráběných v EU nechybí tříroční OnSite záruka s reakcí do druhého pracovního dne.

Lenovo ThinkCentre jsou jako stvořené do prašného prostředí díky prachovému filtru redukujícím prach uvnitř stroje o více jak 42 % oproti standartním řešením. Dle výkonnostních měření, ani po 4400 hodinách provozu, nemá filtr žádný dopad na tepelné či akustické vlastnosti. Filtr je odnímatelný a omyvatelný. Nechybí tu ochrana USB portu, která brání jeho zneužití, a přítomen je dedikovaný čip TPM umožňující bezpečnější šifrování.

Cílovou skupinou nové řady ThinkCentre jsou uživatelé z korporátní či státní klientely. Ti v nich najdou všechny potřebné atributy, které od nich očekávají.

Foto: Lenovo

Lenovo

Celý článek si přečtete zde ▶

První kvantový počítač pro komerční použití

Q System One je první integrovaný univerzální kvantový počítačový systém na světě pro vědecké a obchodní využití. IBM plánuje otevřít své první IBM Q Quantum Computation Center pro komerční klienty v Poughkeepsie v New Yorku ještě letos.

Foto: IBM

Systémy IBM Q jsou navrženy tak, aby jednoho dne řešily problémy, které jsou v současné době považovány za příliš složité pro klasické systémy. Budoucí aplikace kvantové výpočetní techniky mohou zahrnovat nalezení nových způsobů modelování finančních dat a oddělení klíčových globálních rizikových faktorů za účelem dosažení lepších investic nebo nalezení optimální cesty v celosvětových systémech pro vysoce efektivní logistiku a optimalizaci provozu vozového parku.

Systém IBM Q System One, navržený vědci IBM, systémovými inženýry a průmyslovými návrháři, má sofistikovaný, modulární a kompaktní design optimalizovaný s ohledem na stabilitu, spolehlivost a nepřetržité komerční využití. IBM Q System One vůbec poprvé umožňuje, aby univerzální supravodivé kvantové počítače fungovaly mimo hranice výzkumné laboratoře.

Centrum IBM Q Quantum Computation Center, které bude otevřeno v Poughkeepsie v New Yorku, rozšíří komerční kvantový počítačový program IBM Q Network, který již zahrnuje systémy ve Výzkumném centru Thomas J. Watsona v Yorktownu v New Yorku. Toto nové centrum bude obsahovat některé z nejmodernějších kvantových počítačových systémů na bázi cloudu, které budou přístupné členům sítě IBM Q Network, spolupracujícím společnostem, akademikům a výzkumníkům.

Celý článek si přečtete zde ▶

Bezdrátový přístupový bod pro IoT

Třípásmový přístupový bod NetGear WAC540 s jedním 2,4GHz pásmem a dvěma 5GHz pásmy nabízí spolehlivé bezdrátové připojení o rychlosti až 3 Gb/s, široké pokrytí Wi-Fi signálem a špičkové zabezpečení.

Zařízení je vhodné zejména do vytíženého firemního prostředí, které vyžaduje vysoce kvalitní připojení zajišťující bezproblémový chod společnosti i celé její IoT infrastruktury. Součástí bezdrátového přístupového bodu WAC540 je také řada pokročilých funkcí v podobě správy pásem, beamformingu, load balancingu, airtime fairness či pokročilého roamingu, jež umožňují efektivní bezdrátové propojení zařízení s až stovkami klientů. Přístupový bod lze taktéž instalovat a spravovat prostřednictvím aplikace Netgear Insight.

Celý článek si přečtete zde ▶

Budoucnost propojeného života

Společnost Samsung na veletrhu CES 2019 oznámila, jak jí vynaložené investice a vedoucí postavení v oblasti umělé inteligence (AI), Internetu věcí (IoT) a technologií 5G poslouží jako stavební kameny při uskutečňování vlastní vize propojeného života.

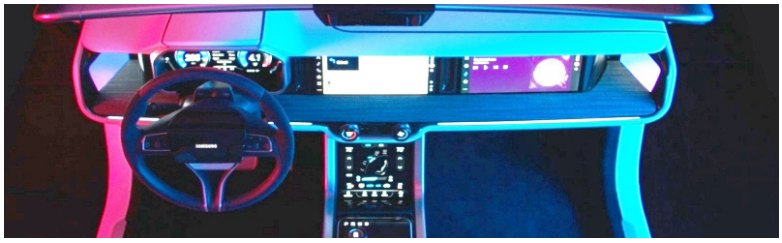


Foto: Archiv redakce

Společnost také představila své budoucí robotické platformy založené na AI, které lze využít k lepšímu zvládání každodenních činností, a které mohou například pomoci stárnoucímu obyvatelstvu samostatně zvládat úkony související s péčí o zdraví.

Nástup inteligentních zařízení díky IoT, 5G a AI

Hnací silou filozofie propojeného života je inteligence věcí – vzájemná součinnost IoT, 5G a AI napříč zařízeními zajišťující přirozený uživatelský zážitek bez jakýchkoli překážek.

Inteligentní platforma Bixby

Služba Bixby představovala zpočátku chytřejší způsob, jak používat telefon Galaxy. Dnes se vyvíjí ve škálovatelnou otevřenou platformu AI, která bude podporovat stále více zařízení.

Inteligentní televizory

Díky umělé inteligenci, která přihlíží k předplaceným službám uživatele, oblíbeným pořadům i zvyklostem při sledování televizního vysílání, pomáhá průvodce snadněji nalézt nejzajímavější pořad ke sledování.

Domácnost

Nová elektronická nástěnka Family Board nabízí přepracovanou obrazovku, která rodině umožňuje komunikovat a sdílet své vzpomínky.

Propojená řízení

Digital Cockpit 2019 rozvíjí myšlenku propojeného automobilu a zaměřuje se na konektivitu, personalizaci a bezpečnost.

Řešení pro inteligentní zařízení

Aby bylo možné úspěšně rozvíjet budoucí technologie založené na umělé inteligenci (AI), je tomu nutné přizpůsobit již dnešní AI infrastrukturu.

Platformy pro robotiku podporující budoucnost umělé inteligence

Společnost Samsung představila nejnovější výsledky v oblasti robotických platforem. V jejich rámci byla představena platforma Samsung Bot Care, která pomáhá spotřebitelům s každodenními úkony souvisejícími s péčí o zdraví.

Celý článek si přečtete zde ▶

EKG biometrie a wearables

Startup z Belfastu je optimistický k potenciálu EKG biometrie při identifikaci jednotlivců i ke stanovení jejich zdravotního a fyzického stavu.

Foto: B-Secure

Hesla jsou zlo. Zpráva o vyšetřování narušení údajů společnosti Verizon v roce 2017 prohlásila, že 81 procent narušení souvisejících s hackem využívá slabé nebo odcizené heslo.

Zatímco biometrie rostla jako oblíbená alternativa k heslu, kybernetici a vědci prokázali zranitelnost všeho, od otisků prstů až po rozpoznání obličeje. Nedávno výzkumníci z Newyorské univerzity ukázali, že mohou odhalit „*master key*“ u otisků prstů, čímž mohou vykrást autentizační systémy otisků prstů ve více než 20% případů.

B-Secur vidí řešení v elektrokardiografii (EKG). Vzhledem k tomu, že EKG je jedinečné, může být použito k ověření totožnosti uživatele. Ale vzhledem k tomu, že EKG biometrie může také pomoci sledovat zdraví uživatelů, může to, podle šéfa společnosti B-Secur Alana Foremana, otevřít dveře pro řadu nových aplikací.

Vezměme například sdílení vozidla jako potenciální aplikaci pro EKG biometrii. Dejme tomu, že chcete auto. A jezdíte po dobu 37 minut a pak se vydáte dále pěšky. V takovém scénáři může být obtížné, aby společnost, která poskytla jízdu, zjistila, že řidičem vozu je osoba, kterou očekávali. EKG technologie zabudovaná do volantu ji však může identifikovat a zároveň také měřit zdraví řidiče. Stresují se? Jsou na pokraji usnutí při řízení? Jsou vystaveni riziku, že utrpí srdeční příhodu, která může ohrozit řidiče i ostatní?

Celý článek si přečtete zde ▶

Monitorovací relé

S novým rokem představuje holešovská firma Elko EP monitorovací relé v 30 nových typech. Ta najdou uplatnění nejen v průmyslových a komerčních objektech, ale také v domácnostech.

Foto: Elko EP

Nové typy monitorovacích relé vznikaly výhradně ve vlastním vývojovém oddělení. Jejich primární užití je pro dohled strojů a zařízení ve výrobě. Kromě řady technických vylepšení získala relé i nový, modernější design.

Jednou z inovací je schopnost měřit s přesností přibližně 2 %, což výrazně zvyšuje jejich spolehlivost a odlišuje je od levné konkurence. Zároveň se snížil i jejich příkon, a to na pouhých 2,5 W. Relé také disponují schopností hlídat střídavé napětí i nesinusový průběh. Jsou vhodná pro sítě s rozsahem 50/60 Hz, což ocení zejména zákazníci, jejichž výrobky putují za oceán.

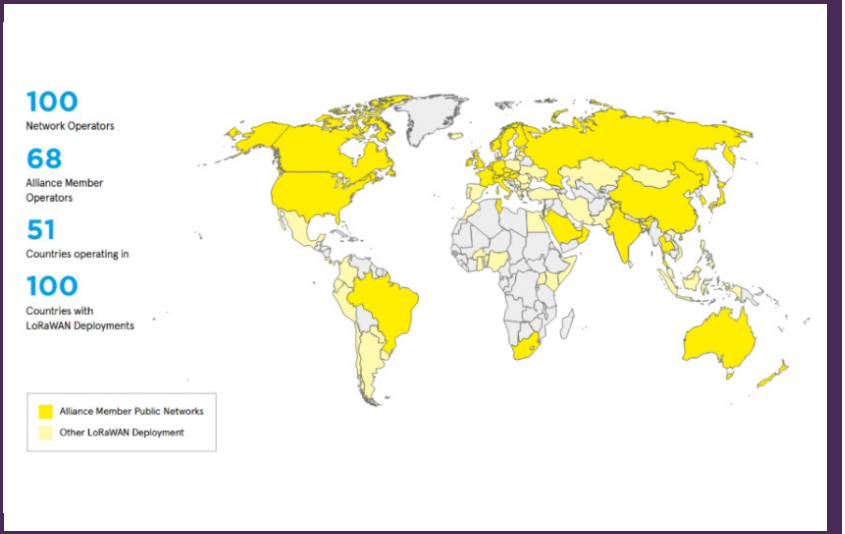
Výkonný řídicí procesor AT Mega 48P umožňuje inovovaným relé modifikovat parametry výrobku, dle přání zákazníka, bez nutnosti změny hardwaru. Uvnitř relé se zároveň nenacházejí žádné konektorové spoje, díky čemuž jsou velmi odolné vůči otřesům.

Nová řada monitorovacích relé zahrnuje: napěťová relé, proudová relé, relé pro kontrolu účiníku, frekvenční relé, reverzní relé, relé rychlosti otáčení, synchronní relé a relé unikajícího zemního proudu.

Celý článek si přečtete zde ▶

LoRaWAN vzrostl za poslední rok o 60 %

Podle poslední zprávy LoRa Alliance vzrostl během roku 2018 počet provozovatelů sítí LoRaWAN o více než 60 %. Na konci roku 2018 provozovalo po celém světě sítě LoRaWAN 100 provozovatelů v 51 zemích. Hlavní důvodem je v porovnání s dalšími technologiemi LPWA flexibilita LoRaWAN umožňující využití pro veřejnou i privátní síť.



Zdroj: Enterprise IoT Insights

Počet koncových zařízení připojených k sítím LoRaWAN se ztrojnásobil, což naznačuje výrazné zrychlení zavádění ve srovnání s jinými technologiemi LPWA s širokým pokrytím. „*Pouze LoRaWAN nabízí sítě se širokými oblastmi pokrytí a současně nabízí možnost privátní sítě,*“ říká Donna Moore, výkonná ředitelka a předsedkyně LoRa Alliance. „*Pro společnosti, které chtějí nabízet své produkty a řešení IoT, je standard LoRaWAN jediným životaschopným řešením.*“

Sítě LoRaWAN jsou jedinečné díky schopnosti výrobců zařízení a poskytovatelů služeb provádět aktualizaci firmwaru „over-the-air“ (FOTA) a otevřená specifikace technologie LoRaWAN pomáhá s certifikací a interoperabilitou. Společnosti, které chtějí poskytovat služby IoT se tak mohou spolehnout, že jejich současná řešení budou fungovat i v budoucnu.

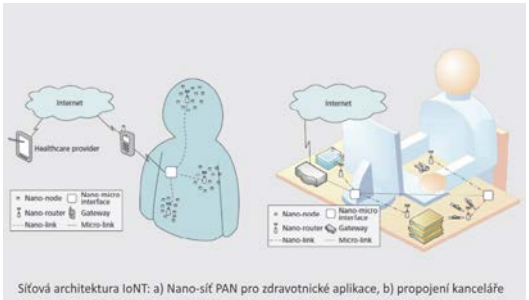
Využití technologie LoRaWAN se neomezuje jen na připojení inteligentních měřidel a veřejné služby (energie, voda, plyn apod.), ale lze ji využít i v inteligentních budovách, inteligentních městech, logistice či sledování majetku nebo zemědělství. Technologie LoRa a Sigfox pokrývají 60 % trhu LPWA a třetina sítí se využívá pro inteligentní aplikace ve městech. Rostoucí dostupnost sítí LoRaWAN usnadňuje společnostem zavádět své produkty a řešení IoT na existující infrastruktuře a nabízet tak své služby téměř okamžitě.

Celý článek si přečtete zde ▶

Využití nanomateriálů v IoT a Průmyslu 4.0

Díky neustálému pokroku v oblasti snímání dat a automatizovaných metod analýzy dat se Internet věcí (IoT), průmyslový Internet věcí (IIoT) i Průmysl 4.0 rychle rozvíjí.

Nedávné pokroky v oblasti softwaru, algoritmů a strojového učení umožnily automatizaci mnoha senzorových sítí, které jsou schopny fungovat naprosto samostatně a v případě problému, na který nestačí, si vyžádají asistenci operátora.



Síťová architektura IoNT: a) Nano-síť PAN pro zdravotnické aplikace, b) propojení kanceláře

Zdroj: Archiv redakce

Tyto nové senzorové sítě a metody manipulace s daty se používají v různých aplikacích od inteligentních budov až po průmyslové výrobní procesy, přičemž každé prostředí lze snadno optimalizovat na základě aktuálních trendů nedávno získaných dat oproti historickým údajům. V mnoha případech mohou sami automaticky měnit interní podmínky a operátorovi posílat hlášení pouze pokud se objeví nějaký problém nebo pokud aktuální data naznačují, že by mohlo dojít k prostojům. To umožnilo výrazně zefektivnit různé procesy v řadě průmyslových odvětví.

Nanotechnologie určitě není první myšlenkou, která vás napadne ve spojení s IoT, nicméně již existují způsoby, jak mohou nanotechnologie pomoci při optimalizaci dat; a v budoucnu budou existovat oblasti, kde budou komerčně využívány. Tyto oblasti budou zahrnovat vše od prvotního měření až po vystavění spojení pro výměnu informací pomocí nanomateriálů.

Základním stavebním kamenem IoT i Průmyslu 4.0 jsou senzory, což je oblast, kde budou nanotechnologie využívány nejvíce. Vzhledem k neustálému pokroku v oblasti softwaru a analýzy dat, lze pracovat s mnohem větším množstvím dat; a čím přesnější jsou prvotní data, tím přesnější je i celý systém IoT.

Využití nanomateriálů v různých typech senzorů dovoluje vyrobit mnohem efektivnější snímače. K hlavním výhodám 2D materiálů jako grafen patří oproti konvenčním materiálům především velká specifická plocha povrchu.

Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: IQRF Summit 2019

V termínu 9.–10. dubna 2019 se odehraje v Clarion Congress Hotelu Prague již čtvrtý ročník konference o Internetu věcí s bezdrátovou technologií IQRF. Ten přinese novinky ze světa průmyslu, chytrých měst i budov.

Členové IQRF Alliance řeší nové výzvy z nejrůznějších oblastí života, například zdravotnictví, chovatelství nebo zemědělství. Na konferenci se můžete osobně setkat se zástupci firem, například z oblasti parkování, osvětlení, monitoringu ovzduší

Foto: IQRF

a zjistit, jaká řešení jsou již na trhu dostupná. V neformálním prostředí odpoledního networkingu můžete snadno probrat své záměry a případně se domluvit na společných projektech. Do konce ledna máte možnost zakoupit levnější vstupenky v režimu „early bird“.

Proč zvolit IQRF?

Lokálně autonomní bezdrátová mesh technologie IQRF s funkcí vzdálené správy umožňuje sledovat stav i hodnoty jednotlivých zařízení nebo je i vzdáleně řídit. V případě výpadku vzdáleného řízení síť funguje i nadále díky lokálnímu řízení. Zařízení lze monitorovat či řídit jednotlivě i ve skupinách. Díky nízké spotřebě je možno provozovat bateriová zařízení několik let bez výměny baterií. Plug-and-play zařízení certifikovaná na interoperabilitu lze ovládat dle standardu jednotným způsobem. Samozřejmostí je zabezpečený přenos dat v síti již na úrovni operačního systému. To výrazně rozšiřuje možnosti, kde lze tuto unikátní českou technologii prověřenou roky praxe využít.

Celý článek si přečtete zde ▶

Katar schválil DC Microsoft Azure

Vláda Kataru dala společnosti Microsoft povolení k vybudování veřejného cloudového datového centra v zemi Perského zálivu.

O projektu je známo jen velmi málo detailů, včetně velikosti zařízení nebo jeho otevření. Na své pravidelné schůzi v Amiri Diwan, s předsedajícím premiérem Abdullah bin Nasser bin Khalifa Al-Thani, vláda uvedla, že schválila založení datového centra.

Microsoft již v zemi provozuje síť pro poskytování obsahu (CDN), ale na Blízkém východě nemá žádné cloudové regiony. To se ale změní, protože v loňském roce společnost oznámila otevření datových center v Dubaji a Abú Dhabi v roce 2019.

Tento krok sleduje několik dalších západních cloudových společností, které oznámily plány na vybudování datových center v tomto regionu.

Celý článek si přečtete zde ▶

AT&T prodává svá datová centra společnosti Brookfield Infrastructure

Tato obří finanční transakce byla uzavřena částce 1,1 miliardy dolarů, za které AT&T svá datacentra přenechá společnosti Brookfield Infrastructure.

Foto: Pixabay

Celkem 31 datových center se stane základem nové značky: Evoque Data Center Solutions. Společnost AT&T dokončila prodej svých provozů a aktiv v oblasti kolokačních datových center společnosti Brookfield Infrastructure a jejím institucionálních partnerů za 1,1 miliardy dolarů.

Zdroj: Evoque

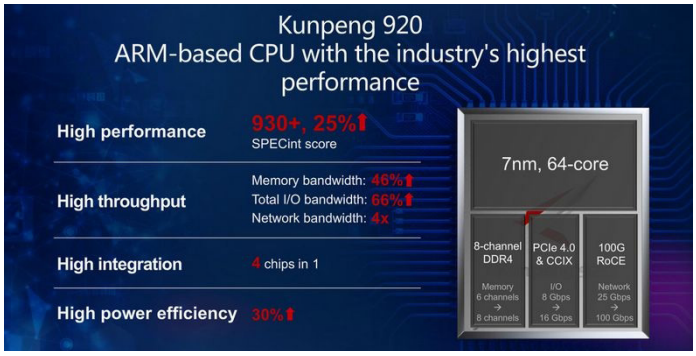
Brookfield tak nyní vlastní celkem 18 datových center ve Spojených státech a dalších 13 po celém světě. Proto založila 100% dceřinou společnost Evoque Data Center Solutions, která provozuje zařízení. Co se týká společnosti AT&T, společnost plánuje využít 1,1 miliardy dolarů na splacení dluhu – poté, co její nákup DirecTV a Time Warner zanechal byznys ve ztrátě více než 180 miliard dolarů.

Prodej se uskutečňuje po podobných transakcích po celém světě, v nichž se telekomunikační společnosti po letech pokusů konkurovat kolokačním a cloudovým poskytovatelům rozhodly prodávat aktiva datových center a místo toho investovaly více kapitálu do svých mediálních divizí.

Celý článek si přečtete zde ▶

Nejnovější procesor pro datová centra

Nejnovější procesor založený na architektuře ARM, která je podstatně výkonnější než předešlé technologie a slouží pro datová centra a cloudové služby uvádí na světlo světa společnost Huawei.



Zdroj: Huawei

Procesor dostal název Kunpeng 920 a je navržen tak, aby zpracovával rostoucí množství dat z chytrých telefonů, zábavních a dalších služeb.

Kunpeng 920 je nejvýkonnější serverový procesor založený na ARM, který je vyroben pokročilou sedmi nanometrovou technologií. Poskytuje mnohem vyšší výpočetní výkon pro datová centra a výrazně rovněž snižuje spotřebu energie. Energetická účinnost je u tohoto procesoru o 30 % lepší než u nabízených průmyslových protějšků. V procesoru je integrováno 64 jader taktovaných na frekvenci 2,6 GHz. Využit je osmikanálový řadič pamětí DDR4.

Kromě nejnovějšího procesoru byl představen také nový server TaiShan, ve kterém se bude procesor Kunpeng 920 nacházet. Na tomto serveru poběží i cloudové služby společnosti Huawei.

Celý článek si přečtete zde ▶

Izraelské biometrické údaje v DC?

Zdroj: Archiv redakce

Izraelské státní biometrické údaje byly nelegálně uloženy v komerčním datovém centru.

Izraelská národní autorita pro biometrické databáze možná porušila zákon tím, že uchovává data v datovém centru soukromé společnosti.

Na tuto zajímavou informaci upozornily největší izraelské noviny Israel Hayom a informovaly, že mezinárodní datové centrum v Tel-Avivu bylo používáno jako záložní místo pro státní biometrickou databázi. To je ale v příkrém rozporu s pravidly, která stanovují omezení ohledně toho, kdo má přístup k datům. Biometrické údaje, které se ocitly v komerčním datacentru totiž obsahují všechny důležité údaje o každém občanovi Izraele: jeho fotografie a rovněž i otisky prstů. Noviny upozorňují na to, že takový krok je značně nestandardní, a že by mohlo dojít k úniku dat, která nejsou veřejná a kladou otázku zodpovědným činitelům, jak se vůbec může taková věc přihodit a data se octnout v nechráněném prostoru?

Celý článek si přečtete zde ▶

USB paměť s nejvyšší kapacitou na světě

Společnost Western Digital představila na veletrhu CES 2019 prototyp USB flash paměti s nejvyšší kapacitou na světě, uvedla na trh nové superrychlé přenosné SSD disky a novou cloudovou zálohovací službu.

Zdroj: WD

SanDisk 4TB USB-C (prototyp)

Společnost Western Digital a značka SanDisk potvrdily vedoucí postavení na trhu a představily další z milníků v odvětví ukládání dat, prototyp USB flash paměti s největší kapacitou na světě. V působivé kompaktní formě a malém rozměru budou k dispozici až 4 TB úložné kapacity.

SanDisk Extreme PRO Portable SSD

Nejrychlejší přenosný SSD disk se značkou SanDisk bude na trhu dostupný na jaře 2019 a bude poskytovat závratnou přenosovou rychlost až 1 GB/s. Navíc bude splňovat normy odolnosti IP55. Tento externí disk je ideálním řešením pro kreativní profesionály, kteří chtějí rychle přesouvat velké soubory a zpracovávat je v reálném čase přímo na disku.

SanDisk Flashback

Nová zálohovací cloudová služba Flashback bude dostupná pro vybrané oblíbené USB paměti SanDisk. Pomocí této služby bude možné vytvářet online cloudovou kopii – zálohu – digitálního obsahu z příslušných flash pamětí. Uživatel tak bude moci snadno prohlížet své dokumenty, prohledávat je, třídit a sdílet i v případě, že nebude mít USB flash paměť při sobě nebo bude někde zapomenuta nebo ztracena.

My Passport Go

Nejnovější přírůstek v oceňované produktové řadě My Passport s označením My Passport Go SSD nabízí až 1 TB ukládací mobilní kapacity v odolném provedení s integrovaným propojovacím kabelem a gumovým ochranným rámem. Externí SSD disk My Passport Go je ideální pro všechny, kdo chtějí mít na svých cestách výkon SSD disků.

Celý článek si přečtete zde ▶

Sjednocení správy napříč cloudem

Red Hat, poskytovatel řešení založených na open source, oznámil dostupnost Red Hat Ansible Tower 3.4, nejnovější verze podnikového nástroje pro automatizaci IT včetně infrastruktury, sítí, cloudu a bezpečnosti, která nabízí zlepšení pracovních postupů včetně dílčích procesů a sbližování jednotlivých kroků. Jeho cílem je zjednodušování úkolů v komplexní infrastruktuře hybridního prostředí.

Podniky často řeší problém oddělených IT týmů, které nezávisle na sobě spravují infrastrukturu v režimu on-premise a cloudové služby. Každý z těchto týmů používá vlastní sadu Ansible Playbooků. S cílem maximálně využít přínosů automatizace napříč distribuovanou infrastrukturou mohou tyto organizace přejít od implementace automatizace k vytvoření Centra excelence pro automatizaci. To nabízí jednotnou automatizaci napříč společností a sdílení standardizovaných řešení. Používané strategie, jako například automatizace, jsou pak interně zapojeny do nových oblastí IT. S Red Hat Ansible Tower 3.4 je možné vytvořit jeden hlavní pracovní postup, který propojuje různé oblasti IT – může pokrývat hybridní infrastrukturu, aniž by

Foto: Rad Hat

uvíznul na konkrétních technologiích.

S celým portfoliem společnosti Red Hat, včetně Red Hat Satellite pro správu Red Hat Enterprise Linuxu či Red Hat CloudForms nasazenými na hardware, virtuálních strojích, v privátním cloudu a integrovanými s Red Hat Ansible Tower, mohou IT týmy uceleně a důsledně organizovat pracovní postupy napříč kompletní podnikovou IT infrastrukturou.

S novými vylepšeními pracovních postupů mohou uživatelé opětovně použít stávající automatizační řešení v různých prostředí a při různých scénářích. Mohou tak lépe spravovat svou hybridní cloudovou infrastrukturu. Vylepšení dostupná v Red Hat Ansible Tower 3.4 zahrnují například:

- Dílčí procesy umožňují uživatelům vytvářet opakovaně použitelné, modulární komponenty k automatizaci komplexních úkolů s použitím Red Hat Ansible Tower stejně snadno, jako tvoří jednoduché playbook.
- Sbližování postupů umožňuje uživatelům vytvářet procesy závislé na dokončení jiných úkolů, a koordinovat tak jednotlivé dílčí kroky.
- Vždy prováděné šablony umožňují spuštění bez ohledu na úspěšné dokončení či selhání úkolu. Je možné vytvořit šablonu, která zajistí neustálý běh závislé služby.

Celý článek si přečtete zde ▶

Veeam získal investici 500 milionů dolarů

Společnost Insight Venture Partners investuje 500 milionů dolarů s výraznou účastí strategického investora Canada Pension Plan Investment Board (CPPIB) do společnosti Veeam, která využije interní firemní strategie Insight Venture Partners, Insight Onsite, i kapitálu k urychlení expanze v podobě organického růstu i aktivit ve sféře fúzí a akvizic.

Veeam je jedna z největších soukromých softwarových společností na světě, s prodeji v hodnotě zhruba 1 miliardy dolarů, více než 325 000 zákazníky a 50 000 novými zákazníky každý rok. Veeam přirozeně roste již více než 12 let na rychle rostoucím trhu cloudové správy dat, na němž firmy utratí ročně přibližně 30 miliard dolarů. Dokladem růstu je skutečnost, že Veeam zpracovává větší díl produkčního prostředí než jakákoli jiná firma v oblasti správy dat na trhu.

Investice ze strany Insight Venture Partners potvrzuje vizi a směřování nastolené týmem výkonného vedení společnosti Veeam – být nejdůvěryhodnějším poskytovatelem zálohovacích řešení, která umožňují inteligentní správu dat, a prostřednictvím platformy Veeam Availability Platform zprostředkovávat pružnost, dostupnost a firemní akceleraci zákazníkům na celém světě. Ruku v ruce s odbornými znalostmi společnosti Insight Venture Partners umožní investice firmě Veeam urychlit přirozený růst – inovovat portfolio a rozšířit geografický záběr – a rozvíjet se prostřednictvím aktivit ve sféře fúzí a akvizic, což podpoří expanzi společnosti Veeam na sousedící trhy.

Dle podmínek se výkonný ředitel společnosti Insight Venture Partners, Michael Triplett, stane členem představenstva společnosti Veeam.

Celý článek si přečtete zde ▶

Pokuta 50 milionů eur pro Google

Příčina, proč Google dostal pokutu od francouzského úřadu pro ochranu osobních údajů je zřejmá. Google měl totiž nutit uživatele do souhlasu se sběrem dat, aniž by ovšem nějak zřetelně uvedl, k čemu tato data potřebuje a k čemu je hodlá použít.

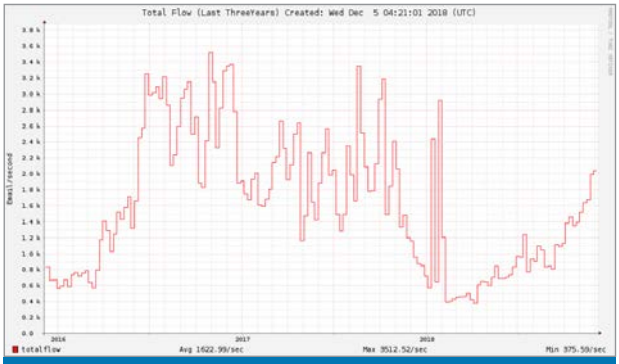
Pokuta ve výši 50 milionu eur (1,1 miliardy korun) se zdá být hrozivá, ale Google ještě „dopadl" celkem dobře. Vzhledem k jeho obratu z dubna 2018, který byl 31,15 miliardy dolarů (přes 690 miliard korun) a vzhledem k tomu, že platná evropská směrnice GDPR umožňuje udělit pokutu ve výši až 4 % z celosvětového obratu firmy, mohla pokuta dosáhnout výše až 1246 milionů dolarů (27,6 miliard korun). Přesto je to snad zatím největší pokuta, udělená nějakému subjektu od doby, kdy začala platit nová pravidla GDPR.

Je zajímavé, že hned první pokuta padla na americkou firmu – a ještě ve Francii. Iniciátorem vyšetřování byla stížnost podaná rakousko-francouzským sdružením firem None of Your Business (NOYB) a La Quadrature du Net (LQDN).

Celý článek si přečtete zde ▶

Hackeři reagují na klesající kryptoměnu

Jednou z nejčastěji skloňovaných technologií roku 2018 se bezpochyby staly kryptoměny. Zájem o ně se výrazně zvýšil už na konci roku 2017, kdy jejich hodnoty dosahovaly svého vrcholu. To samozřejmě neuniklo kyberzločincům, kteří k nim také obrátili svoji pozornost.



Spam v roce 2018.

Zdroj: Archiv redakce

Během roku 2018 se pro ně těžba kryptoměn ze zařízení napadených uživatelů stala klíčovým zdrojem příjmů a nahrazovala jiné typy útoků, například prostřednictvím vyděračského softwaru. Hodnota kryptoměn v uplynulém roce postupně klesala. Vyvstala tedy otázka, zda opadne i zájem útočníků. Ovšem i přes pokles hodnoty patří těžba kryptoměn na cizích zařízení k nejvýnosnějším aktivitám hackerů. Mění se ale techniky.

Motivace útočníků je jednoduchá. Těžba kryptoměn jim umožňuje vytvořit model generující trvalý zisk, přičemž skrytý útok neupoutá příliš pozornosti, protože běží na pozadí fungujícího, byť zpomaleného zařízení. U vyděračského softwaru byla návratnost vždy tak trochu sázkou do loterie, a navíc mohl být útočník vystopován. Uživatelům zpravidla může takový útočník svou aktivitou maximálně výrazně zpomalovat počítač. V případě velké firmy se však může jednat již o docela velké ztráty způsobené nejen pomalejšími zařízeními, ale zároveň i vyššími účty za elektřinu. Ve firmách se vyskytují také případy napadení nechráněné infrastruktury v cloudu způsobující ztráty v podobě navýšených plateb za cloudové zdroje.

Rok 2019: Cílem hackerů je větší flexibilita

Z analýz bezpečnostních týmů plyne, že pád hodnoty kryptoměn aktivitu hackerů výrazně neproměnil a v roce 2019 bude těžba stále jednou z oblastí jejich zájmu. To ale neznamená, že by pokles neměl vůbec žádný vliv. Lze pozorovat změny zaměření spamových kampaní a zvyšující se distribuci modulárních útoků.

Nelze však očekávat, že by kyberútočníci na těžbu kryptoměn úplně zanevřeli, neboť jim nabízí snadný způsob, jakým skrytě a dlouhodobě profitovat.

Otázkou zůstává, kam se můžou útoky dále vyvíjet? Útočníci budou chtít být flexibilní a pravděpodobně se dočkáme útoků, jejichž podoba se bude odvíjet mnohem více od typu napadeného zařízení. Zatímco vybavené herní zařízení či špičkový server se může stát výhodným cílem pro těžbu kryptoměn, manažerský laptop může být výhodnější pro přeprodej přístupu pro další fázi cíleného útoku, nebo pro šíření vyděračského softwaru.

Celý článek si přečtete zde ▶

FX transakce za 250 miliard dolarů

Společnost HSBC v loňském roce vypořádána forexové obchody v hodnotě 250 miliard dolarů (5500 miliard korun), když v loňském roce využívala blockchain, což naznačuje, že značně pokročilá technologie získává důležitost v sektoru, který až dosud váhal s jejím přijetím.

Banka vypořádá přes tři miliony forexových obchodů a od února 2018 vyplatila více než 150 000 plateb pomocí blockchainu, uvedla ve svém prohlášení. Společnost HSBC neposkytla údaje o forexových obchodech provedených tradičními procesy, ale pouze o tom, že ti, kteří se zabývali blockchainem, představovali „malý" podíl. Přesto jsou tyto údaje významným mezníkem při využívání blockchainu prostřednictvím hlavního toku financí, kdy se banky dosud zdráhaly začít používat tuto technologii v jakémkoli měřítku.

Blockchain je sdílená databáze, která zpracovává a vypořádá transakce během několika minut. Původně byl koncipován tak, aby podpořil kryptoměnu Bitcoin. Tato technologie nevyžaduje kontrolu třetích stran a záznamy nelze měnit, což je důvodem toho, považovat provedené transakce za vysoce zabezpečené. Banky a další finanční firmy investovaly do technologie stovky milionů dolarů, doufajíc, že se zjednoduší a sníží náklady v procesech od zúčtování až po platby. Jen málo bank však přešlo z testování na praktickou realizaci blockchainu ve velkých projektech. Mnoho z nich se totiž obává vysokých nákladů, nejistoty ohledně regulace a rizik narušení stávajících systémů. Blockchain však snižuje rizika chyb a zpoždění a snižuje i náklady.

Celý článek si přečtete zde ▶

ČSOB rozšířila otevřené bankovnictví

Zdroj: ČSOB

Klienti ČSOB i Poštovní spořitelny mají nyní možnost využívat výhod otevřeného bankovnictví a spravovat svůj účet prostřednictvím internetu i přes aplikace jiných bank. Nabídku dále rozšiřuje služba multibanking, která nabídne opačný přístup, tedy možnost správy účtů i jiných bank z internetového bankovnictví ČSOB a Poštovní spořitelny.

Služby otevřeného bankovnictví jsou užitečné pro klienty, co mají více účtů v různých bankách a nevyhovuje jim se neustále přihlašovat z odlišných internetových bankovnictví. Účty se připojí do jednoho internetového bankovnictví a ovládají se z něj. Další výhodnou službou je snadná evidence příjmů a výdajů v případě připojení do aplikace osobního finančního manažera.

O využívání přístupu k účtu v ČSOB a Poštovní spořitelně z aplikace jiné banky nebo multibankingu rozhoduje vždy klient. Pro potvrzení plateb budou klienti využívat autorizační nástroje banky, kde mají vedený účet. K autorizaci přístupu na účty ČSOB bude sloužit ČSOB Identita a k potvrzení je určena mobilní aplikace Smart klíč.

Otevřené bankovnictví umožnila evropská směrnice známá pod zkratkou PSD2 (Payment Services Directive 2).

Celý článek si přečtete zde ▶

První Bitcoin před deseti lety

Bitcoin Genesis bloku, který byl vytěžen 3. ledna 2009 v 18:15:05 UTC, je nyní deset let.

Označení desátého výročí Bitcoin bloku 0 nesmí být zaměňováno s desátými narozeninami Bitcoin whitepaperu, které byly připomenuty minulý rok 31. října, kdy byl napsán a zveřejněn whitepaper „*Bitcoin: Peer-to-Peer Electronic Cash System*".

BitMEX, seychelská kryptoburza, na tento den zakoupila reklamu na titulní straně britského deníku The Times se zprávou „*Thanks Satoshi. We owe you one. Happy 10th Birthday, Bitcoin.*"

Celý článek si přečtete zde ▶

Coinbase pozastavila obchod s ETC

Kryptoměnová burza Coinbase pozastavila obchodování s Ethereum Classic (ETC) po dvojnásobných útocích v hodnotě 1,1 milionu dolarů, které spočívaly ve dvojí útratě (double-spend) digitálních mincí.

Ethereum Classic (ETC) je původní blockchain Ethereum, útoky vedly ke ztrátě digitální měny v hodnotě 1,1 milionu dolarů. 51% útok je útok na blockchain skupinou minerů, kteří kontrolují více než 50% mining hashrate.

„*Dne 1. 5. 2019 společnost Coinbase zjistila hlubokou reorganizaci řetězce blockchainu Ethereum Classic, která zahrnovala double-spend. K ochraně finančních prostředků zákazníků jsme okamžitě pozastavili interakce s blockchainem ETC,*" uvádí blogový příspěvek zveřejněný společností Coinbase. „*Po této události jsme zaznamenali dvanáct dalších reorganizací, které zahrnovaly double-spend, celkem 219 500 ETC (1,1 mil. dolarů).*"

Útočníci byli schopni získat částku kolem 219 500 ETC a převést ji na peněženky pod jejich kontrolou.

„*V důsledku nestabilních síťových podmínek v síti Ethereum Classic jsme dočasně zakázali odesílání a přijímání ETC. Nákup a prodej není ovlivněn. Všechny ostatní systémy pracují normálně,*" uvádí Coinbase.

Zdroj: Archiv redakce

Celý článek si přečtete zde ▶

Korejské kryptoburzy neprošly kontrolou

Pouze třetina kontrolovaných korejských kryptoburz uspěla v nedávném vládním bezpečnostním auditu.

Ministerstvo vědy a informačních technologií, Korejská internetová a bezpečnostní agentura a Ministerstvo hospodářství a financí prověřily od září do prosince 2018 celkem 21 kryptoburz a zkoumali 85 různých bezpečnostních aspektů. Překvapivě pouze sedm z nich – Upbit, Bithumb, Gopax, Korbit, Coinone, Hanbitco a Huobi Korea – prošlo všemi testy, uvedla CoinDesk Korea.

Zbylých 14 burz je „*zranitelných proti hackerským útokům po celou dobu kvůli špatné bezpečnosti*", uvedlo Ministerstvo hospodářství a financí, ačkoli platformy nezmínilo. Agentury připsaly bezpečnostní selhání „*nedostatečnému zavedení a řízení bezpečnostních systémů, jako je základní bezpečnost počítačů a sítí*".

Foto: Redakce

Burzy byly důkladně prověřeny v různých aspektech bezpečnosti – administrativní, síťové, systémové a provozní – a také se zkoumalo zálohování databází a správa peněženky. Jižní Korea ztratila mnoho milionů dolarů v kryptoměnách prostřednictvím hacků na burzách jako je Coinrail (více než 40 milionů dolarů) a Bithumb (více než 30 milionů dolarů).

V únoru úředníci uvedli, že věří, že za útoky byli severokorejští hackeři. Podle zprávy kyberbezpečnostního vendora skupiny Group-IB je za krádeží 571 milionů dolarů v kryptoměnách (od ledna roku 2017) nechvalně známá severokorejská hackerská skupina Lazarus.

Po narušení bezpečnosti jihokorejská Komise pro finanční služby v červenci loňského roku vyzvala politiky, aby bezodkladně schválili návrh zákona, který zreguluje domácí kryptoburzy, aby se zabránilo laxní bezpečnosti.

Celý článek si přečtete zde ▶

Pětinu obchodu Bitcoinu generuje jediný projekt

Podle nedávného průzkumu, který zveřejnil Forbes Crypto, je asi 20 % všech Bitcoinových transakcí generováno projektem nazvaným VeriBlock. Vyvíjí se na Bitcoin blockchainu s cílem poskytnout bezpečnější alternativu ke stávajícím kryptoměnovým sítím.

Zdroj: Archiv redakce

VeriBlock je založen na proof-of-proof (PoP) konceptu, který funguje jako doplňkový konsensuální mechanismus pro blockchain řetězce integrované s VeriBlock. V zásadě umožňuje malým altcoin projektům vyhnout se bezpečnostním otázkám souvisejícím s nízkou hash rate a poměrně nízkou odměnou za těžbu. Nízká hash rate může vést k double-spend a 51% k útoku – což se nyní stalo s Ethereum Classic.

VeriBlock tvrdí, že zlepší bezpečnost altcoinů vložením jejich knih do blockchainu Bitcoinu a dovolí jim využít masivní hash rate Bitcoin sítě.

Zatímco myšlenka vytváření bezpečnějších altcoinů může vypadat atraktivně, je třeba si uvědomit, že je to na úkor uživatelů Bitcoinu. Operace VeriBlocku přetěžují síť a činí Bitcoin převody dražšími. Vzhledem k tomu, že Bitcoin je permissionless systém, kde může každý, kdo je ochoten zaplatit, dostat své transakce do blockchainu, nikdo nemůže odradit VeriBlock od toho, co dělá.

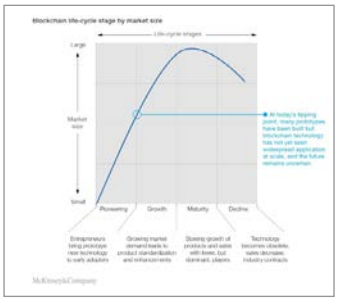
Důsledky této činnosti nejsou v této fázi jasné, ale projekt a jeho vliv na Bitcoin stojí za sledování!

Celý článek si přečtete zde ▶

Důkazů o praktickém použití blockchainu je málo

Přední finanční poradenská společnost McKinsey & Company se domnívá, že, podle oficiálního příspěvku zveřejněného dne 4. ledna, existuje jen málo důkazů o praktickém využití blockchainu.

Společnost McKinsey byla založena v roce 1926 a za rok 2018 má tržby více než 10 miliard dolarů, s více než 27 000 zaměstnanci na celém světě. Článek napsaný třemi partnery společnosti McKinsey konstatuje, že důkazů o praktickém škálovatelném použití blockchainu je jen velmi málo. Blockchain ještě nebyl akceptován jako gamechanger, jak se očekávalo, vzhledem k množství peněz a strávenému času bylo dosaženo jen málo.



Zdroj: McKinsey

Dále se v příspěvku uvádí, že „*vývojová cesta blockchainu není zcela překvapivá [protože] jde o technologii pro děti, která je poměrně nestabilní, drahá a složitá*". Příspěvek vysvětluje čtenářům, že podle hypotézy životního cyklu může být vývoj každého produktu rozdělen na čtyři fáze: průkopnický vývoj, růst, zralost a pokles. Během průkopnické fáze je technologie ve svém výchozím bodě a během druhé fáze by měl produkt „*vzlétnout a vidět úspěch*". Nicméně, podle autorů článku, „*pro mnohé se fáze 2 nekoná.*"

Přesto McKinsey naznačuje, že blockchain má praktickou hodnotu ve specializovaných aplikacích.

Celý článek si přečtete zde ▶

Bude umělá inteligence řídit emailové kampaně?

Když v říjnu vystoupila v České republice uznávaná expertka na e-mailing Jenna Tiffany a promítla na jednom ze svých slidů dva různé předměty e-mailu, málokdo věřil, že ten trefnější nevymyslel člověk, ale stroj. Šlo o dílo umělé inteligence. Z jejího využití v e-mailovém marketingu profitují firmy i zákazníci.

Nezávislá agentura pro výzkum trhu Forrester Research uvádí, že 77 % zákazníků tíhne ke značkám s personalizovanou zkušeností. V České republice přesto převládají hromadné rozesílky newsletterů s oslovením „Vážený zákazníku“ a shodným obsahem pro všechny příjemce. Takové emaily chce číst jen málokdo. „*Šance, že se vkus a potřeby vašich zákazníků shodují, je ve skutečnosti minimální, takže když je oslovujete hromadně ve stejnou dobu a se stejným zbožím, marníte svůj i jejich čas. Nabízet dámskému publiku výhradně pánské zboží je při dnešních možnostech, které elektronická komunikace nabízí, skoro společenské faux-pas,*“ vysvětluje Robert Junek, odborný garant programu na Czech On-line Expo.

Zdroj: LCG New Media

Junek upozorňuje, že mnohem raději čtou zákazníci emaily, které jim jsou psané na míru. Toho lze docílit vytvářením personalizovaných emailů a pečlivou segmentací. V obojím může pomoci právě umělá inteligence. Funguje na principu samoučících mechanismů, průběžně zpracovává obrovské množství dat, ze nichž vyvozuje konkrétní závěry a vzorce chování. Časem se dostane do stádia, kdy dokáže chování zákazníka dokonce predikovat.

V e-mailingu se dá efektivně využít například u doporučování zboží souvisejícího s nákupem. Umělá inteligence přihlédne nejen k tomu, co by se k nakoupené věci hodilo, ale vezme v úvahu také typy a barvy zboží, které si předtím zákazník prohlížel. Další oblast je hodnocení potenciálního zákazníka přiřazením takzvaného engagement skóre podle toho, jak lidé dlouhodobě reagují na e-maily. Díky tomu obchodníci vědí, koho a jakým způsobem nejlépe zaujmout. Tento nástroj ve svých emailových kampaních vyzkoušela například Lékárna.cz. „*Výsledkem bylo tak radikální zvýšení míry open rate, že předpokládali chybu ve výpočtech. Jejich emaily si otevřelo více než 70 % příjemců a výrazný nárůst zaznamenal i konverzní poměr,*“ dodává Junek. Uplatnění umělé inteligence je také v oblasti personalizace nebo volbě různých variant předmětů emailů. Ten hlavní přínos však spočívá v usnadnění práce marketérům. To, co by museli dlouze vymýšlet a programovat za ně vyřeší nástroje využívající samoučící mechanismy.

„*Personalizování a segmentaci emailů ve spojení s umělou inteligencí ocení i vaši zákazníci. Nebudou se díky tomu muset probírat horou nezajímavých zpráv, protože se jim dostane jen takový obsah, který budou chtít číst,*“ upozorňuje Junek.

Nejnovějším trendům v oblasti emailingu se bude věnovat konference na březnovém veletrhu pro eshopaře a marketéry Czech On-line Expo. Kromě možností, které personalizace a segmentace emailů přináší, se zaměří také na multikanálovou komunikaci se zákazníky, konkrétním příkladům dobré praxe a zhodnotí, jak se české weby během prvního roku popraly s GDPR.

Celý článek si přečtete zde ▶

Viber uvádí funkci Polls

Viber uvádí novou funkci nazvanou Polls (ankety), která uživatelům umožní snadno si ve skupinových chatech a komunitách zorganizovat hlasování na jakékoliv téma.

Zdroj: Viber

Nová funkce rozšíří možnosti komunikace mezi uživateli, protože jim dává možnost vyjádřit svůj názor na jakékoliv téma snadno a rychle. Umožňuje také každému, kdo se zúčastní dané konverzace sledovat, jaké názory mají ostatní na určité téma, a to přehledně, aniž by se museli probírat tisíci odpovědí a názorů.

Účastníci komunikace v komunitách a skupinových konverzacích si snadno vytvoří anketu pouhým kliknutím na ikonku Polls, kterou naleznou po stažení nejnovější verze Viber, a která je umístěna ve spodní liště. Pak stačí napsat otázku a zadat až deset možností pro odpovědi. Každý, kdo se hlasování zúčastní, vyjádří svůj názor pouhým kliknutím na srdíčko umístěné vedle své odpovědi. V přímém přenosu pak může sledovat, jak se hlasování vyvíjí.

Uživatelé ve skupinové konverzaci mohou vidět, jak členové hlasovali kliknutím na jednotlivé odpovědi. V komunitách je hlasování anonymní.

Celý článek si přečtete zde ▶

Nejčastější chyby v PPC

PPC reklama je jedním z nejsilnějších a nejvyužívanějších nástrojů v online marketingu. Pokud je ale její nastavení chybné, lze očekávat pouze minimální odezvu.

Agentura LCG New Media sestavila nejčastější chyby, se kterými se u PPC kampaní lze setkat. Pokud se těchto kiksů firmy vyvarují, mohou ušetřit i tisíce korun měsíčně.

Klíčová slova ve volné shodě

Je vhodné aktivně pracovat s vylučujícími klíčovými slovy na základě přehledu skutečných dotazů.

Návštěvnost z mobilních zařízení

Je důležité návštěvnost sledovat a upravovat nabídky na základě výkonnosti.

Omezený denní rozpočet

Postupně lze optimalizovat CPC až do momentu, kdy rozpočet přestane být omezen.

Sledování konverzí

Klienti často konverze nesledují vůbec nebo měří například počet návštěv stránky s kontaktním formulářem místo odeslání samotného formuláře.

Nežádoucí návštěvnost

Je třeba sledovat umístění reklamy a vylučovat ta s nízkým výkonem.

Reklamy se zobrazují 24/7

Pokud cílíte na B2B segment, kampaně o víkendu buď vypněte úplně, nebo alespoň snižte CPC.

Ignorace skóre kvality

Skóre kvality je odhadem kvality vašich reklam, klíčových slov a vstupních stránek. Nabývá hodnot od 1 do 10. Čím relevantnější reklamy a vstupní stránky pro uživatele jsou, tím dosáhnete vyššího skóre.

Vysoké skóre kvality zpravidla vede k nižším nákladům a lepším pozicím vašich reklam. Proto se snažte dosáhnout co nejvyššího hodnocení: seskupte podobná klíčová slova do jedné sestavy, pro každé slovo použijte nejrelevantnější vstupní stránku, a použijte klíčové slovo v inzerátu, abyste zvýšili CTR.

Celý článek si přečtete zde ▶

Kdo se posunul kam

Hideyuki Furumi
prezident Sony Europe

Hideyuki Furumi, výkonný náměstek prezidenta a ředitel oddělení pro prodej a marketing společnosti Sony Mobile Communications Inc., nastoupí jako prezident Sony Europe.

Hideyuki Furumi vedl sekci globálního prodeje a marketingu od roku 2016 a během této doby vybudoval zcela zásadní vztahy s klíčovými obchodními partnery po celém světě, a to jak pro aktuální, tak i pro budoucí příležitosti. Před tím, než zastával tuto pozici, vedl celosvětové oddělení UX/produktových strategií napříč všemi kategoriemi produktů, řídil marketing VAIO PC ve Spojených státech a divizi televizorů v Evropě či marketing CAV v Thajsku a Singapuru.

Hideyuki Furumi uvedl: „*Jsem nadšený, že jsem dostal příležitost znovu pracovat ve Velké Británii a v Evropě, zvlášť v době nástupu nových technologií, jako je umělá inteligence či 5G.*“

Tomáš Smutný
generální ředitel a
Jan Hofman
ředitel oddělení podpory QI Group

Se začátkem letošního roku přebral funkci generálního ředitele QI Group **Tomáš Smutný**. Nahrazuje tak ve funkci zakladatele společnosti Jiřího Melzera.

Tomáš má s informačním systémem QI, který QI Group vyvíjí, dlouholeté zkušenosti: od roku 2005 působil na pozici konzultanta oddělení podpory, poté byl pět let jeho ředitelem. Tomášovu funkci přebírá **Jan Hofman**. Také on QI dobře zná – na pozici konzultanta působil osm let. Jako nový ředitel oddělení podpory se chce zaměřit na optimalizaci svého úseku. Jeho vizí je najít efektivnější způsob distribuce informací až k zákazníkům. Druhým cílem bude zapojit členy týmu do praxe tak, aby se více podíleli na implementacích u zákazníků.

Marek Chmiel
výkonný ředitel DataSpring

Výkonným ředitelem společnosti DataSpring se stal **Marek Chmiel**. Jeho úkolem je naplnění obchodní a rozvojové strategie firmy a také úzká spolupráce se skupinou Autocont, do jejíž struktury je DataSpring nově začleněn jako divize Enterprise Cloud Provider (ECP). Chmiel přišel ze společnosti Autocont, kde působil od roku 2002.

Marek Chmiel vystudoval Vysoké učení technické v Brně. Po studiích se věnoval IT, profesní dráhu začal jako programátor a správce sítě. Ve volném čase sportuje – hraje badminton, jezdí na horském kole, v létě chodí rád po horách a v zimě lyžuje. Mezi jeho další koníčky patří fotografie, výpočetní technika a automobilismus.

Jmenování Marka Chmiela i začlenění DataSpringu do EBS části skupiny Autocont dále podpoří již probíhající spolupráci společností DataSpring a Autocont.

Když se na pracovišti objeví nový šéf…

Nový vedoucí, ředitel či šéf oddělení vždy přináší do pracovního týmu určitou dávku napětí. Jak se správně uvést v roli šéfa nového týmu a jak by novou vedoucí osobu měli přijmout podřízení?

Foto: Pixabay

Nový šéf by měl předstoupit před své kolegy a začít vlastním představením. „*Je vhodné říct proč a s jakými cíli do firmy přichází a seznámit tým se svými očekáváními,*“ říká Tomáš Surka, managing partner v personálně-poradenské společnosti Devire. Brzy po nástupu má přijít na řadu osobní setkání s každým členem týmu. Díky tomu si lze rychle zmapovat, jakou má kdo roli v oficiální i neoficiální rovině. Taková schůzka novému vedoucímu prozradí například také to, co koho baví nebo kam by chtěl do budoucna směřovat. Zároveň odhalí potenciální slabiny týmu.

Pokud šéf nepřichází na nové místo s úkolem krizového manažera, není dobré sahat ihned po zásadních změnách. Mnohdy je důležité zachovat kontinuitu dobře zavedeného týmu. Ani taková role však nemusí být jednoduchá. Zvláště když je pro člověka vedoucí role nová. „*Je důležité zůstat sám sebou a netlačit se do nějaké strojené pózy. Časem stejně kolegové zjistí, jaký šéf ve skutečnosti je. Od začátku se vyplatí sázet na přirozené chování,*“ radí Tomáš Surka.

Někdy se nový šéfem stává osoba, kterou lidé dobře znají. Jindy na šéfovskou pozici nastupuje člověk zvenčí. Jeho role bývá složitější v tom, že ho teprve čeká důkladné poznávání firmy, jejích procesů a samotného týmu. Na druhou stranu přichází se zkušenostmi z jiného prostředí, netrpí tak zvanou provozní slepotou a může si hned od začátku nastavit vztahy tak, jak mu to vyhovuje. Nový šéf pocházející z týmu, který nově vede, sice na jednu stranu má přehled o dění ve firmě, ale na druhou stranu pro něj může být obtížné změnit zažité vztahy se svými kolegy, s nimiž byl dlouhou dobu na stejné úrovni.

A jak by naopak měli na svého nového šéfa reagovat jeho podřízení? „*Není dobré přistupovat ke změně s předsudky a zaujímat negativní pozici. Lepší je šéfovi pomoct, aby se rychle ve svém novém působišti zorientoval. Zároveň by podřízení měli otevřeně přinášet své názory a nápady do budoucna,*“ uzavírá Tomáš Surka.

Celý článek si přečtete zde ▶

Pár tipů, jak být v práci lepší

Je tu rok 2019 a každý přemýšlí, co udělat jinak a lépe. Jak být v práci efektivnější jsme se zeptali několika úspěšných manažerů, ředitelů a majitelů firem.

Přinášíme vám čtyři tipy, jak zefektivnit chod vaší kanceláře.

Delegujte
Delegování není jednoduché. O tom ví asi každý manažer své. Podle Sandry Gligić z marketingové agentury Taste je ale práci potřeba přidělovat individuálně a umožnit zaměstnancům podílet se na důležitých rozhodnutích.

Nepřešlapujte na místě
Každý rok si vyhodnoťte, co se povedlo a na čem je potřeba zapracovat. Ve chvíli, kdy analyzujete rezervy, zkuste na nich za pomoci klíčových zaměstnanců zapracovat. Jasně si stanovte cíle a ty na konci roku vyhodnocujte. Nebojte se průběžně evaluovat a v průběhu roku případně změnit taktiku.

Hýčkejte své zaměstnance
V době nízké nezaměstnanosti a vysoké fluktuace zaměstnanců se firmy předhánějí, kdo nabídne lepší finanční podmínky či originálnější benefity. Jitka Chizzola, ředitelka D.A.S. pojišťovny právní ochrany: „*Zvolte osobní přístup. Máte zaměstnankyně-maminky? Popřemýšlejte nad zřízením dětského koutku, berte home office a sick days jako samozřejmost. Loajalita se musí budovat, nikoliv kupovat.*“

Inspirujte a buďte inspirován
Nejen manažerům občas docházejí síly, jiným nápady. Každý občas prostě potřebuje nakopnout, aby mohl svoji práci někam posunout. Veronika Brázdilová, ředitelka společnosti Xerox pro Českou republiku říká, že aby mohla energii předávat, musí ji také někde získat. „*Proto se snažím obklopovat se věcmi, které mne dobíjejí, a lidmi, kteří energii dokáží i vracet a inspirují zase mne.*“

Celý článek si přečtete zde ▶

TOP EVENTS

G2B•TechEd 2019
Gopas
4.–5. 2. 2019

ShowIT 2019
Gopas SK
5.–7. 2. 2019

Retail Summit 2019
Blue Events
4.–6. 2. 2019

Konference Security 2019
AEC
28. 2. 2019

Fórum českého stavebnictví
Blue Events
6. 3. 2019

FreshIT 2019
OKSystem
12. 3. 2019

Czech On-line Expo 2019
OnCon
29.–30. 3. 2019

EQUAL PAY DAY2019
Business & Professional Women CR,
29.–30. 3. 2019

ISSS 2019
Triada
1.–2. 4. 2019

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

ICT NETWORK NEWS

Vydavatelství: AVERIA LTD.
Company Number: 6972108
6 Bexley Square
M3 6BZ Manchester – Salford
United Kingdom
www.ict-nn.com
Ověřený náklad: 3500 ks
Periodicita: měsíčník
Distribuce: na konferencích, seminářích a formou předplatného
Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor; Milan Loucký, editor; *events@averia.cz*

Roadshow:
AT Computers Cloud Enterpise Roadshow

Do tří měst zamířilo roadshow ostravské společnosti AT Computers. A kde jinde, než v Ostravě se dne 22. ledna 2019 konalo první zastavení tohoto roadshow, které mělo přesvědčit partnery o tom, že právě cloudová řešení jsou tím, co do budoucna přinese firmám a resellerům peníze.

Hned druhý den, 23. 1. 2019, se roadshow zastavilo v Brně, aby se pak poslední dějství odehrálo opět den na to, 24. 1. 2019, v Praze. AT Computers splnilo to, co slíbilo: totiž tři dny plné nových informací ze světa IT se zaměřením především na problematiku cloudu. Bohatý jednodenní program poskytl účastníkům, kteří se mohli registrovat zdarma po registraci na stránkách AT Computers, spoustu nový nápadů a příležitostí, jak co dělat a jak z příležitostí udělat vhodný obchodní model.

Resellery čekaly krátké, ale informacemi nabité prezentace od vendorů společností Cisco, Dell, D-Link, Epson, Lenovo, Microsoft, TP-Link, Western Digital a Xerox. Samozřejmě nesměly chybět ani novinky ze samotného AT Computers a pro ty, kteří vydrželi až do samotného konce jednodenních setkání, byla připravena očekávaná a velmi štědrá tombola pro nejaktivnější účastníky celodenního klání.

Během akce byla spousta příležitostí k jednáním mezi několika očima, které přispívaly především k ujasnění si některých důležitých – ať už technických či obchodních – pojmů.

ATComputers
Celý článek si přečtete zde

Konference pro ženy:
Věřily, že můžou

Svět žen podnikatelek se hemží různými úspěšnými příběhy. Ty se rozhodly předat dne 23. ledna 2019 v exkluzivních prostorách Lobkowicz Paláce jiným ženám, které se stále necítí být pevné v kramflecích.

BUSINESS LEADERS

Je jasné, že svět ženského podnikání a byznysu se podstatně liší od toho mužského, proto tuto konferenci navštívily především ženy. Exkluzivní prostředí na Pražském hradě pak ale potrhlo smysl této konference. V šesti hlavních tematických přednáškách ty úspěšné probraly své podnikatelské příběhy, jako příklad pro ty, které ještě nemají zcela jasno. Ty se dozvěděly, že podnikatelka není jen stroj na vydělávání peněz a ramínko na nové šaty.

BUSINESS LEADERS
Celý článek si přečtete zde

Konference: Gopas G2B•TechEd

Jste z Brna a okolí? Zajímá vás problematika kolem Microsoftu? Máte čas 4. a 5. února 2019? Ano? Pak právě pro vás v tyto dny pořádá Počítačová škola Gopas odbornou konferenci G2B•TechEd.

Jedná se už o třetí ročník konference, která si získává své stálé účastníky zejména z řad těch, kteří to mají do Brna blíž než na pražský TechEd-DevCon. Nejde ale o pouhé „*zkopírování*“ akce v jiné lokaci – pražský a brněnský TechEd se liší jak obsahově, tak i atmosférou: ten brněnský je podle vyjádření účastníků i přednášejících komornější, ale také rozvernější. Nicméně, obě konference si vydobyly uznání tím, že jde o velmi přínosné akce se skutečně odborným a technickým obsahem bez marketingových klišé.

„*G2B•TechEd je výjimečný v tom, že na rozdíl od klasického pražského TechEdu, který už oblast Security obsahuje spíše okrajově, zahrnuje i problematiku etického hackingu a bezpečnosti,*“ zve potenciální zájemce William Ischanoe, mezinárodně uznávaný odborník na IT bezpečnost z počítačové školy Gopas (na obrázku). „*Navíc se zde dozvíte i takové ty zábavnější věci typu How to – jak něco hacknout, jakým způsobem někam proniknout nebo jak vás může někdo naopak ‚dostat‘ v práci.*“

Předchozí ročník G2B•TechEd 2018, který se konal koncem ledna 2018, přilákal na 120 účastníků

William Ischanoe

z řad odborné IT veřejnosti. Není tedy třeba nic měnit, rozjetý systém se zaběhl, a tak i letos počítejte s dvoudenním konáním této konference. Přednášky budou rozděleny do dvou tematicky odlišných bloků a poběží souběžně ve dvou sálech: v DevCon Hall pro vývojáře a v ShowIT Hall pro administrátory a pro specialisty na bezpečnost či databáze. Program konference nabídne celkem 23 odborných přednášek, chybět nebude ani velmi oceňovaná sekce Ask The Expert, kde je možné konzultovat odborné problémy s odborníky z řad přednášejících. Zároveň se tato sekce může změnit ve fórum, kde se mohou svými zkušenostmi přidat i ostatní diskutující nebo návštěvníci.

A o jakých tématech se bude tentokrát diskutovat? Kromě již zmíněné bezpečnosti a etického hackingu se bude mluvit například o cloudových službách, Azure, .NET Core, Internetu věcí, SQL Serveru nebo BI.

Celý článek si přečtete zde

Konference:
13. výroční konference itSMF

13. ročník konference itSMF CZ se konala 24. a 25. ledna 2019 v nových konferenčních prostorách komplexu Cubex Centra v Praze 4. Ve čtyřech přednáškových sálech běžely paralelně tematické bloky a k dispozici byl vskutku velkorysý prostor pro stánky.

Konference odpověděla na mnoho ožehavých otázek dneška. Témata se týkala IT Service Managementu (IFSM), připravované nové verze ITILu, nových trendů v IT, a velmi důležité byly příspěvky týkající se bezpečnosti a GDPR. Rozebrán byl i posun, jakého jsme už dosáhli v ochraně osobních údajů ve vztahu k GDPR.

Dva přednáškové sály nabídly hojnost přednášek zaměřených na různá témata, v sálu C pak bylo možné navštívit workshopy a partnerské prezentace. I zde bylo vidět velký zájem příchozích, protože zde byly k vidění řešení různých aktuálních problémů, se kterými se návštěvníci hojně setkávají ve své praxi. Sál D pak otevřel brány veřejné správě s projektem Digitální Česko. Konference trvala po dva dny, a přestože druhý den byl pátek, nebylo nijak zřejmé, že by si někdo z pátku udělal „malou sobotu". To lze přičíst tomu, že pořadatelé dokázali přitáhnout návštěvníky skutečně dobrými a sytými tématy.

Konference byla zahájena oficiálně ve čtvrtek 24. ledna 2019 Vladimírem Dzurillou, na jeho uvítací řeč navázal Paul Wilkinson s přednáškou o digitální transformaci a temném umění, na něj pak navázal mezinárodně respektovaný konzultant Ivor Macfarlane s přednáškou na téma co je třeba ještě podniknout v IT a co se podnik musí naučit z IT?

Pak se již přednášková část rozdělila do čtyř sálů, mezi kterými – dle zájmu – mohli jednotliví návštěvníci migrovat. Co se týče této akce, lze ji hodnotit jako povedenou a – díky záběru i jednotlivým tématům – i přínosnou.

itSMF Czech Republic
The IT Service Management Forum

Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:
Osobní růst

Leden máme často spojený s novým začátkem, ať je čerstvý letopočet kulatý nebo končí jako ten letošní devítkou. Aby však sousloví nebylo jen prázdnou frází, potřebujeme změnu života vystavět na pevných základech.

Najít je a zakomponovat do života pomohlo hned osm řečníků na konferenci Osobní růst, konané dne 27. ledna 2019. A kdo může radit, jak být lepším člověkem a vyznávat skautského hodnoty v moderním světě než dlouholetý šéf Skautského institutu a spoluautor publikace Bez jablka Miloš Říha? Lucie Zelinková, která působí jako produktová manažerka internetového knihkupectví Martinus.cz, za rok přečte 200 knih a radila publiku, jak si jimi rozšířit obzory. Zakladatelka projektu Nevyhořím Zuzana Špačková se zase podělila o zkušenosti s odstřihnutím se od sociálních sítí.

Foto: Redakce

GROWJOB events

Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:
Security 2019

Ve čtvrtek 28. února 2019 se v Clarion Congress Hotelu uskuteční už 27. ročník konference Security. Letos nabídne na 22 prezentací a předpokládá se opět mimořádně hojná účast přes 500 účastníků.

Konference tradičně proběhne paralelně ve dvou sálech s rozdílným programem. Účastníci mohou volně přecházet a sestavit si tak vlastní program, který plně vyhovuje jejich zájmům.

Manažerský sál nabídne 11 prezentací ve čtyřech blocích:

- M-1. blok: Compliance, novinky, souvislosti a trendy. Aktuální problémy okolo GDPR, ZoKB a další legislativy a možná řešení.
- M-2. blok: SecDevOps, základní principy DevOps a praktické ukázky implementace bezpečnosti do vývoje a přesah na operations.
- M-3. blok: SOC, jak zvládnout jejich budování. Investigace incidentů a novinky z oblasti threat huntingu.
- M-4. blok: Cloud Security, manažerský a právní pohled, eGovernement Cloud.

Technický sál přinese 11 prezentací ve čtyřech blocích:

- T-1. blok: Next-gen AV, EDR, jak fungují nové produkty EDR (Endpoint Detection and Response) a next-gen antiviry. Dokážou nahradit klasické antiviry nebo jde jen o doplňkové produkty? Moderní metody detekce pomocí strojového učení a umělé inteligence.
- T-2. blok: Etický hacking, zkušení hackeři představí praktické ukázky nástrojů a technik, se kterými se setkávají při své každodenní práci.
- T-3. blok: AI v IT Security, jak umělá inteligence (nebo strojové učení) pomáhá bezpečnostním týmům.
- T-4. blok: Mobile Security, zabezpečení mobilních aplikací na nejnižších vrstvách, které je nutné řešit jako obranu u kritických, např. bankovních aplikací.

AEC DATA SECURITY

Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:
ShowIT 2019

Zveme vás na jubilejní desátý ročník konference ShowIT 2019 do Bratislavy. Největší IT odborná a vzdělávací konference na Slovensku se uskuteční od 5. do 7. února 2019 v Cinema City Aupark v Bratislavě.

Tuto již tradiční akci pořádá společnost Gopas SK. Na této koferenci budete mít možnost setkat se s TOP IT spíkry ze Slovenska i ze zahraničí, vyslechnout si novinky ze světa IT a seznámit se s novými lidmi ve vašem oboru. To prostřednictvím odpočinkových přestávek, těch šancí střetnout se s lidmi, kteří řeší podobnou problematiku jako vy nebo vaše firma zde bude zcela jistě bezpočet.

A pro koho je vlastně konference ShowIT určená? Tak především pro ty, kteří se zajímají ať už profesně nebo jen z vlastního zájmu o oblasti .NET, Power BI, Windows 10, Azure, SQL, Office 365, Windows Server, IT bezpečnost, hacking a virtualizaci.

Na vše bude dostatek času, protože konference se koná celkem tři dny, v nichž si budete moci vyslechnout na 40 přednášek, bude zde ale dost času i na jednání s jednotlivými přednášejícími a ostatními účastníky. Program je ale sestaven z celkem 75 jednotlivých přednášek, které mají délku půl hodiny.

Abyste zážitky, získané po čas celé konference, mohli snáze vstřebat, ve středu 6. února se bude konat proslulá ShowIT Party. Ta se letos bude konat v Národnom bowlingovom centre. Během trunaje se bude samozřejmě soutěžit o hodnotné ceny, které věnují partneři konference.

Registrujte se včas na ShowIT 2019 za 348 € bez DPH. Počet míst je totiž limitovaný a zájem uživatelů bývá obrovský!

GOPAS IT ŠKOLIACE STREDISKO

Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: Next Generation Networking & Security vol. 2

Pražský Wellness hotel Step poskytne 21. února 2019 přístřeší druhému ročníku konference, zabývající se novými trendy v oblasti datových center – zejména pak tématy Open Networkingu a bezpečností ve virtualizovaném i ve fyzickém prostředí.

Konference je určena pro správce sítí a pracovníky z oblasti telekomunikací či datových center. Na konferenci budou přítomni přímo zástupci výrobců technologií pro datová centra – přednášky jsou v českém i anglickém jazyce. Počet účastníků je díky kapacitám přednáškového sálu přísně omezen, je tedy nutné se předem přihlásit. Je však v kompetenci pořadatele každou jednotlivou přihlášku individuálně posoudit a schválit, to z důvodů maximálního možného dopadu na specializovanou skupinu zájemců.

PROFICOMMS value added distributor

Celý článek si přečtete zde ▶

Klávesnice a myš i pro herní konzole

Doposud jste mohli hrát na herních konzolích pouze pomocí gamepadů, které dodávali buď sami výrobci nebo jste je mohli zakoupit u dodavatelů příslušenství. To se teď úplně změnilo díky revolučnímu adaptéru Genesis Tin 200, umožňujícímu použít myš a klávesnici s konzolemi PS4, PS3, Xbox One a Nintendo Switch.

Foto: Genesis

Genesis Tin 200 usnadňuje hru a výrazně zvyšuje herní zážitek, ale umožňuje také hraní herních titulů, které nebyly dosud hratelné pomocí gamepadu. Adaptér stačí jednoduše připojit dle návodu, bez nutnosti instalace jakéhokoliv softwaru nebo dodatečné následné konfigurace. Jde o malé zařízení, které poskytuje velké množství možností. Použití myši a klávesnice s konzolemi usnadní hru a zajistí náskok před soupeři. Pomocí adaptéru zapojíte do hry větší množství ovládacích kláves, které umožňují nejen preciznější pohyb a zamíření, ale také mnohdy i rychlejší reakci.

Trh her a herních příslušenství se neustále vyvíjí, proto byl adaptér Genesis Tin 200 naprojektován s ohledem na budoucí vývoj v tomto segmentu. Adaptér samotný totiž umožňuje aktualizaci firmwaru prostřednictvím USB (při této činnosti je nutné použít počítač). V současnosti jsou klávesy přiřazeny automaticky, připravovaná aktualizace firmwaru pak umožní ruční nastavení podle vlastních preferencí jednotlivých hráčů.

Adaptér je kompatibilní s většinou zařízení dostupných na trhu.

ATComputers

Genesis

Celý článek si přečtete zde ▶

Autokamera s chytrými funkcemi

Výrobce audiovizuální elektroniky Lamax uvádí na trh high-end autokameru Lamax C9, která natáčí video v rozlišení až 2K s širokým úhlem záběru a nočním režimem.

Foto: LAMAX

Jedná se o nejpokročilejší kameru do auta v nabídce, která oplývá i chytrými funkcemi, mezi které patří upozornění při opouštění jízdního pruhu (LDWS) nebo varování před úsekovými i pevnými radary, vše v češtině. Databáze radarů se rozšiřuje aktualizacemi. Řidiči ocení také zvukové i obrazové upozornění na překročení rychlosti, hlídané GPS signálem.

Rozlišení 2K znamená 2560x1080 pixelů, dostatečně velký obraz na určení případného viníka nehody. Tuto kvalitu videa kamera zvládá při rychlosti 30 snímků za sekundu a úhlu záběru 150°.

O kvalitu záběrů se stará i funkce WDR, kdy je video natáčeno v širokém dynamickém spektru. To se hodí při častém střídání světla a stínu, které běžné kamery oslní, takže nejsou schopny zaznamenat průkazný materiál.

Ovládání autokamery zajišťuje 2,7palcový TFT displej, s menu v deseti jazycích. Nabíjecí držák napevno instalovaný do auta umožňuje snadnou a rychlou instalaci kamery na čelní sklo před každou cestou a zajišťuje pevné uchycení kamery, aby při nehodě nedošlo k jejímu vychýlení.

V kameře nikdy nedojde paměť, protože nejstarší záběry se přemazávají novými, kromě záběrů vyhodnocených jako potenciální důkaz při nenadálé situaci. Ty lze proti přemazání zamknout manuálně nebo k jejich uzamčení dojde automaticky díky G-senzoru, který rozpozná náraz.

Celý článek si přečtete zde ▶

Profi displeje na úrovni

Japonský tygr v podobě společnosti iiyama v loňském roce masivně inovoval své portfolio profesionálech displejů. V současné době tak nabízí ucelenou řadu displejů pro digital signage s rozlišením 4K, štíhlým rámem a možností provozu 24/7. K dispozici jsou ve velikostech od 43 do 98 palců.

Právě největší displej je prvním dostupným osmadevadesáti palcovým profesionálním displejem iiyamy. Díky rozlišení 4K a panelům LED AMVA3 a IPS LED tyto nové modely zaručují živé barvy

Foto: iiyama

podobné reálnému zobrazení, detailní rozlišení a křišťálově čistý obraz dokonce i na největších displejích.

Nové modely jsou složené ze dvou řad. Displeje řady 40 (LExx40UHS) jsou k dispozici ve velikostech 43", 50", 55", 65", 75"a 86". Jejich provozní čas činní 18/7 a umístit je lze pouze na šířku. Všechny displeje série 40 se dodávají s operačním systémem Android a společnost iiyama k nim připravila aplikaci pro správu obsahu iiSignage a umožňuje snadno vytvářet a spravovat zobrazovaný obsah na více displejích najednou prostřednictvím počítače připojeného ke stejné LAN síti jako jsou displeje.

Displeje řady 50 (LHxx50UHS) jsou potom k dispozici ve třech velikostech 50", 55" a 65". Jsou vhodné k nepřetržitému nasazení (provozní čas činí 24/7) a mohou být orientovány jak na šířku, tak na výšku. Obsahu zobrazeného na modelech LHxx50UHS si jistě všimne každý tam, kde jsou nainstalované.

ATComputers

iiyama

Celý článek si přečtete zde ▶

Modla generace Z a kreativců

RECENZE: Vyrobit stylový, funkční, lehký a přitom všestranný notebook je pořádným oříškem pro nejednoho zavedeného počítačového manufakturníka. Většinou z této touhy vznikne nějaký kočkopes. My však známe někoho, komu se to podařilo. Navíc tento počítač je magnetem pro ty nejmladší, tedy generaci Z, která jistě ocení jeho bleskurychlou změnu v tablet.

Foto: Lenovo

Koncem loňského roku se do distribuce dostala nová generace oblíbených flexibilních notebooků Lenovo Yoga. Námi testovaný model Yoga 730 je vybaven pro každodenní práci, zábavu, ale i kreativitu. Jeho tvary potom dají tušit tomu, že nejde o žádné ořezávátko, ale že vše je uzpůsobeno pro pohodlné používání, a navíc si raz dva získá i své okolí.

Jeho kovové tělo, které dobře odvádí teplo (dostupný je ve třech barvách – platinové, šedé a měděné barvě) a minimalistické rámečky okolo displeje budí dojem, že jeho majitel z pohledu designu dostal to nejlepší, co trh aktuálně nabízí. Lenovo v tomto zařízení odvedlo velký kus práce. Stačilo by přitom málo, aby bylo vše na výtečnou. Lenovo Yoga 730 je povedené zařízení 2v1, respektive 3v1 (notebook, tablet, a kreslící plátno). Při jeho otevírání a překlápění se však objeví další menší nedostatek, a to je hůře provedené jeho snadnější otevírání – uvítali bychom nějaký zářez na nehet či něco takového, aby se dal otevírat snadněji. Cena startuje na 24 tisících a je odvislá od vybavení a velikosti displeje.

Lenovo

Celý článek si přečtete zde ▶