

EDITORIAL



Vážené čtenáři a vážení čtenáři, v tomto měsíci jsem byl na 5 konferencích a předpokládám,

že se na nich opět

uvidíme až koncem roku, pokud se situace s koronavirem zlepší. V každém případě, je na nich vidět, jak hodně se všichni chtějí potkávat na takovýchto akcích, a že jsou ochotni sedět v sále 2 metry od sebe a mít roušku na ústech klidně 4 hodiny jenom proto, aby se něco nového dozvěděli anebo se osobně setkali se svými obchodními partnery. Bude velmi těžké se v budoucnu přizpůsobit a většinu komunikace tvořit online. Za nás v redakci se ještě technologie nedostaly a ani v brzké budoucnosti nedostanou na takovou interakční úroveň, aby nahradila osobní kontakt. Úplně stejně je to patrné na náboru lidí do firem, kde je vidět o hodně víc osobních pohovorů přes videokonference v úrovni prvních a druhých kol uchazečů, nicméně pro finální rozhodnutí je stále vyžadován osobní kontakt. Určitě se technologie pohybují směrem dopředu a v redakci třeba vnímáme velmi zrychlený vývoj a prezentaci produktů, na trhu virtuální reality v oblasti videokonferenčních technologií. Změna na trhu v informačních technologiích je zcela jasná, a to taková, že bude směřovat ještě více k online komunikaci a prezentaci firem. Posílení komunikace skrze videa, sociální sítě a podcasty je zřejmé. A i my v AVERIA NEWS se dlouhodobě věnujeme těmto komunikačním trendům. Už se blíží čas předvánoční, a tak uvidíme, jak se odrazí doba „koronavirová“ v ICT technologiích

Petr Smolník, šéfredaktor



Obraz lepší než naživo. Huawei IdeaHub znamená videokonferenci bez kompromisů

Dokončení
ze
str. 1

Firmy, které se chtějí s novou situací vyrovnat, proto musí hledat profesionální řešení.

Nové modely Huawei IdeaHub S a Huawei IdeaHub Pro takovým jsou. Výhodou je, že je vlastně stačí pouze vybalit z krabice a připojit k internetu.

Dokonalý obraz a jednoduché ovládání

S trochou nadsázky bychom skutečně IdeaHub mohli označit za instantní videokonferenci. Navíc v sobě spojuje funkce profesionálního videokonferenčního řešení s možnostmi whiteboardu a běžné prezentační obrazovky. Najde tedy uplatnění v zasedacích místnostech, ale klidně jej lze použít i pro řešení práce z domova. Díky použití kodeku H.265 postačí pro obraz 1080p při 30 snímcích za sekundu šířka pásma 512 Kbit/s, což dnes běžné domácí připojení nabízí. Jde navíc o velmi elegantní produkt,



který rozhodně neudělá ostudu ani v pracovně generálního ředitele.

Vybírat lze mezi dvěma velikostmi úhlopříčky – 65“ a 86“, přičemž menší panel je vyráběn technologií edge LED, větší direct LED s multidotykovým ovládáním. V těchto velikostech je k dispozici jak verze Pro, tak S. Obě nabízejí panel s rozlišením 4K, při frekvenci 60 Hz. U všech čtyř modelů je totožná

také základní hardwarová výbava. Srdcem je dualcorový osmijádrový procesor s taktovací frekvencí 1,5 GHz a 1,8 GHz. Ten v kombinaci s 12 GB RAM a 64 GB uživatelské paměti nabízí dostatečný výkon i pro pokročilé zpracování obrazu.



Celý článek si přečtete zde ▶



Digitalizace firmy získala v čase korony na významu

Digitální budoucnost firem není pouze v nasazení průmyslových robotů, chytrých kamer nebo zákaznických systémů s umělou inteligencí. K tomu, aby firma výrazně pokročila v oblasti digitalizace, přitom mnohdy stačí zefektivnit administrativu pomocí moderních cloudových aplikací. Právě jejich význam prokázaly předcházející měsíce ve stínu koronaviru.

Takovým účinným nástrojem, který umožňuje zefektivnit fungování v podstatě všech oddělení napříč firmou a nabídnout zaměstnancům bezpečný přístup k firemním datům a dokumentům odkudkoli, je například Microsoft Office 365. „Jsme přesvědčeni, že přechod na plnohodnotné využívání cloudových služeb společností Microsoft je nejjednodušší a nejdostupnější cestou, jak se výrazně posunout vpřed v procesu digitální transformace,“ říká Michal Hanko, Business Development Manager divize ITS KMBCZ.

Správně provedený „přechod do cloudu“ ale zdaleka nekončí nákupem licencí, resp. aktivací služby. Začít byste měli zmapováním stávajícího IT prostředí a jeho odborným převedením, takzvanou



migrací do nové cloudové podoby. Nové technologie, umožňující moderní způsoby komunikace, intenzivní spolupráci a masivní sdílení informací, mají zcela změnit nejen zaříté pracovní prostředí, ale i návyky. A právě v tomto bodě firmy často selhávají.

Součástí procesu zavádění nových řešení proto musí být i mentoring zaměstnanců tak, aby byli schopni nové nástroje – například pro vzdálený přístup k firemním dokumentům a spolupráci v týmu – plnohodnotně používat a firma mohla těžit z jejich maximální

ho potenciálu. „Naše zákazníci se snažíme inspirovat, podporovat a učit, jak dělat dosavadní práci jinak. Vhodnou kombinací našich služeb, jako je migrace dat a precizní adopce nových technologií zaměstnanci, zvyšujeme úspěšnost a rychlost přijetí nového prostředí jak koncovými uživateli, tak IT oddělením i samotným managementem,“ zdůrazňuje Michal Hanko.



KONICA MINOLTA

Celý článek si přečtete zde ▶



Jak ovlivnila pandemie monitoring médií?

Rozhovor s Ladislavem Procházkou, jednatelem společnosti TOXIN.

Je doba koronavirová. Jak vnímáte monitoring médií v tomto období, je na něm něco nového?

Zpočátku to vypadalo, jako by se svět zastavil. Ze všech stran jsme byli bombardováni jedním tokem informací. A stejně jako jiná



odvětví, i monitoring médií tím byl značně ovlivněn. Museli jsme u řady našich zákazníků přenastavit sledovaná témata. Přitom se vše řešilo na dálku, neboť se každý bál potkávat. Kromě samotného obsahu začala být důležitá i rychlost poskytování informací a v tom jsme na špičce, nejen v rámci ČR. Dokonce máme takový svůj „malý rekord“ (úsměv), kdy jsme dostali informaci přímo k zákazníkovi do 2 sekund od zveřejnění dané zprávy vydavatelem. Oceňuji to zejména tiskoví mluvčí, kteří potřebují mít informace jako první. A jak se ukázalo, je to důležité nejen při krizové komunikaci.

Popsal jste, co jste dělali pro stávající zákazníky. A jak to ovlivnilo existenci a vývoj Vaší firmy?

To je dobrá otázka. Hlavně jsme věděli, že nám nikdo nepomůže, že se musíme spoléhat jen sami na sebe. A dobře jsme udělali. Za celou dobu jsme, podle českých úředníků, respektive podle jejich pravidel, a teď myslím jak moje firmy, tak i mě osobně,

neměli nárok na žádnou podporu. Nedostali jsme tedy ani korunu, a to i přesto, že i našich zaměstnanců v kanceláři se dotkly karantény a nové zakázky nepřicházely, protože obchodníci museli sedět doma. Žádnou pomoc jsem ale neočekával a na nikoho zvenčí se nespolehl. Tím se řídim celý život, a proto jsem také nebyl zklamaný.

Věděl jsem ale, že musíme lidi nějak zaměstnat, že musíme něco dělat. Proto jsme se rozhodli sami začít pomáhat tím, co umíme nejlépe – poskytovat důležité informace. Kontaktovali jsme desítky nemocnic, měst, obcí, krajské hygienické stanice, krajské úřady a další instituce a nabídli jim, že od nás budou dostávat monitoring médií po dobu pandemie zcela zdarma. Nemusím jistě doplňovat, že zájem byl velký. Mnozí se divili, že za to skutečně nic nechceme a k ničemu je to nezavazuje.

toxin



Celý článek si přečtete zde ▶

V době krize investujte s rozvahou. Druhotné licence mohou ušetřit až třetinu nákladů

Dokončení
ze
str. 1

Proč tedy nepřipustit k výběru i „použitě“ licence? Dostupné jsou přece i v aktuálních verzích.

Investice v krizi? Chce to rozvahu.

Výzkumy řady renomovaných společností ukazují, že nemalá část firem se rozhodla omezit výši svých investic. Je to logické, pokud jsou v ohrožení vaše příjmy, je potřeba omezit výdaje.

Jenže nákupu softwaru se často nemůžeme vyhnout. Třeba jen proto, že do firmy přichází noví lidé, nebo třeba dostávají nové úkoly. V běžných distribučních kanálech se prodávají vždy jen nejnovější verze programů. Proč? Protože jsou nejlepší? Leckdy mají spíše jen mnoho funkcí, které uživatelé reálně ani neupotřebí. Navíc to pro správce často znamená problémy se zpětnou kompatibilitou některých souborů. Ovšem staré verze přece nejdou koupit. Opravdu? Ale jistě, že jdou. Právě distribuce druhot-

ných licencí je tou cestou, jak získat přesně to, co potřebujete. Navíc za velmi rozumnou cenu.

I když ale chcete nebo potřebujete tu nejnovější verzi, je možné i tyto aktuální pořídit formou druhotných licencí. Krize bohužel znamená, že ne každá firma na trhu zůstane. Mnoho dalších pak restrukturalizuje své struktury. Výsledkem jsou volné licence, kterých se pak firmy zbavují. V současnosti lze při nákupu nejnovější verze softwaru, pokud ji pořídíte formou druhotné licence, ušetřit asi třetinu nákladů ve srovnání s nákupem nové licence v běžné distribuci. Přitom, na rozdíl od fyzického produktu, software se použitím „neošoupe“ a je pořád stejně funkční.

Co reálně potřebujete?

Využíváním druhotných licencí získává firma flexibilitu, která je – zejména v době krize – velmi ceněná. Tak jako můžete

druhotné licence kupovat, můžete je přirozeně také prodávat. Někdy může být softwarový audit cestou, jak se dostat k zajímavým úsporám. Nejenže může odhalit nevyužívané licence, ležící zbytečně v šuplíku IT oddělení či jinde, které je možné odprodat. Celkově tak mohou druhotné licence ve vašem IT rozpočtu ušetřit více než slušnou částku a otevřít vám tak cestu k investicím do oblastí, které jste prozatím museli opomíjet.

Nákupem druhotných licencí můžete udržet jednotnou verzi softwaru napříč firmou, což usnadní uživatelskou podporu. Odpadá nutnost investovat do té nejnovější a nejdražší verze potřebných programů, správce se nebude muset starat o pravidelnou údržbu tolika verzí, a v neposlední řadě, uživatelé budou pracovat v rozhraní, na které jsou zvyklí.

SoftwarePro



Celý článek si přečtete zde ▶

Web Pragozor nabízí ověřená data o bydlení, zdraví či dopravě

Na novém webu www.pragozor.cz mohou nyní Pražané objevovat zajímavá čísla o hlavním městě. V jednoduché a srozumitelné formě se zde dozví ověřené a ozdrojované informace o metropoli. Ilustrovaný golem Pragozor návštěvníky webu provede různými oblastmi městského života – od dopravy, životního prostředí, bydlení, turismu nebo bezpečnosti až po zdraví, včetně údajů o současné situaci s koronavirem. Pragozor je projektem městské společnosti Operátor ICT a její datové platformy Golemio.

Pragozor přehledně zpracovává informace o běžných životních situacích Pražana, rozdělených do osmi základních kategorií: Zdraví, Bydlení, Životní prostředí, MHD, Auta, Bezpečnost, Mobilita a Turismus.

„Web Pragozor obsahuje celkem sto patnáct grafů. Z toho čtyřicet je aktivních, založených na živých datech, která se v pravidelných intervalech aktualizují. Patnáct grafů je tematicky ilustrovaných. Pragozor zpracovává data z dopravních čidel a senzorů, aplikace PID Lítačka, Smart Prague Indexu, ale i parkovacích domů, statistik policie, Českého hydrometeorologického ústavu nebo statistických ročenek. Často nabízí i mezinárodní srovnání,“ vysvětluje Michal Fišer, ředitel Operátora ICT.

Současný obsah webu ale není konečný. Operátor ICT chce pokračovat v přidávání dalších dat v návaznosti na to, jak budou postupně uvolňována (například od Dopravního podniku hl. m. Prahy) nebo na základě poptávky ze strany uživatelů.

„Těší mě, že rozšiřujeme dosah datové platformy Golemio a přibližujeme ji lidem. V Brně už podobný projekt mají pod názvem data.brno.cz a v Praze jsme také chtěli zprostředkovat naše data ve snadno srozumitelné formě. Kvalitou zpracování webu jsme ale Brno určitě předčili. Jsem nadšený z krásné grafiky Pragozora, díky které bude projekt poutavý pro všechny, včetně třeba studentů a dětí. Věřím, že i malí Pražané se takto budou moci podrobněji seznámit s fungováním našeho města, ať už sami, nebo třeba za pomoci rodičů a učitelů,“ dodává Jaromír Beránek, předseda Výboru pro IT a Smart City Zastupitelstva hl. m. Prahy.



Celý článek si přečtete zde ▶



Fortinet VPN s výchozím nastavením nechává 200 000 firem otevřených hackerům

Podle poskytovatele síťové bezpečnostní platformy SAM Seamless Network je více než 200 000 podniků, které nasadily řešení Fortigate VPN – s výchozí konfigurací – umožňující vzdálené připojení zaměstnanců, zranitelných vůči útokům typu man-in-the-middle (MitM), což útočníkům umožňuje předložit platný certifikát SSL a podvodně převzít připojení.

„Rychle jsme zjistili, že ve výchozí konfiguraci není SSL VPN tak chráněná, jak by měla být, a je poměrně snadno zranitelná vůči útokům MitM,“ uvedli Niv Hertz a Lior Tashimov z SAM IoT Security Lab.



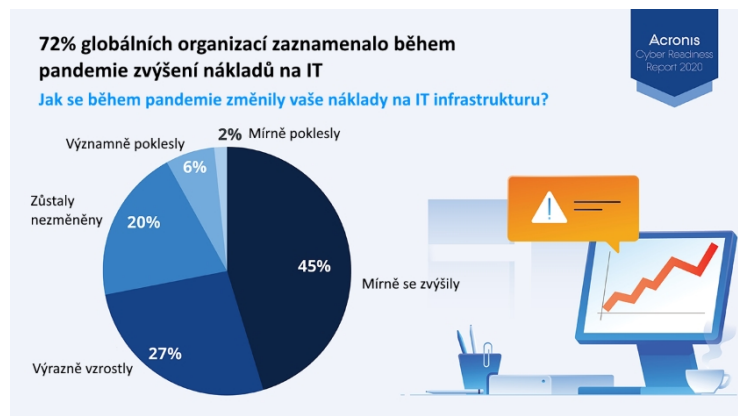
Celý článek si přečtete zde ▶

Acronis Cyber Protect 15: Firemní řešení kybernetické ochrany

Acronis oznámil uvedení nové verze Acronis Cyber Protect 15, firemního řešení integrující zálohování, disaster recovery, novou generaci ochrany proti malwaru, kybernetickou ochranu a nástroje pro správu koncových zařízení – vše v jednom uceleném řešení. Takto integrované řešení eliminuje komplikovanou správu oddělených bezpečnostních produktů, přičemž vylepšuje ochranu dat a jejich dostupnost s cílem dosažení co nejvyšší produktivity.

Nové řešení přichází v době, kdy podniky bojují s ochranou svých dat a infrastruktur v důsledku intenzivní práce na dálku. Nejnovější studie Acronis Cyber Readiness Report, která oslovila 3 400 organizací po celém světě a vzdálených pracovníků, odhalila, že 92 % podniků muselo nasadit nové technologie k zabezpečení domácích uživatelů. A to včetně nástrojů pro spolupráci, ochranu soukromí a kyberochranu koncových zařízení.

Hlavní výzvou těchto organizací je fakt, že ve firemních sítích využívají několik různých řešení, jež jsou nákladná, časově náročná na správu



a provozně komplikovaná. Jejich nedostatečná integrace navíc vytváří mezery v obraně před kybernetickými útočníky. Studie také zjistila, že hackeri cílí na vzdálené pracovníky nejčastěji s pomocí phishingu, DDoS útoků a útoků na videokonferenční aplikace.

39 % oslovených společností zažilo v průběhu posledních tří měsíců útok na svůj videokonferenční systém s tím, jak jejich pracovníci spěchají na aplikace typu Zoom, Cisco Webex a Microsoft Teams. Cisco nedávno ohlásilo zranitelnost ve své aplikaci, která útočníkům

umožňuje otevírat, číst a krást potenciálně cenný či rizikový obsah.

Malwarové útoky typu ransomwaru rovněž vzrostly, když 31 % společností ohlásilo každodenní útoky a polovina (50 %) pocítila takový útok alespoň jednou týdně. V červenci například došlo k tomu, že přední poskytovatel GPS technologií zaplatil 10 milionů dolarů v rámci ranomwarového útoku WastedLocker.

Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Acronis

Konference: XXI. ročník IS2 bude i online

Již XXI. ročník konference IS2 proběhne ve dnech 21.- 22. října pod názvem IS2 – „KYBERPROSTOR V NAŠEM ŽIVOTĚ ...hrozby a rozmazané hranice“.

Konference IS2, organizovaná tradičně pod záštitami významných představitelů vlády ČR a státních úřadů, zvyšuje povědomí o důležitých trendech v oblasti informační bezpečnosti a umožňuje firmám a organizacím veřejné správy snižovat rizika a lépe čelit potenciálním hrozbám.

Konference je pravidelně organizována v historických objektech Prahy, aby účastníkům jak z ČR, tak ze zahraničí přiblížili i historii České republiky. Minulé ročníky se konaly např. v Klementinu, Trojském zámku, Anežském klášteře, v Míčovně Pražského hradu a poslední jubilejní XX. ročník v Karolinu Univerzitě Karlovy.

Během dvaceti let vystoupilo na této konferenci téměř 350 vysoce respektovaných zahraničních i tu-

zemských osobností – namátkou třeba Robert Bigman – šéf bezpečnosti CIA ve výslužbě, Eugene Schultz – poradce vlády USA během 1. války v Perském zálivu, Roger Needham – člen Královské vědecké společnosti a Královské inženýrské akademie, spoluzakladatel Microsoft Research Cambridge, Bill Hancock – předseda zvláštní skupiny pro informační bezpečnost amerického ministerstva vnitřní obrany, Pete Herzog – „otec“ Open Source Security Testing Methodology Manual (OSSTMM), Süleyman Anil – vedoucí kyber obrany ESCD v NATO,

Jeff Bardin – hlavní zpravodajský důstojník Treadstone 71, John Rogers Searle – významný americký filosof, Miroslav Singer – exguvernér České národní banky či Martin Maisner – renomovaný právník zabývající se právem ICT.



Celý článek si přečtete zde ▶



Chyba WordPress pluginu umožňuje útočníkům padělat e-maily

Vysoce riziková chyba v pluginu Email Subscribers & Newsletters od Icegramu, který pomáhá webům odesílat e-maily a zpravodaje předplatitelům, ovlivňuje více než 100 000 WordPress webů.

Vzdálený, neověřený útočník může chybu využít k odesílání padělaných e-mailů všem příjemcům z dostupných seznamů kontaktů nebo předplatitelů – s úplnou kontrolou nad obsahem a předmětem e-mailu.

„Chtějí-li uživatel chybu opravit, musí „upgradovat na plugin WordPress Email Subscribers & Newsletters by Icegram verze 4.5.6 nebo vyšší,“ uvedli vědci z Tenable, kteří tuto chybu objevili ve zpravodaji.

Chyba (CVE-2020-5780) je na stupnici CVSS na 7,5 z 10, což ukazuje na vysokou závažnost. Ovliv-

ňuje verze pluginu 4.5.5 a starší.

Problém spočívá v chybě zabezpečení týkající se padělení / spoofingu e-mailů ve třídě class-es-newsletters.php.

Manipulací s parametry požadavku by útočník mohl naplánovat nové odesílání na celý seznam kontaktů kvůli nedostatku zavedeného ověřovacího mechanismu.

Ve scénáři útoku z reálného života by mohl neověřený vzdálený útočník nejprve odeslat speciálně vytvořený požadavek na zranitelný server. Požadavek by pak naplánoval zaslání nového zpravodaje na

celý seznam kontaktů, kde může útočník libovolně nastavit plánovaný čas, seznam kontaktů, předmět a obsah e-mailu.



Celý článek si přečtete zde ▶



Zerologon zranitelnost – čeká nás další WannaCry?

Dokončení
ze
str. 1

Útočníkovi stačí být ve stejné síti se zranitelným doménovým kontrolérem na to, aby dokázal změnit heslo doménového administrátora a prakticky tak ovládl celou doménu. Následně, 14.9. společnost zveřejnila i whitepaper k této zranitelnosti, díky kterému se prakticky ještě ten den objevilo několik funkčních PoC (proof-of-concept) kódů, které danou zranitelnost zneužívaly.

Ukázalo se, že zneužití je velmi jednoduché – stačí doplnit nuly do některých parametrů při použití protokolu Netlogon (proto Zerologon), a jde skutečně o kritickou zranitelnost. Reakce na sebe nenechaly dlouho čekat, přece jde o zranitelnost, která znamená pro útočníky kontrolu celé domény za pár sekund, namísto dlouhého lámání algoritmů hashů hesel, či útoků hrubou silou. Americký DHS (Department of Homeland Security) prostřednictvím CISA (Cybersecurity and Infrastructure Agency), která je jistou obdobou našeho NÚKIBu, dokonce vydal nařízení, kterým přikazuje organizacím ve své působ-

nosti, aby neprodleně nainstalovaly záplaty, které danou zranitelnost opravují.

Jak to však souvisí s WannaCry? WannaCry také spoléhal na zranitelnost, která byla zveřejněna a opravena několik měsíců před ním, stejně tak šlo o zranitelnost zneužitelnou ze sítě. Jistě, Zerologon není zneužitelný z internetu, dopady jsou však minimálně stejné a možná i horší – zatímco při WannaCry jste museli přeinstalovat prakticky celou infrastrukturu kvůli zašifrování, při zneužití Zerologon

útočník získá práva doménového admina, což může být ještě horší, zejména vzhledem k aktuálnímu vývoji ransomwaru, kde dominuje ransomware, který nejprve ukradne data a pak je zašifruje.

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

Peter Jankovský, CTO, AXENTA a.s.

AXENTA

Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: pikisuperstar / Freepik

Letiště Praha otevírá nové Operační centrum pro kybernetickou bezpečnost

Jedno z nejmodernějších a technicky nejvyspělejších pracovišť kybernetické bezpečnosti v České republice otevřelo Letiště Praha. Nové Operační centrum pro kybernetickou bezpečnost (Cyber Security Operational Center, CSOC) má především posílit ochranu strategické infrastruktury největšího mezinárodního letiště v ČR před kybernetickými útoky a zamezit zneužití letištních informačních systémů. Centrum je v provozu 24 hodin denně, během kterých provádí kompletní monitoring interních IT systémů a veškerých prováděných operací s cílem včas detekovat hrozby a zajistit okamžitou odpovídající reakci. Ročně Letiště Praha investuje do ochrany svých kritických informačních systémů 40 milionů Kč, a to včetně nákupu a provozu technologií a personálních nákladů.

„Bezpečnost cestujících a celého leteckého provozu je naší naprostou prioritou. Ohrožení důležitých informačních systémů letiště může vést k vážnému narušení provozu s dopadem na zaměstnance i cestující. Z toho důvodu věnujeme kybernetické bezpečnosti obzvláště velkou pozornost. V případě nového operačního centra jsme se proto rozhodli nevyužít služeb externích subjektů, ale vybudovat své vlastní vysoce specializované pracoviště s desítkou interních informačních analytiků a odborníků na kybernetickou bezpečnost. Díky personálnímu zajištění, špičkovému technickému vybavení, nastaveným procesům zabezpečení a používaným detekčním a prevenčním nástrojům patří Operační centrum pro kybernetickou bezpečnost Letiště Praha k nejvyspělejšímu pracovišti svého druhu v celé České republice,“ říká Václav Řehoř, předseda představenstva Letiště Praha.

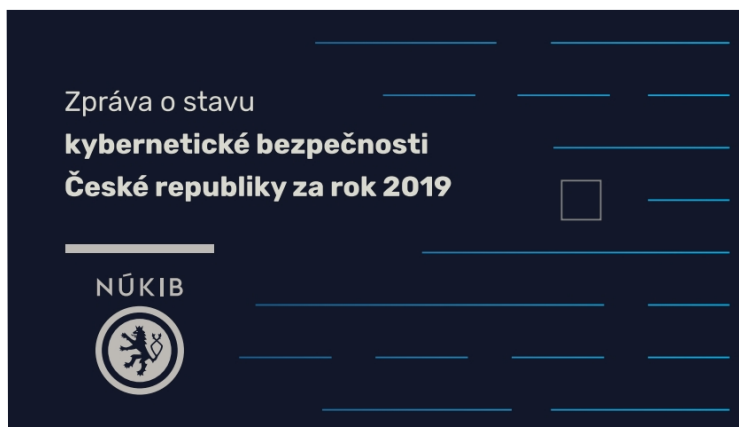
Nové pracoviště ještě více posílí ochranu letištních IT systémů, která plně odpovídá nejmodernějším standardům na velkých mezinárodních letištích a již nyní patří k těm nejprůběžnějším. Ochrana spočívá zejména v několika vrstvách zabezpečení, kterou tvoří především monitoring, detekce, vyhodnocení a následná blokáce.

Celý článek si přečtete zde ▶

Vláda schválila zprávu o stavu kybernetické bezpečnosti v roce 2019

V roce 2019 zaznamenal NÚKIB spolu s partnery kybernetickou špiónáž proti strategické instituci české státní správy, kterou s pravděpodobností 90-100 procent prováděl státní aktér. Útočníci se do sítě této instituce dostali pomocí spear-phishingového e-mailu, tzn. podvržené zprávy vytvořené speciálně pro danou instituci. Na základě zjištění NÚKIB za útokem s pravděpodobností 75-85 procent stála skupina Sofacy.

Dále NÚKIB zaznamenal zvyšující se počet kybernetických útoků proti institucím, organizacím a firmám v České republice. Zatímco v roce 2018 byl počet hlášených incidentů na pracovišti govcert 164, z nichž bylo 54 na tomto pracovišti i řešeno, loni bylo hlášeno 217 incidentů a řešeno bylo 78. Tyto údaje se však týkají pouze systémů, které spadají pod zákon o kybernetické bezpečnosti, tj. systémů, které jsou nezbytné pro chod státu. Národní bezpečnostní tým CSIRT.CZ, který se stará o ostatní systémy a který



provozuje sdružení CZ.NIC, řešil loni 954 incidentů. Přibýlo i trestných činů v oblasti kybernetické kriminality a kriminality páchané na internetu. Jejich počet vzrostl z 6 815 v roce 2018 na loňských 8 417.

„S rostoucí mírou digitalizace naší společnosti se stále větší část našich životů odehrává na internetu. Narušování bezpečnosti kyberprostoru České republiky má dopad na životy nás všech. Riziko úspěšných kybernetických

útoků bude v budoucnu nadále stoupat a je velmi pravděpodobné, že se s nimi každý z nás někdy setká. To se týká běžných občanů i správců či provozovatelů informačních a komunikačních systémů důležitých pro klíčové funkce státu a chod naší společnosti,“ říká ředitel NÚKIB Karel Řehka.

Zdroj: NÚKIB

NÚKIB

Celý článek si přečtete zde ▶



Nokia opět na 1. místě v telekomunikačním softwaru a službách

Podle analytické společnosti Analysys Mason, přední nezávislé globální výzkumné firmy, se společnost Nokia podle tržního podílu opět umístila jako nejlepší poskytovatel telekomunikačního softwaru a služeb. Pořádí, v poslední zveřejněné výroční zprávě Analysys Mason, odráží strategický pokrok společnosti Nokia při posilování jejího softwarového podnikání.

Analysys Mason uvedla, že světový trh telekomunikačního softwaru a služeb v roce 2019 vzrostl přibližně o 1% na 66,9 miliard dolarů, přičemž podíl společnosti Nokia dosáhl přibližně 4,5 miliardy dolarů.

Softwarové produkty Nokia jsou navrženy pro její cloudovou nativní multisíťovou Common Software Foundation a jsou optimalizovány pro všechny přední veřejné cloudové platformy.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Microsoft připojí satelity ke svému cloudu pomocí Azure Orbital

Společnost Microsoft oznámila Azure Orbital, službu pro přesun dat ze satelitů přímo do své cloudové platformy. Vesmírné společnosti Amerigint, Kratos, KSAT, Ku-bos, Viasat a US Electrodynamics se připojily k preview Orbitalu, který byl oznámen na Microsoft Ignite.

Tato služba bude dostupná z pozemních stanic, vlastněných a provozovaných společností Microsoft v pásmových frekvencích X, S a UHF prostřednictvím sdílených antén s vysokým ziskem a sítí partnerských pozemních stanic.

Lucemburský poskytovatel satelitní a pozemní telekomunikační sítě SES se stane „zakládajícím partnerem v oblasti konektivity“ a bude investovat do pozemních stanic Orbital, které bude SES nasazovat a spravovat pro segmenty MEO a Earth Observation.

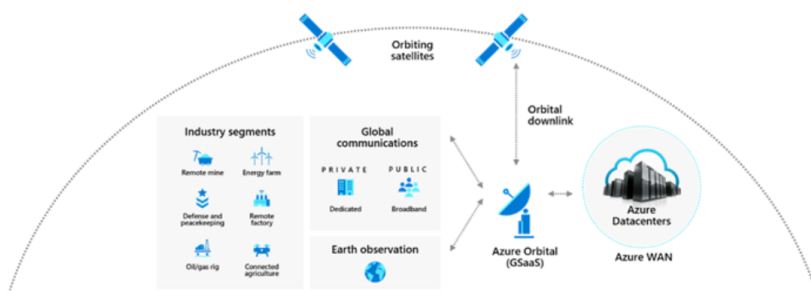
První brány MEO a Earth Observation budou umístěny ve Phoenixu v Arizoně a v Quincy ve Washingto-

nu. Očekává se, že budou online dříve, než komunikační systém MEO nové generace, O3b mPOWER.

„Jsme nadšeni, že budeme společně umísťovat, nasazovat a provozovat naše brány O3b mPOWER nové generace vedle datových center spo-

Rozhodnutí, spoléhat se na širší síť partnerů a pozemních stanic, je v ostrém kontrastu se snahami o vlastní pozemní stanice konkurenčního Amazon Web Services. V rámci svého obchodního segmentu ASS buduje AWS vlastní síť pozemních

Azure Orbital Ground Station as a Service



lečnosti Microsoft,“ řekl JP Hemingway, generální ředitel společnosti SES Networks.

„Toto jednoskokové připojení ke cloudu ze vzdálených míst umožní našim zákazníkům MEO zvýšit výkon jejich cloudových aplikací, optimalizovat obchodní operace s velkou flexibilitou a hbitostí potřebnou k rozšíření nových trhů.“

stancí s pomocí Lockheed Martin, místo aby spolupracovala s ostatními. Funguje také na stejných frekvencích pásma, ale očekává se, že přidá pásmo Ka pro svůj nadcházející internetový obchod se satelitem Kuiper.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: DCD/Microsoft

Venkovní Wi-Fi pro dálkový přenos

Nová venkovní anténa CPE 710 je odolná vůči vlivům počasí a zvládne přenášet bezdrátový signál Wi-Fi i na větší vzdálenosti. Může se pochlubit i rychlou montáží a snadným nastavením.



Jde o dosud nejvýkonnější směrovou anténu v portfoliu TP-Linku, která zároveň nabízí nejvyšší rychlost přenosu, a to až 867 Mb/s při 5GHz bezdrátové datové rychlosti, samozřejmě při využití podporovaného standardu 802.11ac. Zpětně kompatibilní je pak zařízení i se staršími standardy 802.11a/n.

Takto vysoké rychlosti je možné

dosáhnout i díky podpoře 2x2 MIMO 802.11ac, tedy řešení ideálního pro využití k přenosu dat na větší vzdálenosti. Ke stabilnějšímu připojení napomáhá i výborná směrovost paprsku, snížená latence (odezva) i šum.

Stabilita antény je zajištěna i použitím inovativních dílů se zámek, jež usnadňují fyzickou montáž na tyč. Robustní konstrukční řešení pak zajišťuje stabilitu zařízení i za silného větru. Vůči dalším vrtochům počasí je anténa odolná díky nadstandardnímu krytí IP65. Plus zde máme 15kV ESD a 6kV ochranu před blesky, čímž vhodnost využití v opravdu každém počasí jen potvrzuje.

Firemní administrátoři budou jistě potěšeni centralizovaným systémem správy Pharos Control, který je k dispozici zdarma a kterým lze spravovat veškeré prvky podnikové sítě řady TP-Link Pharos.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Foto: TP-Link

5G se na venkově dostává do centra pozornosti

Vysokorychlostní připojení 5G a eliminace digitální propasti není nový fenomén. Překlenutí digitální propasti je nutné nejen z důvodu zpřístupnění rychlého internetového připojení spotřebitelům ve venkovských oblastech, ale také pro podporu budování chytrého venkova jako analogie chytrých měst.

Až donedávna se o venkovském vysokorychlostním připojení diskutovalo z hlediska několika klíčových aspektů:

- Uspokojení potřeb přístupu obyvatel k internetu – v souladu s technickým vývojem směřujícím k optickým sítím a 5G.
- Zajištění připojení místních podniků – v oblastech jako průmyslová výroba, rekreace, výroba zelené energie nebo zemědělství.
- Umožnění efektivního fungování důležitých institucí – školství, zdra-

voctví, záchranného systému.

- Konkurence v nabídce služeb – nabízených celostátními nebo místními poskytovateli vysokorychlostního pevného a mobilního připojení.
- Poskytnutí přístupu k rozvíjejícím se segmentům ekonomiky – mnoho venkovských oblastí se nepodílelo na růstu digitální ekonomiky, který nastal po předchozí hospodářské krizi z roku 2008.

Pokrytí venkova je s těmito pěti cíli a účely úzce provázané. Vedle pokrytí se venkovské oblasti potýkají s problémem nízké penetrace. V USA v roce 2019 dosahovalo pokrytí pevného vysokorychlostního připojení na venkově 63 % oproti 75 % ve městech a 79 % v příměstských oblastech.

Uvedených pět aspektů zůstává v platnosti, avšak pandemie mění společenské priority na třech frontách: vzdělávání, práce a zdravotní péče na dálku.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Studie: Právní aspekty budování a provozu 5G sítí v ČR

Studie se zabývá právními aspekty budování a provozu 5G sítí v ČR s důrazem na problematiku kybernetické bezpečnosti a postavení Huawei a dalších subjektů zapojených do tohoto procesu.

Studie reaguje na aktuální situaci, kdy v celé EU probíhá diskuze, jakým způsobem by měla být zajištěna bezpečnost 5G sítí na straně jedné, při zachování volné hospodářské soutěže a efektivity budování 5G sítí na straně druhé. V tomto ohledu se studie zejména zabývá otázkou přístupu k tzv. rizikovým dodavatelům.

Studie je členěna do následujících kapitol:

- 1) EU Toolbox a jeho význam pro zabezpečení 5G sítí
- 2) Analýza právní úpravy oblasti kybernetické bezpečnosti v ČR
- 3) EU certifikace kybernetické bezpečnosti
- 4) Varování NÚKIB
- 5) Legislativa třetí země jako kritérium hodnocení rizikovitosti dodavatele
- 6) Role dodavatele technického řešení pro 5G síť s ohledem na rizika v oblasti kybernetické bezpečnosti
- 7) Návrh součinnosti při řešení otázek kybernetické bezpečnosti sítě 5G

Analýza relevantní evropské legislativy

V rámci studie provádíme analýzu relevantní evropské legislativy. Zásadním dokumentem EU na cestě k

zajištění bezpečnosti 5G sítí je tzv. EU Toolbox, jenž představuje významné vodítko pro úpravu legislativy jednotlivých členských států. V rámci studie byl posouzen obsah EU Toolboxu spolu s jeho povahou a závazností pro členské státy v kontextu dosavadního vývoje právního rámce v EU. Součástí analýzy bylo i zhodnocení aktuálního stavu jeho implementace v jednotlivých členských státech.

I přes zásadní přínos EU Toolboxu jako celku v něm lze identifikovat některé části, které mohou být při nesprávné implementaci problematické. Jedná se především o otázku posouzení rizikového profilu dodavatelů na základě netechnických kritérií. Zpracovatel se ztotožňuje se zařazením těchto kritérií do procesu posouzení rizikovitosti dodavatele, neboť respektuje strategický význam 5G sítí pro zajištění bezpečnosti jednotlivých států, avšak upozorňuje, že jejich paušální aplikace bez zohlednění konkrétních okolností (charakteristiky konkrétního dodavatele, resp. jeho činnosti a jím dodávaného zařízení) může vést k vyloučení dodavatele, který v konkrétním případě riziko pro bezpečnost 5G sítí nepředstavuje.

Otázku hodnocení rizikovitosti dodavatele považuje za významnou a zároveň velmi citlivou i nedávno vydaná zpráva o stavu implementace EU Toolboxu v členských státech. Tato zpráva zdůrazňuje, že pro řádnou implementaci opatření týkajícího se posouzení rizikového profilu dodavatelů je rozhodující metodika, podle které by toto posouzení bylo provedeno.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: AK Toman & Partneri

Rychlostní parametry služeb internetového připojení musí být odvozovány od inzerované rychlosti

ČTÚ vydal novelizované znění všeobecného oprávnění, podle kterého musí být rychlostní parametry služeb internetového připojení odvozovány od inzerované rychlosti. Uživatelé tím získají lepší přehled o tom, co mohou od nabízené služby skutečně očekávat.

ČTÚ vydal novelizované znění všeobecného oprávnění VO-S/1/08.2020-9, účinné od 1. 1. 2021, kterým se stanoví podmínky k poskytování služeb elektronických komunikací. Díky němu budou mít poskytovatelé internetového připojení povinnost stanovit rychlostní parametry poskytované služby v předepsané závislosti na inzerované rychlosti. To povede nejen k lepší orientaci uživatelů v nabídkách,



Český telekomunikační úřad

ale především k tomu, že skutečně poskytované služby budou lépe odpovídat inzerovaným nabídkám.

Bude-li tedy poskytovatel nabízet službu přístupu k internetu v pevném místě s inzerovanou rychlostí např. 100 Mb/s, hodnota běžně dostupné rychlosti bude muset být ve smlouvě stanovena na konkrétní hodnotu vyšší nebo rovnou 60 Mb/s, a minimální rychlost na hodnotu vyšší nebo rovnou 30 Mbit/s.

Jako příklad předpokládáme, že v konkrétní smlouvě (na službu s inzerovanou rychlostí 100 Mbit/s) je běžně dostupná rychlost stanovena na 80 Mbit/s a minimální rychlost na 50 Mbit/s. Velkou trvající odchylkou, zakládající možnost reklamovat nedostatečnou kvalitu služby, by pak byl pokles skutečně dosahované rychlosti pod 80 Mbit/s souvisle po dobu delší než 70 minut. Velkou opakující se odchylkou by byl pokles skutečně dosahované rychlosti pod 80 Mbit/s třikrát, vždy po dobu nejméně 3,5 minuty, v časovém úseku 90 minut. Jakýkoli pokles skutečně dosahované rychlosti pod 50 Mbit/s (tj. pod stanovenou hodnotu minimální rychlosti) by pak byl výpadkem služby.

Celý článek si přečtete zde ▶



Nokia digitalizuje 100 procent nasazení 5G sítí

Nokia oznámila, že digitalizovala 100 procent svých 5G síťových nasazení po celém světě, čímž zákazníkům přináší celosvětově vysokou kvalitu, agilitu a transparentnost. Prostřednictvím digitalizace, strojového učení a automatizace společnost Nokia zjednodušuje nasazení síťové infrastruktury a zrychluje dobu uvedení na trh a návratnost investic 5G (ROI) pro operátory.

Tradiční síťová nasazení spoléhají na kombinaci papírové i digitální dokumentace, která často může vést k chybám a neefektivitě. Díky organizaci digitálních projektů a inventarizaci dat Nokia umožňuje rychlé a nákladově efektivní zavádění sítí, což odpovídá požadavkům na agilitu od zákazníků a pomáhá jim rychleji uvádět nové služby na trh. To vede ke snížení návštěv nasazení (30 procent), stejně jako ke zlepšení kvality instalace (30 procent), back office transakcí (30 procent) a doby cyklů (25 procent).

Úplnou digitalizací svých 5G síťo-



vých implementací umožňuje Nokia jednodušší, rychlejší, efektivnější a kvalitnější poskytování služeb. Služby digitálního nasazení společnosti Nokia pomohly více než 100 zákazníkům po celém světě tím, že přinesly transparentnost do všech fází projektu.

Nabídka digitálního nasazení umožňuje CSP snadno a komplexně spravovat jejich aktiva tím, že poskytuje digitální databázi síťových aktiv, kterou lze použít ke vzdálenému a virtuálnímu

přístupu k nasazením, což výrazně usnadňuje upgrade a rozšiřování jejich majetku. Kromě toho činí nasazení udržitelnějším, protože minimalizuje stopu CO2 snížením počtu jízdy nákladních vozidel a eliminací papíru, čímž se ročně ušetří odhadem 1 500 stromů.

Foto: NOKIA

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶



Praha vyzkouší

inovativní čtyřpólové nabíjení elektrobusů

Autobusová linka 134, která pravidelně vozí cestující mezi Podolskou vodárnou a Dvorcí, se stane vůbec první linkou, na které hlavní město nasadí do provozu takzvané čtyřpólové nabíjení. Rozhodli o tom pražští radní. Projekt elektrifikace linky formou čtyřpólového nabíjení pro Prahu připraví městská společnost Operátor ICT, a.s. (OICT).

Zavedení elektrobusů se standardizovanou technologií Opp-Charge do provozu systému Pražské integrované dopravy (PID) je součástí Koncepce Smart Prague do roku 2030, jejíž naplňování má v Praze OICT na starosti. Na projektu se budou podílet OICT, Dopravní podnik hl. m. Prahy a Regionální organizátor pražské integrované dopravy (ROPID).



Celý článek si přečtete zde ▶

Výdaje na IT: kyberbezpečnost zůstává prioritou

Podle nového reportu „Úprava investic: IT rozpočty ve světle měnících se priorit“ zůstává u firem kybernetická bezpečnost prioritní investicí. U malých a středních podniků stouply výdaje na IT bezpečnost z 23 % v roce 2019 na 26 % v roce 2020 a u velkých společností z 26 % na 29 %. Bezmála tři čtvrtiny organizací (71 %) také očekávají, že jejich rozpočet na kyberbezpečnost v příštích třech letech nadále poroste. To vše navzdory snižování celkových rozpočtů na IT v obou segmentech.

Vnější podmínky a události mohou přetransformovat firemní IT. V důsledku preventivních opatření spojených s vývojem koronaviru musely firmy upravit své plány tak, aby vyhovovaly měnícím se obchodním potřebám – od nouzové digitalizace po optimalizaci nákladů. Report, založený na průzkumu mezi více než 5 000 odborníky v oblasti IT a kybernetické bezpečnosti, sleduje nejnovější trendy investic do IT v návaznosti na události tohoto roku.

Část IT rozpočtu vyhrazená na kyberbezpečnost již řadu let roste, a to navzdory tomu, že celkové IT rozpočty klesají – v minulém roce dosáhly u SMB firem 1,2 milionu dolarů a

letos 1,1 milionu. U velkých firem je rozdíl ještě markantnější – 74,1 milionu v minulém roce, oproti letošním 54,3 milionu dolarů. Podle analytiků společnosti Gartner, za toto snížení může globální pandemie.

Výsledkem zvýšených investic do IT bezpečnosti je dedikování 275 tisíc dolarů (zhruba 6,4 milionu Kč) do této oblasti u SMB a 14 milionů dolarů (326 milionů Kč) u velkých firem. Většina společností očekává, že tato čísla v příštích třech letech porostou v průměru o 11 % u

velkých firem a o 12 % u SMB. 17 % věří, že rozpočty na IT bezpečnost zůstanou minimálně stejné jako v letošním roce.

Každá desátá (10 %) organizace ale uvedla, že svůj rozpočet na IT bezpečnost sníží. Zajímavé je, že jako hlavní důvod většina podniků uvedla „nařízení vrcholného managementu“, který nevidí v budoucnosti smysl v investování tak vysokých sum do IT bezpečnosti (32 %).

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Kaspersky/FreePik

Průzkum: Technologické vylepšení člověka

Nový průzkum mezi tisícovkou českých respondentů naznačuje velké nadšení lidí pro augmentaci člověka – proces rozšiřování či vylepšování lidského těla pomocí technologií. Průzkum zjistil, že 95 % dotázaných Čechů by změnilo určitou část svého těla, pokud by mohli. Nadpoloviční většina (51 %) by navíc uvažovala o jeho technologickém vylepšení – buď trvalém nebo dočasném.

Rozsáhlá studie na vzorku 14 500 respondentů z 16 zemí Evropy a severní Afriky zjistila, že nejvíce svolní k vylepšení svého těla jsou vedle Čechů také Italové (94 %). Naopak stejný názor zastává jen 33 % Britů. Někteří respondenti by dokonce chtěli své tělo propojit se svým chytrým telefonem.

Většina lidí měla jasno ohledně toho, k čemu by se augmentace lidského těla měla používat – pro dobro lidstva. 53 % lidí uvedlo, že by měla být využita ke zlepšení kvality života. Obecně bylo v každé zemi cílem jakékoliv augmentace člověka vylepšení celkového fyzického zdraví

(40 %) nebo zraku (33 %). Z Čechů si augmentaci těla s cílem zvýšení atraktivity přeje 34 % dotázaných, zatímco 20 % by chtělo zlepšit inteligenci a mozkové funkce.

Téma augmentace zároveň ale u lidí vzbuzuje různé obavy. Velká část dotázaných Čechů (86 %) se bojí, že by jejich tělo mohlo být napadeno hackery, zatímco 77 % se domnívá, že vylepšování těla bude dostupné pouze pro bohaté.

To, co se dříve zdálo jen jako výplod fantazie autorů science-fiction, se pomalu stává realitou. Proces přetvoření nebo vylepšení psychických a fyzických schopností člověka je díky vývoji digitálních technologií, které se staly běžnou součástí všedního života, realističtější než kdy dříve.

Nejvíce skeptičtí k lidské augmentaci jsou Britové (36 %) a Francouzi (30 %), kteří se staví proti tomuto konceptu. Více než polovina Francouzů (53 %) a Britů (52 %) je přesvědčena, že augmentace bude nebezpečná pro společnost.



Celý článek si přečtete zde ▶

Průzkum: Ceny kamerových systémů pro měření tělesné teploty klesly

Celosvětová pandemie a související poptávka po termokamerách k měření tělesné teploty dramaticky snížila ceny těchto zařízení i na trhu v České republice. Podle průzkumu se mezi květnem a zářím 2020 snížila jejich koncová cena v průměru o 25 %. V některých případech dnes tentýž systém lze pořídit až o několik set tisíc levněji než v první vlně pandemie.



Typickým místem nasazení termokamer v době koronaviru jsou recepce či vnitřní vchody, zvláště v průmyslových provozech, kde mohou tyto automatické systémy

nahradit nebo podstatně ulehčit práci recepčních či strážných s ručními teploměry.

V květnu tohoto roku provedla společnost rozsáhlé testování více než desítky těchto systémů, které se značně lišily nejen cenou, ale i přesností, komplexností a hlavně možnostmi integrace do stávajícího systému zabezpečení. Průměrná koncová cena těchto zařízení (šlo o reprezentativní

průřez 8 řešení od výrobců Dahua, Hikvision, Axis a DIGIPromo) byla v květnu 210.000 Kč, zatímco v září již jen 157.000 Kč, což znamená pokles o 25 %. V případě některých výrobců klesla cena až o více než 200.000 Kč za řešení.

Podobný trend byl zaznamenán i u dalších vý-

robů na českém trhu, kteří nebyli zahrnuti v jarním přehledu.

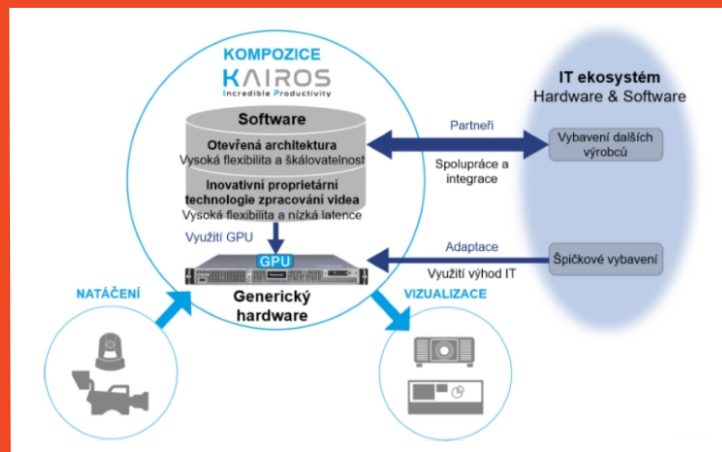
Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: SECURITAS ČR

Nová generace platformy pro produkci živého videa

Platforma KAIROS je založena na novém konceptu a architektuře a umožňuje spouštět na GPU proprietární a inovativní software. Využívá vyvíjené se IT ekosystémy a zajišťuje budoucí flexibilitu a škálovatelnost. Je dostupná od září 2020.



KAIROS jde za hranice toho, co zvládne tradiční hardware. Platforma je postavená na otevřeném softwaru, což znamená, že dokáže vzít různé komponenty výstupu živého programu a virtualizovat je. KAIROS lze umístit do středu produkce tím, že přijímá vstupy z více zdrojů a posílá je na výstup, například na více projektorů, obrazovek a LED video stěn. Běží na architektuře CPU a GPU, což umožňuje extrémně

nízkou latenci systému pouhého jednoho snímku při současném zajištění perfektní flexibility a škálovatelnosti systému.

Je kompatibilní nejen se signály základního pásma jako je SDI, ale také s nejrůznějšími video vstupy a výstupy, mezi které patří ST 2110 a NDI. KAIROS plně podporuje nejnovější technologii IP, díky níž lze realizovat vzdálené ovládání produkce živého videa. Platforma podporuje také synchronizaci protokolu PTP (Precision Time Protocol), takže dokáže v živých videích zachytit bezprostřednost a atmosféru sportovních akcí a hudebních vystoupení.

Díky intuitivnímu a výjimečně dobře navrženému grafickému uživatelskému rozhraní KAIROS Creator, nastavuje platforma KAIROS nový standard použitelnosti.

V rámci uživatelského rozhraní platformy je možné spravovat neomezené množství vrstev videa a neomezený počet ME nebo klíčů, na rozdíl od běžných hardwarových platform, a obrazovka plátna není omezena rozlišením ani formátem.

Zdroj: Panasonic



Celý článek si přečtete zde ▶

První skládací počítač na světě

První skládací počítač na světě ThinkPad X1 Fold je k dispozici na objednání. Zařízení je vrcholem technologické inovace, poháněné procesorem Intel Core s technologií Intel Hybrid, kterou přináší program Project Athena od společnosti Intel. Spojením všech důležitých funkcí smartphonů, tabletů a notebooků vzniklo skládací počítačové zařízení X1 Fold, které nabízí připojení na 5G síť a zároveň bezpečnostní funkce ThinkShield.



Po pěti letech vývoje je ThinkPad X1 Fold prvním zařízením svého druhu, které chce nastolit nový směr způsobu práce s technologiemi. Přizpůsobuje se rozšiřujícím se trendu hybridního modelu práce z domu a z kanceláře, kdy uživatelům vyhovuje nést v tašce něco malého, ale při užívání mít stejný komfort jako u klasického notebooku.

ThinkPad X1 Fold je nyní k dispozici na objednání včetně volitelného příslušenství jako je Bluetooth klávesnice Mini Fold s bezdrátovým nabíjením přímo v zařízení nebo pero Lenovo Mod a stojan Lenovo Easel Stand pro umístění na výšku či šířku.

Všechny produkty Think jsou vybavené specifickou verzí Vantage pro firmy, kterou na podzim čeká inovace. Commercial Vantage 1.2 je klientská aplikace určená pro podnikové zákazníky, která koncovým uživatelům usnadňuje nejen aktualizaci jejich hardwarových nastavení, ale nabízí i ovládací prvky speciálně pro IT administrativu odpovědné za správu více zařízení pro společnost. S touto verzí bude instalační velikost snížena na polovinu a rozhraní bude zjednodušené tak, aby bylo snazší najít různé funkce rychleji. Commercial Vantage umožňuje uživateli přizpůsobit výkon baterie, nastavení mikrofonu, displeje a fotoaparátu pro optimalizovaný audiovizuální zážitek.

Celý článek si přečtete zde ▶



Český start-up Comprimato spojil síly s americkým lídrem AJA

Český softwarový start-up Comprimato a americký gigant AJA Video Systems, přední světový výrobce hardwarových řešení pro konverzi a zpracování videa, ve světové premiéře představili řešení BRIDGE LIVE. Novinka zajišťuje snadný převod UltraHD nebo vícekanálového HD videa z jeho nekomprimované podoby do široké škály kodeků, vhodných pro video přenosy, streaming a další použití. BRIDGE LIVE je určeno především pro velké společnosti působící v oblasti multimediálních služeb.

Zařízení využívá ke zpracování živého vysílání velmi rychlý software vyvinutý českou společností Comprimato, který konvertuje vstupní SDI signál do komprimovaného IP videa optimalizovaného pro živé přenosy. Podporuje širokou škálu datových kontejnerů, metadat a streamovacích protokolů. BRIDGE LIVE naplňuje náročné požadavky telekomunikačních operátorů, provozovatelů IPTV či kabelových televizí, vysílacích zařízení,

přenosových vozů nebo sportovních zařízení na produkci a přenos živého vysílání. Zařízení umožňuje také streamování videa na YouTube, Facebook, Twitch a podobné online platformy.

BRIDGE LIVE stačí jen jednoduše nastavit a poté už automaticky a v reálném čase konvertuje video z nebo do komprimovaných streamů, včetně vícenásobných streamovaných výstupů. Do výsledného videa lze mj. vkládat titulky, značky a další obsah. Díky 10GE rozhraní bez problémů zvládne i přenos více streamů v HD nebo UltraHD kvalitě.



„BRIDGE LIVE představuje jedno z nejlépe vybavených a zároveň cenově nejdostupnějších profesionálních řešení pro enkódování, dekódování, přenos a streamování živého videa na trhu,“ řekl Jiří Matela, ředitel a spoluzakladatel společnosti Comprimato. „Se širokými možnostmi využití, podporou metadat a intuitivním designem otevírá BRIDGE LIVE zcela nové příležitosti efektivnějšího zpracování a monetizace video obsahu.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Praha otestuje inovativní technologie u dopravního značení

Pražští radní schválili projektový záměr s názvem Testování inovativní technologie pro správu dopravního značení. Realizací je pověřena městská společnost Operátor ICT, a. s., (OICT). Cílem projektu je otestování IoT technologie, která poskytne například informace o GPS pozici nebo změně polohy oproti výchozímu stavu u již používaných nebo nově instalovaných dopravních značek.

Další výhodou této technologie je otestování inteligentní značky s proměnným displejem dodatkové tabulky s možností vzdáleného nastavení. Získané informace budou zobrazeny primárním uživatelům, kterými jsou městské společnosti Pražské služby, a. s., (PS) a Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a. s., (TSK). Současně budou integrovány a zobrazeny vhodným způsobem i v datové platformě hl. m. Prahy

Golemio.
Celý článek si přečtete zde ▶



Roboti se připojí ke sběračům květáku

Britští farmáři mohli pomoci robotů zaplnit mezery v náboru sběračů ovoce a zeleniny poté, co Fieldwork Robotics zahájil spolupráci se společností Bonduelle Group, jedním z předních světových producentů zeleniny. Práce Fieldwork Robotics již přinesla ovoce díky automatickému sbírání malin.

Fieldwork, vyčleněný z University of Plymouth, bude zpočátku pracovat na technologii detekce a měkké robotiky, s cílem vyrobit prototyp v rané fázi během druhého roku spolupráce.

Bonduelle poskytne přístup k polím a odborným znalostem v oblasti zeleniny a znalostem různých podmínek pěstování a sklizně. Očekává se, že partnerství bude trvat tři roky a jeho výsledkem bude prototyp připravený ke komerční výrobě.

Toto je druhá aplikace patentované technologie zemědělských robotů Fieldwork k získání podpory potravinářského průmyslu. Společnost již spolupracovala s partnerem Hall Hunter, jedním z největších britských producentů bobulovin, na robotech na sběr malin a v současné době spolupracuje se společností



Bosch na optimalizaci softwaru a designu robotických ramen.

Maliny byly původně vybrány, protože jsou náročnější na sklizeň než jakékoli jiné měkké ovoce. Delikátní a snadno se poškodí, rostou na keřích se složitým rozložením listů a bobulí.

Rui Andres, generální ředitel Fieldwork Robotics, uvedl: „Už jsme si užili významného pokroku díky naší spolupráci s Hall Hunter Partnership na malinové verzi technologie. Dohoda se společností Bonduelle o spolupráci na vývoji druhé iterace zemědělských robotů Fieldwork je silnou validací technologie. Velmi se těšíme na spolupráci s nimi při vý-

voji efektivního systému pro sklizeň květáku.“

Významný pokrok již byl učiněn v přední části automatizovaného sběru květáku. Spoluzakladatel společnosti Dr. Martin Stoelen, přednášející robotiku na University of Plymouth a docent na Western Norway University of Applied Science, původně zahájil vývoj robotického systému pro sklizeň květáku v projektu financovaném Agri-Tech Cornwall, společnou iniciativou financovanou Evropskou unií a radou v Cornwallu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: smartcitiesworld.net

Síť Amazon Sidewalk bude spuštěna letos pomocí platformy Semtech LoRa

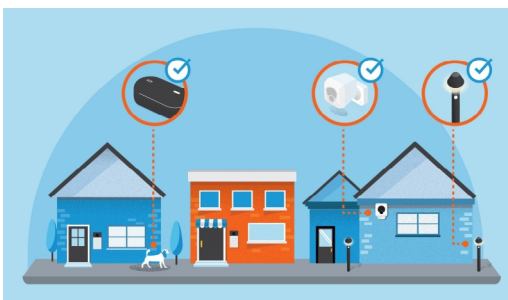
Společnost Amazon uzavřela partnerství se společností Semtech Corporation, aby využila technologii LoRa ve své nadcházející síti Sidewalk.

spotřebitelských aplikací internetu věcí (IoT).

Zákazníci Amazonu budou mít přístup na chodník pomocí dvou typů zařízení: Sidewalk Bridges a

Sidewalk je bezdrátová IoT síť pro domácí trh provozovaná společností Amazon zdarma, která bude uvedena na trh později v roce 2020. Využívá Semtech Corporation platformu LoRa s dlouhým dosahem a nízkou spotřebou k rozšíření dosahu domácí sítě zákazníka pro připojení venkovních i vnitřních produktů pro inteligentní domácnosti s malou šířkou pásma, včetně inteligentních světel, sledovačů zvířat, senzorů pro sledování majetku, inteligentního zavlažování a množství dalších levných zařízení určených pro domácí použití.

Díky rozšířenému dosahu, mobilitě a nízké spotřebě energie umožňuje platforma LoRa rychlé nasazení široké škály zabezpečených



Sidewalk-enabled zařízení. Sidewalk Bridges, včetně Ring Floodlight Cams a Ring Spotlight Cams, jsou zařízení zajišťující připojení k Sidewalk.

Zákazníci se Sidewalk Bridge mohou přispět malou částí své internetové šířky pásma, které je spojeno dohromady, aby vytvořilo sdílenou síť.

Zdroj: Amazon

Celý článek si přečtete zde ▶



Ve Stockholmu byl zahájen test 5G autonomního elektrického vozidla

Ve švédském Stockholmu byla zahájena zkouška autonomního elektrického minibusu, která využívá technologii 5G pro dálkové ovládání a dohled nad vozidlem. Cílem kolektivu za zkouškou je prozkoumat bezpečné zavedení autonomních elektromobilů s vlastním řízením ve složitých městských oblastech a pomoci tak optimalizovat plánování trasy.

tonomní mikrobuse bude jezdit po trase dlouhé 1,6 km, která bude sloužit Národnímu muzeu vědy a technologie, Námořnímu muzeu, Severskému muzeu a muzeu Vasa. Ve vozidle bude vždy přítomen bezpečnostní řidič.

Doufáme, že inteligentní elektrický dopravní systém, jako je tento, poháněný obnovitelnou energií, a kde operátoři na dálku

Pilot 5G Ride je součástí iniciativy vedené Urban ICT Arena ve spolupráci s Keolis, Telia, Ericsson a Intel, která se zaměřuje na to, jak 5G a řídicí věže mohou pomoci usnadnit bezpečné zavedení autobusů na elektrický pohon s vlastním pohonem v městských oblastech. Za projekty stojí Vinnova a Drive Sweden.

Proces probíhá v Royal Djurgården, jednom z nejoblíbenějších turistických cílů v zemi, od 24. září do 8. října 2020. Au-



spravují velké flotily autonomních vozidel, optimalizují plánování tras a provoz.

Celý článek si přečtete zde ▶



Singapur opět vévodí žebříčku inteligentních měst

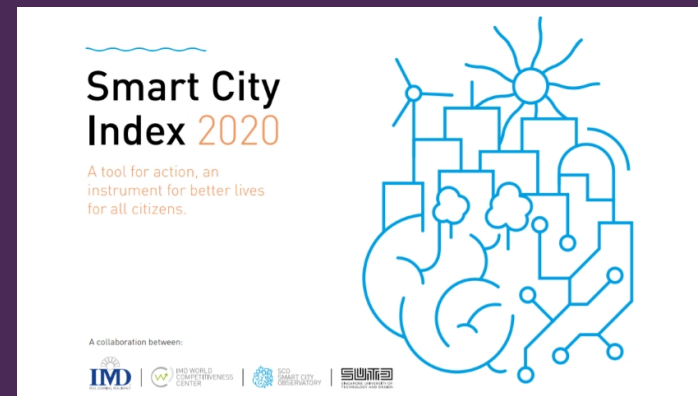
Index inteligentních měst 2020 měří vnímání občanů ohledně dopadu, který má technologie na jejich život, a sleduje je v oblastech, jako je správa věcí veřejných, zdraví a bezpečnost, mobilita a příležitosti.

Singapur je podruhé za sebou na prvním místě v indexu Institute for Management Development (IMD), následuje finské hlavní město Helsinky a švýcarský Curych. Hodnocení, které bylo zahájeno v loňském roce, je založeno na vnímání dopadu technologie na kvalitu života občanů a na ekonomických a technologických datech.

Občané ze 109 zemí byli dotazováni v dubnu a květnu 2020 ohledně indexu na technologická opatření jejich města v pěti klíkových oblastech: zdraví a bezpečnost, mobilita, aktivity, příležitosti a správa věcí veřejných.

Auckland na Novém Zélandu zaujímá čtvrté místo, zatímco norské hlavní město Oslo je na pátém místě. Kodaň (6), Ženeva (7), Tchaj-pej (8), Amsterdam (9) a New York (10) tvoří zbytek předních 10 měst.

Brisbane (14) je nejvýše umístěným australským městem před



Sydney (18) a Melbourne (20). Po New Yorku je Washington DC (12) nejvýše postaveným americkým městem, po němž následuje Los Angeles (26) a San Francisco (27).

V letošním roce došlo v žebříčku k poklesu mnoha evropských měst, včetně Vídně, která spadla o osm míst na 25, a Prahy, která klesla o 25 míst na 44.

Index také ukazuje schopnost některých zemí rozvíjet města nad rámec svého hlavního města. Například Bilbao (24) je na tom lépe než Madrid (45). Ve Velké Británii si Birmingham (40) polepšil o 12 pozic, zatímco Londýn poskočil jen o pět na patnáctou příčku.

Ekonomiky měst, jako je Hon-

gkong a Singapur, a do jisté míry Spojené arabské emiráty, mohou být znevýhodněny, protože jsou méně schopné rozvíjet další města.

Vědci dospěli k závěru, že inteligentní města obecně pomáhají občanům více, ale města mají na začátku velmi odlišnou infrastrukturu. Z tohoto důvodu ve městech, která jsou již vysoce rozvinutá, jako je Curych nebo Amsterdam, hraje technologie okrajovou roli, protože je málo co vylepšovat. Naproti tomu ve městech jako Bogotá (92) nebo Bombaj (93) dělá technologie velké rozdíly.



Celý článek si přečtete zde ▶

Quanergy a iCent zlepšují bezpečnost chodců v Soulu

Společnosti Quanergy Systems a iCent uzavřely partnerství s cílem nainstalovat nové Smart Light Detection and Ranging (Lidar) řešení pro zlepšení bezpečnosti přechodu pro chodce ve školních zónách v Soulu.

Řešení Smart Safety School Zone shromáždí data, která budou tvořit základ nových účinných dopravních zásad a pomohou rozhodnout o nejlepší technologii pro zajištění bezpečnosti chodců a řidičů.

V roce 2012 měla Jižní Korea druhou nejvyšší míru úmrtnosti chodců mezi zeměmi OECD, 10,8 úmrtí na 100 000 lidí. Od té doby země vynaložila značné úsilí na snížení těchto údajů, přičemž v roce 2017 byl zaznamenán nejnižší počet dopravních nehod a úmrtí za posledních pět let. Z hlediska zachování bezpečnosti chodců, zejména u mladých lidí do 20 let ve školních zónách, však srážky s vozidly zůstávají vážným problémem.

Abyste to bylo možné vyřešit, byly na školních přechodech v místní samosprávě Nowon-Gu nainstalovány Lidar senzory od Quanergy. Senzory shromažďují údaje o životním prostředí v reálném čase, které zahrnují vzorce o provozu vozidel, rychlostech vozidel a počtech chodců.

Jakmile jsou shromážděna nezpracovaná data, analyzuje je software Qortex DTC společnosti Quanergy a odešle je na softwarovou platformu iSaver od iCent k dalšímu vyhodnocení.

Senzory poskytují 360 ° pokrytí a nabízejí přesnost více než 95 procent. Toto řešení vyžaduje pouze omezený počet zařízení k instalaci a údržbě, což by, jak společnost uvedla, přineslo nízké provozní náklady. Místní vláda v Nowon-Gu dosáhla rozpočtových úspor nahrazením svého stávajícího systému sledování provozu tímto produktem.

Řešení poskytuje vylepšené přehledy, včetně situačního povědomí, širšího pokrytí a vyšší přesnosti. Například mohou přesně detekovat osobu stojící v mrtvém úhlu, což je situace, která často přispívá k nehodám spojeným s chodci. Senzory navíc spolehlivě fungují za jakýchkoli podmínek prostředí, včetně špatného počasí a extrémně jasného nebo slabého osvětlení.



Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶

Human Horizons uvádí na trh samoparkovací vozy

Čínská společnost pro výzkum inteligentní mobility a autonomního řízení Human Horizons zavedla na svět produkčním vozidlem HiPhi X svůj systém Vozidlo Autonomous Valet Parking (AVP).

řízení.

Tento systém zajišťuje autonomní řízení úrovně 4, což je schopnost vozidla řídit se v kontrolovaných oblastech díky kombinaci technologií integrovaných do vozidla a

polohy vozidel a překážek a odesílat tyto informace prostřednictvím 5G do vozidla, aby je navádělo na bezpečné parkovací místo. Řidiči mohou nechat svá auta kdekoli na parkovací ploše a vozidla se zaparkují sama.

Po návratu mohou majitelé automobilů pomocí mobilní aplikace zavolat své vozidlo na své místo na parkovišti a poté odjet.

Human Horizons uvedl, že jeho systém transformuje potíže, kterým čelí autonomní vozidla v podzemních parkovištích bez signálů GPS, mrtvých úhlů a těsných kruhů otáčení.

Kromě systému AVP má HiPhi nově vydaný systém autopilota, který Human Horizons porovnal s designem bezpečnosti letadel. Využívá systém s dvojitou redundancí, kdy záložní komponenty zajišťují spolehlivost i v případě poruchy jedné součásti.



První spuštění na světě přichází po úspěšném vývoji a testování v Šanghaiském výzkumném středisku a představuje milník v pokročilém výzkumu technologie autonomního

silnice.

Pevné senzorické vybavení, jako jsou lasery, radary a komunikační zařízení v parkovacích oblastech, dokáže identifikovat a sledovat



Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶

Evropská komise navrhuje investici do superpočítačů ve výši 8 miliard EUR

Evropská komise navrhuje investici „do nové generace superpočítačů“ na příštích 13 let ve výši 8 miliard EUR.

Podstatné zvýšení oproti původnímu rozpočtu EuroHPC Joint Undertaking (EuroHPC JU) ve výši 2 miliardy EUR. Předsedkyně Komise Ursula von der Leyen uvedla, že HPC bude pro evropské hospodářské oživení zásadní.

„Chceme, aby evropský průmysl vyvinul vlastní mikroprocesor nové generace, který nám umožní využívat zvyšující se objemy dat energeticky účinně a bezpečně,“ uvedla von der Leyen ve svém projevu o stavu Unie.

„To je to, o čem je digitální dekáda Evropy!“



Celý článek si přečtete zde ▶

Naver plánuje „Cloud Ring“ – druhé korejské datové centrum

Jihokorejský online gigant Naver plánuje vybudovat cloudové datové centrum poblíž Sejong City.

Společnost Naver oznámila plánované zařízení za 420 milionů dolarů v říjnu 2019, poté, co jej silná opozice obyvatel donutila opustit předchozí plán datového centra v Yonginu v provincii Gyeonggi. Stejně jako předchozí datové centrum společnosti „Gak“ v Yonginu, má nové zařízení architektonický design, který využívá přirozené chlazení, kde je to možné, a odkazuje na místní historii a architekturu.

Architektonické studio Behi-re zveřejnilo plány na zařízení o rozloze 250 000 metrů čtverečních, které se „vznášejí“ na hornatém místě a využívá místní cirkulaci vzduchu, jakož i tepelnou hmotu a skladování ledu k minimalizaci klimatizace. Podle dřívějších oznámení by mohlo být v provozu počátkem roku 2022.

Architekti vycházejí z „mraku“ a nerovného horského umístění a vytvořili design, který „se vznášejí nad údolím jako mrak“, uvádí Behi-re, které také na svém webu říká, že „byl inspirován Seznamem světového dědictví Koreje, lidovou



vesnicí Hahoe.”

Šikmé místo zabírá výškový rozdíl přes 50 metrů, takže konstrukce staví haly datových center do prstencové úrovně nad úroveň terénu, díky čemuž je jejich rozložení „přímější a efektivnější“, říká Behi-re. V místě je také dispečink, konferenční centrum, výukové centrum a výstavní prostor, které „kaskádovitě procházejí údolím“ v designu, který „bere metaforu vesnice a rozvíjí se ve vzdělávací komunitu chráněnou daty“.

Vnější prstenec má vícevrstvé

opláštění; vnější vrstva má obrazovku se vzorem s perforacemi, které odrážejí geometrii celého projektu. Vzduch vstupuje těmito otvory a je čištěn a ochlazován průchodem integrovaným systémem vodní clony před vstupem do serverovny. „Vesnické“ budovy jsou vyrobeny z tónovaného betonu, „pokorného a pevného materiálu“, který odráží tradiční korejské budovy a „skály vyrůstající ze Země“.



Celý článek si přečtete zde ▶

Foto: DCD/Behi-re

NEC a NTT vyvíjí chladicí systém s použitím nového nízkotlakého chladiva

Japonské technologické společnosti NEC a NTT Communications se spojily a vytvořily systém pro chlazení datových center s použitím menší energie než kdokoli jiný s použitím nového nízkotlakého chladiva.

Chladicí kapalina R1224yd byla vyvinuta a vyrobena japonskou společností AGC Asahi Glass a jedná se o nehořlavé chladivo hydrofluorolefin (HFO), považované za ekologičtější než běžněji používané

ní tekutina v systémech rekuperace tepla vyrábějící energii z odpadního tepla.

„Tento systém přispěje ke snížení spotřeby energie a celosvětové zátěže životního prostředí tím, že poprvé v praxi uvede nové chladivo (jiné než CFC) do praxe jako klimatizační systém a má konstrukci, kterou lze snadno instalovat na stávajících podlažích v serverovnách,“ uvádí společná tisková zpráva vydaná NEC a NTT. „Bude to vůbec poprvé na světě, kdy se vzduchem chlazený klimatizační systém s novým chladivem (R1224yd) začne prakticky používat, což sníží spotřebu energie a vytvoří globální ekologický chladicí systém.“

R1224yd byl poprvé představen a schválen ASHRAE v říjnu 2017 a jeho potenciál pro datová centra byl rychle realizován.



Celý článek si přečtete zde ▶

NEC postaví další japonský superpočítač Earth Simulator

Japonsko se obrátilo na NEC, aby postavilo čtvrtou generaci superpočítače Earth Simulator.

19,5 petaflops systém by měl být uveden do provozu v březnu a bude založen na vektorových procesorech NEC SX-Aurora Tsubasa a grafických procesorech Nvidia A100 Tensor Core, propojených Mellanox HDR InfiniBand 200 Gb/s sítí.

Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC) používá řadu superpočítačů ES pro výzkum věd o Zemi, včetně modelování změny klimatu, mořských zdrojů, zemětřesení a sopečné činnosti.

První Earth Simulator byl spuštěn v roce 2002 jako nejrychlejší superpočítač na světě s 35,86 teraflops – dnes toho můžete dosáhnout se čtyřmi A100 GPU.

O sedm let později jej se 131 teraflops nahradil Earth Simulator 2. I když to nebyl nejrychlejší systém, byl to neúčinnější superpo-

čítač na světě.

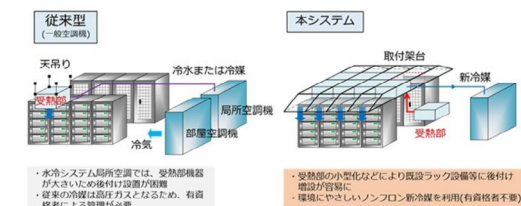
Pak v roce 2015 přišel ES3, který nakonec prolomil bariéru petaflops na 1,3 petaflops. Systém čtvrté generace bude 15x výkonnější než ES3 a pokud by byl v provozu nyní, zařadil by se mezi



30 nejvýkonnějších superpočítačů současnosti.

Nejvýkonnější systém na světě je dnes také v Japonsku – 415,53 petaflops systém Fugaku (i když ve skutečnosti je v provozu pouze 89 petaflops, protože zbytek systému stále není online).

Celý článek si přečtete zde ▶



silné skleníkové plyny, známé jako hydrofluorované uhlovodíky (HFC).

R1224yd byl původně navržen pro použití v odstředivých chladičích a byl také navržen jako pracov-

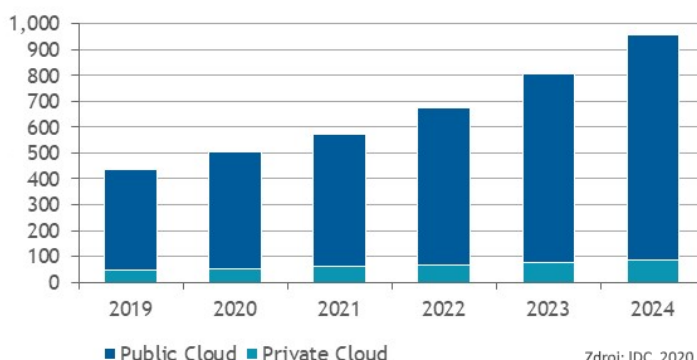
Český trh cloudových služeb v roce 2019

Výdaje na cloudové služby v České republice v roce 2019 dosáhly hodnoty 433,1 milionu dolarů. Meziročně podle analytiků společnosti IDC vzrostly o 27,1 procenta, čímž překonávají většinu ostatních produktových kategorií IT trhu. Zhruba devět desetin celkového obrátu cloudových služeb připadá na jejich veřejnou formu. Lídrem tuzemského trhu je s téměř pětinnovým podílem firma Microsoft.

Cloudové služby patří k nejdynamičtěji se vyvíjejícím technologickým segmentům. Platí to i v České republice, což z pohledu trhu potvrzuje dlouholeté, dvojčíferné navyšování výdajů na ně. Mezi lety 2019 až 2024 porostou tuzemské výdaje na cloudové služby v průměru o 17,4 procenta ročně. Na konci sledovaného období se hodnota trhu podle aktuální predikce společnosti IDC přiblíží jedné miliardě dolarů, konkrétně částce 947,14 milionu dolarů.

Devět desetin výdajů v roce 2019 směřovalo do veřejných cloudových služeb. Mezi nimi dominuje typ software jako služba (74,2 %), následují infrastruktura jako služba (14,1 %)

Český trh cloudových služeb v letech 2019-2024 (miliony dolarů)



a platforma jako služba (11,7 %). Meziročně vzrostly tuzemské výdaje na veřejné cloudové služby o 28,9 procenta. Tato hodnota více než dvojnásobně překonává výsledky privátní varianty.

K největším odběratelům veřejných cloudových služeb patří v České republice podniky z odvětví podnikových služeb (23,5 %), průmyslu (18,5 %), obchodu (12,5 %) a financí (10,1 %). Zhruba třetina z jejich obrátu připadá na organizace se 100 až 499 zaměstnanci. V segmentu privátních cloudů generují

největší výdaje finanční instituce (21 %) a společnosti z malo a velkoobchodu (15,1 %). Těsně je následují průmyslové podniky s podílem 14,3 procenta. Necelá polovina obrátu segmentu privátních cloudů připadá na organizace se 100 až 499 zaměstnanci.

Deset největších poskytovatelů cloudových řešení a služeb v České republice obsluhuje více než polovinu lokálního trhu.



Zdroj: IDC

Celý článek si přečtete zde ►

OVHcloud zavádí hostovaný privátní cloud

Společnost OVHcloud oznámila hostovanou řadu služeb privátního cloudu. Nedávno také získala společnost Exten Technologies, americkou softwarovou společnost pro ukládání dat specializující se na specifikaci rozhraní NVMe. Nová hostovaná řada privátních cloudů a služby jsou navrženy pro velké organizace, které požadují výkon, zabezpečení a izolaci svých dat. Společnost tvrdí, že s Extenem bude nyní schopen budovat a nabízet nákladově efektivnější řešení pro ukládání bloků. Cena akvizice nebyla zveřejněna.

Nové hostované privátní cloudové služby nabídnou širší škálu sedmi standardních hostitelů se třemi novými hyperkonvergovanými hostitelskými referencemi, které se spoléhají na technologii VMware vSAN, v rozsahu od 48 GB do 768 GB RAM; umožňující lepší výkon a sníženou latenci, ideální pro kritické aplikace. OVHcloud má po celém světě sedm datových center a v každém z nich nabídne datová úložiště až 6 TB. Tato služba zahr-

nuje přístup k soukromé a veřejné síti rychlostí až 25 Gb/s.

Cloud je založen na standardech VMware a podle oznámení zaručuje „úplnou technologickou reverzibilitu“ – zdá se, že jde o příslib, že zákazníci mohou získat



svá data zpět a v případě potřeby je přesunout někam jinam.

Služba zahrnuje řadu softwaru VMware: vCenter, vSphere verze 6.7 (licence Enterprise Plus), vSAN a NSX. Hostovaný Private Cloud Premier také integruje VMware vRealize Operations, aby usnadnil přístup k monitorování infrastruktury a plánování kapacity.

tury a plánování kapacity.

Důraz na úložiště ve službách OVHcloud by vysvětlil jeho strategii nákupu společností. Exten se specializuje na disagregované úložné platformy, které nahrazují místní disky NVMe flexibilními sdílenými fondy kapacity odolné vůči chybám. To znamená lepší nasazení pro úlohy náročné na výkon, jako jsou data-báze, zpracování videa a analýza dat. Pracovníci společnosti budou i nadále spolupracovat s divizí OVHcloud v USA. Společnost Exten sídlí v texaském Austinu a má více než 20 přihlášených patentů v úložném softwaru NVMe over Fabrics (NVMe-oF).

Minulý měsíc společnost OVHcloud získala francouzskou společnost OpenIO specializující se na Object Storage.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: DCD, stories/freepik

VMware a NVIDIA přinesou AI do každé firmy

Společnosti VMware a NVIDIA na konferenci VMworld 2020 oznámily široké partnerství, v rámci něhož nabídnou ucelenou podnikovou platformu pro AI a novou architekturu pro datová centra, cloud a okrajová prostředí, která využívá datové procesory NVIDIA na podporu stávajících aplikací i aplikací příští generace.

V rámci této spolupráce bude rozsáhlý soubor AI softwaru, který je k dispozici v katalogu NVIDIA NGCTM, integrován do VMware vSphere, VMware Cloud Foundation a VMware Tanzu. To pomůže urychlit zavádění AI, umožní podnikům rozšířit stávající infrastrukturu pro AI, spravovat veškeré aplikace pomocí jedné sady operací a implementovat infrastrukturu připravenou na AI všude tam, kde se nachází data – v datových centrech, cloudu a okrajových prostředích.

Obě firmy spojí síly také v rámci projektu Monterey, který byl představen samostatně, kde nabídnou architekturu pro hybridní cloud založenou na technologii SmartNIC, včetně programovatelných jednotek NVIDIA BlueField-2.

Spojením platformy VMware Cloud Foundation a NVIDIA BlueField-2 vznikne infrastruktura nové generace uzpůsobená požadavkům umělé inteligence (AI), strojového učení a aplikací náročných na kapacitu připojení a objem dat. Poskytne také rozšířenou akceleraci aplikací, a to nejen AI, ale všech podnikových pracovních zátěží, a poskytne dodatečnou vrstvu zabezpečení prostřednictvím nové architektury, která přesouvá důležité služby datových center z CPU do SmartNIC a programovatelných DPU.



Celý článek si přečtete zde ►

Seminář: Pověřenec pro ochranu osobních údajů (GDPR)

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

Pro koho je kurz určen:

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

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Chytrý nástroj pro tvorbu a epodpis smluv na klik

Process Point uvádí na trh modul Digital eSign, který ve spojení s DocuSign zajistí okamžitý a právně platný podpis smluv nebo dokumentace.

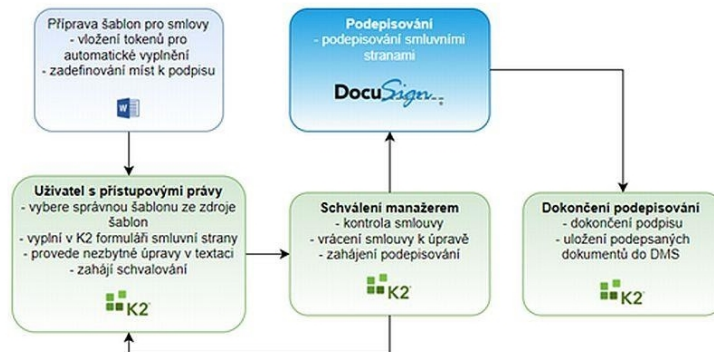
Karanténa ukázala efektivitu online schůzek a e-podpisů smluv. Podpis smluv bez nutnosti kvalifikovaného elektronického podpisu na obou

dy nevede cesta jen přes fyzicky podepsaný list papíru s nadpisem „Smlouva“. Celý proces může probíhat také jako sled právních jednání, která zakončíte dohodou v elektronické podobě s e-podpisem. Představte si, že budete mít vždy a všude k dispozici potřebný typ smlouvy se všemi aktuálními právními náležitostmi. V kanceláři nebo

eSign standardizuje proces tvorby smluvních dokumentů vaší firmy. Díky využití BPM nástroje pro inteligentní automatizaci a elektronického archivu budete podnikat bezpečně, chránění kvalitně zpracovanými smlouvami, na něž se můžete vždy spolehnout.

Obchodujte rychleji! Smlouva na míru a s okamžitým podpisem na klik. Jaké výhody modul Process Point Digital eSign nabízí? Už žádné přeposílání dokumentů e-mailem a slučování více verzí. V on-line systému vyberete optimální šablonu pro zamýšlenou smlouvu, tu během chvilky vyplníte, vyberete okruh schvalovatelů a systém odesle notifikaci na e-mail. Obě smluvní strany ji klikem podepíší. Můžete používat i šablonu smlouvy, na kterou jste zvyklí. V systému ji budete mít připravenou pro odesílání a elektronický podpis na klik. Všichni mohou dokument připomínkovat paralelně, takže koncept obsahuje všechny nejnovější přijaté změny. Nové obchodní případy uvidíte v systému ihned po podpisu. Také můžete sledovat rozpracované smlouvy, případně kompletovat smlouvy s přílohami, jako jsou například grafické návrhy, technická dokumentace a další.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



stranách výrazně zrychluje jejich podpis, snižuje náklady s významně vyšší zákaznickou spokojeností. Zařadte je do běžného provozu co nejdříve. Navíc službu DocuSign dnes využívá více než 500 000 zákazníků a stovky milionů uživatelů po celém světě.

Zapomeňte na papírování, svět je dál. K uzavření obchodní doho-

během pracovní cesty bez konzultace s právníkem si budete schopni připravit profesionální smluvní dokument. S okamžitým podpisem na klik, bez vyřizování uznávaného elektronického podpisu. Výhody e-podpisu na klik sdílí i váš zákazník, je to i jeho ušetřený čas, jeho peníze a jeho náskok.

Modul Process Point Digital

Zdroj: Process Point

Rekordní investice do singapurského skladu ve výši 101 milionů eur

Letos v létě DB Schenker úspěšně zahájil provoz největšího regionálního skladu pro automatizovanou logistiku. S hodnotou 101 milionů eur je logistické centrum Red Lion v Singapuru největší investicí, jakou kdy společnost ve světě realizovala.

Centrum je strategicky umístěné v Airport Logistic Park of Singapore (ALPS) na letišti Changi. Kombinuje nejpokročilejší stavební postupy s nejvyšší úrovní udržitelného řízení skladu pro své zákazníky. Otevřením areálu DB Schenker upevňuje své závazky v městském státu Singapur jako prosperující vstupní bráně do asijsko-pacifického regionu a oslavuje 50. výročí působení v tomto „Městě lvů“.

Red Lion upevňuje pozici společnosti DB Schenker v Singapuru jako největšího a nejpokročilejšího

poskytovatele logistiky třetích stran v ALPS. Hub pro letecké zásilky a logistický sklad se společně rozkládají na 52 400 m² a pěti podlažích, což se dá přirovnat k velikosti sedmi fotbalových hřišť. Nová generace Warehouse Management Systemu a synchronizovaná IT platforma propojující různé automatizace, umožňují v logistickém centru Red Lion zvýšit produktivitu skladu až o 100 % ve srovnání s manuálními procesy, a zkrátit dodací lhůtu pro zákazníky o 40 %.

Příchozí zboží se zpracovává s pomocí otočné plošiny, která zvyšuje rychlost a usnadňuje manipulaci. Paletové zvedáky pak přesouvají náklad do automatizovaného skladu s velmi úzkými uličkami (Very Narrow Aisles – VNA), což umožňuje optimalizovat kapacitu skladu.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Do aplikace Fishsurfing vstupuje investor

Rybářská aplikace obdržela investici několik milionů korun.

Po avízu o spuštění ostrého provozu své rybářské aplikace, oznamuje Fishsurfing další novinku – nového investora. Je jím společnost TACSONER s.r.o., která investuje do podílů průmyslových areálů, bezpečnostních služeb, hotelnictví, nákupu komerčních pozemků a startupových aplikací. Firma TACSONER s.r.o. aplikaci věří natolik, že investovala do dalšího vývoje a propagace několik milionů korun.

„Aplikace nás zaujala hlavně proto, že kromě vzájemného sdílení úlovků a rad mezi uživateli nabízí i řešení, které rybáři dokážou prakticky využít, a to při stále rostoucím trendu cestování za rybařením. Světově unikátní databáze soukromých rybářských revírů, rybářských průvodců, kamenných obchodů, či plánovaná implementace státních

rybářských revírů a jiných zajímavých funkcí – v tom vidíme největší potenciál. Věřím, že se díky investici



podarí aplikaci ještě více uživatelsky vyladit a tím rozšířit komunitu o další uživatele,“ řekl jednatel společnosti TACSONER s.r.o. Leoš Najman.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Pro DeFi tokenizována více než miliarda dolarů v bitcoinech

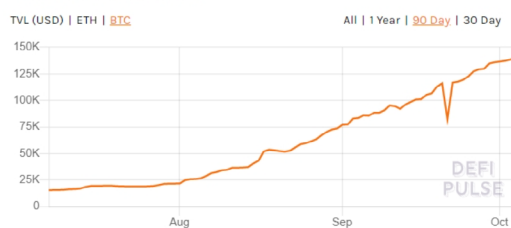
Na Ethereum je nyní tokenizováno téměř 100 000 bitcoinů, z nichž více než polovina migrovala za posledních 30 dní. To odpovídá celé uzamčené hodnotě neboli TVL v DeFi před méně než čtyřmi měsíci.

Podle DeFi Pulse bylo zhruba 98 300 BTC (v hodnotě 1,05 miliardy dolarů) tokenizováno pomocí jiných protokolů než Lightning Network od Blockstream – což odpovídá více než 12% kombinované kapitalizace sektoru DeFi ve výši 8,57 miliardy dolarů.

Milník ilustruje rostoucí popularitu protokolů založených na ETH pro generování pasivních výnosů mezi držitelé bitcoinů, přičemž celý sektor DeFi byl od začátku června oceněn na pouhých

1,05 miliardy dolarů TVL – z čehož bylo 47,5 milionů dolarů neboli 4,7% bitcoinů, z čehož vyplývá, že podíl kapitalizace DeFi představovaný BTC se během tří a půl měsíce zvýšil o 150%.

BTC Locked in DeFi



Naproti tomu Lightning Network od spuštění v březnu 2018 přilákal pouze 1100 bitcoinů v hodnotě 11,5 milionů dolarů.

V červnu měla drtivá většina BTC v sektoru DeFi podobu Wrapped Bitcoin (WBTC). Spuštění decentralizovanějšího Virtual Machine společnosti Ren a RenBTC, kromě tokenizačních protokolů na místní úrovni, jako je například BTC ++ společnosti PieDAO, tento rok podpořilo expanzi bitcoinů do DeFi.

Protokoly tokenizace bitcoinů umožňují uživatelům uzamknout jejich bitcoiny a razit odpovídající token ERC-20, což umožňuje hodnotě představované držení bitcoinů

interagovat s inteligentními kontrakty v síti Ethereum.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Ukrajina je na prvním místě na světě v používání kryptoměn

Z průzkumu mezinárodní blockchainové společnosti The Chainalysis vyplývá, že se Ukrajina dostala na první místo ve světovém žebříku ve využití virtuálních aktiv tamními obyvateli.

Dle mluvčího ministerstva digitální transformace Ukrajiny má země vysoké ukazatele aktivit na světovém trhu kryptoměn díky řadě faktorů. Pro výpočet indexu míry využití kryptoaktiv ukrajinskými občany byla použita kritéria:

- hodnota přeposílaných kryptoměn v přepočtu na jednoho obyvatele;
- hodnota zůstatků kryptoměn na účtech (v elektronických peněženkách) uživatelů internetu (Ukrajina);
- objem transakcí typu P2P v přepočtu podle parity kupní síly;
- objem maloobchodních transakcí (> 10 000 USD) v přepočtu podle parity kupní síly.

Ukrajinská komunita blockchainových vývojářů patří nyní mezi TOP-3 na světě. Navíc se Ukrajinci vyznačují poměrně vysokou úrovní digitálního povědomí, mají k tomu kvalitní vzdělávací základnu, o čemž svědčí skutečnost, že se Ukrajina nachází na pátém místě ve světě dle bezhotovostních plateb. Řada místních malých podniků se zabývá poskytováním zprostředkovatelských služeb na mezinárodních trzích (marketplaces), kde k vyrovnání používá virtuální aktiva.

Virtuální aktiva se stala náhradním východiskem pro ukrajinské občany, jelikož v zemi chybí akciový trh, přístup na světový kapitálový trh je omezený atd. Navíc stále platí určitá omezení týkající se legislativy a bankovního systému pro mezinárodní převody.

Trh virtuálních aktiv na Ukrajině je sice poměrně rozvinutý a má značný obrát i v globálním měřítku, ale většina transakcí se nachází v šedé zóně, což vytváří potenciální rizika jak pro stát, tak pro podniky a uživatele. Proto ministerstvo digitální transformace vytváří právní rámec pro regulaci trhu virtuálních aktiv na Ukrajině a zrovna v září projedná ukrajinský parlament text návrhu zákona o virtuálních aktivech.

[Celý článek si přečtete zde](#)



7. ročník Hackerského kongresu Paralelní Polis

Každoroční Hackerský kongres (HCPP) se bude konat ve dnech 2. – 4. října v pražské Paralelní Polis. Tradičně shromažďuje aktivisty za svobodu, technologické nadšence, umělce a vědce. Každý HCPP má aktuální téma – provokativní nápad.

Jelikož obvykle zkoumá závažná omezení globálních politických a ekonomických systémů, uvádí letošní manifest „2020: rok digitální totality“.

Na akci se představí názory odborníků na to, jak může společnost uniknout z uvěznění dronů, kamer, databází a nepřátelské umělé inteligence částečně způsobené krizí COVID. Předchozí tři konference HCPP byly několik měsíců dopředu zcela vyprodány. Podle tradice bude poslední zbývající lístek prodán za jeden bitcoin a poskytne doživotní přístup k HCPP.

V loňském roce vystoupili latinskoameričtí bojovníci za svobodu

Adolfo Linares a Reinaldo Escobar, vývojář bitcoinů Jimmy Song, obhájce a evangelista kryptoměn Andreas Antonopoulos. V letošním roce #HCPP20 již potvrdil řečníky, jako je Riccardo Spagni (aka Fluffy Pony) z jádrového týmu Monero, světoznámí kryptoanarchisté Paul Rosenberg, Frank Braun a Smugler a Max Hillebrand, Wasabi Wallet.

[Celý článek si přečtete zde](#)

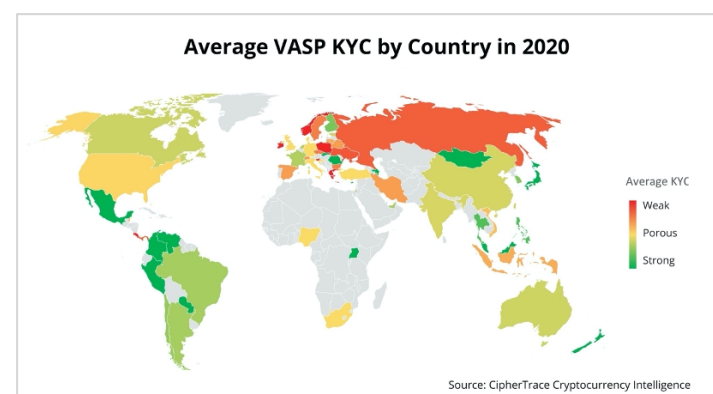


Více než polovina všech kryptoburz má slabé nebo žádné ověření ID

Více než polovina všech burz po celém světě má slabé identifikační protokoly KYC. Podle nové studie blockchainové analytické firmy CipherTrace, je na tom nejhůře Evropa, USA a Velká Británie.

CipherTrace analyzoval více než 800 decentralizovaných, centralizovaných a automatizovaných tvůrců burz a zjistil, že se 56% z nich vůbec neřídí pokyny KYC, navzdory předpisům proti praní špinavých peněz (AML). Nejvyšší počet takových burz je v Evropě – regionu proslulém přísnějšími předpisy. Avšak 60% evropských poskytovatelů služeb virtuálních aktiv má nedostatečné postupy KYC.

USA, Velká Británie a Rusko jsou tři země s nejvyšším počtem burz se slabým KYC. Singapur je



také na špičce.

Studie zjistila, že mnoho burz se neobtěžuje zmínit zemi původu na svých webových stránkách nebo v podmínkách. To se zdá být záměrné a znamená to, že některé burzy skrývají své jurisdikce, aby se vyhnuly nutnosti registrace nebo dodržování předpisů proti

praní peněz.

Zpráva konstatuje, že 70% burz registrovaných na Seychelách má špatné normy KYC, což z malé ostrovní země dělá živnou půdu pro potenciální praní špinavých peněz.

[Celý článek si přečtete zde](#)

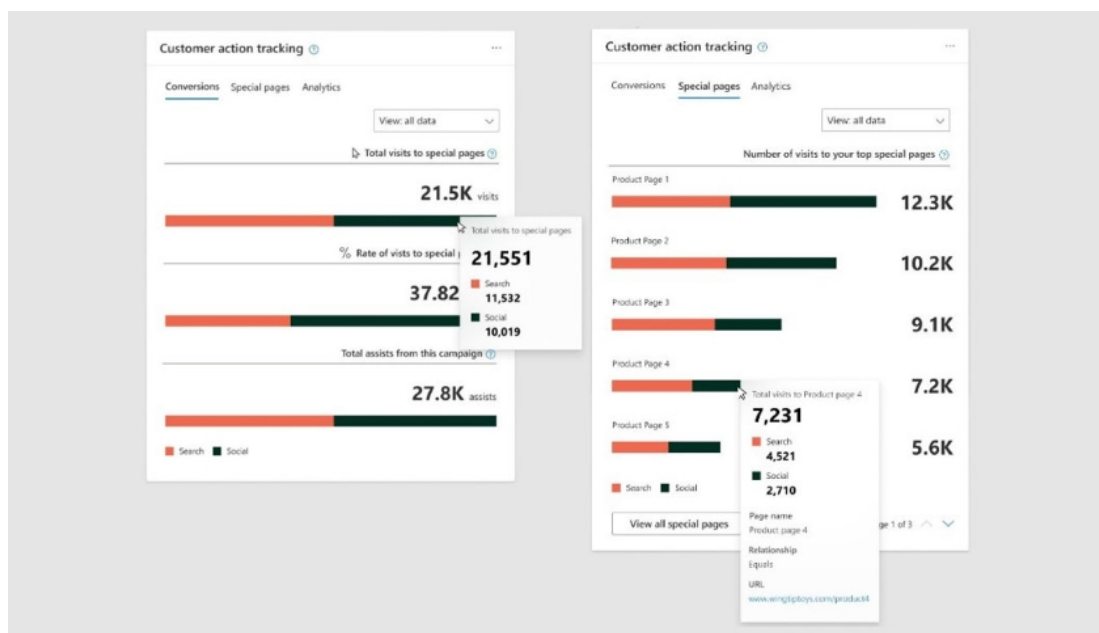


Digital Marketing Center je v otevřené beta verzi

Microsoft Digital Marketing Center (DCM) je nyní k dispozici v otevřené beta verzi v USA. Společnost od června pilotuje bezplatnou platformu určenou pro malé a střední podniky pro správu automatizovaného vyhledávání a sociálních kampaní napříč společnostmi Microsoft, Google, Twitter, Facebook a Instagram. S přechodem na beta verzi Microsoft přidal několik nových funkcí.

Sledování akcí zákazníků hlásí, zda uživatelé dokončují konverzní akce, které sledujete na svém webu, například nákup produktu nebo odeslání formuláře potenciálního zákazníka. Analytika také zahrnuje návštěvy stránek s nejvyšší prioritou, průměrnou dobu na webu a navštívené stránky.

AI určuje, které vyhledávací dotazy spustí inzerenty na Googlu a v síti Microsoft Advertising Network (Microsoft Bing, AOL, Yahoo). Ty jsou uvedeny na nové kartě "Search Phrases" a inzerenti mohou kontrolovat a pozastavovat irrelevantní dotazy, které spustily



jejich reklamy.

Inzerenti mohou vkládat své vlastní textové reklamy, ale DCM také automaticky generuje textové reklamy podle kategorií webových stránek a firem. Dříve inzerenti automaticky generované reklamy neviděli. Nové přehledy nejlepších reklam zobrazují nejvýkonnější

automatické textové reklamy a umožňují inzerentům upravit jejich kopii. Je možné zobrazit a upravit všechny reklamy.

Kromě správy reklam na bázi AI podporuje DCM také organickou sociální správu až pro 10 profilů. Produkt je zaměřen na zjednodušení správy ve vyhledávání a

sociálních sítích pomocí automatizace, ale tyto aktualizace naznačují, že společnost Microsoft také poslouchá požadavky uživatelů na zpětnou vazbu ohledně dalších ručních ovládacích prvků a viditelnosti dat.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: searchengineland.com

Klíčová slova v obecných doménách nejvyšší úrovně vám hodnocení nevylepší

Takto Google zachází se všemi typy TLD.

„Ne, za takové klíčové slovo ve své doméně nejvyšší úrovně nedostanete speciální bonus,“ řekl John Mueller, analytik trendů pro webmastery ve společnosti Google, o obecných doménách nejvyšší úrovně, jako jsou „jobs“, v epizodě AskGoogleWebmasters.

Muellerovo vysvětlení se vrací k pokynu, který byl publikován v roce 2015 a ve kterém Google vysvětlil, že jeho systémy celkově zacházejí s novými generickými doménami nejvyšší úrovně (gTLD) jako s jinými gTLD (jako jsou .com a .org). „Je to záměrné,“ dodal, „to, že web má v názvu domény klíčové slovo, neznamená, že je pro dané klíčové slovo relevantnější než jiné.“

Pro Google je to (téměř) stejné. Google zachází s následujícími doménami nejvyšší úrovně stejně jako s doménami .com nebo .org:

- Nové gTLD (například .jobs a .how).
- Značkové TLD (například .BMW).
- Obecné regionální TLD (například .london nebo .asia).

„Pokud není doména nejvyšší úrovně

zaregistrována jako doména nejvyšší úrovně s kódem země (ccTLD) u ICA-NN, bude společnost Google považovat každou TLD, která se vyřeší prostřednictvím kořenové zóny IANA DNS, za gTLD,“ uvádí se v dokumentaci nápovědy Search Console.

Výjimka. Google považuje názvy domén nejvyšší úrovně s kódem země (ccTLD; například .vn pro Vietnam) za silný signál, že web je určen pro uživatele v určité zemi. Většina ccTLD povede k tomu, že Google geograficky zacílí web.

Pokud používáte ccTLD a chcete geograficky cílit na uživatele v různých zemích, „plavete proti proudu“, řekl Matt Cutts, dříve Google, v roce 2011. „Obecně platí, že pokud vidíme něco jako .jp, obvykle předpokládáme, že to je relevantní pro Japonsko a ne tak relevantní pro Norsko, Švédsko nebo Finsko, nebo něco takového,“ řekl. To stále do značné míry platí.

Některé ccTLD jsou však dostatečně obecné, takže je Google umožňuje zacílit na různé země.

Celý článek si přečtete zde ▶



GoogleBot bude brzy procházet přes HTTP/2

Zatímco protokol HTTP/2 by měl vyústit ve vylepšení efektivity, není zde žádná výhoda pro ranking.

Google oznámil, že brzy začne procházet některé weby přes HTTP/2. HTTP/2 je další generací protokolu HTTP, protokolu, který internet primárně používá k přenosu dat. Vyžaduje méně otevřených připojení, a proto může být na vašem serveru efektivnější

používaného sítě WWW. Byl odvozen z dřívějšího experimentálního protokolu SPDY, původně vyvinutého společností Google. HTTP/2 byl vyvinut pracovní skupinou HTTP Internet Engineering Task Force.

Ilya Grigorik ze společnosti Google napsal: „Díky protokolu HTTP/2 budou naše aplikace rychlejší, jednodušší a robustnější – vzácná kombinace – tím, že nám umožní vrátit zpět mnoho

řešení HTTP/1.1 dříve provedených v rámci našich aplikací a řešit tyto obavy v rámci stejné přenosové vrstvy. Ještě lépe, otevírá také řadu zcela nových příležitostí k optimalizaci našich aplikací a zlepšení výkonu.“

Je to efektivnější.

HTTP/2 (nebo zkráceně h2) je jednoduše efektivnější, a proto Google podniká tyto kroky.

při procházení vašich webových stránek.

Google uvedl, že tato změna procházení přes HTTP/2 váš web nezvýhodňuje.

Co je HTTP/2? HTTP/2 je hlavní revizi síťového protokolu HTTP

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: searchengineland.com

Kdo se posunul kam

Jan Urbánek,
finanční ředitel,
Grafton Recruitment



Novým finančním ředitelem (CFO, Chief Financial Officer) personální agentury Grafton Recruitment se stal Jan Urbánek (44). Má více než 15letou zkušenost na seniorních finančních pozicích v různých oblastech trhu.

Jan Urbánek v personální agentuře Grafton Recruitment od roku 2015 zastával pozici regionálního finančního kontrolora pro Evropu, podílel se na finančním řízení Regionu a akvizici současným vlastníkům, společností GI Group, v roce 2018. Předtím působil jako finanční ředitel v sektoru finančních služeb v lucemburské společnosti Cornhill Management a jako finanční kontrolor v britské veřejně obchodované společnosti FFastFill, zabývající se vývojem softwaru pro finanční trhy.

Ve volném čase se Jan Urbánek věnuje cestování, sportu a rodině.

Michael Granát,
advokát senior,
Mavericks



Michael Granát (39) nastupuje do Mavericks na pozici seniorního advokáta. Jeho almuou mater je Univerzita Karlova a své zkušenosti začal nabírat v jedné z největších světových advokátních kanceláří Weil, Gotshal & Manges. Podílel se například na obraně státního podniku proti spekulativní žalobě na náhradu povodňových škod. Pomohl Povodí Odry vyhrát složitý spor a ubránit se požadavku na zaplacení více než 16 miliard korun. Zde se také poprvé potkal s Tomášem Ditrychem. Následně přijal výzvu věnovat se pracovnímu právu ve společnosti O2, která měla více než 4 000 zaměstnanců. Během pěti let ve firmě pomohl například vytvořit nový motivační systém pro zaměstnance i vrcholové vedení. Současně se Michaelovi podařilo úspěšně bránit O2 v celé řadě vleklých pracovníprávních sporů a obrátit tak dosavadní nepříznivou bilanci.

Filip Korbel,
obchodní ředitel,
ANECT



Společnost ANECT posílá svůj obchodní tým. Od září 2020 nastupuje na pozici obchodního ředitele společnosti Filip Korbel. Ve své nové roli bude zodpovědný především za plnění obchodních cílů a obchodní strategii společnosti, rozvoj vztahů se zákazníky a obchodními partnery. Podílet se bude i na celkovém strategickém směřování společnosti ANECT v souladu s technologickými trendy a potřebami trhu. V minulosti působil Filip Korbel mimo jiné ve společnostech Stickfish, Altron či IBM.

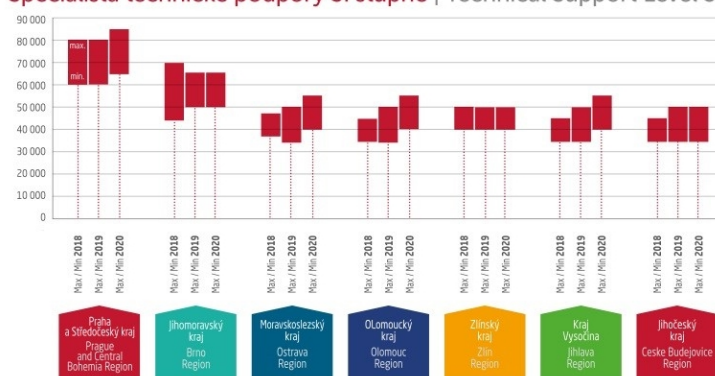
Filip Korbel má mnohaleté obchodní a manažerské zkušenosti, které nasbíral v oblastech IT/ICT sektoru. V roce 2003 založil firmu specializující se na virtualizaci desktopů, kterou po devíti letech prodal společnosti Altron. V té následně působil ve funkci ředitele prodeje a člena představenstva. Od roku 2015 byl obchodním ředitelem mid-market segmentu v technologické společnosti IBM.

Opatrnost novým klíčovým slovem trhu práce

Výsledky rozsáhlého průzkumu, který mapuje aktuální finanční ohodnocení stovek pracovních pozic v 9 oborech a 13 regionech České republiky, zveřejnila personální agentura Grafton Recruitment. Jednoznačně z něj vyplývá, že po dlouhém období konjunktury dochází k zastavení růstu mezd. Výši finančního ohodnocení stejně jako případných benefitů navíc již nediktují zaměstnanci, ale rozhodují o nich opět zaměstnavatelé. Kandidáti se současně situaci flexibilně přizpůsobují a na čelní příčky svých priorit kladou stabilitu pracovního místa, jistotu práce a bezpečnost, a to i za cenu nižších příjmů.

„Již od roku 2019 sledujeme postupné zpomalování růstu české ekonomiky, které letos ještě zvýraznila pandemie koronaviru. I když firmy mohly využít řadu vládních podpůrných opatření, dá se očekávat jak propad české ekonomiky na úrovni 10–15 procent, tak i růst nezaměstnanosti až na 6–10 procent,“ říká Martin Malo, ředitel Grafton Recruitment a GI Group. Již nyní je dle něj patrný

Specialista technické podpory 3. stupně | Technical Support Level 3



trend, kdy se na jedné straně výrazně snižuje počet nově otevřených pozic u zaměstnavatelů, na druhé straně násobně roste počet volných uchazečů. Pro zaměstnavatele to znamená, že se mohou opět plně soustředit na výběr kvalitnějších kandidátů, kteří pro získání práce splňují všechny předpoklady, a zaměřit se mohou i na produktivitu práce, která v předchozích letech obecně spíše stagnovala. Dalším efektem aktuálního vývoje pracovního trhu je i výrazné snížení fluktuace zaměstnanců, a to právě z důvodu nízkého počtu

otevřených pracovních nabídek.

Ovšem nejen zaměstnanci, ale i zaměstnavatelé pociťují v současné době značnou nejistotu. Vyplývá jak z epidemiologického vývoje, tak i z nejasných a měnících se objemů zakázek, a je důvodem velké opatrnosti firem v oblasti nábory. Trendem roku 2020 proto je a bude flexibilní forma zaměstnávání uchazečů, a to především, avšak nikoli výlučně, v oblasti výroby.

Celý článek si přečtete zde ►



I přes propouštění je nedostatek uchazečů o práci

I přesto, že 24 % firem muselo v posledním půl roce propouštět své zaměstnance, více než polovinu českých zaměstnavatelů stále trápí nedostatek uchazečů o jejich volné pracovní pozice. Nejvíce jim chybí odborné profese a operátoři výroby. Třetina firem se obává, že na podzim budou kvůli rostoucímu počtu neschopenek, OČR a karantén čelit nedostatku pracovníků. Vyplývá to ze zářijového průzkumu agentury Hofmann Personal.

Ze čtvrtiny firem, které v uplynulých měsících propouštěly, šlo v 66 % případů o důsledek pandemie. Do následujícího období se dívá 28 % firem pozitivně, neboť očekává růst počtu zaměstnanců, 64 % zaměstnavatelů předpokládá, že stav zůstane víceméně nezměněný a pouhých 7 % počítá s mírným propouštěním. „Většina firem považuje za nepravděpodobné, že by musely začít výrazněji propouštět dokonce i po skončení vládní podpory, jako je Antivirus nebo kurzarbeit, kterou do současnosti využilo až 60 procent dotazovaných firem,“ uvádí Gabriela Hrbáčková, ředitelka personální agentury Hofmann Personal. S mírným poklesem nejčastěji počítají firmy napojené na automobilový průmysl.

Více než třetina (34 %) respondentů průzkumu vyjádřila obavy, že během podzimu a zimy budou v jejich provozech chybět pracovníci, kteří zůstanou doma z důvodu nemoci, OČR či karantény. Jasný plán, jak tuto situaci řešit, má ovšem připravený pouze každá pátá firma. Zaměstnavatelé, kteří přípravu nepodceňují, obvykle v případě výpadku lidí počítají s širším využitím agenturních pracovníků nebo brigádníků (34 %) nebo s vykrýváním chybějících zaměstnanců s pomocí přesčasů těch stávajících (25 %).



Celý článek si přečtete zde ►

TOP EVENTS

SpeedChain 2020

Reliant Group
4.-5.11.2020

Efektivní nemocnice 2020

HealthCare Institute
24.-24.11.2020

Cloud computing v praxi 2020

BusinessIT
12.11.2020

Call centra 2020

ADMEZ
10.11.2020

Fresh IT 2020

OKsystem
8.10.2020

ALEF SECURITY TALK 2020

ALEF NULA
5.11.2020

DATOVÁ CENTRA
PRO BUSINESS 2020

BusinessIT
12.11.2020

IS2 - KYBERPROSTOR V NAŠEM
ŽIVOTĚ

Tate
21.-22.10.2020

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



ICT NETWORK NEWS

Vydavatelství: AVERIA LTD.

Company Number: 6972108

Enterprise House

2 Pass Street

Manchester - Oldham

OL9 6HZ United Kingdom

www.ICT-NN.com

Ověřený náklad: 3500 ks

Periodicita: měsíčník

Distribuce: na konferencích,
seminářích a formou předplatného

Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;

Inzerce: +420 773 626 295;

Email: events@averia.cz

XXX. Konference
Radiokomunikace

Konference Radiokomunikace je nejvýznamnějším setkáním odborníků a odborné veřejnosti z oblasti rozhlasového a televizního vysílání, satelitní a mobilní komunikace či internetu věcí v České republice. V letošním roce Vás čeká 30 přednášek specialistů z akademické, soukromé i veřejnoprávní sféry.

Záštitu nad letošní jubilejní konferencí převzala předsdkyně Rady Českého telekomunikačního úřadu Mgr. Ing. Hana Továrková

Program:

- Aktuální stav přípravy aukce v pásmu 700 MHz a 3.5 GHz
- Úloha regulátora při přechodu na DVB-T2
- Vývoj standardů DVB a nový standard DVB-I
- Satelity na negeosynchronních drahách – NGSO
- Síť DMR u Horské služby ČR



Celý článek si přečtete zde ►

Konference:
Digimedia 2020

Asociace českých reklamních agentur a marketingové komunikace pořádá pod záštitou Ministerstva kultury, Ministerstva průmyslu a obchodu, Rady pro rozhlasové a televizní vysílání již 15. ročník konference o digitalizaci, médiích a tvorbě.

Konference se uskuteční 15. října v kongresovém sále České televize.

Program je rozdělen do třech bloků:

- BLOK 1 - Téma: Druhá televizní digitalizace ve finiši
BLOK 2 - 5G sítě na obzoru a internetová televize
BLOK 3 - Doba DABová
- Mezi tématy se objeví např.:
- Jak Česká republika zvládla přechod na DVB-T2
 - Implementace a rozvoj sítí 5G v České republice
 - Aktuální stav a další rozvoj sítí ČRo DAB+, start stanice Radiožurnál Sport



Celý článek si přečtete zde ►

Konference:
Primetime for ...
Big Data 2020

Konference Primetime for... Big Data je odbornou platformou pro všechny, kteří se zajímají o to, jak chytře využít data a umělou inteligenci k velkému byznysu. Konference ukazuje, jak je cílená práce s daty přínosná v porozumění a v lepší péči o zákazníka. Zaměřuje se především strategické využití velkých dat.

Navazuje na předchozích 5 ročníků, které navštívilo dohromady více jak 1 000 účastníků a jasně ukázaly, že práce s daty není pouhou módní záležitostí, naopak představuje velký, většinou firem doposud nevytěžený potenciál.

Konference je určena všem, kdo se zajímají o využití dat a umělé inteligence pro efektivní a kontextové řízení, strategické i operativní rozhodování. Je určena marketingovým, obchodním i finančním ředitelům a manažerům, atp.



blue events

Celý článek si přečtete zde ►



Přípravy e-SALONu jsou v plném proudu

Přípravy třetího ročníku veletrhu čisté mobility e-SALON intenzivně pokračují. Hlavním tahákem pochopitelně již tradičně budou elektromobily, hybridní a další ekologická vozidla. Letošní ročník veletrhu e-SALON se bude konat ve dnech 12. – 15. listopadu 2020 na výstavišti PVA EXPO PRAHA v Letňanech.

Prodej vozů s dieselovým motorem v Evropě poprvé za poslední tři desetiletí klesl pod 30 procent. Kvůli přísnějším emisním limitům je nahrazují hybridy, elektromobily nebo modely využívající jiný alternativní pohon. Epidemie poslala celý trh dolů o čtvrtinu, hybridy a elektromobily byly jedinou rostoucí kategorií. Podobně se vyvíjel trh i v České republice, kde se podíl dieselů v 1. pololetí snížil na necelých 29 procent. Hybridy a elektromobily tvořily přes 6 procent prodeje.

Pro e-SALON 2020 se chystá bohatá účast automobilek zabývajících se ekologickými pohony. Už tradičně se automobilové novinky předvedou v moderní hale 4. Svě ekologické vozy by měly předvést značky Škoda, Volkswagen,



Mercedes, Hyundai, KIA, Renault, Ford, Mazda. Tesla by měla ukázat i svůj revoluční elektrický CYBERTRUCK.

Koncept výstavy umožňuje elektrické novinky také vyzkoušet. „Návštěvníci oceňují hlavně možnost testovacích jízd, které v tak bohaté formě na veletrzích podobného typu nebývají obvyklé. V testovacím parku je průřez tím nejzajímavějším, co svět ekologických vozů nabízí. A výjimkou nebude ani připravovaný třetí ročník naší výstavy,“ připomíná ředitelka veletrhu Jana Nosálová.

Do doprovodného programu e-SALONu

patří také odborné konference zaměřené na inteligentní ekologickou dopravu ve městech i budoucnost elektromobility.

Na výstavišti budou nastavena speciální pravidla jako stavebně oddělené sektory, povinnost nošení roušek, rozšířené koridory v halách, koordináční tým kontrolorů dodržování nových pravidel, regulace počtu návštěvníků v sektorech v jeden okamžik i dezinfekce prostor.

e-SALON

Celý článek si přečtete zde ►



Konference: Efektivní nemocnice 2020

Ve dnech 24.11.2020 a 25.11.2020 se bude v Praze konat již 15. ročník odborné konference „Efektivní nemocnice 2020 – Strategie zdravotních pojišťoven, nemocnic a ambulantů“. Tato pozitivně laděná odborná akce je určena zřizovatelům, ředitelům a řídícím pracovníkům zdravotních pojišťoven a nemocnic, představitelům akademické sféry a vedení patientských organizací v České a Slovenské republice. Konferenci bude již tradičně provázet pan Daniel Takáč, televizní moderátor.

Organizátorem odborné konference je organizace HealthCare Institute, o.p.s., která se již více než 15 let zabývá oblastí zdravotnictví. Každoročně realizuje celostátní průzkumy bezpečnosti a spokojenosti ambulantních pacientů, hospitalizovaných pacientů a zaměstnanců ve 154 nemocnicích s akutními lůžky v České republice.



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: CIO Agenda 2020

Konference CIO Agenda je odborná konference nejen pro šéfy IT, ale také pro další TOP manažery. Setkání, které přináší nejlepší příklady efektivní spolupráce IT a dalších týmů při podpoře úspěšného a bezpečného chodu společnosti. Příležitost pro všechny, kteří přemýšlí byznysově a vnímají potřebu lepší komunikace IT a ostatních částí firem / institucí.

Důležitost IT oddělení a jejich připravenost ukázaly události posledních měsíců. Firmy byly nuceny téměř během jednoho dne přestěhovat své systémy a aplikace z kanceláří do domácího prostředí a zvládnout s tím související rizika. IT oddělení se ocitla v nepřátelské palbě hackerů, ale současně i v palbě spřátelené (z vlastních řad). Tlak, kterému musela IT oddělení čelit, a to nejen kvůli zvýšené četnosti kybernetických útoků, ale i ze strany kolegů – uživatelů, byl obrovský.



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: Happiness@Work 2020

Šestý ročník mezinárodní konference Happiness@Work je akcí, jejíž cílem je změnit svět práce. Vědci, lídři i lídryně firem od nás i ze zahraničí na akci představí velmi konkrétní ukázky z vlastních úspěšných firem i vědecké výzkumy, na nichž vše stojí. Ukážeme vám, proč má smysl zabývat se štěstím v práci, a odnesete si nástroje a nápady, které k tomu můžete rovnou využít.

Hlavním tématem letošní konference bude štěstí v práci v kontextu těžkých časů, kterými v letošním roce v mnoha firmách procházíme. Podíváme se společně na to, jak firmu na taková období připravit a jak bude vlastně budoucnost práce vypadat, budeme se zabývat fungováním týmů a firem v digitální době, ale nahlédneme na vše i z pohledu zdraví a odolnosti jednotlivce, u kterého často vše končí i začíná.

Konference během své historie získala věhlas díky jedinečné atmosféře.



Celý článek si přečtete zde ▶

ISSS 2020: Nové perspektivy

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

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

Hlavní témata ISSS 2020

- Jak dál v informatizaci veřejné správy, infrastrukturálních projektů, efektivní a centrálně koordinované ICT ve veřejné správě, potřebná legislativa, nové výzvy
- Další rozvoj efektivní komunikace občanů s veřejnou správou – Portál občana, online služby pro občany a firmy, snižování administrativní zátěže, uživatelsky přívětivé služby
- Identita v kyberprostoru – NIA, SONIA, identita občana i identita úředníka
- Rozvoj infrastruktury – podpora regionů a venkova, dotační a nedotační opatření, socioekonomické dopady budování infrastruktury
- Kybernetická bezpečnost, ochrana osobních údajů
- Chytrá města, internet věcí, chytré sítě, plné využití potenciálu moderních technologií



Celý článek si přečtete zde ▶

Veletrh: FOR CARAVAN 2020

Veletrh FOR CARAVAN, se bude letos konat v náhradním termínu, a to 9. až 11. října 2020 v pražském areálu PVA EXPO v Letňanech. Můžete se těšit na atraktivní přehlídku desítek značek karavanů, obytných automobilů a přívěsů, v nabídce budou také stále více populární vestavby do užitkových aut a doplňky pro kempování.

Účast potvrdily všechny firmy, které v karavaningu a kempingu opravdu něco znamenají. Namátkou vybíráme Caravan metropol s připravovanými stánkem o tradiční rozloze více než 1000 m², Camping World Neugebauer, Karavan Travel, Hykro, Top Trade, Kov Velim, Ego, Camper4U a mnoho dalších. Veletrh doplní i zajímavý doprovodný program plný přednášek na téma cestování po Čechách i zahraničí. Ten vzniká ve spolupráci s All4Camper – Klárou Velinskou, Asociací kempování a karavaningu, Asociací kempů ČR a Českým autoklubem.



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: DevOps Day 2020

Pro firmy je důležité umět rychle reagovat na potřeby zákazníků. Tomu ale často brání problém v jejich vnitřní organizaci – informace se nedostávají dostatečně rychle tam, kam by měly. A právě tohle řeší přístup DevOps. Konferenci DevOps Day 2020 připravil GOPAS na 13. října. Konference vás provede moderním přístupem k řízení IT a uvedením principů DevOps do běžné praxe.

Konference DevOps Day proběhne letos v on-line podobě. Souběžně poběží dva streamy, jeden bude orientovaný manažersky, druhý technologicky. Účelné využití DevOps ve firmě totiž není jen záležitost IT – velmi záleží na tom, aby management firmy dobře chápal jeho principy a uplatňoval je při řízení. V rámci konference se účastníci seznámí s tím, jaké technologie mohou využít v rámci cesty jejich produktů od myšlenky k uplatnění na trhu (time – to – market).



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: Metro ONLINE 2020

Během dvou dnů se účastníci konference v AquaCity Poprad seznámí s nejnovějšími produkty nabízenými pro aktivní a pasivní část sítí, novými telekomunikačními zařízeními, trendy v IoT i s moderními Sm (Art) službami pro samosprávy, domácích a byznys zákazníků.

Letošní konference bude obohacena o názory odborníků na kybernetickou bezpečnost v telekomunikacích a různých oblastech IT včetně AR/VR a jejich aplikací v praxi. V panelových diskusích vystoupí zástupci samospráv, širokopásmových streamingových služeb, globálních technologických lídrů, televizí a telekomunikačních asociací, kde se proberou horká témata posledních období. Večerní „Inovační Metro Párty“ je ideální příležitostí k prohloubení obchodních vztahů mezi partnery, významnými klienty a místními samosprávami.



Celý článek si přečtete zde ▶

X-DIABLO DOUBLE GAMING+STREAM:

2 nezávislé počítače v 1 case

2 nezávislé počítače v 1 case. Levá strana nabízí extrémní výkon pro profesionální gaming a pravá strana je určena na streaming, youtubing nebo práci. To je X-DIABLO DOUBLE GAMING+STREAM.

Levá strana, určená pro gaming, je poháněna procesorem desáté generace Intel Core i7-10700KF s 16M Cache a schopností pracovat až do 5.10 GHz s vodním chlazením Fractal Celsius S36 RGB.

Pro gaming zásadní komponentou je grafická karta, v tomto případě GeForce RTX 2080 SUPER WINDFORCE OC 8G, která má integrovaných 8 GB GDDR6 grafické paměti s 256b pamětovým rozhraním. Chlazení grafiky obstarává chladičový systém WINDFORCE 3X. Chladičový systém je vybaven třemi 82 mm ventilátory s jedinečnými lopatkami, opačně se točícím alternačním ventilátorem, 5 kompozitními měděnými heat-

pipe, přímým dotykem heatpipe na čip a 3D aktivním ventilátorem. To vše společně poskytuje účinnou kapacitu pro odvod tepla.

1 TB SSD úložiště poskytu-

je společnosti Samsung pro PCIe 4.0 SSD, je optimalizován na ještě vyšší rychlost. Poskytuje rychlost čtení až 7 000 MB/s, což je dvakrát rychlejší než SSD s roz-



je disk 980 PRO NVMe M.2, který je poháněn speciálním ovladačem Elpis od

hraním PCIe 3.0 a 12,7krát rychlejší než SSD s rozhraním SATA. V zájmu zajiš-

GAMERS GENERATION
WWW.ALL4GAMERS.CZ

tění stabilního výkonu využívá model 980 PRO potažený niklem, jež pomáhá řízení úrovně tepla řadiče, a štítek rozděluje teplo, který zajišťuje účinnou tepelnou kontrolu čipu NAND.

Pravá strana, určená především ke streamingu a k práci, nabízí procesor Intel Core i5-10600KF s 4.80 GHz s vodním chlazením Fractal Celsius S36 RGB. Grafická karta je GeForce RTX 2070 SUPER WINDFORCE OC 3X 8G s taktem jádra až 1785 MHz.

Z možností konektivity vyniká především Intel 2.5 GbE LAN a USB-C konektor. HDMI, Display-Port a dostatek USB 3.

Paměť zajišťují moduly HyperX Predator RGB DDR4-3200MHz, 16GB pro streaming a 32GB pro gaming.

Zdroj: X-Diablo



Celý článek si přečtete zde ▶

Herní křeslo Genesis Trit 600

Genesis Trit 600 splňuje požadavky každého extrémního hráče, který hledá kvalitu, funkčnost a jedinečná řešení. Sedadlo a opěradlo jsou polstrované vysoce kvalitním prodyšným textilem, aby židle zůstala větraná a poskytovala pocit dokonalého pohodlí během dlouhých her. Jeho klasický černý design zapadá do každého stylu a jediným stiskem tlačítka rozsvítíte celé spektrum barev a proměníte jakékoliv místo ve špičkovou hernu.



Genesis Trit 600 RGB je jedno z nejkrásnějších herních křesel na trhu. Kromě kvalitního zpracování v efektním karbonovém vzoru totiž nabízí i unikátní plně ovladatelné RGB podsvícení s více než třemi stovkami režimů, téměř nekonečnou kombinací barevných změn, nastavení rychlosti, ale i jasu. Podsvícení Genesis Trit 600 je napájeno externí powerbankou, kterou lze snadno a pohodlně umístit do speciální kapsy pod sedadlem, díky čemuž vás nebudou

omezovat žádné kabely.

Konstrukce křesla je vyrobena z vysoce kvalitního kovového rámu, který zaručuje vysokou odolnost proti poškození a dlouhou životnost. Použití plynového pístu 4. třídy poskytuje nosnost sedadla do 150 kg.

Foto: Genesis



Celý článek si přečtete zde ▶



Univerzální pomocník USB-C. Připojte cokoli

Zavádění nových standardů uživatelé obvykle příliš nemilují. Ovšem v případě USB-C to tak úplně neplatilo. Díky němu toho totiž USB port dokáže mnohem víc. Jak dokazují rozbočovače a adaptéry od Verbatimu, je jen málo věcí, které k notebooku nepřipojíte. Ethernet, HDMI, paměťové karty nebo dokonce VGA monitor. Stačí vám jediný port, který může sloužit i k nabíjení.

zovaných. A navíc s povětšinou fungující funkcí Plug & Play. Dnes je to samozřejmost, ale před lety tomu tak nebylo. Jenže vývoj nejde zastavit, a tak se i USB musel proměnit. V současnosti pomalu přebírá vládu nad světem technologií standard USB-C. Tomu se povedlo to, co žádnému z předchůzců – prosazuje se napříč platformami.

Najdeme ho tedy nejen ve stolních počítačích, ale i v notebookech, a hlavně postupně vytlačuje Micro USB (USB-B) i z mobilních telefonů. A protože lze jeho prostřednictvím nejen k zařízením připojovat periferie, ale také ho využít k nabíjení, má ambice, že proprietární nabíječky po mobilních telefonech zmizí také z notebooků.



Pamětníci si možná vzpomenou na nástup první generace USB portů. Bylo to trochu jako zjevení, jeden port, který mohl nahradit hned několik speciál-

mobilech telefonech zmizí také z notebooků.



Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Verbatim