

CFO CONGRESS 16. 4. 2019 Česká národní banka, Praha

DOBŘE NAMÍCHANÉ CFO MENU 2019

Aktuální témata • Kompetentní lidé
Efektivně v jednom dni

www.cfocongress.cz

WDM SYSTEMS SUMMIT 2019

24. 4. PVA EXPO PRAHA

RLC

GOPAS | DAQUAS | Microsoft

13. - 16. května 2019

Tech·Ed DevCon PRAHA 2019

www.TechEd.cz



NETWORK NEWS

www.ict-nn.com

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

4/2019

TÉMA: Kybernetická bezpečnost

Uvnitř čísla:

- **Reakce na poradnu pro pověření (str. 02)**
- **Konference ISSS 2019 (str. 03)**
- **Hotové řešení kybernetické ochrany (str. 05)**
- **Na scénu přichází Wi-Fi 6 (str. 06)**
- **Mezinárodní firmy míří do regionů (str. 08)**
- **Nový standard pro zabezpečení zařízení IoT (str. 10)**
- **Zelená datová centra přitahují investice (str. 12)**
- **Co budete dělat, když přijdete o data? (str. 13)**
- **Trendy PPC reklamy pro rok 2019 (str. 16)**
- **Jen 15 % dívek v ČR studuje informatiku (str. 17)**

Konference WDM Systems Summit 2019

Jedna z největších konferencí v tomto roce na témata jako jsou 5G sítě, datová centra, telekomunikace a bezpečnost sítí se bude konat již 24. dubna 2019 v PVA Expo Praha. Cílit bude především na ty, které zajímají formy propojení datových center, aplikace zákona o kybernetické bezpečnosti v oblasti WDM přenosů a vysokorychlostní přenosy WDM 100G a 400 G včetně trendů dalšího vývoje těchto technologií.

Témata konference jsou následující:

- Jsou opravdu technologie 5G bezpečné?
- Jak dnes a v budoucnu bude vypadat propojení datových center?
- Jak dnes vnímáme zákon o kybernetické bezpečnosti?

VÍCE
na str. 7

Profitujte se softwarem z druhé ruky

S nákupem firemního softwaru jsou spojené nemalé finanční výdaje. Bohužel ne vždy jsou vynaložené efektivně. Za licence lze totiž významnou měrou ušetřit až 70 %, a tím získat prostředky pro další podnikání. Proto jsme se zeptali Patrika Sodomy, Sales Director for Czech Republic ze společnosti SoftwarePro, jak toho docílit a na čem profitovat.

Můžete nám přiblížit, jak lze ušetřit za nákup softwaru?

Každý software je distribuován v různých edicích. Edice pak definuje cílovou skupinu uživatelů a z části také vlastnosti produktů. S tím je úzce spjatá cena softwaru. Firmy jsou zpravidla zvyklé pořizovat firemní software zcela nový. To je logický zažitý krok, avšak dnes už na to lze jít i jinak. Díky možnosti zakoupit software z druhé ruky, totiž získává významnou finanční úsporu. Tyto licence jsou přitom



Patrik Sodom,
Sales Director for Czech Republic
společnosti SoftwarePro

zcela legální a platí na ně vše, co na běžný software kupovaný přímo od výrobce či distributora.

Pro koho je tato nová možnost určená?

Dalo by se říci pro každého – využít ji může jak běžný spotřebitel, tak

OSVČ, či firma. Naším typickým zákazníkem je kterákoliv malá, střední či velká firma, ale i korporace, ve které nákup softwarového vybavení neberou na lehkou váhu a před nákupem samotným aktivně zjišťují všechny dostupné, legální možnosti pořizování potřebných softwarových licencí. Po správném identifikování reálných potřeb (co od softwaru vyžadují) může výběr druhotné licence znamenat značnou úsporu nákladů na software. Takovým způsobem je možné zakoupit jak aktuální, tak například i o generaci starší verze softwaru, kde je pochopitelně úspora ještě větší.

Jak dlouho tento způsob existuje?

Nový trh se začal formovat v roce 2012 na základě nařízení Soudního dvoru Evropské unie (SDEU).

Foto: SoftwarePro

VÍCE
na str. 3

Nové trendy ve výstavbě optických sítí

Snaha o zrychlení a zefektivnění výstavby optických přístupových sítí je nejčastějším problémem, který řeší každý investor při pokládce plastové infrastruktury před zahájením samotné výstavby.

Na základě zkušeností zahraničních dodavatelů a investorů je optimálním krokem spojení pokládky plastové infrastruktury se samotnou instalací optického kabelu, potažmo zkapacitnění položené plastové chráničky více trubičkami již při samotné pokládce chrániček do země. Při výstavbě

sítě je nezbytné počítat všechny náklady, tzn. náklady na materiál i veškeré instalační práce, které představují pokládku chrániček včetně záfuku optických kabelů.

Dnešním trendem výstavby optických sítí je spojení všech prací do jednoho kroku. Důvodem je zefektivnění výstavby, neboť montážní čtyři nepotřebují drahé vybavení na záfuk optických kabelů a mikrotrubiček. Další výhodou je omezení doby záboru a souvisejících omezení v dotčeném území z důvodu přítomnosti montážního vozu a staveništního kompresoru pro

záfuky kabelů nebo mikrotrubiček do položených chrániček HDPE.

Řešením jsou již známé kombinace multicultů, které zvýší kapacitu pokládané trasy již v den pokládky, namísto dodatečného záfuku mikrotrubiček do chráničky nebo mikrotrubičky s předinstalovaným optickým kabelem, anebo vláknovými svazky.

Tato řešení přinášejí produkty irské firmy Emelle, která je předním dodavatelem plastové infrastruktury a optických kabelů s dlouholetou zkušeností s produkty pro výstavbu optických přístupových sítí.



Foto: Emelle

VÍCE
na str. 6

EDITORIAL



Vážené čtenářky a vážení čtenáři, přísloví pro tento měsíc „Březen – za kamna vlezem, duben – ještě tam budem“ dnes již dávno neplatí.

Pokud bychom totiž strávili celý březen a duben za kamny, asi bychom toho moc neudělali. Zářným příkladem aktivity, která by nám mohla utéci, je třeba konference ISSS, která se koná na začátku dubna v Hradci Králové. Jde o setkání představitelů a zástupců měst, obcí a regionů, kteří zde budují a utužují e-government. O tom, že tato akce má zcela zásadní smysl, hovoří i to, že se zde můžeme setkat s vysokými vládními činiteli a můžete vyslechnout i zprávu o stavu digitalizace státní správy a státních institucí. Mnohé se za ta léta na ISSS změnilo a každý rok se zde objevují nové nápady, ale také se zde diskutují již realizovaná řešení, která slouží k tomu, aby občan, žijící v digitálně-elektronickém světě, měl adekvátní možnosti pro řešení svých problémů. Jinak řečeno, aby s každou žádostí a připomínkou nemusel nikam chodit, brát si pořadové číslo a čekat před zavřenými dveřmi, až na něj přijde řada, tak jako to je dnes stále ještě na poště. Hodně se už změnilo k lepšímu, v posledních letech ale přichází na řadu dost důležitá otázka bezpečnosti a ochrany osobních údajů. I o tom je letošní ISSS, doplněná o jednání V4, států Visegrádské čtyřky.

Tím to ovšem nekončí, jako jedna ze stěžejních akcí, navíc doplněná hvězdným obsazením, bude zcela jistě i konference WDM System Summit, která pohlédne právě (nebo především) na oblast WDM technologií, bezpečnosti 5G sítí, ale také na to, co je nového v tématu datových center a zákonu o kybernetické bezpečnosti.

Petr Smolník, šéfredaktor

Reakce na poradnu pro pověřence

V rámci navázání spolupráce nám bylo předloženo vzorové číslo elektronického časopisu určeného pro pověřence. Součástí časopisu je rubrika „Poradna“, kde se odpovídá na přímé dotazy.

Bohužel v uvedeném čísle jsou odpovědi nepodepsaného rádce špatné a pokud se jimi bude někdo řídit, na vlastní nebezpečí, může se dostat do problémů, i pověřenec má svou odpovědnost.

Odpověď 1:

Samostatná výsledková listina obzvláště ve formátu „Název soutěže, umístění: pořadí, jméno, příjmení“ ani není zpracováním osobních údajů, protože jednotlivé osoby nelze přímo identifikovat. Tedy žádný souhlas není třeba!

Poradna

Je možné zveřejnit na webu a nástěnkách školy výsledkovou listinu z matematické olympiády i s účasti dětí z jiných škol, ke kterým nemáme souhlasy?

Ke zveřejnění těchto údajů je nutné mít souhlas, případně lze vyžadovat od pedagoga z dané školy potvrzení, že tento souhlas existuje. Další z možností je využít nástrojů pseudonymizace a anonymizace.

Je nutné, aby zvolení zástupitelé obce podepisovali prohlášení o nakládání s osobními údaji? Z titulu funkce zástupitele budou mít

Nevíte si s něčím rady? Pošlete nám svůj dotaz a my vám zprostředkujeme odpověď! Dotazy pokládejte e-mailem na: zpravodaj.poverenec@...

Osobní údaje se uvádějí také na dotační programy. Je v tomto případě potřeba souhlas?

Tím by tato odpověď mohla skončit, cítím ale povinnost věc ještě trochu rozvést, neboť právě ve školství se rozmohl tzv. „souhlasový mor“. Souhlasy jsou vyžadovány na kdeco a k různým účelům, ale všemožně tam, kde potřeba vůbec nejsou. V případě soutěží jde prioritně o oprávněný

zájem správce, ale v tomto případě i subjektu údajů. Týká se také fotografií z takových soutěží! Co se týče zveřejňování, v ten moment se překlápíme do tzv. Novinářské licence, kde opět souhlas není potřeba. Pamatuje na to i návrh zákona o zpracování osobních údajů.

Foto: Redakce

VÍCE
na str. 14

Vzdělávání v oboru informační bezpečnosti

Network Security Monitoring Cluster, družstvo (dále jen NSMC) je kooperační odvětvové uskupení, centrum excelence, zaměřené na oblast bezpečnosti počítačových sítí a bezpečnosti v ICT. Klastř má 20 členů, kteří svým zaměřením pokrývají celou oblast ICT, informační a kybernetické bezpečnosti. Jako znalostní platforma spolupracuje jak se středním školstvím, tak i s akademickou sférou, včetně Masarykovy univerzity v Brně.

Do budoucna je otevřený vstupu dalších členů. Byl založen na regionální úrovni (většina současných členů se nachází v Jihomoravském kraji), ale jeho ambicí je stát se nadregionálním uskupením s působností na území České republiky i mimo něj. Zahraniční přesah klastru dokladuje členství společnosti PAMA s.r.o., která je pobočkou společnosti PAMA Corporation ve Vietnamu.

Na téma vzdělávání studentů a žáků v oblasti informační bezpečnosti s CEO Clusteru Ing. Jiřím Sedláčkem vedl rozhovor Petr Smolník, šéfredaktor ICT NETWORK NEWS.

Můžete našim čtenářům přiblížit, co si mohou představit pod pojmy vzdělávání v oblasti kybernetické nebo informační bezpečnosti?

Pokud se má zajistit bezpečnost informací ve všech jejich formách a po jejich celý životní cyklus, hovoříme o informační bezpeč-



nosti. Do této kategorie pak patří kybernetická bezpečnost, fyzická bezpečnost, ochrana osobních údajů, mohou tam spadat ale i speciální předpisy typu ochrana utajovaných informací a tak dále.

Jak úspěšní jste ve vzdělávání na úrovni středních škol?

V této oblasti jsme zaznamenali veliký úspěch, tedy ve vzdělávání KB ve středním školství. Povedlo se nám prosadit, po dvouletém úsilí v letech 2015–2017, výuku kybernetické bezpečnosti v ověřovacím pilotním programu v rámci RVP ICT – jedná se o projekt, ve kterém jsou zapojeny dvě školy. Jsou to Střední škola informatiky, poštovníctví a finančnictví Čichnova v Brně a Smíchovská střední průmyslová škola v Praze. V roce 2018 se pak pod školským vzdělá-

vacím programem KB, v RVP ICT, připojila k projektu vzdělávání v oblasti KB i další střední škola, SŠ IS Dvůr Králové nad Labem.

Jaká byla úloha Clusteru v prosazení tohoto potřebného oboru do škol?

Koncept tohoto vzdělávání sestavil NSMC, výsledkem byly osnovy výuky kybernetické bezpečnosti na středních školách. My v této oblasti ale chceme jít ještě dál, což je v souladu s Národní strategií kybernetické bezpečnosti v ČR na léta 2015–2020, respektive v souladu s akčním plánem k této strategii, který v bodě f) konstatoval, že neexistují dobře vzdělaní pracovníci v oblasti KB se středoškolským vzděláním. Toto se my snažíme napravit v linii dané akčním plánem. Právě proto jsme sestavili koncept Juniorních středoškolských center excellence v oblasti informační bezpečnosti, který je momentálně předložen NÚKIB a Asociaci krajů, které tomuto konceptu dávají zelenou. Kladně je hodnoceno i to, že je NSMC navržený model postavený na krajské úrovni. A právě z těchto důvodů je zde účastna Asociace krajů, NÚKIB zde působí metodicky.

Foto: Archiv autora

ict tv

facebook

LinkedIn



NSMC

Celý článek si přečtete zde ▶

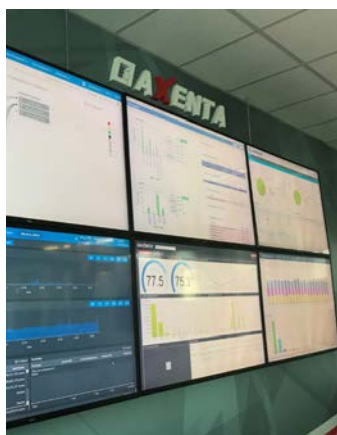


Na návštěvě v SOC v AXENTA

V říjnovém čísle časopisu ICT NETWORK NEWS jsme vám představili SOC (Security Operation Center) od společnosti AXENTA.

Na konci zmiňovaného článku vzešlo od Lukáše Příbyla, předsedy představenstva společnosti AXENTA a.s., pozvání pro všechny, které kybernetická bezpečnost, SOC ale také další témata s tím spojená zajímají.

Toto pozvání dopadlo na úrodnou půdu a využili ho IT specialisté ze společnosti DHL IT Services. Návštěva začala prohlídkou projektu Kybernetického polygonu, zkráceně KYPO, na Masarykově univerzitě. Projekt bezpečnostního výzkumu Kybernetický polygon má za cíl vytvořit unikátní prostředí pro výzkum a vývoj metod na ochranu proti útokům na kritické infrastruktury. Ve virtualizovaném prostředí



bude možné provádět komplexní scénáře útoků vedených proti kritickým infrastrukturám a analyzovat jejich průběh. Prostředí bude sloužit pro aplikovaný výzkum a ověřování nových bezpečnostních metod, nástrojů a školení členů bezpečnostních týmů. Kybernetický polygon zájemcům představil a na Masarykově uni-



verzité jím i provedl CEO NSMC, Jiří Sedláček. Ten pak následně představil i aktivitu NSMC. To proto, že i společnost AXENTA je také členem NSM clusteru.

Foto: Redakce

AXENTA
Bezpečnost informací je pro nás na prvním místě

Celý článek si přečtete zde ►



Profitujte se softwarem z druhé ruky

Dokončení
ze
str. 1

Soud rozhodl, že druhotná licence softwaru je běžná legální licence, která

už někdy mohla být použita, nebo byla součástí hardwaru, se kterým používána není. Obchodování s takovým softwarem se však řídí striktními pravidly, jak je stanovil SDEU. Rozsudek zní jednoznačně: „Tvůrce programového vybavení nemůže bránit dalšímu prodeji svých použitých licencí“.

Jak si tento trh vede v Česku?
Neexistují žádné oficiální statisti-

ky, které by to doložily. Pouhým odhadem jde však o desítky až stovky milionů korun. To je zdánlivě dost velké rozpětí, ale samotný trh si musíme ještě rozdělit pomyslně čarou. Na jedné straně se jedná o prodejce, kteří se specializují pouze na prodej licencí určených pro jednotlivce (krabicové, elektronické a OEM licence), a na druhé straně prodejce specializující se na prodej objemových licencí neboli multilicencí, které jsou určeny pro komerční využití. Na západních trzích to jsou potom miliony eur.

Co vše lze koupit?

Rozhodnutí SDEU se týká softwaru obecně. Konkrétně specifikuje, že tvůrce programového vybavení nemůže bránit dalšímu prodeji svých „použitých licencí“. Toto se týká jak licencí umožňujících užívat programy stažené z internetu, tak licencí šířených na hmotných médiích. Teoreticky tak z právního hlediska omezení nejsou.

SoftwarePro

Celý článek si přečtete zde ►



Mezinárodní veletrh IT bezpečnosti it-sa

Zabezpečení IT a kybernetická bezpečnost jsou s probíhající digitalizací stále důležitější – společensky, hospodářsky i politicky. Tento trend je velmi dobře vidět na zájmu o it-sa, veletrh zabezpečení IT s nejvyšším počtem vystavovatelů na světě a přední oborovou akcí v Evropě.

Veletrh it-sa patří k celosvětově nejvýznamnějším veletrhům na téma bezpečnosti IT. Na it-sa 2018 bylo 696 vystavovatelů, veletrh během tří dnů navštívilo téměř 14 290 odborných návštěvníků. Letos se bude konat 8. až 10. října

2019 na Výstavišti v Norimberku. Rostoucí význam zabezpečené IT infrastruktury dokládá právě také vývoj veletrhu it-sa, který v této oblasti přitahuje největší množství vystavovatelů na světě.

Zabezpečení IT a kybernetická bezpečnost jsou s probíhající digitalizací stále důležitější – společensky, hospodářsky i politicky. Tento trend je velmi dobře vidět také na zájmu o it-sa 2018, veletrh zabezpečení IT s nejvyšším počtem vystavovatelů na světě a přední oborovou akcí v Evropě. „Řada firem se na it-sa 2019 představí ve větším formátu,“

říká Frank Venjakob, Executive Director veletrhu it-sa.

Veletrh se tak do budoucna bude ještě více zaměřovat na uživatelské scénáře – od čtvrté průmyslové revoluce přes fintech a kritickou infrastrukturu až po veřejnou správu a zdravotnictví. Zájemci se letos opět mohou těšit na větší nabídku pro konkrétní obory a na relevantní formáty v doprovodném programu.

itsa 2019
The IT Security Expo and Congress

Celý článek si přečtete zde ►



Konference: ISSS 2019

Už dvaadvacátý ročník populární akce se odehraje na tradičním místě v Kongresovém centru Aldis v Hradci Králové. Akce bude opět dvoudenní a bude se konat ve dnech 1. a 2. dubna 2019.

Konference ISSS, doprovázená mezinárodním setkáním V4DIS (Visegrad Four for Developing Information Society), je renomovanou komunikační a prezentační akcí pro všechny subjekty veřejné správy, odborníky i dodavatele technologií a služeb, kteří se podílejí na reformě veřejné správy, rozvoji e-governmentu a digitalizaci společnosti.

V posledních letech se na této akci pravidelně registruje přes 2300 účastníků, výkonných zaměstnanců státní správy a zájemců o novinky v oblasti e-Governmentu.

Jde o politicky nezávislou platformu, která se každoročně koná pod oficiální záštitou a za účasti premiéra, dalších členů vlády, představitelů obou komor Parlamentu ČR a Asociace krajů České republiky. Zpravidla nechybí ani významní hosté z Bruselu nebo členové Evropské komise, i letos bude mezi hosty eurokomisařka Věra Jourová.

Dvoudenní program konference se zaměří na široké spektrum témat souvisejících s modernizací veřejné správy a celkovou digitalizací společnosti a jeho součástí jsou i důležité doprovodné akce, mezi nimiž nechybí například setkání poslanců a senátorů, zasedání komisi Rady AKČR, SMO ČR, workshopy různých uskupení nebo aktivit či jednání Sdružení tajemníků městských a obecních úřadů.



Rok od roku také přibývá zájemců o zařazení přednášky či prezentace, kterých se odehraje v rámci dvoudenního programu konference každoročně více než 200, a ve výstavní části se představí přes sto dodavatelských firem. Je tedy jasné, že i letošní ročník ISSS 2019 opět bude patřit k základním kamenům e-Governmentu v České republice.

Celý článek si přečtete zde ►



**GFI®**

Zranitelnosti loni narostly o 12,5 %

V roce 2018 došlo k dalšímu nárůstu softwarových zranitelností u operačních systémů i aplikací, informovala společnost GFI Software. Do Top 10 nejohroženějšího softwaru vloni patřily linuxové operační systémy, dále pak Android, Firefox a Acrobat Reader.

Celkem bylo vloni zaznamenáno 16 555 zranitelností, což je o 12,5 % více, než v roce 2017, kdy jich bylo 14 714. Nejvíce nových zranitelností bylo zaregistrováno v operačních systémech Debian Linux, Google Android a Ubuntu Linux, z aplikací potom Mozilla Firefox a Adobe Acrobat Reader.

Z informací dle organizace The National Vulnerability Database vyplývá, že po prudkém nárůstu v roce 2017, pokračoval negativní trend i v roce 2018.



Celý článek si přečtete zde ▶

Next Generation Networking & Security

Společnost PROFICOMMS (Value Added Distributor) uspořádala seminář, jehož hlavním tématem byly nové trendy v oblasti datových center a sítí – zejména Open Networkingu a bezpečnosti ve virtualizovaném a fyzickém prostředí. Téma semináře vystihuje trendy poslední doby v oblasti networkingu, o kterých se diskutuje po celém světě.

V příjemném prostředí Wellness hotelu Step společnost přivítala své partnery i ty, kteří by chtěli s tímto VAD spolupracovat. Jednalo se již o druhý ročník zajímavé akce, která byla určena především pro správce sítí a pracovníky z oblasti telekomunikací a datových center. Přednáškami a zajímavými informacemi nabitý program začal hned ráno a pokračoval až do odpoledních hodin, kdy byl zakončen večerí a tombolou, když před tím mohli účastníci vyzkoušet i vyhlášené pražské wellness centrum.

Celý seminář zahájil Ing. Petr Dorociak, obchodní ředitel společnosti PROFICOMMS, když

představil řešení Open Networking pro datová centra, Enterprise, ISP a Telco. Pokračoval pak představením portfolia a aktivit společnosti PROFICOMMS, jako VAD, distributora s přidanou hodnotou. Upozornil na to, že PROFICOMMS je spolehlivým dodavatelem instalačních firem, systémových integrátorů, obchodních, telekomunikačních firem, ISP a spolupracuje s projektanty i projekčními firmami.

Svým obchodním partnerům pak poskytuje nadstandardní technickou, aplikační a obchodní podporu při návrhu a realizaci projektů.

Semináře se osobně zúčastnili zástupci výrobců: ADVA Optical Networks, Cumulus, Edge-Core Networks, Hillstone Networks, IP Infusion, Open Computing Project a Pica8. V současné době PROFICOMMS zastupuje na našem trhu úctyhodných 35 značek, je distributorem aktivních prvků, specializuje se především na oblasti podnikových, metropolitních, telekomunikačních sítí a kamerových systémů.

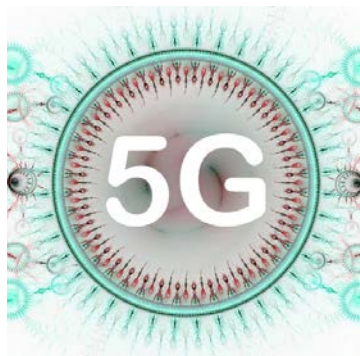
PROFICOMMS
value added distributor

Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: Proficomms

Komise připravuje zabezpečení sítí 5G

Evropská komisařka pro digitální hospodářství a společnost Mariya Gabriel uvedla, že Evropská komise připravuje řešení týkající se zabezpečení sítí 5G v Evropě. Zmínila i obavy některých mobilních operátorů ohledně možných legislativních opatření, které se týkají zajištění národní bezpečnosti ve spojitosti se zaváděním sítí 5G.



„Jsem si dobře vědoma obav všech klíčových aktérů v oblasti telekomunikací, které způsobují probíhající diskuse o kybernetické bezpečnosti 5G,“ uvedla Gabrielová. „Ujišťuji vás,

že Komise si je vědoma vážnosti situace, protože je třeba zajistit, aby tyto systémy byly neustále plně funkční. Nikomu nepomohou předčasná rozhodnutí založená na částečné analýze faktů. Nicméně je zřejmé, že Evropa musí k tomuto problému přistoupit společně a brzy musíme předložit řešení, jinak riskujeme fragmentaci legislativy, protože jednotlivé země budou přijímat různá opatření, jak zajistit bezpečnost sítí 5G. Řešení tohoto problému je pro nás prioritní a Komise již brzy přijme opatření.“

Generální ředitel společnosti Vodafone UK k tomu uvedl, že zákaz zařízení 5G od čínské společnosti Huawei na evropských trzích by negativně ovlivnil hospodářskou soutěž v dodavatelském řetězci v oblasti telekomunikací. Takové opatření by bylo pro mobilní operátory i uživatele velmi nákladné a zpozdilo by zavádění sítí 5G v Evropě zhruba o dva roky, což by znevýhodnilo Evropu oproti zbytku světa.

Zdroj: Redakce



Celý článek si přečtete zde ▶

Na Ulož.to našli i firemní hesla

Veřejná online úložiště jsou pro firmy zásadním bezpečnostním rizikem úniku a ztráty citlivých firemních dokumentů i osobních údajů. Zjištění vychází z výsledků bezpečnostní analýzy souborů na Ulož.to. Analýza odhalila stovky firemních přístupových hesel, rodných čísel i pracovních smluv. Ty nahrávají na veřejná úložiště nejčastěji sami zaměstnanci v rámci zálohování nebo sdílení souborů.

Nalezené dokumenty odhalily například také e-mailovou komunikaci plastické chirurgie včetně jmen pacientů, diagnóz a informací ze zdravotních konzultací. Nechyběly ani fotografie.

Citlivé firemní informace mají na úložištích například také společnosti z oblasti farmacie, zdravotnictví, ale i účetní a IT společnosti. Bezpečnostní experti analyzovali přes 15 tisíc souborů nahraných na Ulož.to. Jako jednu z největších hrozeb identifikoval nahrávání e-mailové komunikace na veřejné úložiště, přičemž tyto

soubory obsahovaly další tisíce příloh. Z celkového počtu 112 záloh Outlooku byl heslem chráněn pouze jeden soubor. Analyzované soubory přitom obsahovaly citlivé informace o více než tisícovce firem.

Analýza, ke které SODAT využil i systém Pureo společnosti Cognito, tak odhalila velké množství snadno veřejně dostupných citlivých firemních dat. Mezi veřejně dostupnými soubory jsou například zdravotní dokumentace včetně fotografií pacientů nejmenované plastické chirurgie. Dohledat bylo možné i komunikaci s pacienty nebo přístupová hesla. Analýza odhalila i výplatní pásky zaměstnanců, které zpracovávala mzdová společnost. Soubory obsahují také rodná čísla a daňová priznání.

Data se na veřejná úložiště dostávají nejčastěji jako zálohované soubory, protože tato služba je bezplatná.



Celý článek si přečtete zde ▶

Hotové řešení kybernetické ochrany

Acronis představil Acronis SDI Appliance, univerzální zařízení postavené na předkonfigurovaném softwaru Acronis Software-Defined Infrastructure (dříve Acronis Storage – softwarově definované úložiště). Řešení softwarově definované infrastruktury transformuje standardní zákaznický hardware na konvergovaný systém pro kybernetickou ochranu podnikových dat, aplikací a systémů.



Nové zařízení od Acronisu zjednodušuje komplexní procesy kybernetické ochrany a poskytuje partnerům a zákazníkům snadnou cestu k ukládání, správě a ochraně dat s pomocí řešení Acronis Backup a Acronis Backup Cloud. Acronis SDI posiluje schopnost společnosti Acronis dodávat ucelené řešení kybernetické ochrany zajištěním pěti vektorů – bezpečí, dostupnosti, soukromí, autenticity a zabezpečení. Výsledkem je ucelený přístup poskytující snadnou,

efektivní a bezpečnou ochranu všech dat, aplikací a systémů. „Pomáháme našim zákazníkům a partnerům integrovat to nejlepší z naší kybernetické ochrany do jejich infrastruktur. Naše softwarově definovaná infrastruktura předinstalovaná na prověřený a spolehlivý hardware je solidním základem pro poskytování služeb ochrany dat se značkou Acronis. Nové řešení přináší nejvyšší standardy spolehlivosti, efektivity a všestrannosti, přičemž zjedno-

dušuje procesy ochrany dat, takže se zákazníci mohou více věnovat svému businessu,“ řekl Sergej Belousov, výkonný ředitel Acronis.

Na vývoji a výrobě zařízení Acronis spolupracuje s výrobní a logistickou firmou RNT RAUSCH se sídlem v Německu.

Foto: Acronis

Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: Bezpečná škola 2019

V květnu tohoto roku, přesněji 23. května 2016 se v Národní technické knihovně (NTK) v Ballingově sálu v přízemí uskuteční již pátý ročník konference Bezpečná škola 2019. Ta navazuje na čtyři předcházející úspěšné ročníky, které se setkaly s mimořádným zájmem odborné veřejnosti.

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

A co se chystá pro rok 2019?

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

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

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

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

První přednášející

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

Jsou to všichni špičkoví přednášející z jednotlivých tematických bloků konference Bezpečná škola 2019. A hlavně jsou to lidé, které obdivujeme, rádi posloucháme jejich nemalé zkušenosti a sledujeme, jak inspirují ostatní.



Celý článek si přečtete zde ▶



NSA uvolnila GHIDRA 9.0

Národní bezpečnostní agentura Spojených států (NSA) konečně uvolnila zdarma GHIDRA verze 9.0, software pro reverzní inženýrství, který agentury používají interně již více než deset let k hledání bezpečnostních chyb v softwaru a aplikacích.

GHIDRA je reverse engineering framework založený na jazyce Java, který je vybaven grafickým uživatelským rozhraním (GUI) a byl navržen tak, aby fungoval na různých platformách včetně



Windows, MacOS a Linuxu. Existence GHIDRA byla poprvé veřejně odhalena WikiLeaks v úniku CIA Vault 7, ale NSA

yní uvolnila nástroj zdarma na konferenci RSA. Je skvělou alternativou k drahým komerčním reverzním inženýrským nástrojům jako je IDA-Pro.

„GHIDRA pomáhá analyzovat škodlivý kód a malware jako viry a může odborníkům v oblasti kybernetiky lépe porozumět možným zranitelnostem ve svých sítích a systémech,“ říkají oficiální internetové stránky NSA při popisu GHIDRA.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: NSA

Projekt SPARTA

Ústav telekomunikací Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně, CESNET a CZ.NIC se zapojily do řešení prestižního evropského projektu SPARTA.

Konsorcium SPARTA, vedené francouzskou CEA (Francouzská komise pro alternativní energie a jadernou energii), představuje soubor 44 předních organizací

z oblasti vědy, výzkumu, inovací, společenských věd a kybernetické bezpečnosti. Cílem aktivity je vytvoření nové kompetenční sítě zaměřené na rozvoj spolupráce ve sféře výzkumu a inovací orientovaných na kybernetickou bezpečnost v různých odvětvích.

Projekt SPARTA si klade za cíl identifikovat témata budoucího výzkumu, pomoci Evropě reagovat na nové výzvy na poli bez-

pečnosti a přispět k tvorbě nové strategie a její aplikace v akademickém světě i v průmyslu.

„Zapojením do projektu SPARTA se chceme podílet na formování budoucí strategie v kyberbezpečnosti v Evropě,“ uvedl Ing. Martin Žádník, Ph.D., výzkumník v oblasti bezpečnosti ve sdružení CESNET.

Celý článek si přečtete zde ▶



Top 10 techno trendů na rok 2019

Analytici společnosti Gartner vybrali technologie s největším potenciálem vyvolat v příštích letech zásadní změny.

Analytici společnosti Gartner lidrům odpovědným za oblasti analytiky doporučují, aby s kolegy diskutovali o obchodních prioritách a o tom, jak může následujících deset trendů přispět k jejich naplnění.

1. Rozšířená analytika (Augmented Analytics)
2. Rozšířená správa dat (Augmented Data Management)
3. CI – Continuous Intelligence
4. Vysvětlitelná AI (Explainable AI)
5. Grafy (Graph)
6. Datové pletivo (Data Fabric)
7. NLP a konverzační analytika (Conversational Analytics)
8. Komerční AI a ML
9. Blockchain
10. Servery s trvalou operační pamětí.



Celý článek si přečtete zde ▶

Nové trendy ve výstavbě optických sítí

Dokončení
ze
str. 1

Z jejich zkušeností je jednoznačné, že stále větší skupina provozovatelů optické infrastruktury využívá řešení s předinstalovanými kabely, kdy pokládka a instalace optického kabelu proběhne současně.

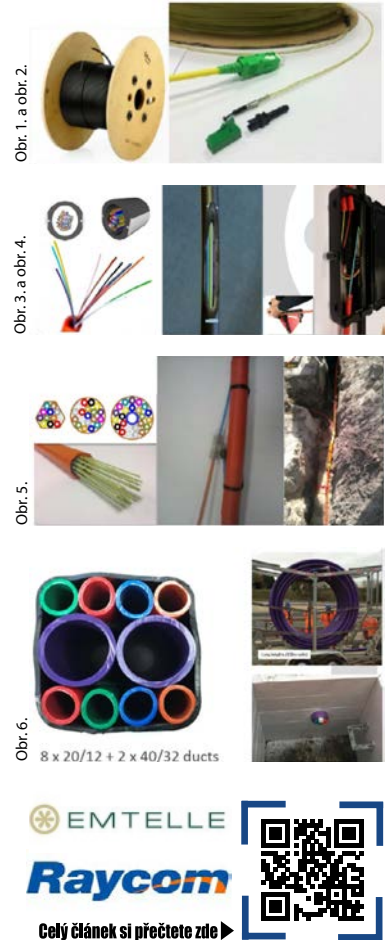
Typickým produktem pro výstavbu FTTH je mikrotrubička s předinstalovaným vláknovým svazkem až do kapacity 24 vláken. Instalace takové trubičky uspoří čas jak při samotném záfuku, tak i omezí počet nutných vstupů do objektu zákazníka. Výhodou takové instalace je i možnost instalace trubičky s vláknem, které už je předkonektorováno optickým konektorem, který stačí pouze terminovat do zákaznické zásuvky uvnitř koncového objektu. Toto řešení je na obrázku 1 a 2.

Dalším z produktů pro účastnickou část FTTH sítí je „zemní“ Riser kabel, který je určen pro přímou pokládku do země. Stejně jako u dnes již používaných Riser kabelů je možná instalace s vytážením vlákna a poté zastrčením do koncového objektu, tak i varianta s navařením na vláknový svazek,

který je již zákazníkovi přeinstalován v položené mikrotrubičce. Obr. 3 a 4.

Obdobnou variantou zemního Riser kabelu je i varianta vysoko-kapacitního multiductu, kdy místo zemního Riser kabelu je do země instalován svazek mikrotrubiček s předinstalovanými svazky vláken. Vytahování vláknových svazků z jednotlivých mikrotrubiček a zastrčení do mikrotrubiček ke koncovým objektům je opět principiálně stejné. Toto řešení je patrné na obr. 5.

Řešením pro výstavbu chráničů na nově uvažovaném území pro zástavbu velkých nákupních center anebo při propojování měst a obcí je multikanál, který je určen pro přímou pokládku do země. Položením jednoho prvku dojde ve skutečnosti k položení několika optických chráničů pro budoucí záfuky optických kabelů. Takové multikanály jsou dodávány dle přání zákazníka, pro ilustraci je uveden takový multikanál se dvěma chráničemi HDPE 40/33 mm a osmi trubkami HDPE 20/12mm. Výše popsaná varianta je znázorněna na obr. 6.



Celý článek si přečtete zde ▶



Na scénu přichází Wi-Fi 6

Wi-Fi 6 je komerční název nového standardu IEEE 802.11ax, jehož přípravy byly zahájeny v květnu 2014 a finální schválení je naplánováno na leden 2020. Jedná se o nástupce předchozích standardů IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) a IEEE 802.11n (Wi-Fi 4), které byly vydány v roce 2009, resp. 2003.

Standard IEEE 802.11ax přináší oproti předchozímu standardu (IEEE 802.11ac) několik zásadních vylepšení, které se týkají např. MU-MIMO, tvarování vysílačích diagramů (beamforming), vyššího řádu modulačního schématu, efektivnějšího řízení přenosové kapacity či funkce BSS Coloring a TWT (Target Wake Time). Základní

porovnání parametrů standardů 802.11ax a 802.11ac ukazuje tabulka.

Wi-Fi 6 bude poskytovat přenosové rychlosti přes 10 Gb/s, což je jen o 38 % více než Wi-Fi 5. Nicméně skutečným měřítkem je až čtyřnásobné zvýšení propustnosti, které bude umožňovat mnohem spolehlivější poskytování služeb a aplikací. To bude možné díky několika

změnám na fyzické vrstvě jako využití vícenásobného přístupu s ortogonálním kmitočtovým dělením (OFDMA), MU-MIMO, kmitočtových pásem 2,4 i 5 GHz, či funkcí BSS Coloring a TWT.

Zdroj: Redakce



Celý článek si přečtete zde ▶

ČTÚ plánuje aukci kmitočtů pro síť 5G na listopad

Český telekomunikační úřad (ČTÚ) plánuje aukci kmitočtů pro mobilní síť 5G na začátek listopadu letošního roku. Při té příležitosti by také chtěl na český trh, který patří k nejdražším v Evropě, přivést čtvrtého operátora. ČTÚ se nachází v závěrečné fázi plánování a již zaslal hlavní rozvrh aukce vládě, která by o ní měla jednat v březnu. V dubnu by se pak měly rozeběhnout veřejné konzultace.

ČTÚ plánuje v aukci kmitočtů v pásmech 700 MHz a 3,4 GHz za podmínek, které by usnadnily vstup nového operátora, včetně vyhrazení jednoho kmitočtového bloku v pásmu 700 MHz pro nového operátora. To by mělo stávajícím mobilním operátorům zabránit zvyšovat ceny. Součástí má být také ustanovení na ochranu nového mobilního operátora v během budování sítě, včetně požadavku, aby mu stávající operátoři umožnili přístup k svým sítím, a to za předpokladu, že bude pokrývat 10 % populace.

Předseda Rady ČTÚ Jaromír Novák v rozhovoru pro agenturu Reuters uvedl: „Aukce bude považována za úspěšnou, pokud přiláká na trh čtvrtého operátora, který by konkuroval třem stávajícím operátorům – O2 Czech Republic, T-Mobile a Vodafone. Hlavním cílem je podpořit konkurenční prostředí na českém trhu.“

Únorová studie o cenách mobilních dat ukázala, že nejdražší data v celé Evropě jsou na Kypru a v České republice.

Celý článek si přečtete zde ▶



Wi-Fi 6		
Parametry	IEEE 802.11ac	IEEE 802.11ax
Kmitočtová pásma	5 GHz	2,4 i 5 GHz
Šířka rádiového kanálu	20, 40, 80, 160 MHz	20, 40, 80, 160 MHz
Modulační schéma	Až 256QAM	Až 1024QAM
Přenosová rychlost/šířka rádiového kanálu	433 Mb/s@80 MHz 6,933 Gb/s@160 MHz	600 Mb/s@80 MHz 9,607 Gb/s@160 MHz
Funkce BSS coloring	Ne	Ano
MU-MIMO	Pouze downlink	Downlink i uplink
OFDMA	Ne	Ano
Funkce TWT	Ne	Ano
Dosah (ft.)	Okolo 240 m	Přes 250 m

Porovnání základních parametrů standardů IEEE 802.11ac a 802.11ax.

Tato nejnovější generace Wi-Fi bude umožňovat vyšší přenosové rychlosti, efektivnější přidělování přenosové kapacity více zařízením připojeným k síti, spolehlivější poskytování přenosové kapacity pro aplikace s vysokými nároky jako je streamované video a také lepší výdrž baterie díky efektivnějšímu řízení napájení.

Zabezpečení mobilních sítí 5G (2. díl)

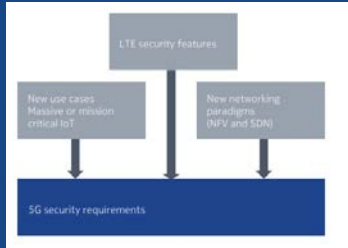
Pojďme navázat na předchozí díl a pokračovat v tématu zabezpečení mobilních sítí nové generace.

Při stanovení konceptu zabezpečení je obvykle jedním z prvních kroků definování bezpečnostních požadavků. Hlavním zdrojem požadavků 5G je dokument aliance NGMN s názvem NGMN 5G White Paper, ve kterém říká, že sítě 5G budou poskytovat vyšší výkonnost a budou schopny řídit vysoce heterogenní prostředí a zajistit mimo jiné zabezpečení, důvěryhodnost a ochranu identity a soukromí (obr. 3).

Na druhou stranu musí bezpečnostní mechanismy splňovat celkové požadavky na 5G, včetně mimořádně rychlých procedur na řídicí rovině, extrémně nízké latence na uživatelské rovině a nejvyššího stupně energetické efektivity. Dokument výslovně specifikuje řadu bezpečnostních vylepšení v porovnání se současnými sítěmi, včetně požadavků na:

- Zvýšení odolnosti a dostupnosti sítě vůči hrozbám způsobených prostřednictvím signalizace.

- Zvýšení robustnosti systému vůči inteligentním útokům prostřednictvím rádiových signálů a kanálů.
- Zvýšit zabezpečení 5G na úrovni malých buněk.



Obr. 3. Zdroje požadavků na zabezpečení 5G

V návaznosti na tyto výzvy zřídila aliance NGMN pracovní skupinu pro bezpečnost 5G, která vydala tři specializované dokumenty (tzv. balíčky) s bezpečnostními doporučeními 5G. Ty zahrnují témata, jako jsou potenciální bezpečnostní vylepšení přístupové sítě, ochrana proti odmítnutí služby (DoS), network slicing, mobilní edge computing, nízká latence a konzistentní uživatelská zkušenost.

Zabezpečení 5G bude vycházet z koncepce zabezpečení LTE, což platí zejména pro mobilní

širokopásmové služby, které i nadále zůstávají velmi důležité. Mimoto sítě 5G musí být v případě potřeby schopny zajistit přinejmenším stejnou úroveň ochrany, takže bezpečnostní funkce LTE jsou přirozenou základem i pro sítě 5G. Navíc je užitečné přehodnotit bezpečnostní prvky, které byly projednány, ale nebyly přijaty pro LTE (viz 3GPP TR 33.821). To zahrnuje např. ochranu vůči odposlouchávání telefonických hovorů a lokalizaci mobilních telefonů (IMSI catching), ochranu integrity uživatelské roviny nebo zajištění neodmítnutí požadavků na službu. 3GPP vypracoval studii „New Services and Markets Technology Enablers“, která popisuje potenciální požadavky na zabezpečení, které jsou zdokumentovány v několika technických zprávách a shrnuty v části 6.2 3GPP TR 22.861.

Autor: Jaroslav Hrstka

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Nokia

Konference WDM Systems Summit 2019

Dokončení
26
str. 1

Jedna z největších konferencí v tomto roce na témata jako jsou 5G sítě, datová

centra, telekomunikace a bezpečnost sítí se bude konat již 24. dubna 2019 v PVA Expo Praha. Cílit bude především na ty, které zajímají formy propojení datových center, aplikace zákona o kybernetické bezpečnosti v oblasti WDM přenosů a vysokorychlostní přenosy WDM 100G a 400 G včetně trendů dalšího vývoje těchto technologií.



Témata konference jsou následující:

Jsou opravdu technologie 5G bezpečné?

Problematika rozvoje infrastruktury sítí z pohledu bezpečnostního vývoje těchto technologií a jejich možnosti v budoucnosti.

Jak dnes a v budoucnu bude vypadat propojení datových center?

Přednášky v tomto bloku se soustředí především na aplikace WDM systémů pro páteřní spoje mezi datovými centry, ekonomický přenos 40G a 100G rychlostí na větší vzdálenosti a problematika zajištění redundance spojení na různých úrovních řešení.

Jak dnes vnímáme aplikaci zákona o kybernetické bezpečnosti v oblasti WDM přenosů?

Přednášky v tomto bloku se budou věnovat především rozboru Zákona č. 205/2017 Sb., o kybernetické bezpečnosti a další navazující předpisy a vyhlášky.

Vysokorychlostní přenosy WDM 100G a 400G, trendy a vývoj

Toto téma je věnováno prezentaci současných trendů a směrů vývoje vysokorychlostních přenosů.



Celý článek si přečtete zde ▶



VDSL router s rychlostí až 350 Mb/s (35B)

Archer VR2800v od TP-Linku je nový Super VDSL telefonní router se standardem 11AC Wave2, kombinovanou rychlostí přenosu dat až 2767 Mb/s a technologií MU-MIMO, který je primárně určen pro malé a střední podniky (HD telefonie), a domácnosti s mnoha připojenými zařízeními, jako jsou chytré telefony, tablety, notebooky, chytré televizory a media přehrávače (Super VDSL).

Technologie Super VDSL (VDSL2 Profile 35b, poslední generace DSL) poskytuje rychlost internetu až do 350 Mb/s, což je 3,5x více, než předchozí verze VDSL2 (100 Mb/s), a to na metalických linkách, takže není třeba investice a instalace optických rozvodů. Stabilní přenos dat zajišťují technologie G.vector a RNC, které se starají o snižování rušení telefonní přípojky. Archer VR2800v je kompatibilní se standardy VDSL2, ADSL2+, ADSL2 a ADSL a podporuje všechny standardy DSL připojení pro zajištění kompatibility s většími poskytovateli internetového připojení (ISP).

Router Archer VR2800v je unikátní i ve způsobu využívání Wi-Fi pásma. Díky technologii 4x4 MU-MIMO dochází k optimalizaci provozu současným přenášením dat do více zařízení, se 4x rychlejším výkonem signálu. Router obsluhuje až čtyři zařízení najednou. Zároveň disponuje technologiemi NitroQAM (1024-QAM) a 4-Stream, které zvyšují bezdrátový výkon až o 25 % při kombinovaných rychlostech, tedy umožň-

ňují dosáhnout přenosu až 2767 Mb/s. Konkrétně 600 Mb/s na 2,4 GHz je ideální pro každodenní surfování a zasílání e-mailů, zatímco 2167 Mb/s na 5GHz pásmu zajistí 4K streaming a hraní her zcela bez zpoždění. Kvalitu příjmu zajišťují čtyři externí antény.

Schopnost routeru podporovat až šest digitálních sluchátek s integrovanou základnou DECT spolu se dvěma analogovými telefony nebo faxovými přístroji bude využito hlavně v prostředí malých až středních firem. Router funguje i jako digitální hlasový záznamník s kapacitou až 540 minut nebo záznam až tří telefonátů. S aplikací tpPhone lze volat přes pevnou linku i smartphone.

Foto: TP-Link

Celý článek si přečtete zde ▶



Malé a střední firmy tvoří 99 % všech firem v EU

Součástí bílé knihy *Small Business Growth in Europe* (Růst malých firem v Evropě) je analýza vzorové sady dat zahrnující údaje o 157 636 malých firmách, které přijímají digitální platby v 28 zemích Evropské unie.

Z výsledků analýzy vyplývá, že nezáleží na tom, kde firmy sídlí. Digitální ekonomika, exportní příležitosti a řešení pro online platby jim zajišťují stejné tempo růstu. Údaje whitepaperu ukazují, že firmy z EU spolupracující se společností PayPal, které mají sídlo v městských oblastech, zaznamenaly podobnou míru růstu (14 %) jako ty, které využívají služby společnosti a sídlí na venkově (12 %). 24 % malých a středních firem v České republice těží z příležitostí a své produkty a služby prodávají online.



Celý článek si přečtete zde ▶

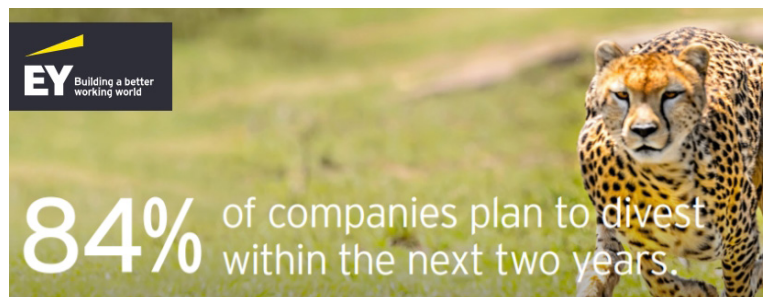
Divestice poslední dobou trhají rekordy

Hlavním důvodem divestice je získání konkurenční výhody. Podniky tak reagují na rychlý technologický vývoj, změny v preferencích zákazníků či tlak ze strany akcionářů.

Velkou transformační divesticí očekává během následujících 12 měsíců 70 % dotázaných (v roce 2018 to bylo 50 %). Vyplývá to z nejnovějšího globálního průzkumu, který EY každoročně provádí mezi šéfy velkých korporací (Global Corporate Divestment Study 2019).

Průzkum potvrdil, že nastoupený trend intenzivnější aktivity v oblasti divestic bude dál pokračovat. 84 % oslovených společností uvedlo, že během následujících dvou let nějakou plánují. Čtyři pětiny respondentů se domnívají, že jejich letošní plány divestic ovlivní snaha optimalizovat provozní model. To ukazuje, že podniky se snaží flexibilněji reagovat na stávající konkurenci i na nové hráče na trhu.

Průzkum ukázal, že divestice je v současnosti častěji proaktivním projektem než opatřením, které až



zpětně reaguje na nastalé změny. Podíl oslovených společností, které jako důvod své poslední divestice uvedly nedostatečnou konkurenceschopnost prodávané divize, klesl z loňských 85 % na 69 %.

„Využití prostředků z prodeje části businessu je různorodé. Více než polovinu získaných finančních prostředků předpokládají firmy investovat do stávajícího core businessu a rozvojem nových trhů, a to zejména vstupem do nových zemí. Druhou největší část předpokládají využít na splacení dluhu. Zde je patrné, že se společnosti připravují na možné zpomalení ekonomiky a přiměřeně výše zadluženosti, společně s dlouhým a diversifikovaným mixem financování, je

pro toto klíčovým předpokladem,“ říká David Zlámal, partner týmu kapitálového a dluhového poradenství společnosti EY ve střední Evropě.

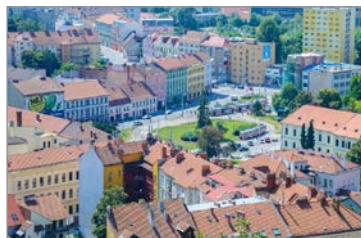
Snížil se rovněž podíl dotázaných společností, které uvedly, že na jejich divestiční rozhodnutí mají vliv makroekonomické a geopolitické faktory, a to ze 62 % v roce 2018 na aktuálních 51 %. Zdá se, že podniky už berou globální nejistotu jako fakt: 74 % respondentů očekává vyšší provozní náklady v důsledku geopolitických změn a 69 % neví, jestli stávající mezinárodní obchodní dohody budou dál platit v nezměněné podobě.



Celý článek si přečtete zde ▶

Mezinárodní firmy míří do regionů

Značný přetlak na pražském trhu práce, vyšší fluktuace a růst nákladů na nájem i mzdy způsobily, že firmy, a to včetně těch působících v celosvětovém měřítku, se snaží stále intenzivněji pronikat také do regionů České republiky.



Z průzkumu ABSL vyplynulo, že již více než polovina zaměstnanců center podnikových služeb působí mimo hlavní město. Pro investory z tohoto oboru je atraktivní zejména Brno, Ostrava, Olomouc a Plzeň, stále častěji se však zajímají i o další města, zejména ta, ve kterých jsou vysoké školy. Obor v regionech v následujícím období poroste dokonce rychleji než v Praze.

Dle průzkumu asociace ABSL, která u nás sdružuje poskytovatele

podnikových služeb, z celkového počtu 100 000 zaměstnanců působících v tomto sektoru jich v Brně pracuje 22 %, v Ostravě 13 %, v Olomouci 2 % a Plzni 2 %. V hledáčku firem se ovšem stále častěji objevuje i Hradec Králové, Liberec, České Budějovice nebo Pardubice – na tato a další menší města připadá až 13 % zaměstnanců oboru. Ve všech těchto městech fungují vysoké školy, které produkují vhodné kandidáty s technickým, ekonomickým či jazykovým zaměřením.

„Dobrá pověst, kterou má Česká republika v očích zahraničních investorů, se netýká pouze Prahy, naopak. Díky vysoké kvalitě zdejší veřejné dopravy jsou velmi dobře dostupné i další lokality, které nabízejí jak kvalitní infrastrukturu, tak i dostatek kvalitních uchazečů o zaměstnání. Vše navíc za nižší náklady než v hlavním městě,“ uvádí výkonný ředitel asociace ABSL Jonathan Appleton.



Celý článek si přečtete zde ▶

Foto: Archiv redakce

Evropa chce regulaci techno-gigantů

Dva měsíce před evropskými volbami ukazuje průzkum agentury Harris Interactive, že evropští občané chtějí silnější regulaci velkých technologických firem jako Google a Facebook. Průzkum proběhl mezi 6600 obyvateli České republiky, Francie, Německa, Polska, Španělska, Itálie, Řecka a Rumunska.

posledních pěti let Evropská unie nepodnikla dostatečné kroky v oblasti regulace technologických gigantů z USA. 74 % Evropanů si myslí, že když technologičtí giganti hovoří o určitém problému, chrání



Podle průzkumu se většina Evropanů domnívá, že Evropský parlament za poslední období neucinil v oblasti regulace velkých technologických společností dost. Před klíčovým hlasováním o směrnici EU o autorských právech by respondenti chtěli, aby Evropská unie vytvořila pravidla, podle nichž by dominantní technologické společnosti musely spravedlivě odměňovat používání děl na internetových platformách. 64 % dotazovaných Evropanů (54 % Čechů) věří, že v průběhu

své vlastní ekonomické zájmy a nikoli zájem veřejnosti.

Využívání infrastruktury pro hromadnou komunikaci pro vlastní komerční a politické cíle a milióny, které firmy utrácí za obranu svých pozic, přivedly Evropany k názoru, že velké technologické firmy se nechovají neutrálně ani altruisticky.



Celý článek si přečtete zde ▶

Foto: Harris Interactive

Nejmenší pracovní stanice na trhu

Notebooky prošly v minulých letech několika evolučními vlnami. Pozadu však nezůstaly ani klasické počítače, tedy desktopy. I zde se hodně odehrálo. Především díky pokročilé miniaturizaci, lepším výrobním technologiím a použití nových postupů se z nevzhledných, velkých a těžkých počítačů staly společnosti nejen pro koncové zákazníky, ale především pro byznysový segment trhu. Důkazem budiž produkty Lenovo Tiny.

Lenovo jakožto jedna z hlavních společností udávající tempo na poli osobních počítačů si už před nějakou dobou vytýčilo další cíl – vzít výkonný kancelářský počítač a vmáknout ho do malého prostoru. Tak vznikla dnes populární řada Lenovo Tiny, která vyniká mimo jiné svými miniaturními rozměry, a přesto zaujme svou konfigurací a nadstandardní konektorovou výbavou. Tato řešení mají srovnatelnou výšku s golfovým míčkem, jejich objem je jeden litr a k dispozici je ve čtyřech základních konfiguracích (M625q, M720q, M920q a M920x).

Společnost Lenovo těmito zařízeními cílí do firemního segmentu. Velmi dobře totiž ví, že jak místa v kancelářích, ale i tam, kde je zapotřebí obsloužit zákazníky (recepcie, obchody) nejsou nikterak velká. Když k tomu připočteme potřebu pracovat na více monitorech a dostupnou cenu, vyjde nám z toho Lenovo Tiny. Jak se od sebe liší potřeby jednotlivých uživatelů, tak se od sebe liší i její jednotlivé verze. A to nejen v rozměrech, ale také v konfiguracích. U modelů M720q a M920q je zajímavou možností využití přítomnost PCIe slotu, čímž se obrovsky zvedá mož-



Foto: Lenovo

nost jeho rozšíření. K dispozici je tak varianta pro spořivé, s dálkovým ovladačem, či výkonná (varianta M920x) s dedikovanou grafickou kartou ATI Radeon X6 a podporou několika monitorů – v základu, díky integrované grafice jsou k dispozici dva videovýstupy a zaktivováním diskretní grafické karty je možné získat další čtyři. Celkem je tak připraveno hned šest digitálních obrazových výstupů pro zobrazovací zařízení. To M920x předurčuje i k použití například pro zobrazení různých informací (jako například pro mozaiku, obsluhu displejů ve veřejných prostorách, finanční trhy, dohledová centra apod.).

Rozměry Tiny jsou přitom fantastické – 18x18x3,5 cm – a hmotnost činí něco málo přes 1,3 kg. Svou velikostí je tak menší než notebook a umístit jej lze pod i za displej.

Lenovo

Celý článek si přečtete zde ▶



Patentované řešení lopatek ventilátoru

Nová generace CPU chladičů Zalman CNPS10X Optima II je vybavena čtyřmi teplovodivými měděnými trubnicemi pro přímý odvod tepla (DTH) a 120mm ventilátorem s patentovaným designem „Dual Blade Fan“. Chladič poskytuje maximální chladicí efekt až do 200 W TDP a přitom je kompatibilní s většinou procesorů Intel a AMD.



Foto: Zalman

Použitý ventilátor chlazení s efektním bílým LED podsvícením se vyznačuje velmi tichým chodem, pouhých 27 dB_A. Regulace otáček je řízena automaticky pomocí funkce PWM. Design chladiče a jeho architektura vznikly v ústředí firmy Zalman v Jižní Koreji. Originální řešení ventilátoru „Dual Blade Fan“ zdvojuje lopatky a je touto společností i patentováno. Ventilátor vytváří dva vzduchové proudy, menší vnitřní a větší vnější. Přitom jejich vzájemná kombinace zvyšuje chladicí efekt a současně snižuje hlučnost ventilátoru při jeho běhu. Hydraulická ložiska s vysokou životností zajišťují tichý a spolehlivý chod, na přední a zadní části chlazení jsou nainstalovány gumové tlumiče vibrací. Chladič se dodává kompletně v bílém provedení s horní částí vybavenou atraktivním RGB Led podsvícením v režimu Spectrum.

Nový chladič Zalman CNPS10X Optima II se snadno instaluje, je kompatibilní s většinou soketů Intel Gen. 9 i AMD Ryzen.

Chladič Zalman CNPS10X Optima II bude k dostání prostřednictvím sítě internetových obchodů a specializovaných prodejen v polovině roku 2019. Cena zatím ještě nebyla stanovena.

Foto: Cooler Master

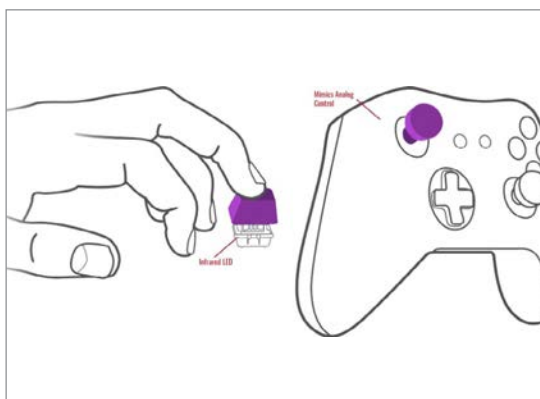
Klávesnice s analogovými mechanickými spínači

Nová klávesnice je výjimečná díky unikátním Cherry MX spínačům využívajícím analogové ovládání. Na dráze 4 mm eviduje intenzitu stisknutí, na rozdíl od konkurenčních analogových klávesnic, které umí jen 2 mm pohybu a nevlastní kvalitní Cherry MX spínače.

Cooler Master MK850 integruje technologii Aimpad, poskytující precizní ovládání podobné tomu, jaké využívají letecké joysticky, volanty a herní ovladače. Umožňuje plynulou změnu rychlosti,

plynulé zatáčení a jiné herní akce umožňující volbu intenzity například v závodních a leteckých hrách. Je vybavena odnímatelnou podložkou pod zápěstí pro maximální pohodlí, odnímatelným USB Type-C kabelem, a kromě numerické části dává k dispozici také dvě programovatelná scrollovací kolečka, pět makro tlačítek, multimediální tlačítka a tlačítka pro ovládání RGB podsvícení. Nastavení lze realizovat prostřednictvím dodávaného uživatelsky přívětivého softwaru.

„Cooler Master MK850 je světově první mechanickou klávesnicí, využívající Cherry MX spínače evidující intenzitu stisknutí,“



říká Lance Madsen ze společnosti Aimpad, a dodává: „Poskytuje tak jedinečnou kontrolu i v těch nejnáročnějších hrách.“

Bryant Nguyen, manažer Cooler Master pro periferie ho doplňuje: „Implementovali jsme technologii Aimpad jako další extra vylepšení a pokračujeme tak v naší snaze neustále zvyšovat laťku kvality našich produktů pro hráče.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶



Švédsko testuje první síť 5G pro průmysl

Společnosti Ericsson, Volvo Construction Equipment a Telia zahájily testovací provoz první sítě 5G pro průmyslové využití.

Síť je provozována na základě zkušební licence ve výzkumném a vývojovém centru společnosti Volvo CE v Eskilstuně (90 km od Stockholmu) a zahrnuje komerční hardware a software Ericssonu včetně 5G New Radio a zařízení do páteří sítě. Cílem projektu je vyvinout řešení pro dálkové ovládání stavebních strojů a plně automatizovaná řešení, a zvýšit efektivitu a udržitelnost průmyslových činností prostřednictvím 5G. Testování bude zahrnovat dálkové ovládání konvenčního kolového nakladače či prototypu autonomního bateriového nakladače HX02. Společnost Telia zahájila v roce 2018 partnerský program 5G, ve kterém poskytuje prostředí pro zkoumání příležitostí 5G včetně IoT.



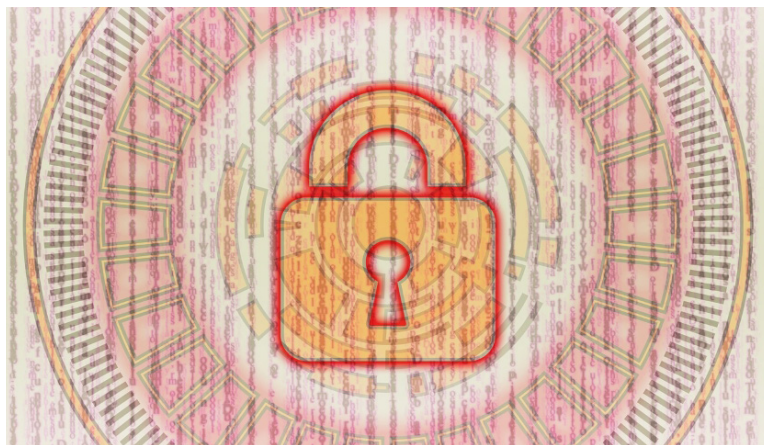
Celý článek si přečtete zde ▶

Nový standard pro zabezpečení zařízení IoT

Produkty a zařízení připojené k internetu musí být navrženy tak, aby byly schopné čelit různým počítačovým hrozbám, protože jinak budou ohrožovat soukromí spotřebitelů a budou moci být zneužívány k rozsáhlým kybernetickým útokům typu DDoS. Aby bylo možné tento problém efektivně řešit, vydal před nedávnem Evropský institut pro telekomunikační standardy (ETSI) Technickou specifikaci 103 645, která stanovuje základní požadavky pro zabezpečení produktů spotřební elektroniky připojené k Internetu věcí (IoT).

TS 103 645 zahrnuje soubor technických požadavků, z nichž žádný nejde nad rámec základního zabezpečení, ale jejich rozsah zdůrazňuje důležitost zabezpečení zařízení připojeného k internetu. Řádné zabezpečení musí být zahrnuto po celou dobu životního cyklu zařízení, tj. od fáze návrhu až do konce životnosti zařízení. Zabezpečení realizované pouze prostřednictvím záplat je naprosto nedostačující.

Nový standard uvádí celkem 13 základních požadavků, a to:



1. Nepoužívat žádná univerzální výchozí hesla.
2. Implementovat prostředky pro správu hlášení o bezpečnostních zranitelnostech.
3. Udržovat aktualizovaný software.
4. Bezpečně ukládat pověření a citlivá data.
5. Zajistit bezpečnou komunikaci.
6. Minimalizovat možnosti kybernetického útoku.
7. Zajistit integritu softwaru.
8. Zajistit ochranu osobních údajů.
9. Zajistit vyšší odolnost systému vůči výpadkům.
10. Ověřovat telemetrická data.
11. Usnadnit uživatelům smazání osobních údajů.
12. Snadnou instalaci a údržbu zařízení.
13. Ověřovat vstupní data.

Na závěr zmíníme, že v dodatku TS 103 645 je tabulka určující, které požadavky nebo jejich jednotlivá ustanovení mají být závazná a která jsou pouze doporučována.



Celý článek si přečtete zde ▶

Foto: Archiv redakce

Škodovky připojené po celé Evropě

Společnost Cubic Telecom, globální dodavatel řešení konektivity pro automobilní a IoT průmysl, podepsal smlouvu s českou automobilkou Škoda Auto, podle které zajistí ře-



šení pro připojení vozidel značky Škoda po celé Evropě. Jako první budou novým řešením vybaveny modely Scala a Kamiq a během letošního roku budou následovat další modely vozidel značky Škoda.

Majitelé těchto vozidel tak budou mít přístup k různým připojeným službám prostřednictvím platformy PACE od společnosti Cubic Telecom. To zahrnuje např. telematické služby, aplikaci e-Call, infotainment či přístupový bod Wi-Fi, který dokáže

připojit až osm zařízení současně. Díky řešení eSIM pro globální služby SM-SR (Subscription Management Secure Routing) bude Škoda Connect umožňovat připojení po celé Evropě.

Řidiči vozidel Škoda budou mít k dispozici různé aktuální informace, zábavní služby integrované do virtuálního kokpitu svého vozu, přístup k navigaci, mapování tras a také různé osobní aplikace.

„Automobily procházejí technologickou transformací a řidiči očekávají konektivitu jako běžnou součást nabídky vybavení,“ říká Martin Sodoma, vedoucí projektu Connected Car ve společnosti Škoda Auto. „Partnersství se společností Cubic Telecom ukazuje naše rozhodnutí poskytovat zákazníkům kvalitní inovativní řešení pro zajištění bezpečného řízení vozidla prostřednictvím vysokorychlostního připojení LTE, pokročilých bezpečnostních prvků, a poskytování důležitých informací a zábavy v reálném čase.“



Celý článek si přečtete zde ▶

Správa identit a přístupů v IoT

Zabezpečení sítí IoT představuje obrovskou výzvu, protože ho ovlivňuje mnoho různých faktorů. Navíc, jak se zvyšuje počet připojených zařízení, zvyšuje se také složitost správy a zabezpečení sítě. Jedním z největších problémů, kterému organizace při řešení komplexního zabezpečení svých ekosystémů čelí, je správa identit a přístupů (Identity and Access Management, IAM). Článek popisuje několik klíčových faktorů, které třeba při návrhu strategie IAM pro síť IoT brát v úvahu.

Správa identit a přístupů je součástí IT a obvykle se využívá pro poskytování jednotného přihlašování pro zaměstnance, partnery a zákazníky k podnikové síti a dalším zdrojům podniku. V dnešní době se to však již netýká jen lidí, ale také různých autonomních zařízení a aplikací. Stejně jako u lidí i nich musí být ověřována legitimita jejich požadavků a nastavena pravidla pro jejich připojování ke zdrojům podniku.

Nutnost spolehlivě řídit IAM se pak exponenciálně zvyšuje v případech, kdy jsou zařízení umístěna v terénu nebo na jiných vzdálených místech mimo areál podniku, kde mohou být vystavena potenciálnímu kybernetickému útoku nebo vyžadují monitorování a údržbu. Pokud jsou tato zařízení napadena, mohou být zneužita k proniknutí do podnikové sítě a poškození či odcizení citlivých dat. Aby bylo možné předcházet možným škodám, které mohou tato zařízení způsobit, je třeba kontrolovat jejich přístup. Zajištění bezpečného přístupu je obzvláště důležité pro společnosti, které provozují průmyslové řídicí systémy a kritickou infrastrukturu.

Botnety, jako např. Mirai, identifikují zranitelná zařízení IoT pomocí tabulky s běžnými uživatelskými jmény a hesly nastavenými z výroby, a přihlásí se do nich.



Celý článek si přečtete zde ▶

Konektivita v inteligentních městech

V současné době žije ve městech více než 55 % světové populace a očekává se, že v roce 2050 by počet lidí žijících ve městech měl dosáhnout 70 %. V Severní Americe počet obyvatel ve městech již překročil 80 %.

Migrace světové populace do měst sebou přináší obrovské výzvy, které souvisejí zejména s veřejným zdravím, znečištěním, spotřebou energie, bydlením, bezpečností a dopravou. Problematika inteligentních měst je horkým tématem, protože potřebujeme nalézt efektivnější způsoby, jak budovat a řídit města v budoucnosti.

V inteligentních městech budou všude senzory a IoT senzory, které budou propojené ve zpětnovazebních smyčkách s datovým centrem nebo komunikační bránou (gateway) pro zpracování dat v rámci cloud nebo edge computingu a následnou odezvu, což bude základem pro poskytování nových služeb a aplikací. Například veřejné osvětlení se samo ztlumí, když detekuje, že v dosahu nejsou žádní lidé, zavlažování se samo zapne pouze v případě sucha či parkovací senzory a kamery budou přes aplikaci informovat o dostup-

ných parkovacích místech.

Zajištění odpovídající konektivity je jedním ze základních úkolů při budování těchto senzorových sítí. Připojení do datového centra a edge gateway budou časem potřebovat miliardy zařízení, aby bylo možné zpracovávat data pro aplikace inteligentního města. Mnoho inteligentních senzorů ve městě bude připojeno prostřednictvím rádiových prostředků jako Zigbee, LoRa, Wi-Fi nebo sítí 4G či 5G, ale žádná rádiová síť nemůže pořádně fungovat bez pevného připojení. A optické vlákno představuje nejrobustnější způsob, jak přenášet fronthaul a backhaul provoz.

Města tak stojí před novou výzvou zajistit konektivitu, která je nyní považována za čtvrtou veřejnou službu (utility) a je stejně důležitá, jako vybavenost elektrickou, vodovodní či plynovou přípojkou. Města musí naplánovat a realizovat řešení, jak vysokorychlostní připojení zavést ke všem občanům a hraničním zařízením.



Foto: Commscope

Budování optických sítí bylo doposud z velké části v gesci poskytovatelů služeb, ale to se v éře inteligentních měst změní. Města potřebují všudypřítomné pokrytí optickými vlákny, ale nemohou počítat s tím, že poskytovatelé služeb vybudují optické sítě všude, protože ti obvykle investují v oblastech, kde lze očekávat rychlou návratnost investic. Města potřebují vybudovat síťovou infrastrukturu i v chudších čtvrtích, aby bylo zajištěno, že konektivita bude dostupná opravdu pro každého. Jinak hrozí, že budou čelit následkům „digitální propasti“.

Na cestě k všudypřítomné konektivě bude třeba překonat mnoho překážek.



Celý článek si přečtete zde ▶

Koalice inteligentní měst OASC

Koalice Open & Agile Smart Cities (OASC), která sdružuje 124 měst z 24 zemí světa, vydala dokument s názvem **Minimal Interoperability Mechanisms (MIMs)**, který má sloužit jako univerzální nástroj pro zajištění interoperability systémů, dat a služeb mezi městy a globálními dodavateli.

Formální schválení MIM proběhlo v lednu během zasedání OASC, kterého zúčastnili zástupci všech zainteresovaných měst.

„Vydáním tohoto standardu OASC ukazuje svoji podporu členským městům a obcím na jejich cestě digitální transformace,“ uvedl Bart Rosseau, koordinátor Rady OASC a ředitel pro data města Gent (Belgie). „MIM představuje klíčový nástroj pro realizaci nákladově efektivních inovací a veřejných zakázek pro města po celém světě, protože umožňuje společ-

něm vyvinout jedno řešení, a to pak zavádět ve všech městech. To výrazně snižuje náklady. MIM také městům umožňuje, aby se nemuseli vázat na jednoho dodavatele, což je velký problém na současném trhu. Mimoto, téměř stejně důležité jako



přijetí MIM v rámci OASC je, že města konečně jednájí o standardech. Pochopili jsme, jak důležité jsou standardy při realizaci nových digitálních služeb, což městům v dalším rozvoji určitě pomůže.“

„Díky MIM budou moci města inovovat a realizovat nové služby

založené na otevřených standardech, což představuje novou éru otevřených interoperabilních inteligentních měst a obcí,“ doplnil Martin Brynkskov, předseda OASC.

Dosud byly MIM implementovány ve městech Antverpy (Belgie), Manchester (Velká Británie), Helsinky (Finsko), Santander (Španělsko), Milán (Itálie), Eindhoven (Nizozemsko), Carrouge, Seongnam (Jižní Korea) a Bordeaux (Francie). V následujících šesti měsících budou v těchto a dalších městech, která byla vybrána prostřednictvím projektu Synchronicity, široce zaváděny nové služby založené na MIM. V první fázi se počítá se zavedením 49 služeb v 18 městech.

Koalice OASC byla založena v prosinci 2017 a její ústředí je v Bruselu v Belgii.



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: IQRF Summit 2019

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

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



Foto: IQRF

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

Proč zvolit IQRF?

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



Celý článek si přečtete zde ▶

US Air Force nasazuje čtyři superpočítače

Americké letectvo nasadilo čtyři nové výpočetní klastry s až 4,87 petaflops výkonu. První se sdílenými schopnostmi. Systémy budou prvními superpočítači USAF, které budou schopny sdílených výpočtů pro nadstandardní pracovní zátěž.

Čtyřem vysoce výkonným výpočetním systémům „velí“ Mustang, HPE cluster nazvaný po letadle P-51 z druhé světové války. Systém za 15 milionů dolarů, superpočítač HPE SGI 8600 je vybaven 56 448 výpočetními jádry. Následně se připojí tři menší systémy SGI 8600 – Shadow, Spectre a Voodoo. Všechny čtyři superpočítače jsou dodávány v rámci superpočítačové smlouvy DOD s HPE, která je součástí programu modernizace zařízení s vysokým výkonem 47 petaflops.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zelená datová centra přitahují stále více dalších investic

Rostoucí poptávka po cloudových a internetových službách současně zvyšuje energetické nároky datových center. Rozvoj služeb sice přináší výhody z hlediska podniků a technologických společností, ale současně má negativní dopad na životní prostředí. Snahy o řešení tohoto problému vyvolaly zvýšený zájem o ekologická nebo energeticky efektivní datová centra.

Podle studie švédského experta v oblasti posuzování životního cyklu (Life Cycle Assessment, LCA) Anderse Andrae (Sweden R&D Center) budou v roce 2025 energetické nároky datových center činit 33 % z celkové energetické spotřeby ICT, následují smartphony (15 %), síť (10 %) a televize (9 %). Pokud jde o globální spotřebu, budou datová centra využívat 20 % světové energie, přičemž uhlíková stopa se bude pohybovat okolo 5,5 % globální hodnoty.



Díky globálním požadavkům na rychlejší připojení a ukládání dat, roste současně zájem o datová centra ze strany realitních investičních společností. Důvodem je, že datová centra nabízejí ve srovnání s jinými akvizicemi v oblasti nemovitostí vyšší výnosy a rychlejší návratnost investic. Podle průzkumu společnosti CBRE z roku 2018 většina investorů v Severní Americe očekává

o více než 10 % vyšší návratnost investic do datových center, než tomu bylo v roce 2017.

Tyto dva faktory společně vytvářejí prostředí příznivé pro inovace v tomto odvětví, protože majitelé i provozovatelé mají velkým zájem jak na snížení energetických nákladů, tak na snížení uhlíkové stopy.

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Archiv redakce

Facebook položí míle optiky

Facebook plánuje položit 275 mil dlouhý vysokokapacitní optický kabel, který vzájemně propojí datová centra v Ashburnu, Virginii a Columbusu v Ohio.

Celková trasa o délce 600 kilometrů byla oznámena představiteli Face-

center v Los Lunas v Novém Mexiku. Fotografie tohoto datového centra vidíte na snímku. Podrobnosti je poměrně málo, ale vysocí představitelé sociální sítě v té době uvedli, že se celá jejich síť stane „jedním z nejvýkonnějších systémů ve Spojených státech amerických“.



Zdroj: Huawei

booku, vedle senátorky ze Západní Virginie Shelley Moore Capito a guvernéra Jim Justice. Stavba započne v průběhu tohoto roku prostřednictvím Middle Mile Infrastructure – dceřiné společnosti Facebook, a celá stavba by měla trvat asi dva roky.

Před tím, už v roce 2017 společnost Facebook nasadila vysokokapacitní optiku pro kampus datových

Zároveň se očekává, že první fáze realizace datového centra Los Lunas bude stát přibližně 250 milionů dolarů a společnost takových datových center plánuje vybudovat ještě až dalších pět.

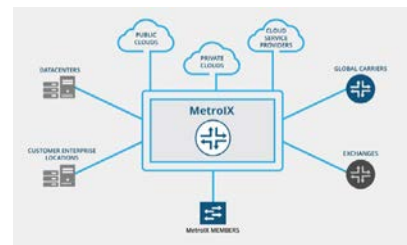
Celý článek si přečtete zde ▶



Cologix získává Metro Optic

Kanadský provozovatel datových center centra Cologix získal poskytovatele infrastruktury z Montrealu Metro Optic. Díky této akvizici Cologix přidává propojovací uzel v Montrealu, hyperscale kapacitu v Markhamu, Ontariu a přístup k více než 30 novým síťovým operátorům.

Společnost Cologix nabízí hosting, síťové propojení a služby cloud exchange, které jsou obvykle zaměřeny na veřejné poskytovatele cloudu a obsahu. Společnost má zatím celkem jedenáct datových center v Kanadě. Dvě jsou umístěny ve Vancouveru, sedm se jich pak nachází v Montréalu a dvě datová centra této společnosti pak lze nalézt v Torontu. Cologix se však neomezuje jen na Kanadu, ale je také značně aktivní i v sousedních Spojených státech amerických. V USA tak provozuje vlastní zařízení hned v pěti velkoměstech, konkrétně v Columbusu, Dallasu, Jacksonville, Minneapolis a New Jersey.



Předmět zájmu společnosti Cologix a její budoucí součást, Metro Optic, je společnost, která se zabývá infrastrukturou. Konkrétně se ale specializuje především na konektivitu optických vláken pro podniková datová centra.

Kanadský Montreal je nesmírně populární u poskytovatelů cloudu kvůli možnosti získávat levnou obnovitelnou energii. Ta pochází z množství okolních jezer, kde se získává prostřednictvím hydroelektrárén. Díky tomu nedostatkem kvalitní a levné energie tedy poskytovatelé různých služeb netrpí.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Cologix

Reakce na poradnu pro pověřence

Dokončení
ZE
str. 2

Odpověď 2:

Takovou smlouvou o mlčenlivosti je velice vhodné uzavřít

se všemi nevolnými zástupci, kteří s údaji, které obec spravuje, přijdou do styku. Jedná se zejména o různé zástupce stran v komisích, kteří nejsou přímo zastupiteli obce. Odpovědnost zastupitele vychází z různých dalších legislativ, zejména dle §159 odst. 1 Občanského zákoníku, dále pak zejména Zákonem 128/2000 Sb. o obcích.

Uzavřít smlouvu o mlčenlivosti se zastupitelem je možné, ale pokud ji odmítne, stále mu zůstávají jeho práva na přístup ke všem informacím, o kterých má rozhodovat. Nutno zdůraznit, že se to netýká jen zastupitelů obcí, ale i jiných volených delegátů, např. na valné hromadě družstva.

Odpověď 3:

Že si nějaký úředník vyžádá údaje k dotačnímu titulu ještě neznamená, že se jedná o legislativní titul. Velmi často se setkáváme s tím, že úřady vyžadují nadbytečné informace.

Petr Gondek,
GDPR Support s.r.o.



Celý článek si přečtete zde ▶

ČR před soudem kvůli energetickým štítkům

Evropská komise poslala Českou republiku k unijnímu soudu, protože země nezajistila řádné vystavení certifikátů energetické náročnosti v budovách. V Česku panuje mezi firmami a provozovateli budov jen slabé povědomí o smyslu energeticky úsporných opatření a také pobídky ze strany státu jsou nedostatečné.

K neochotě snižovat energetickou náročnost přispívají také špatně nastavené státní pobídky a administrativní překážky. Nejvýznamnější příčiny současného stavu shrnuje a komentuje specialista, odborný konzultant Jiří Plánička.

Proč došlo k žalobě Evropské komise na Českou republiku?

Žaloba je důsledkem nesprávného převedení evropské směrnice o energetické náročnosti budov (EPBD) do české národní legislativy a také nedůslednou kontrolou naplňování zavedených pravidel. V kostce jde o to, že země EU musí zajistit certifikaci energetické náročnosti budov, která souvisí s běžným užíváním budovy. Vztahuje se například na ohřev vody, vytápění, větrání, klimatizaci nebo osvětlení. Certifikáty jsou potřeba

například pro rodinné a bytové domy, školy, hotely, restaurace, administrativní budovy či nemocnice. Povinné jsou také pravidelné inspekce topných a klimatizačních systémů. Kromě toho musejí unijní státy zajistit, aby od roku 2021 měly všechny nové budovy téměř nulovou spotřebu energie, což je pojem, který si musí



každý stát jasně definovat až na národní úrovni. Z tohoto důvodu jsou parametry budovy s téměř nulovou spotřebou energie například v Dánsku zhruba pětkrát přísnější než v České republice (cca 15 kWh/m².rok v Dánsku vs. cca 70 kWh/m².rok v ČR).

U nás je všeobecně mezi firmami a provozovateli budov malý

zájem o energeticky úsporná opatření. Kde jsou nejčastější bariéry?

K celkovému problému snižování energetické náročnosti budov velkou měrou přispívá administrativní a časová náročnost získání stavebního povolení. Z hlediska energetické náročnosti je největší důraz kladen na novostavby, ty je však stále složitější a časově náročnější realizovat. Velký vliv má dále nedostatečné vysvětlování přínosu snižování energetické náročnosti budov. Lidé sice správně vnímají ekonomické přínosy (ceny energií průběžně rostou, čímž zkracují návratnosti energetických opatření, jako jsou zateplovací systémy nebo technologie s vyšší účinností), ale ostatní důsledky ve společnosti nejsou zakotvené.

Nejsou dlouhodobě a dobře komunikovány například informace o energetické nezávislosti, tedy o dovozu neobnovitelných surovin jako jsou zemní plyn a ropa. Málo se komunikují také pozitivní důsledky snižování náročnosti budov na životní prostředí.



Celý článek si přečtete zde ▶

Bezplatná služba pro osobní platby

Bezplatnou službu pro osobní platby rozšiřuje PayPal do 25 evropských zemí včetně České republiky. Tato služba představuje rychlé a pohodlné řešení pro uživatele, kteří potřebují provést platbu nebo na ni naopak čekají.

Nyní je možné odeslat nebo přijmout peníze nebo o ně požádat přátele či příbuzné rychle pomocí aplikace nebo webu PayPal bez ohledu na zvolený zdroj prostředků (účet PayPal, platební karta nebo bankovní účet).

Češi v průměru ročně půjčí přátelům a příbuzným 1400 až 2600 Kč a naopak si od nich půjčí 300 Kč. Nejvyšší částka, kterou jim někdo dluží a nikdy nevrátí, je 26 000 Kč a skupinou, která si zřejmě půjčuje nejvyšší částku, jsou rodiče. Toto

jsou některé ze zjištění průzkumu, který provedla agentura Censuwide a zadala společnost PayPal. Tento průzkum analyzuje zvyklosti při půjčování peněz mezi přáteli a příbuznými na některých trzích, kde je tato služba rozšířena.

Průzkum také odhalil, že 31 % (téměř třetina) lidí má potíže se získáním peněz zpět od přátel či příbuzných poté, co je vydají za společnou aktivitu, jako je zakoupení dárku či vstupenky nebo úhrada společné dovolené. V České republice jsou nejčastěji uváděnými důvody, kvůli kterým lidé nevracejí peníze, zapomětlivost,

nedostatečná hotovost a nedostupnost bankomatu.



Celý článek si přečtete zde ▶

Apple Pay: Po měsíci 49 000 klientů



Bezkontaktní mobilní platby prostřednictvím služby Apple Pay si za první měsíc od spuštění aktivovalo 49 tisíc klientů České spořitelny, kteří provedli 591 tisíc transakcí a zaplatili za zboží a služby v celkovém objemu více než 256 milionů korun. Apple Pay u České spořitelny již používá více než polovina uživatelů mobilních telefonů iPhone.

Foto: Česká spořitelna

Klienti České spořitelny mohou využívat službu Apple Pay od 19. února 2019. Od loňského srpna mohou rovněž klienti využívat mobilní platební aplikaci Poketka, která je určena pro uživatele telefonů a zařízení s operačním systémem Android.

Placení přes Apple Pay je nyní dostupné pro klienty s kartou Visa. Karty Mastercard bude možné přidávat do Apple Pay v řádu několika týdnů, je pravděpodobné, že to bude v průběhu dubna 2019.

Bezkontaktní platby Apple Pay lze využít pomocí iPhone, Apple Watch, iPadu nebo počítače MacBook. Platit lze na bezkontaktních platebních terminálech nebo u internetových obchodníků, kteří podporují platební službu Apple Pay.



Celý článek si přečtete zde ▶

S kryptoměnami má zkušenosti každý desátý člověk

Z kryptoměn, často spojovaných s počítačovými nadšenci nebo investory, se stal oblíbený platební prostředek. Podle aktuálního průzkumu je k provedení platby použil jeden z deseti lidí.



Narůstající popularita ale neunikla kyberzločincům, kteří své útoky zaměřují na burzy s kryptoměnami. Investory se snaží okrást prostřednictvím svých starých nástrojů, které přizpůsobují novým cílům. V jejich důsledku a vinou nezabezpečených technologií mohou uživatelé přijít o své úspory.

V poslední době neustále stoupá počet prodejců, kteří přijímají platby v kryptoměnách – patří mezi ně i významné e-shopy nebo restaurace. S burzami zaměřenými na obchodování kryptoměn začínají dokonce spolupracovat

i velké sportovní týmy. Protože se lidé častěji zajímají o investování do kryptoměn nebo o jejich běžné využití, stávají se jejich krypto-peněženky, nezabezpečené burzy nebo prvotní nabídky kryptoměnových tokenů (ICO) čím dál častější obětí krádeží. Nedávno jsme tak mohli zaznamenat krádež digitálních tokenů v hodnotě 530 milionů dolarů.

Hackeri využívají ke krádežím kryptoměn z krypto-peněženek, burz či ICO celou řadu technik. V mnoha případech jim v tom pomáhá slabá ochrana burzovních

systémů, jako tomu bylo například před více než 4,5 lety v případě krádeže 120 000 bitcoinů z jednotlivých uživatelských peněženek na Bitfinexu, nebo v loňském hacknutí Coinchecku, kdy si útočníci odnesli zmíněných 530 milionů dolarů.

Velmi zrádné bývají především ICO, protože jejich zakladatelé nemívají s kybernetickou bezpečností žádnou zkušenost. Proto vložený kapitál zůstává nechráněn a případná reakce, když dojde k napadení ze strany hackerů, bývá velmi pomalá a neúčinná. Ostatně, samotný trh s kryptoměnami je ze své podstaty neregulovaný, a proto neexistují žádné mechanismy vyhodnocování rizik.



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: Pixabay

PowerChains vyhrála Innovative Blockchain Hackathon

Přes pět desítek vývojářů, hackerů i studentů, kteří chtějí zlepšit život společnosti i jednotlivců, se v pátek a sobotu 15. a 16. února 2019 sešlo na Innovative Blockchain Hackathonu v pražském coworkingovém centru Business Link. O nejlepší nápad, který by využíval blockchainových technologií, během 24 hodin soutěžilo deset týmů.

Porota jako vítězný vybrala tým PowerChains. Do nově vzniklého inkubátoru Blockchain One Accelerator, který byl na hackathonu představen, vstoupil projekt BrikApp.

Výherce PowerChains představil energetickou burzu pro majitele nemovitostí se solárními panely, která jim umožňuje prodávat přebytečnou elektrickou energii přímo jiným domácnostem i společností. Porota zvláště ocenila projekt pro potírání



Zdroj: Archiv redakce

Venezuela: Obrat 60 milionů dolarů v BTC

Objemy obchodování Bitcoinu (BTC) na LocalBitcoins, přední peer-to-peer (P2P) burze, se významně zvýšily v zemích trpících politickou a ekonomickou nejistotou.



Od začátku letošního roku bylo na LocalBitcoins zobchodováno občany Venezuely 160 miliard bolívarů (přibližně 63 milionů dolarů) v hodnotě bitcoinů. V jednom z březnových týdnů to bylo

rekordních 25,16 miliardy bolívarů v BTC přes LocalBitcoins.

V uplynulém roce objem obchodování s Bitcoinem ve Venezuele prostřednictvím LocalBitcoins neustále rostl a nyní dosáhl v prů-

měru 2 000 BTC měsíčně. Tato hodnota představuje desetinásobný nárůst celkového měsíčního objemu obchodů za posledních 14 měsíců – v lednu 2018 se prostřednictvím LocalBitcoins obchodovalo pouze asi 200 BTC.

Občané Venezuely se prý obrátili ke kryptoměnám, protože měna Bolívar, se stala prakticky bezcennou.



Celý článek si přečtete zde ▶

ICE rozšiřuje datové zdroje kryptoměn

Intercontinental Stock Exchange (ICE), mateřská společnost New York Stock Exchange (NYSE), naznačila, že ve čtvrtek 14. března přidává nové datové zdroje Cryptocurrency Data Feed.

Cryptocurrency Data Feed, který byl spuštěn v lednu 2018, je služba nabízející informace o měnách v reálném čase, zahrnující ceny a knihy objednávek. Platforma byla zavedena na základě partnerství mezi ICE a Bitcoin (BTC) a společností Blockstream.

Podle nedávného oznámení ICE rozšiřuje seznam podporovaných kryptoměn na tisíce. Tímto krokem společnost údajně plánuje zvýšit transparentnost v této oblasti.

Do teď podporuje Cryptocurrency Data Feed 58 digitálních



měn z různých zdrojů dat, trhu a burz po celém světě. Tato služba je podpořena nástrojem ICE Secure Financial Transaction Infrastructure (SFTI), který prohlašuje, že odstraňuje prostoje pro investory a umožňuje okamžitá upozornění v případě nouze. V únoru ICE uvedla, že spuštění její

kryptoměnové platformy Bakkt je stanoveno na později v roce 2019. Infrastruktura projektu údajně již přilákala řadu významných investorů a partnerů, včetně společností Starbucks a Microsoft.



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: Archiv redakce

fake news, který využívá blockchainové technologie k validaci pravdivosti článků na online portálu. Tento projekt dostane příležitost spolupracovat se společností IBM v jejím Design Studio.

Během hackathonu byl představen první česko-slovenský Blockchain One Accelerator (BCONE). S podporou technologických firem SAB-Aerospace a SSF i neziskových organizací Blockchain Slovakia a Blockchain Republic bude pomáhat nadějným týmům a firmám ze střední Evropy s realizací jejich nápadů využívajících blockchainu a umělé inteligence. K půlroční akceleraci v inkubátoru porota vybrala projekt BrikApp, který se zabývá crowdfundingovými investicemi do nemovitostí.

Innovative Blockchain Hackathon uspořádala agentura CzechInvest spolu se společností IBM. Využití blockchainových technologií v praxi na něm hledalo více než 50 soutěžících v 10 týmech.



Celý článek si přečtete zde ▶

Foto: Redakce

Trendy PPC reklamy pro rok 2019

Loňský rok byl dalším velkým rokem ve světě PPC reklamy. Na Googlu se odehrály obrovské změny. Služba Google AdWords byla rebrandována na Google Ads. To sebou nese nové rozhraní a spuštění řady nových typů kampaní, funkcí, vylepšení, možností cílení a nástrojů. Nezhálely ale ani další reklamní platformy.

Amazon zvýšil svůj podíl na trhu online reklamy, Bing Ads přišly s novými funkcemi. Pozadu nezůstal ani tuzemský Sklik, který mimo jiné přinesl kombinovanou reklamu či Branding. Jakým směrem se ale bude ubírat PPC reklama v roce 2019?

Publikum, nikoliv klíčová slova

Význam klíčových slov, jako primárního způsobu cílení reklam, bude slábnout. Klíčem k úspěchu v roce 2019 a letech následujících bude vytvoření detailní strategie různých seznamů publik a vymyšlení způsobů, jakým je lze oslovit.

Automatizace

Společnost Google uvedla, že reklamy ve vyhledávací síti by měly být „reklamy, které fungují pro všechny“. Proto bude pomocí nových vylepšení inzerenty tlačit



do větší automatizace správy kampaní. Neznamená to však, že automatizace zcela nahradí lidi. Pokud trávíte hodně času na opakovaných úkolech, jako je sledování nabídek nebo hlášení, měli byste začít více automatizovat a věnovat více času tomu, co je skutečně důležité – vašim zákazníkům.

Role správců PPC kampaní

Se stále se rozšiřující automatizací nebude klesat význam správců kampaní. Jen budou více času vě-

novat vymýšlení marketingových strategií, vyhodnocování reklam a kombinování více reklamních systémů.

Multi-channel marketing

V roce 2019 bude velká pozornost věnována kombinování více marketingových kanálů a různých reklamních platform. Vzhledem k tomu, že svět vyhledávání, sociálních sítí a elektronického obchodování se spojují dohromady, budou chtít firmy mít samozřejmě pokud možno co nejpřesnější přehled o pohybu zákazníka v průběhu celého nákupního cyklu a ve správný okamžik ho oslovit.

Reklamy

S rozšířením textových inzerátů o další nadpis a popis bude potřeba tvorby reklamních textů věnovat mnohem více pozornosti než doposud.

Video

Video je stále oblíbenějším typem obsahu. Proto bychom jej, především na mobilních zařízeních, neměli přehlížet.

Remarketing

I v roce 2019 bude remarketing účinným typem reklamy. Ve srovnání s klasickou obsahovou reklamou dosahuje vyššího CTR a konverzního poměru.

Budování značky

Následující rok bude i o budování značky. V poslední době se inzerenti tak moc zaměřili na výkonnost kampaní a návratnost investic, že zapominají posilovat loajalitu ke značce.

Alternativní reklamní platformy

Důležité bude diverzifikovat rozpočty do více reklamních platform. Reklama na Facebooku, Amazonu, Bingu, LinkedIn či Pinterest bude stále rozšířenější.



Celý článek si přečtete zde ►

Europoslanci změnili autorský zákon

Kontroverzní změny autorského zákona jsou prosazeny a nic na tom nezmění ani to, že podle názoru některých lidí se stane dostupnost ověřených novinek z důvěryhodných zdrojů unikátem, a tak internet zahltné neověřené zprávy z různých pochybných zdrojů.

To ale není všechno, co poslanci schválili. Změna už teď možná není, ledaže by po přicházejících volbách do Evropského parlamentu nově příchozí poslanci protlačili změny na jednání Evropského parlamentu a prosadili dodatečné hlasování. Jinak do dvou let každá země musí zapracovat schválené výsledky do své legislativy.

Velké společnosti, především pak Google, by měl platit vydavatelům a umělcům za to, že použijí jejich díla v online formátu. Navíc budou muset prověřovat, zda nahrávaný obsah neporušuje autorská práva. Ostatně tak to dělá i YouTube. Ale velké skupině kritiků se právě takový přístup jeví jako cenzura internetu.

Na hlasování reagoval gigant Google, a tak trochu jízlivě poznamenal, že se už těší na spolupráci s autory i umělci, tvůrci pravidel, která

budou implementována do legislativ jednotlivých zemí Unie. Kritizoval ale přijetí směrnice, protože – dle jeho názoru – v té podobě, jak byla přijata, může vést k právní nejistotě a může poškodit digitální ekonomiku EU. Samozřejmě se očekává i reakce dalších subjektů, kterých se tato klauzule týká. Ti zatím byli s vyjádřením zdrženlivější.

Již dlouho před hlasováním už během loňského roku se na internetu vedly vášnivé diskuze především se týkající článků 11 a 13, když při úpravách dokumenty získaly nová pořadová čísla 15 a 17. Přestože Google loboval za jejich odstranění, vydavatelé i novináři a umělci byli zásadně pro to, aby se tyto klauzule ponechaly.

Článek 15 je považován za sporný z hlediska tvůrců obsahu (zjednodušeně) za něco, čeho Google využívá ke svému obohacení, protože zveřejní údaje na vyhledávacích a jím spravovaných serverech a doplní je svou reklamou. Není sám, tohle přesně totiž dělá také Facebook.



Celý článek si přečtete zde ►

GDPR pročistilo mailingové databáze

Nástup GDPR dne 25. května 2018 znamenal pro mnohé konec e-mail marketingu. Aktuální čísla ale ukazují, že nové nařízení mělo vliv zejména na čistotu databází, na něž komerční sdělení obchodníci posílají. Množství odesílaných e-mailů je přitom po deseti měsících jeho platnosti již zpět na loňské úrovni.

Loni v červenci, po dvou měsících od vstupu GDPR v platnost, pozorovali odborníci na e-mail marketing nemalý pokles v množství odesílaných obchodních sdělení. „Jednalo se o snížení množství těchto e-mailů o nižší desítky procent. Obchodníci a marketéři byli v prvních měsících po GDPR opatrnější a soustředili se na to, aby jejich e-mailing včetně sběru nových kontaktů probíhal v souladu s novinkou,“ říká Kateřina Fišerová, CEO aplikace SmartE-mailing.

Pokles v řádech desítek procent pozorovali v druhé polovině loňského roku i další odborníci. O patnáct až dvacet procent méně odesílaných obchodních sdělení uváděl Petr Cikán z konzultační

společnosti Acomware, desítky procent potvrzoval též Tomáš Charvát z Virusfree.cz. O patnáct procent méně obchodních sdělení pak chodilo na Seznam.cz.

Po deseti měsících se ale dá říci, že co do počtu odesílaných sdělení se e-mail marketing vrátil ke stavu před GDPR. „Pokles e-mailingu vydržel přibližně do začátku října 2018. S příchodem Vánoc se situace následně opět vrátila do stavu jako před zavedením GDPR,“ konstatuje David Finger, produktový manažer služby Seznam.cz Email.

Co se ale nástupem GDPR změnilo, byl vedle počtu odesílaných obchodních sdělení i pečlivější způsob sběru kontaktů a práce s databázemi. V některých případech došlo k přísnějšímu nastavení kritérií aktivity zákazníků, případně k vyloučení některých zdrojů kontaktů, u nichž nebyl korektně evidován souhlas zákazníka. To v některých případech vedlo k většímu pročištění databáze.



Celý článek si přečtete zde ►

Kdo se posunul kam

David Vašák
regionální
manažer SUSE
pro ČR a SR



Novým regionálním manažerem společnosti SUSE pro Českou republiku a Slovensko se stal **David Vašák**. Ve funkci nahradil dosavadního manažera Miroslava Kořena, který ke konci února společnost po čtyřech letech opustil. David Vašák přichází ze společnosti ExaGrid, kde poslední dva roky zastával pozici Territory Sales Manager pro země střední a východní Evropy.

David Vašák má za sebou bohatou profesní minulost ve známých technologických společnostech. V letech 2015 až 2017 působil ve společnosti Veritas Technologies jako Enterprise Sales Manager pro Českou republiku a Slovensko. Zkušenosti má také ze společností Oracle, ČEZ, Huawei Technologies či GTS Novera. Oboru IT se věnuje již od roku 2000.

David Vašák je ženatý, má dva syny ve věku 12 a 10 let. Ve volném čase se rád věnuje jízdě na horském kole, běhání či lyžování.

Tomáš Ryneš,
Business Development Manager
Arrow ECS



Společnost Arrow ECS posílila od března 2019 svou divizi Security & Networking o **Tomáše Ryneše**, který nastoupil na pozici Business Development Managera a bude se starat o portfolio značek RSA, McAfee a Tenable. Na poli distribuce se Tomáš pohybuje od roku 2008, když působil ve společnostech eD' System Czech a.s., Tech Data Distribution, s.r.o., nebo Ingram Micro Czech Republic, s.r.o. Zkušenosti s projektovým businessem a oblastí kyberbezpečnosti získával také v rámci svého působení ve společnostech O2 Czech Republic, a.s. a O2 IT Services s.r.o. Je absolventem Provozní ekonomické fakulty ČZU v Praze.

Jeho úkolem bude spolupráce s obchodními partnery a zajištění maximální podpory pro ně ze strany Arrow i výrobců. O nové výzvě říká: „Jsem přesvědčen o tom, že oblast bezpečnosti představuje obrovskou příležitost.“

Peter Labis,
ředitel slovenské
pobočky DNS



Společnost DNS, největší český distributor s přídavnou hodnotou, má nového ředitele slovenské pobočky. Vedením této sedmé divize společnosti byl pověřen **Peter Labis**.

Společnost DNS v únoru 2018 oficiálně otevřela novou pobočku v Bratislavě a rozšířila tak svou oblast působení. V průběhu prvního roku se jí podařilo navázat na obchodní úspěchy v České republice. Slovenským obchodním partnerům nabídla přidanou hodnotu projektové distribuce s dodavateli jako Huawei, Microsoft, Hitachi, Fujitsu, Hewlett-Packard Enterprise a MicroFocus.

„V spolupráci s divizemi DNS působícími v ČR sa budem usilovať ponúknuť obchodným partnerom na Slovensku 20 ročné skúsenosti postavené na báze odbornosti, transparentnosti a korektnosti s cieľom vybudovania spoľahlivého distribútora,“ říká k nové pozici Peter Labis.

V ČR studuje informatiku jen 15 % dívek

Podle zjištění analytického projektu Evropa v datech činí podíl vysokoškolských studentek informačních technologií v evropských státech v průměru 18 %. V České republice tento podíl dosahuje jen 15 %. Nejlépe z celé Evropy jsou na tom v tomto směru Řecko a Bulharsko, kde množství studentek informatiky přesáhlo 30 %. Nejnižší podíl má potom Belgie s pouhými 8 %. Co do počtu ženy naopak převládají ve studiu přírodních věd.

V rámci studia IT napříč Evropou je patrný výrazný nepoměr mužů a žen. Zatímco v Řecku a Bulharsku se poměr studentek přehoupl přes 30 %, nejnižší hodnoty dosahuje v Belgii, kde IT studuje jen necelých 8 % žen. Na evropský průměr 18 % nedosahuje ani Česká republika, kde tento podíl činí jen 15 %. Do studia tohoto oboru se příliš nehrnou ani Slovenky, s 12,5 % mají v Evropě druhé nejnižší zastoupení. Naopak zálibu ve studiu IT mezi ženami z jihovýchodní Evropy potvrzují i statistiky vzdělávacího programu CNA. Rozvoj programu navíc ukazuje, kam celý obor směřuje. „Před dvaceti lety bylo třeba vychovávat síťové administrátory, kteří do detailu rozuměli technologiím.



Dnes musí chápat i podstatu fungování firem a hledat řešení byznysových požadavků,“ uvádí Karol Kniewald, expert na technické vzdělávání ze společnosti Cisco.

Zajímavé je i srovnání v rámci vysokoškolských oborů spadajících pod anglickou zkratku „STEM“, která zahrnuje nejen informační a komunikační technologie, ale všechny studijní technické obory. Tedy také přírodní vědy, matematiku, statistiku nebo třeba výrobu a stavebnictví. Jak uvádí analýza Evropy v datech, nejvíce žen studuje přírodovědné obory. Tam, na rozdíl od údajů ze studia IT, dokonce s 56 % přesahují mužské zastoupení. Podle odborníků by ale znalost informačních technologií neměla být výsadou jen absolventů IT oborů.

Českým absolventům se často vytýká, že jim chybí takzvané měkké dovednosti – schopnosti komunikace, prezentace, organizace času nebo týmové práce. Technické dovednosti by se měly podle odborníků rozvíjet nejen napříč různými obory, ale i na různých stupních vzdělání, počínaje základními školami.

Celý článek si přečtete zde ►



Foto: Pixabay

Počet pracujících vězňů roste, ale stále to nestačí

Manažeři firem čím dál častěji zvou na brány českých věznic. Kvůli nízké míře nezaměstnanosti totiž obtížněji shání zaměstnance, proto je hledají i mezi odsouzenými. Vloni jich pro soukromé podniky pracovalo bezmála tři a půl tisíce.

Pokrytí plně velkou poptávkou po profesích se tím ale nedaří. Zkušenosti oslovených firem i vězeňské služby přitom potvrzují, že jde o vzájemně prospěšnou spolupráci.

Podle nejnovějších statistik Generálního ředitelství Vězeňské služby ČR pracuje v současnosti z celkové 19 784 odsouzených 8 837 vězňů,



nejvíce za poslední čtyři roky. „Aktuální zaměstnanost je téměř šedesátiprocentní. Poptávka od zaměstnavatelů ale obecně nabídku převyšuje, obzvláště v ohledu na zařazení na venkovní pracoviště,“ říká mluvčí Petra Kučerová.

Pro soukromé podniky jsou nejžádanější právě ti odsouzení, kteří mohou pracovat mimo věznici. Například výrobním závodem českého výrobce světlidel Modus v České Lípě prošlo za více než deset let už na 2500 vězňů. V současnosti jich pracuje přibližně šedesát denně.

Podobnou zkušenost mají i ve firmě na recyklaci elektroodpadů Praktik system, která dává práci osmdesáti pěti odsouzeným.

Vedle méně kvalifikovaných profesí mají podniky zájem také o elektrikáře, kuchaře, instalatéry nebo truhláře. O zaměstnávání odsouzených je mezi firmami velký zájem. Poptávka však převyšuje nabídku.



Celý článek si přečtete zde ►

TOP EVENTS

ISSS 2019

Triada
1.-2. 4. 2019

Friends od pets 2019

Blue Events
3. 4. 2019

QUBIT CONFERENCE PRAGUE 2019

QuBit
10.-11. 4. 2019

Den české logistiky 2019

Reliant Group
11. 4. 2019

CFO Congress + Procurement Forum 2019

Blue Events
16. 4. 2019

WDM Summit 2019

RLC
24. 4. 2019

IQR Summit 2019

IQR Alliance
9.-10. 4. 2019

Power BI Day 2019

Gopas
11. 4. 2019

CEEHACKS 2019

CEEHACKS
12.-14.4.2019

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



ICT NETWORK NEWS

Vydavatelství: AVERIA LTD.
Company Number: 6972108
6 Bexley Square
M3 6BZ Manchester – Salford
United Kingdom
www.ict-nn.com

Ověřený náklad: 3500 ks
Periodicita: měsíčník
Distribuce: na konferencích,
seminářích a formou předplatného
Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;
Milan Loucký, editor; events@averia.cz

Oborová konference: Fórum českého stavebnictví 2019

V prostorách PVA Expo Praha v Letňanech se 6. března konala jedna z nejvýznamnějších akcí českého stavebního světa – Fórum českého stavebnictví. V dopoledním společném bloku s názvem Dialog s vládou přivítala zástupce ministerstev a další hosty.

Marcela Pavlová, náměstkyně Ministerstva pro místní rozvoj ČR pro řízení sekce výstavby a veřejného investování, vystoupila s příspěvkem, ve kterém se dotkla témat veřejných investic a nového stavebního zákona. Na Marcelu Pavlovou navázal prezident Svazu podnikatelů ve stavebnictví Jiří Nouza. Shrnul výsledky českého stavebnictví za rok 2018 a pak se věnoval zejména oblastem stavu legislativy, předpokládaného vývoje stavební produkce v roce 2019, dopravní infrastruktury a bytové výstavby.

Velké panelové diskuse se zúčastnili předchozí řečníci a další zástupci ministerstev. Diskutovali na témata vyjasnění perspektiv velkých investic, přeměny Ministerstva pro místní rozvoj na Ministerstvo veřejného investování a stavu příprav nové stavební legislativy.



Foto: Blue Events

Přesný termín, kdy by měl úřad začít fungovat, ale není znám.

Po přestávce pokračoval program na téma Nový start a nové přístupy. S prezentací Odvětví v kontextu makroekonomického vývoje a vývoj investic a výstavby vystoupil ekonom Petr Zahradník, člen Evropského výboru z Bruselu.



Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: Zákazník 2030

Třetí ročník konference, která 21. 3. 2019 v kině Atlas v Praze předvedla, jak se měnit spolu se svými zákazníky. Konference ukázala, už zavedené postupy už dávno naplatí a digitalizace hýbe světem. Negativem toho je, že zákazníkům možná přestáváme rozumět.

Těmito tématy se zabývala konference Zákazník 2030, která představila postupy a řešení, kterých bychom měli využívat, aby se zákazník stále cítil v centru informací, které mu mohou pomáhat rozhodovat se o nákupech zboží i služeb. Přednášející zde upozornili na to, že cílená cesta k tomu, jak zákazníka oslovit ale není zadarmo a nastínila možná řešení, jakou formou jej oslovit.

Dvanáct řečníků z Dark Side, Frusack, Kantar CZ, Lékořice, ale i Letiště Praha, Microsoftu, Positive Starbuck i Škoda Auto, U lékaře a Vivialová i dalších představilo svá řešení a postupy.



Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: MANDAY.IT vol 2

MANDAY.IT vol 2 je konference určená především IT manažerům a koná se pod taktovkou Počítačové školy Gopas. Další dějství se konalo 13. března 2019 v Praze, v Konferenčním centru GreenPoint.

Letošní ročník této konference zaměřil na problematiku ITILu, což je zcela nová, již čtvrtá verze společnosti Axelos. Firma ISACA uvedla novou verzi COBITu, což byl další objekt zájmu návštěvníků a prezentace špičkových přednášejících. DevOps je i u nás stále populárnější.

Když se tyto tři ingredience vhodně spojí dohromady, dostaneme zajímavý koktejl. A pokud se do něj trochu více ponoříte, zjistíte, že je návykový. Začnete objevovat nové a nové možnosti, jak řešit konkrétní problémy a využívat příležitosti, které před vámi stojí. Všichni příchozí byli s jeho obsahem velmi spokojeni.



Celý článek si přečtete zde ▶



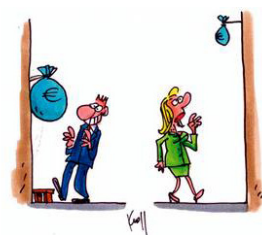
Konference: Equal Pay Day 2019

Konference pořádaná Business & Professional Woman CR je největší střeoevropskou akcí, zaměřenou na rovnost platů mezi muži a ženami. Equal Pay Day značí Den rovnosti platů, je to symbolický den věnovaný zvyšování povědomí o rozdílech v odměňování žen a mužů.

Poslední víkend měsíce března je pro tuto akci víceméně symbolické datum, protože právě na tyto dny vychází nepoměr mezi platy žen a mužů. Ženy, aby dosáhly stejného výdělku jako muži, musejí totiž pracovat o tři měsíce déle. V České republice na tuto skutečnost již po deset let upozorňuje Business & Professional Women CR pomocí dvoudenní události přinášející trendy a inspiraci mimořádných hostů, včetně zahraničních.

Ženy hrají zásadní úlohu v evropské zaměstnanosti a hospodářském růstu, jejich dovednosti a talent jsou pro ekonomický a hospodářský rozvoj nezbytné. To se ale bohužel neodráží v jejich odměňování, ani na trhu práce.

Česká republika má druhý nejvyšší Gender Pay Gap (GPG=rozdíl v platech mužů a žen) v EU – celých 20,7 % oproti ujmínmu průměru 16 %. Druhá pozice od konce z České republiky dělá



celkem zaostalou zemi. V praxi to znamená, že ženy v Evropě pracují zhruba o tři měsíce déle než muži, aby dosáhly stejného ekonomického výsledku.

Nad celou akcí se vznášela hlavní myšlenka konference: nenechme se zařazovat neustále do druhé třídy, ale vybojujme si stejné platové podmínky, jako mají muži. Vždyť práce žen je stejně hodnotná jako ta mužská.



Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: Friends of Pets

Konference Friends of Pets se odehraje 3. 4. 2019 v KC City v Praze. Dává příležitost k odbornému setkání výrobců, prodejců a distributorů pet sortimentu a dalším příznivcům domácích mazlíčků, které zajímají aktuální trendy na trhu.

Zatímco dopolední program se věnuje novinkám a změnám v nabídce pro spotřebitele, odpolední program se rozdělí na dva praktické workshopy, které přinesou tipy a návody, jak mohou malí i velcí obchodníci lépe uspořádat svou nabídku a více prodávat.

Co konkrétně tam bude? Trendy v potřebách majitelů domácích mazlíčků z pohledu veterinářů, jak dělat levně a dobře marketingové kampaně na FB, Instagramu a dalších sociálních sítích nebo jak ozvláštnit nabídku, aby mohla konkurovat levným cenám internetových prodejců.

Retail in DETAIL 2019
FRIENDS OF PETS

Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: QuBit Conference Prague 2019

Celosvětové setkání QuBit Conference konaná ve dnech 10. a 11. dubna 2019 v Praze usiluje o přiblížení nejnovějších informací kybernetické komunity ze střední Evropy a ze západního světa. Letos se uskuteční už po šesté.

Cílem QuiBit Conference je spojit regionální komunity, aby se staly jednou sjednocenou mezinárodní komunitou cybersecurity, a tak se svět stal bezpečnějším místem. Pořadatelé dělají vše pro to, aby na konferenci vytvořili prostor, kde mohou odborníci v oblasti počítačové bezpečnosti sdílet své znalosti a budovat dlouhodobé vztahy.

Qubit pomáhá šířit osvětu, která je důležitá především pro bezpečnost, protože internet a IT nástroje jsou přístupné více než dvěma miliardám lidí po celém světě.

QuBit CONFERENCE
#PRAGUE2019

Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: Den české logistiky 2019

Letošní ročník Dne české logistiky, který společnost ReliantGroup tradičně organizuje pro Českou logistickou asociaci, se bude konat dne 11. dubna v prostorách Vencovského auly na VŠE v Praze na Žižkově.

Akce proběhne pod záštitou rektorky VŠE prof. Ing. Hany Machkové, CSc. V rámci odborné části programu vystoupí např. zástupci logistiky Škoda Auto, GS1 Czech Republic, OLTIS, ČSOB Leasing, ESA logistika, DACHSER, Savilles, Proman a dalších. Na úvodní přednáškovou část bude navazovat panelová diskuze na téma: Perspektivy a atraktivita profesní kariéry v moderním dodavatelském řetězci. Panelová diskuze bude ukončena společným pracovním raoutem a volným programem zajištěným jednotlivými partnery celé akce.

ReliantGroup®

Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: Log-In

Fórum Log-In je jediná logistická akce zaměřená na nejefektivnější řešení, inovace, nové projekty a případové studie v logistice na slovenském trhu. Již třináctý ročník tohoto fóra se koná v Bratislavě 11. 4. 2019 v hotelu DoubleTree by Hilton Hotel.

Fórum Log-In se chystá oslovit odborníky i zájemce o logistiku následujícími tematickými celky:

- Odborný program: představí nejlepší případové studie a inovace na slovenském logistickém trhu. Součástí jsou panelové diskuze.
- BizLOG: Setkání poskytovatelů a uživatelů logistických služeb a produktů pro navázání prospěšné spolupráce.
- Logistický Business Mixér: Neformální networkingový večer.
- Logistika v praxi: Návštěvy logistických center: Cílem této programové části je představit „logistiku v praxi“.



Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: Power BI Day

Pět špičkových specialistů je připraveno, aby vám 11. dubna 2019 na konferenci Power BI Day 2019 přiblížili problematiku Self Service Business Intelligence, personalizovaný reporting, Row Level Security. Pořadatelem je Počítačová škola GOPAS, máte tedy záruku, že dostanete informace na úrovni.

Tato konference je určena pracovníkům IT, controllingových a BI oddělení a všem, kteří si své reporty chtějí vytvářet sami. Dále pak datovým analytikům a finančním manažerům, kteří své výstupy potřebují vizualizovat koncovým uživatelům. Zcela určitě i projektovým manažerům, kteří jsou otevření novým způsobům řízení projektů a vývojářům Power BI i všem, co se chtějí certifikovat na Power BI nebo se o PBI zajímají.

Konference je jednodenní a po čas jejího konání o vás bude náležitě postaráno.

GOPAS®
POČÍTAČOVÁ ŠKOLA, s.r.o.

Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: CFO Congress

CFO Congress je výroční oborovou konferencí, která vznikla na popud zájmu odborníků z bezpečnostní oblasti a ve velmi krátkém čase se stala vyhledávaným setkáním profesionálů z tohoto odvětví.

Každý rok přináší kongres nové ústřední téma odpovídající aktuálním trendům, a současně i zajímavé řečníky, prostor pro diskusi a networking ve skvělé a velmi neformální atmosféře. Tento rok se kongres zaměří na aktuální trendy finančního řízení, vývoji ekonomiky, užitečné pomocníky finančních ředitelů, sdílení zkušeností v rámci panelové diskuze a na další zajímavá témata.

Novinkou letošního ročníku je Procurement Forum, jako součást CFO Congressu. Procurement Forum každoročně nabízí odborný náhled do oblasti nákupu a supply chainu. Nechybí novinky v oboru a nekonvenční pohledy na nákup.

CFO
CONGRESS

Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: 20 let IS2... bezpečnost každého z nás?!

Jubilejní, už dvacátý ročník mezinárodní konference IS2 se neúprosně blíží. Termín konání této konference je 30. a 31. května 2019. Pořadatel konference, společnost Tate International, si jako místo konání konference vybral historické prostory pražského Karolina na Ovocném trhu v Praze.

Důležitost, a přitom jedinečnost této konference spočívá nejen v tom, že se věnuje ostře sledovaným problémům dneška, ale nabízí skutečně hvězdné obsazení přednášejících, kdy se pořadatelům podařilo sehnat reprezentativní společnost spíkrů, kteří jsou špičkami ve svých oborech.

V následujícím textu si představíme stěžejní osobnosti, se kterými se budou možnost mít setkat návštěvníci této konference nejen v jejich přednáškových blocích, ale většina z nich bude k dispozici k osobním jednáním a konzultacím po čas celé konference.

Jako hlavní řečník letos vystoupí Robert Bigman, šéf bezpečnosti CIA ve výslužbě, který pro tuto organizaci pracoval více než 30 let. Dalším důležitým účastníkem a řečníkem konference bude Jeffrey Bardin, Chief Intelligence Office v Treadstone 71 a zakládající člen Cloud Security Alliance, své

dlouholeté zkušenosti z tajných služeb zúročil jako šéf bezpečnosti pro Fortune 100 korporace. Sean Costigan je profesorem Evropského centra bezpečnostních studií George C. Marshalla, poradce NATO, expert vědeckého týmu Harvardské univerzity, zaměřujícího se na kyberterorismus.

Oldřich Martinů je náměstek ředitele Europolu pro oblast vnitřního řízení a bezpečnost a bývalý prezident Policie ČR a dlouholetý expert na otázky bezpečnosti a vnitřní bezpečnosti státu. Jaroslav Jakubček vystudoval ekonomii a počítačové forenzní vědy na univerzitách v pěti zemích. Během pěti let vyšetřoval mnoho trestných činů u Irské národní policie.



Celý článek si přečtete zde ▶



Reproduktory našly inspiraci u profilů

Genesis Helium 400BT jsou stereofonní reproduktory s výkonem 40 W RMS, které zaujmou nejen vysokou kvalitou zpracování, výrazným podáním nízkých tónů, ale i moderním designem a kombinací pevného a bezdrátového připojení Bluetooth.



Foto: Genesis

Reproduktory mají zepředu klasický obdélníkový tvar a dřevěné tělo, což je základem kvalitního zvuku. Ovládání vysokých a nízkých tónů umožňuje přizpůsobit zvuk podle vlastních požadavků posluchače.

Reproduktory Helium 400BT používají v dřevěném těle 4palcový basový reproduktor a 2,3palcové středně tónové reproduktory, takže podání basů je velmi dobré, stejně tak jako u zbytku celého frekvenčního spektra. Díky tomu jsou ideálním společníkem při hraní napínavých

her, poslechu hudby i sledování filmů.

Při navrhování výsledné podoby se společnost Genesis inspirovala profesionálními studiovými reproduktory. Kombinace matné černé a červené barvy zvyšuje atraktivitu, boční ovládací panel používá kvalitní kovové prvky a ovladače. Tento ovládací panel na pravém boku pravého reproduktoru obsahuje ovladače úrovně hlasitosti a vysokých i nízkých tónů. Zde se také nachází přepínač pro změnu režimu Bluetooth a AUX.

Stolní reproduktory Genesis Helium 400BT umožňují jak pevné, tak bezdrátové připojení. Mohou tedy sloužit pro přehrávání nejen z PC, ale i notebooku, chytrého telefonu a dalších zařízení s Bluetooth.



Celý článek si přečtete zde ►



P30 Pro: Nový standard ve focení

Vlajková loď telefonů značky Huawei míří na pulty prodejen. P30 je k dispozici hned ve dvou variantách. Jde o nejpokrokovější fotosmartphony, které kdy tento výrobce představil. Díky množství inovativních technologií snímání a zpracování obrazu nadchnou i ty nejnáročnější uživatelé a konkurence se na ně dívá s velkým respektem.



Foto: Huawei

Huawei P30 představuje zásadní posun po desetiletích vývoje technologie digitálních fotoaparátů. Díky inovacím jako je snímač Huawei SuperSpectrum Sensor nebo objektiv SuperZoom Lens posouvá latku nejen v oblasti fotografie, ale i snímání videí. Tento smartphone se snaží konečně nabídnout to, po čem celá řada spotřebitelů volá – po skvělých snímcích. A krátká praxe zatím dokazuje, že má našlápnuto více než dobře.

Pro lepší manipulaci je sklokovou konstrukcí P30 Pro

zaoblená. Displej je zakřiven, čímž nabízí lepší zážitek při čtení. Nikde nic nevře, sestavení je precizní a odolnost proti prachu a vodě zaručuje krytí standardu IP68.

P30 Pro má FHD OLED displej o velikosti 6,4" s rozlišením 2340 x 1080 bodů a jemným rastrovým 398 ppi. Ten zabírá téměř celou přední plochu smartphonu a narušuje jej pouze miniaturní vykrojení, do kterého byla umístěna přední kamera a senzory potřebné k odemykání obličejem.

Huawei P30 Pro otvírá nové dimenze focení.



Celý článek si přečtete zde ►

Optické mechaniky v kurzu

Ve snaze dosáhnout stále menších provedení notebooků nebo ultrabooků tato zařízení už nejsou vybavena optickými mechanikami. Ostatně, ceny flash paměti letí dolů, stejně jako externích paměťových médií s HDD i s SSD, takže se může zdát, že optické mechaniky už nikdo nepotřebuje.

Opak je ale pravdou, a snad už jediným výrobcem, který se věnuje výrobě značkových optických médií na základě svých dlouholetých zkušeností, je společnost Verbatim. Ta letos slaví už padesát let své existence.



Foto: Verbatim

Pokud se totiž zamyslete nad tím, jak a co zálohujete, externí paměťová média s HDD nebo s SSD nebo USB paměťové flešky využijete spíše pro operativní zálohování, která provádíte opakovaně v krátkém časovém sledu. Ostatně, díky životnosti médií typu HDD můžete počítat díky tomu, že v nich jsou mechanické součástky

a záznam se provádí na magnetické plotny, s jistotou životnosti záloh na pět až deset let. Bohužel jinak tomu není ani u disků SSD nebo pamětí typu flash.

V době, kdy je váš počítač vystaven mnoha útokům, je vhodné snížit počet souborů, které – někdy už – ke své práci nepotřebujete. Třeba projekty, které jste už dokončili. A zde hovoříme nejen o zálohování, ale i o archivaci – a k jejímu provedení potřebujete něco, co informaci udrží bezpečně po dlouhá léta.

Verbatim dodává značková paměťová média, na kterých může být informace bezpečně uschována až tisíc let. To proto, že disky jsou nemagnetické, neskládají se z pohyblivých součástí, je to stříbrný disk, jaký znáte jako hudební CD.



Celý článek si přečtete zde ►



Limitované záchranné hodinky

Island je ostrov v severním Atlantickém oceánu o rozloze 103 000 km² a má 300 000 obyvatel. Na rozdíl od většiny zemí není na Islandu žádná armáda a islandská pobřežní stráž je malá, má jen několik lodí a letadel.

Proto zde operuje záchranná jednotka s názvem ICE-SAR (Icelandic Association for Search And Rescue). Počátky ICE-SAR lze vysledovat do roku 1918, kdy byl založen Westman Island Rescue Team (Björgunarfélag Vestmannaeyja). V loňském roce to tedy bylo přesně sto let, co byla záchranná jednotka ustavena a devadesát let od vzniku ICE-SAR.

V nehostinných podmínkách se musejí záchranáři spolehnout na spolehlivou techniku, a proto už několik let spolupracují se společností Luminox, která u příležitosti 90. výročí ICE-SAR připravila několik typů hodinek řady ICE-SAR Arctis 1000 v limitované edici. Na spodku každých hodinek je vypáleno pořadové číslo v edici a celkový počet kusů. Místo devítky na ciferníku najdete symbol 90 Years,



Foto: Luminox

tedy 90 let, jež uplynuly ustavení jednotky ICE-SAR. Na ciferníku pak je místo 12 číslice 112. Obě zmíněné číslice mají ale svůj význam: 900 kusů limitované edice značí 90 let existence záchranného sboru ICE-SAR (od roku 1928) a 112 značí za prvé telefonní číslo pro hlášení nenadálých událostí (Emergency Call) v mnoha zemích, a tak je složeno z dvanáctky plus z čísla 100, kdy byl založen první islandský záchranný sbor (v roce 1918).



Celý článek si přečtete zde ►

