ICT NETWORK NEWS

www.ict-nn.com

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

5/2019

Uvnitř čísla:

Veletrh it-sa přitáhne odborníky na ICT bezpečnost

Veletrh it-sa je veletrhem s nejvyšším počtem vystavovatelů z oblasti bezpečnosti na světě a přední oborovou akci v Evropě. Položili jsme pár otázek Franku Venjakobovi, řediteli veletrhu it-sa.

Pane Venjakobe, mohl byste nejprve v krátkosti veletrh it-sa představit?
Veletrh it-sa je se svými přibližně 700 vystavovateli z 27 zemí celosvětově největší odborný veletrh k tématu bezpečnosti IT. Především pro evropské odvětví kybernetické bezpečnosti je ústřední platformou, kde je možné oslovit profesionální uživatele z Německa, Evropy i z mimoevropských zemí.

Jak vidíte vývoj branže bezpečnosti IT v EU?
Toto odvětví tvoří převážně středně velké podniky, velmi úspěšných je i mnoho specializovaných poskytovatelů s malými týmy. Zároveň na trh přichází čím dál více mladých podniků s inovativními nápady. Společné stánky, jako naposledy z Nizozemska, Francie a také České republiky, ukazují spojené kompetence vystavovatelů z daných zemí.

Co veletrh přináší českým firmám, které na it-sa vystavují?
Na veletrh it-sa 2018 přijelo do Norimberku téměř 14 300 odborníků na bezpečnost IT z více než 50 zemí. Vystavovatelům se tak otvírají četné možnosti kontaktu, často i mimo vlastní struktury odbytu. Na veletrhu it-sa jsou zastoupeny všechny odbytové stupně distribučního kanálu – účastníci se podnikům se tak otevírají i nové potenciály při hledání prodejních partnerů v zahraničí. Na it-sa najdou svoji cílovou skupinu všichni výrobci a poskytovatelé řešení z oblasti bezpečnosti IT – globální hráči, malé a střední podniky i start-upy. Přitom každý sedmý návštěvník pochází z vrcholového managementu. Jasné zaměření na kybernetickou bezpečnost je zárukou vysoké odbornosti návštěvníků veletrhu it-sa.

Představte zde i vaše inovace! Dotace pro vystavovatele!

Mají české firmy nějaké možnosti účastnit se veletrhu s podporou státního sektoru? Naďa Lichte, oficiální zastoupení Norimberských veletrhů: Ano, české firmy mohou na svou účast na veletrhu it-sa získat finanční podporu od agentury CzechTrade (CT), která organizuje na veletrhu společnou expozici. Všichni zájemci nás v případě zájmu mohou kontaktovat. Organizace účasti je pro firmy nenáročná, koordinaci a stavbu expozice zajišťuje dodavatel vybraný agenturou CT.


Frank Venjakob, ředitel veletrhu it-sa

VÍCE na str. 19

Software supply chain útoky

Rok 2017 byl jednoznačně rokem, kdy se software supply chain útoky asi nejvíce zapsaly do paměti (nejen) bezpečnostních analytiků z celého světa.

Ať už to byly červnové NotPetya útoky šířené přes napadený aktualizační server finančního softwaru MEDoc, které vyústily v pravděpodobně nejdražší kyberbezpečnostní incident v historii nebo zneužití populárního softwaru na čištění počítače CCleaner na šíření malwaru Floxif, které zasáhlo pro změnu skoro 2,3 milionu jeho uživatelů. Rok 2018 byl o dost klidnější. Ne že by supply chain útoky najednou přestaly, ale oproti roku 2017 měly řádově menší dopad a publicitu, viz například zneužitý balíček event-stream v JavaScript package manageru NPM.

VÍCE na str. 2

Externí mechaniky zvládnou zálohy i archivaci

Společnost Verbatim, která letos slaví padesátileté výročí od svého založení, nově přidala do svého programu i vypalovačky Blu-ray. Optické disky Verbatim, na které vypalovačky ukládají především data určená k archivaci, jsou jedinými značkovými médii na trhu.

Verbatim může pomoci se zálohováním i archivací elegantními mechanikami. Ty se liší podle způsobu připojení k notebooku. Nejnovější model Ultra HD 4K External Slimline Blu-ray Writer umožňuje ukládání videí ve 4K rozlišení díky schopnosti maximální až šestinásobné rychlosti zápisu a čtyřnásobné rychlosti čtení pro BD-R a BD-R DL, ale i běžně používaných dat, obrázků, projektů a podobně. Data lze z nich samozřejmě i zpětně přečíst, výrobce hovoří o délce životnosti záznamu na Blu-ray (BD) discích v řádu stovek let.

VÍCE na str. 13

EDITORIAL

Vážené čtenářky a vážení čtenáři!

Na konci minulého měsíce se konala konference WDM SYSTEMS SUMMIT 2019, kde jsme byli exkluzivním mediálním partnerem. Tato konference byla technologicky zaměřená na WDM technologie a byla tedy opravdovým klenotem letošního jara v oblasti telekomunikačních technologií. Přednášky zde byly nejen na téma WDM technologií, ale také o kybernetické bezpečnosti a bezpečnosti 5G sítí. Rozvoj těchto sítí je v této době velkým tématem a jejich bezpečnost ještě větším. O nebezpečích, které nás v blízké budoucnosti čekají, v souvislosti s tímto tématem zde hovořil Aleš Špidla a byla to přednáška opravdu k zamyšlení. Video z této přednášky shlédněte na našem YouTube kanálu #AVERIANEWS. Pravidelně zde zveřejňujeme videa z různých akcí, kde jsme mediální partneři. Takže pokud chcete být v obraze a vědět co se na české ICT scéně děje, staňte se odběratelem tohoto video kanálu.

V našem vydavatelství pro vás, naše čtenáře, připravujeme distribuci digitálního předplatného zdarma jako dárek za vaši dlouholetou přízeň. Pokud se zaregistrujete do 30. 6. 2019 na našich stránkách www.EW-NN.cz, získáte dvouleté předplatné digitální verze časopisu zdarma. Ale i nadále se budete mít možnost setkat s tištěnou verzí na více než 150 konferencích ročně.

Nově finišujeme také časopis B2B NETWORK NEWS, o jehož vstupu do informačního světa vás budeme informovat.

Přeji vám pohodové čtení a krásné téměř již letní dny.

Uvidíme se na konferencích!

Petr Smolník, šéfredaktor

YouTube

facebook

LinkedIn

Trvalé nebo předplacené licence?

Softwarové firmy už dávno neprodávají svůj software pouze formou trvalých licencí. Čím dál tím více využívají i předplatný model. Díky němu získávají v pravidelných platbách přísun financí, který nahrazuje jednorázový nákup licence. Pojďte se podívat na to, jaké jsou výhody jednoho či druhého modelu a komu se vyplatí.

	VYUŽITÍ 1 ROK	VYUŽITÍ 3 ROKY	VYUŽITÍ 6 LET
Cena Office při měsíčním předplatném	122 500 Kč	367 500 Kč	735 000 Kč
Cena trvalé nové multilicence Office	507 500 Kč	507 500 Kč	507 500 Kč úspora 227 500 Kč
Cena trvalé použité multilicence Office	322 500 Kč	322 500 Kč úspora 45 000 Kč	322 500 Kč úspora 412 500 Kč

Začněme uvedením příkladu. Microsoft sice stále ještě nabízí obě možnosti, tedy jak možnost koupit trvalé licence, ale čím dál tím více se přiklání ke cloudové variantě. „*Tento způsob používání softwaru představuje lákavou nabídku a na první pohled nízkou cenu, avšak při dlouhodobém používání produktů je pro firmy téměř vždy nerentabilní. Zatímco forma předplatného v měsíčních úhradách není vysoká, za několik let tiše překoná levnější variantu, a to nákup trvalé licence,*“ konstatuje Patrik Sodoma, Sales Director for Czech Republic ze společnosti SoftwarePro.

Nad tři roky využití se předplatné nevyplatí

Základem uvědomění, komu se vyplatí jeden či druhý model spočívá ve výpočtu, jakým způsobem, a především po jak dlouhou dobu jsou vybrané programy používány – tedy zjištění reálné potřeby zákazníka. V případě Microsoft Office se nová verze objevuje ve tříletém intervalu. Nová generace s sebou obvykle přináší minoritní změny, pro mnohé uživatele tudíž není aktualizace důležitá. Ve většině případů, kdy jsou z balíku využívány jen základní funkcionality, nebude aktualizace potřebná po celou dobu trvání technické podpory výrobce, tedy přibližně 7 až 10 let.

VÍCE na str. 9

Software supply chain útoky

Dokončení ze str. 1

Poslední březnové pondělí roku 2019 však přineslo probuzení v podobě článku na portálu Motherboard o napadení a následném zneužití aktualizačních serverů společnosti Asus na šíření malwaru nazvaného ShadowHammer.

Jednalo se o aktualizační servery softwaru Live Update, což je nástroj, který slouží k aktualizaci různých ovladačů, aplikací nebo BIOSu na počítačích od Asusu, kde navíc bývá předinstalován. Odhady výzkumníků uvádějí půl až jeden milion nakažených koncových zařízení vyrobených společností Asus. Cílem útočníků však nebylo nakazit co největší počet zařízení.

Podle společnosti Kaspersky, která útok v lednu 2019 objevila a analyzovala, bylo finálním cílem útoků asi 600 zařízení identifikovaných přímo v kódu malwaru jejich MAC adresami. Tato cílenost byla i jedním z důvodů, proč objevení útoku přišlo až po více než 6 měsících od jeho počátku (06/2018) – jestliže malware netrefil správnou MAC adresu, nevykonával žádné činnosti.

Už jen tento fakt sám o sobě ukazuje na to, že šlo o pokročilé, pravděpodobně státem sponzorované útočníky. Společnost Kaspersky s odvoláním na své analýzy a paralely s již výše zmíněným útokem na CCleaner a dalšími útoky s podobným „*modus operandi*“ jako nejpravděpodobnějšího útočníka jmenuje čínskou APT skupinu BARIUM.

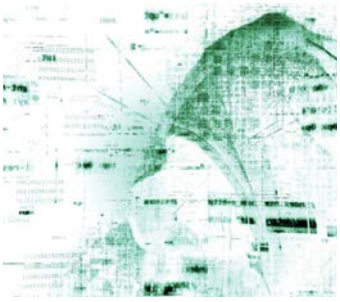


Foto: Axenta

Zda byla vaše MAC adresa v seznamu cílů si můžete ověřit například na stránce *https://shadowhammer.kaspersky.com*. Stejně tak by už i váš antivirový software měl daný malware detekovat a odstranit. Jak se však dá systémově bránit proti takovým útokům? Bylo by dobré asi začít tím, v čem daný útok vlastně spočívá.

Co znamená pojem software supply chain attack?

Jednoduše by se dalo říci, že se jedná o útoky, při kterých dojde k vložení malwaru do běžně dostupného legitimního softwaru, který je distribuován standardním způsobem. Tak jako v případě CCleaner či Asus Live Update, útočníci napadnou infrastrukturu výrobce softwaru a tam nepozorovaně upraví kód daného programu, který je následně distribuován přes standardní aktualizační servery a webové stránky výrobce.

Známe několik druhů software supply chain útoků, které se liší zejména způsobem zneužití infrastruktury výrobce softwaru. Může to být např. napadení infrastruktury používané přímo na vývoj daného softwaru (případ CCleaner) či napadení a zneužití certifikátů používaných jako zaručení původu legitimního softwaru (případ Asus Live Update).

Při prevenci a detekci útoků lze využít kombinaci:

a) redukce počtu instalovaných aplikaci a application whitelisting,
b) zabezpečení koncových zařízení,
c) analýzy síťového provozu,
d) segmentace sítě a kontroly přístupu.

Ochránit se proti software supply chain útokům je velmi náročné a zcela eliminovat tuto hrozbu prakticky není možné, ale s nárůstem těchto útoků je třeba se o to alespoň snažit pomocí dostupných nástrojů. Každopádně, zásada „*Důvěřuj, ale prověřuj*“ stále platí.

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

AXENTA
Bezpečnost informací je pro nás na prvním místě

Celý článek si přečtete zde ▶

Open source ve státní správě

„*Vítejte v otevřeném světě bez licencí, vítejte v open source,*“ tak jednoduše by mohlo znít heslo pro nové možnosti, jak zjednodušit a zlevnit provoz ICT technologií ve státní a veřejné správě.

Klasický strašák open source komunity je tzv. Vendor-Lock. A on to mnohdy může a také je v některých případech opravdu problém. Nicméně ve světě ICT technologií není nic černobílé, takže se pravidelně budeme potkávat nad zamyšlením a rozhovory se specialisty z obou táborů a pak uvidíme, jak se daří u nás implementace open source technologií do státní a veřejné správy.

Nejdříve se podíváme do nedaleké historie na to, co je to vlastně ten open source.

Eric Raymond v roce 1997 vydal knihu Katedrála a tržiště, v níž analyzoval hackerskou komunitu a jednotlivé principy svobodného softwaru. Tato práce získala značnou pozornost na počátku roku 1998 a byla jedním z faktorů, které motivovaly společnost Netscape Communications Corporation k vydání populárního balíků aplikací s názvem Netscape Communicator pod otevřenou licencí. Zveřejněný zdrojový kód se později stal základem pro programy jako jsou Mozilla Firefox, Thunderbird, nebo KompoZer.

Tento čin vyzval Erica Raymonda a další odborníky v tomto oboru, aby zjistili, jak využít myšlenku volně šiřitelného softwaru a všech výhod, které nabízí, ke komerčnímu užití. Došli k závěru, že otevřený software není příliš lákavý pro podnikatele (jako je například Netscape) a raději hledali jiný způsob, jak vyzdvihnout myšlenku otevřeného softwaru, jak ho rozšířit mezi lidi a jak zdůraznit obchodní potenciál při sdílení a spolupráci na jednom zdrojovém kódu. Tento způsob šíření byl nazván termínem otevřený software (anglicky Open Source), který brzy přijal Bruce Perens, vydavatelé Tim O'Reilly, Linus Torvalds a další. V únoru roku 1998 byla založena skupina s názvem Open Source Initiative (OSI), podporující využívání nového termínu a principů otevřeného softwaru.

Zatímco se Open Source Initiative (OSI) pokoušela podpořit používání otevřeného softwaru a vytvářela zásady, které měly být posléze dodržovány, dodavatelé komerčního softwaru byli náhle ohroženi konceptem volně šiřitelného konceptu a volným přístupem ke zdrojovému kódu aplikací. Zástupce společnosti Microsoft v roce 2001 veřejně prohlásil: „*Otevřený software je ničitelem duševního vlastnictví. Nedokážu si představit, co by mohlo být pro softwarové firmy a společnosti podnikající s duševním vlastnictví horší.*“ Tento pohled dokonale shrnuje první názory některých softwarových společností na otevřený a volně šiřitelný software. Velké komerční společnosti se však tomuto novému trendu postupně přizpůsobovaly a zahájily vlastní vývoj oficiálního otevřeného softwaru, který byl prezentován na internetu. Na dnešním trhu s otevřeným softwarem mají největší podíl společnosti IBM, Oracle, Google, State Farm a další méně známé firmy.

Zdroj informací: WIKIPEDIA

Celý článek si přečtete zde ▶

Pro útočníky neexistují malé cíle

Měl jsem tu čest přednášet na velmi zajímavé konferenci pořádané Fakultou logistiky a krizového řízení University Tomáše Bati v Uherském Hradišti. Už motivace pro uspořádání této konference s názvem Jak ochránit svoji firmu před kyberútoky byla velmi zajímavá a hlavně poučná.

Před uspořádáním konference došlo k napadení firem v průmyslové zóně poblíž menšího města, a to ransomwarem. Prostě jednoho dne přišli zaměstnanci postižených firem do práce – a nic. Nic nefungovalo. A teď kdo za to může. Ale to je až druhotné. Viníky hledejte, až se z té situace dostanete. Nejdříve je nutno hledat řešení, až potom viníky. Oběťmi byly malé a střední firmy. Celkové škody byly nemalé, mimo jiné vyplývající z více či méně dlouhé paralýzy obětí. Majitel jedné z napadených firem to komentoval slovy: „*Je hrozné dívat se na v podstatě mrtvou vlastní firmu, kdy nemůžete udělat vůbec nic pro to, aby znovu fungovala.*“

To je razantním potvrzením myšlenky, že v kyberprostoru neexistují malé a nezajímavé cíle. Tento impuls dal dohromady tři klíčové osobnosti, které přispěly k uspořádání konference. A kdo někdy takovou akci pořádal, tak ví, kolik vyžaduje úsilí a jak pevné nervy organizátoři musí mít. Proto patří dík paní děkance Fakulty

Foto: Archiv

logistiky a krizového řízení UTB, doc. Ing. Zuzaně Tučkové, Ph.D., paní Michaele Drahoňovské, která byla iniciátorem a duší této konference a v neposlední řadě také panu proděkanovi Mgr. Markovi Tomaštíkovi, PhD.

I když prvotním impulsem pro uspořádání konference byla v podstatě katastrofa, ukázalo se, že je užitečné uspořádat konferenci s tímto zaměřením i mimo velká města. Oběti vlastního zanedbání kybernetické a informační bezpečnosti se nekoncentrují jen do velkých center a škůdci to dobře vědí. A vědí to dříve a lépe než jejich oběti. Proto je nutno nevypínat pud sebezáchovy a bránit se i v malé a střední firmě. Nejhorší je pocit bezpečí, vyplývající z přesvědčení: „*Jsme malí. Koho bychom zajímali. Proč by na nás někdo útočil?*“ Majitelé firem ze zmíněné průmyslové zóny by o tom mohli vyprávět.

Díky organizátorům a jejich práci si příspěvky konference vyslechlo cca 50 posluchačů. Někteří byli právě z těch postižených firem. Dozvěděli se, co všechno v kyberprostoru hrozí a jak se bránit.

Ing. Aleš Špidla, prezident ČIMIB

ČIMIB

Celý článek si přečtete zde ▶

Novinky pro občany na ISSS

Konference ISSS má svou dlouholetou tradici, letos proběhl v Kongresovém centru Aldis v Hradci Králové už dvaadvacátý ročník této akce.

Foto: ISSS

Tak třeba Česká pošta prezentovala mobilní Czech POINT. Nabídka zahrnuje základní rozsah agendy přepážek se službou Czech POINT. Agenda, kterou lze vyřídit v Czech POINTu: výpisy z informačních systémů veřejné správy, výpis z katastru nemovitostí a snímek katastrální mapy, výpis z rejstříku trestů (FO, PO), výpis z bodového hodnocení řidičů, výpis z veřejných rejstříků, výpis z živnostenského rejstříku, výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, výpis z insolvenčního rejstříku, výpisy ze základních registrů, provedení identifikace a sepsání veřejné listiny o identifikaci, podání do registru účastníků modulu autovraků ISOH, přijetí podání podle živnostenského zákona (§ 72), žádosti a oznámení týkající se datových schránek a autorizovaná konverze na žádost a související služby.

Letos byla většina prezentací věnována tématům jako identifikace a identita občana v digitálním světě, rozšiřující se nabídce a možnosti digitálních služeb poskytovaných orgány veřejné moci, digitalizaci stavebního řízení, projektům Portál občana nebo čipový občanský průkaz. Opomenuta samozřejmě nezůstala ani kybernetická bezpečnost nebo využití moderních technologií v digitalizaci života.

V programu doprovodné visegrádské konference, která proběhla paralelně s diskuzemi ISSS, byly prezentovány informace o zajímavých projektech e-governmentu, které se v regionu V4 podařilo zatím jen rozpracovat nebo už dokončit.

Celý článek si přečtete zde ▶

GFI®

Hříchy firemních uživatelů

Dle aktuálního průzkumu GFI Software provedeného mezi českými a slovenskými prodejci, čelí IT administrátoři v rámci správy firemních sítí velmi různorodým bezpečnostním výzvám. Na základě odpovědí respondentů společnost identifikovala tzv. 7 „smrtelných" hříchů firemních uživatelů, které nejčastěji ohrožují zabezpečení a funkčnost IT prostředí v českých a slovenských SMB podnicích.

Obecně jsou podle respondentů největším ohrožením firemních sítí nepracovní aktivity na webu, využívání výměnných paměťových médií k pracovním účelům, neaktualizované počítače a neopatrné chování v oblasti elektronické pošty. Hlavní překážky ke zlepšení vidí IT administrátoři v podcenění IT bezpečnosti.

Celý článek si přečtete zde ▶

Síťové technologie v roce 2019

Jaký bude rok 2019 v oblasti prodeje síťových technologií? Z pohledu distributora s přidanou hodnotou odpovídá obchodní ředitel společnosti PROFIcomms s.r.o. Ing. Petr Dorociak.

Petr Dorociak, obchodní ředitel Proficomms s.r.o.

Foto: Proficomms

Na kterých vertikálních trzích se společnosti dařilo nejvíce?
Poměrně dynamicky se rozvíjel trh Telco a Internet Service Providerů (ISP), kterým umíme zajistit komplexní řešení síťových technologií. Ostrý konkurenční boj na trhu ISP podpořil investice do inovací a zkvalitnění služeb koncovým zákazníkům. Řada providerů se rozhodla investovat do upgradu přístupové sítě a nabídnout zákazníkům 1 Gb/s za cenu 100 Mb/s. Dá se očekávat, že budou i zbývající poskytovatelé muset investovat do navýšení rychlosti svých sítí.

Dalším úspěšně rostoucím trhem pro naši společnost byla oblast kamerových systémů, kde se nám daří realizovat zejména dlouhodobé projekty zaměřené na inteligentní analýzu řízení dopravy a sběru dopravních dat na dálnicích, křižovatkách a v tunelech.

Třetí úspěšnou oblastí je návrh spolehlivých bezdrátových systémů pro stadióny, školy a velké podnikové sítě v kombinaci s nadstavbovými systémy, které dokáží využít Wi-Fi k různým marketingovým účelům.

Jak jste spokojen s obchodním výsledkem roku 2018 a jaký očekáváte vývoj v roce 2019?
Rok 2018 hodnotím po obchodní stránce jako jeden z nejúspěšnějších za 26 let existence firmy. Za tím stojí celý tým společnosti a rád bych všem zaměstnancům poděkoval za týmovou práci a vysoké nasazení. Na základě stále příznivého ekonomického vývoje na IT trzích očekávám, že rok 2019 by mohl být podobně úspěšný jako ten uplynulý. Díky dlouhodobé spolupráci s osvědčenými projektanty a integrátory máme rozjednanou řadu středně- i dlouhodobých projektů. Stabilní chod firmy se snažíme zajistit postupným navyšováním krátkodobých „*daily business*" projektů z oblasti ISP a menších kamerových či podnikových sítí.

Proč by zákazníci měli spolupracovat se společností PROFIcomms? Co považujete za klíč vašeho úspěchu na trhu?
Jako distributor s přidanou hodnotou nabízíme zákazníkům více nadstandardních služeb než běžní distributoři. Začíná to už předprodejní podporou, odborným návrhem projektu s garancí jeho funkčnosti, technickými školeními nebo dlouhodobým testováním technologií v reálném provozu.

PROFICOMMS value added distributor

Celý článek si přečtete zde ▶

Bezpečnostní chyby v apkách pro VR

VÝZKUM: Muž v místnosti. Tak zní název nově objevené hrozby ve virtuální realitě, kterou odhalil tříčlenný tým výzkumníků na univerzitě v americkém New Havenu. Byl mezi nimi i student Fakulty informačních technologií VUT Martin Vondráček, který na University of Connecticut pobýval v rámci zahraniční stáže.

Zdroj: Bigscreen

Kromě zcela nové hrozby přišli odborníci i na řadu dalších nedostatků v aplikacích, které umožňují trávit ve virtuální realitě čas s přáteli nebo vést obchodní jednání.

Aplikace Bigscreen umožňuje připojit se ve VR k ostatním lidem na světě a sledovat například společně filmy, sedět u virtuálního táboráku či vést jednání v neexistující zasedací místnosti. Podle údajů společnosti používá software přes půl milionu lidí po celém světě a zábavní funkci rychle začíná dohánět firemní využití. I proto se tým Ibrahima Baggiliho z univerzity v New Havenu zaměřil na bezpečnost virtuální reality a zabezpečení zmíněné aplikace. Kromě toho zkoumali i platformu Unity.

Právě kvůli účasti v tomto unikátním projektu, kdy se američtí výzkumníci rozhodli pustit do otestování bezpečnosti virtuální reality, přijel na univerzitu v New Havenu Martin Vondráček z FIT VUT. Spolu s kolegou měli za úkol objevit možné slabiny aplikace Bigscreen. Míra zneužitelnosti aplikace byla pro všechny překvapivá, útočník je schopen dostat se do počítače uživatelů aplikace a v nich instalovat malware.

Celý článek si přečtete zde ▶

Kyberútoky na ambasády

Odborníci odhalili cílené kyberútoky na úředníky vládních finančních institucí a zástupce několika ambasád. Útoky využívají nebezpečnou e-mailovou přílohu, která je označená jako přísně tajný americký dokument, a následně je zneužita populární aplikace TeamViewer pro převzetí plné kontroly nad infikovaným strojem.

Check Point analyzoval celý infekční řetězec, útočnou infrastrukturu a podobnost s předchozími kampaněmi a útoky. Také byl objeven online avatar rusky mluvícího hackera, který má podle všeho na starost nástroje vyvinuté a používané v tomto útoku.

Infekce začíná XLSM dokumentem se škodlivými makry, který je odeslán potenciálním obětem e-mailem s předmětem „Military Financing Program". Dobře zpracovaný dokument obsahuje logo amerického ministerstva zahraničí a je označen jako „přísně tajný". Ačkoli si útočníci dali hodně záležet na tom, aby dokument vypadal přesvědčivě, zdá se, že přehlédli některé detaily, které zůstaly v dokumentu, a mohly by přispět k odhalení informací o zdroji útoku.

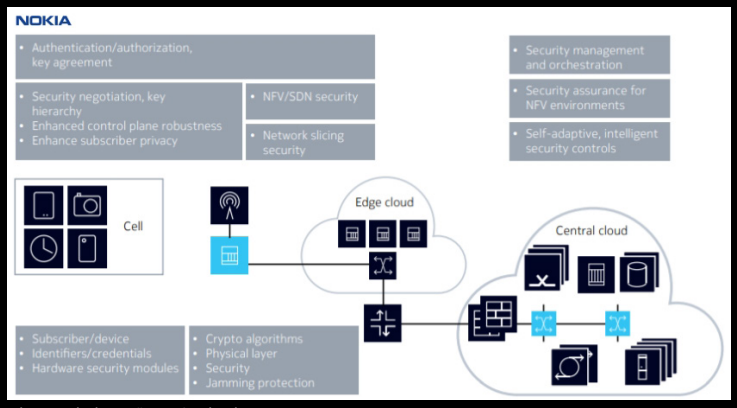
Jakmile jsou makra povolena, extrahují se dva soubory. Jeden legitimní a druhý škodlivý, který umožňuje například vytvořit a odeslat kopii obrazovky, ukrást informace o počítači nebo stáhnout škodlivou verzi TeamVieweru, spustit ho a odeslat přihlašovací údaje útočníkům. Nebezpečná verze TeamVieweru přidává další „funkce" do legitimní verze a umožňuje skrýt rozhraní programu, aby uživatel nevěděl, že je spuštěn, uložit stávající přihlašovací údaje do textového souboru nebo přenášet a spouštět další .exe a .dll soubory.

Na základě získaných dat bylo možné sestavit částečný seznam zemí, kde byli úředníci terčem kyberútoků: Nepál, Guyana, Keňa, Itálie, Libérie, Bermudy a Libanon.

Celý článek si přečtete zde ▶

Zabezpečení mobilních sítí 5G (3. díl)

Přinášíme poslední díl pokračování o zabezpečení mobilních sítí nové generace.



Obr. 5. Prvky bezpečnostní architektury 5G

Zdroj: Nokia

I když bezpečnostní architektura pro mobilní sítě 5G ještě není plně specifikována, řadu možných prvků této architektury lze předpokládat. Očekává se, že základem bude architektura, kde většina síťových funkcí poběží v prostředí cloudu. Toto prostředí se nebude omezovat pouze na centrální cloudy, ale bude obsahovat také řadu vysoce distribuovaných okrajových cloudů (edge cloud) pro usnadnění mobilního edge computingu v blízkosti mobilních zařízení. Před cloudy budou instalovány „přístupové body 5G“, které budou zajišťovat rádiové pokrytí pro mobilní zařízení, a kde budou implementovány pouze funkce nižších vrstev. To znamená, že vrstva PDCP (Packet Data Convergence Protocol), která poskytuje zabezpečení rádiového rozhraní, nebude běžet v základnové stanici, ale v okrajovém cloudu. Obr. 5 poskytuje schematický pohled na tuto architekturu a zobrazuje možné prvky architektury zabezpečení, které jsou popsány níže.

Bezpečnostní prvky zobrazené na levé straně obr. 5 se týkají rozhraní mezi mobilními telefony a sítí. Tyto funkce jsou předmětem standardizace v 3GPP SA3 a patří mezi ně různé typy totožností (pro odběry, zařízení či dokonce lidské uživatele), různá pověření, která mohou být použita, stejně jako možnosti ukládání na mobilní zařízení. Zdá se, že současný přístup s aplikací USIM (Universal Subscriber Identity Module) na univerzální kartě s integrovaným obvodem (UICC), běžně nazývaný SIM karta, bude i nadále hrát důležitou roli, zejména v případě mobilního použití.

Závěr

Sítě 5G vyžadují komplexní bezpečnostní požadavky v různých vrstvách systému a odpovídající hrozbám. Jinak nás čekají velké ekonomické ztráty.

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: Bezpečná škola 2019

V květnu tohoto roku, přesněji 23. května 2016 se v Národní technická 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.

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 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.

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.

Celý článek si přečtete zde ▶

Kyberútoky na kritickou infrastrukturu

PRŮZKUM: Podle průzkumu provedeném Ponemon Institute bylo 62 % poskytovatelů služeb využívajících kritickou infrastrukturu za poslední dva roky napadeno dvěma nebo více kybernetickými útoky. Z toho téměř jedna čtvrtina (23 %) uvedla, že se stali obětí útoku na národní úrovni. Drtivá většina kritických infrastruktur byla napadena alespoň jedním útokem.

V rámci průzkumu byli dotazováni odborníci na kybernetickou bezpečnost provozních technologií z oblasti energetiky, veřejných služeb, dopravy, průmyslu a zdravotnictví. Devět z deseti poskytovatelů kritických infrastruktur zažilo kybernetické útoky, které v posledních dvou letech vyřadily jejich systémy z činnosti. Polovina respondentů zažila útok na provozní technologie (OT), který vyústil ve výpadek provozu anebo jednotlivých provozních zařízení.

Foto: Archiv

„Lidé, kteří řídí kritické systémy, jako jsou výrobní závody nebo doprava, téměř jednomyslně prohlašují, že pravidelně bojují proti kybernetickým útokům,“ říká Eitan Goldstein, ředitel strategických iniciativ ve společnosti Tenable.

Na základě průzkumu bylo zjištěno několik důvodů, proč byla kritická infrastruktura napadena. Hlavním důvodem je nedostatečné posouzení zranitelností systémů, na které lze vést útok, a které mohou obsahovat zranitelnost, jíž může potenciální útočník zneužít, což uvedly čtyři pětiny respondentů. Druhým hlavním důvodem byl nedostatek dovedností v oblasti kybernetické bezpečnosti (61%), což navíc ještě zhoršuje spoléhání se na manuální procesy pro posuzování a nápravu zranitelných míst.

Průzkum vychází z odpovědí 710 respondentů s rozhodovací pravomocí v oblasti IT a IT bezpečnosti z USA, Velké Británie, Německa, Austrálie, Mexika a Japonska, kteří se podílejí na hodnocení anebo řízení investic do řešení kybernetické bezpečnosti v rámci svých organizací.

Celý článek si přečtete zde ▶

Gigabitové switche s rozšířenou správou

Foto: Netgear

Malé a střední firmy jsou závislé na kvalitě firemní sítě. Ta se potýká s nárůstem virtualizace a zvýšeným počtem cloudových služeb a aplikací, jako je VoIP, streamování videa či IP monitorování. Moderní přepínače Netgear jsou proto vybaveny technologiemi síťové inteligence, které jim pomáhají oddělit hlasové a video soubory od ostatních dat a následně každému z nich přidělit prioritu.

Nové kovové přepínače řady Smart Managed Plus jsou vybaveny pěti (GS305E) nebo osmi (GS308E) gigabitovými ethernetovými porty a funkcemi v podobě QoS, VLAN, IGMP snoopingem i zrcadlením portů.

Celý článek si přečtete zde ▶

CommScope motorem síťových inovací

Připojení k informacím přes internet, a to bez ohledu na jejich typ či formu, je nyní klíčové. I když připojení uživatelů je většinou přes nějaký rádiový prostředek, za každou rádiovou sítí, ať již pevnou nebo mobilní, je vždy kabelová síť. A to je oblast, kterou se společnost CommScope vždy zabývala, a kde vždy vynikala.

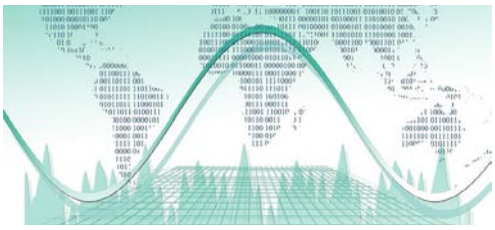


Foto: Pixabay

Propojujeme miliony zařízení s obsahem a službami, po kterých lidé touží. Díky našim odborným znalostem a zkušenostem jsme vytvořili kompletní end-to-end portfolio služeb a zařízení, které to vše umožňují.

Nyní, když se společnost ARRIS stala součástí CommScope, začíná nová éra.

- Rané zkušební provozy 5G se mění v komerční nasazení. 5G představuje soubor stavebních bloků, které zahrnují různé technologie. Ty umožňují využití širších rádiových kanálů, vyšší rychlosti, větší přenosovou kapacitu, lepší pokrytí a lepší spektrální účinnost. Společnost CommScope nabízí v této oblasti neuvěřitelný počet různých kombinací.
- Širokopásmové připojení je tak rychlé, že jsme museli vymyslet nový způsob, jak jej měřit. Počátkem letošního roku jsme ve Velké Británii představili ve spolupráci s Virgin Media první zkušební verzi 10G EPON. V současné době tak využívá několik domácností (50) jednu z nejrychlejších symetrických komunikačních technologií na světě. Tato technologie umožňuje tak vysoké přenosové rychlosti, že jsme museli britským regulátorům pomoci vytvořit zcela nový test pro jejich měření. Takové problémy řešíme rádi.
- Inovativní hybridní sítě umožňují nové služby a nové cenové modely. Jednou z nejvíce kreativních síťových architektur, které v současnosti využíváme je nelicencované pásmo CBRS s privátními protokoly LTE. V současnosti máme za sebou již více než 20 zkušebních provozů. Ukázalo se, že využití pásma CBRS pro LTE je zvláště efektivní pro zajištění rádiového připojení v budovách, které bývá velkým problémem, a také pro rozšíření mobilních sítí vytvořených z makrobuněk.

CommScope přináší nové možnosti do domácností, na pracoviště a všude mezi nimi, kde se zrovna pohybujeme. Domácnosti se začínají chovat spíše jako podniky a na druhé straně podniky nabízejí možnost pracovat z pohodlí domova. Společnost CommScope je schopna nabídnout široké odborné znalosti v oblasti všech rádiových i pevných širokopásmových technologií, které se na světě objevily a mnohé z nich sama poskytuje.

COMMSCOPE® Raycom

Celý článek si přečtete zde ▶

Německý regulátor nevyloučí Huawei

Německý telekomunikační regulátor Bundesnetzagentur potvrdil, že čínská společnost Huawei nebude vyloučena z dodávek zařízení 5G v zemi, jak informoval Jochen Homann, prezident Bundesnetzagentur.

Foto: Bundesnetzagentur

Americká vláda nedávno vyzvala evropské vlády, aby zakázaly využívání zařízení Huawei ve svých sítích 5G a argumentovala tím, že čínské úřady by mohly využít tyto technologie k provádění špionáže. Trumpova administrativa varovala, že může omezit sdílení zpravodajských informací s Německem, pokud nevyloučí zařízení Huawei ze své infrastruktury 5G, a tvrdí, že čínská zařízení by mohla pomoci čínským úřadům špehovat západní společnosti a vlády. „*Bundesnetzagentur žádné konkrétní důkazy proti Huawei nezjistila a ani nevíme o žádném jiném orgánu v Německu, který by měl v tomto ohledu spolehlivé údaje,*“ říká Homann.

Homann také uvedl, že rozhodnutí o vyloučení společnosti Huawei z tohoto procesu by způsobilo problémy německým mobilním operátorům.

Německý regulátor nedávno zveřejnil klíčové body svých dodatečných bezpečnostních požadavků na telekomunikační sítě a služby. Tyto požadavky stanovují, že mohou být využívány pouze systémy od důvěryhodných dodavatelů, u kterých je zajištěno dodržování národních bezpečnostních předpisů a ustanovení o utajení v oblasti telekomunikací a ochrany údajů.

Celý článek si přečtete zde ▶

MU-MIMO router s Amazon Alexa a WPA3

TP-Link představuje nový Wi-Fi gigabitový router MU-MIMO TP-Link Archer A9 s podporou hlasového ovládání Amazon Alexa. Je určen pro moderní domácnosti i malé firmy. Nabízí jak rychlé Wi-Fi připojení kompatibilní s posledními standardy, tak i rychlé připojení přes gigabitový Ethernet.

Foto: TP-Link

Archer A9 nabízí standard Wi-Fi 802.11ac Wave2, který poskytuje rychlost Wi-Fi až do 1300 Mb/s v pásmu 5 GHz a 600 Mb/s v pásmu 2,4 GHz. Obě pásma lze využívat zároveň.

Tři externí antény a jedna interní vysílají signál Wi-Fi do všech koutů bytu. Technologie Beamforming detekuje zařízení, i když jsou vzdálená nebo mají nízký výkon, a směřuje na ně sílu Wi-Fi signálu. Tím se zvýší intenzita dostupného signálu na zařízení a zároveň i možná vzdálenost od routeru. Archer A9 také pomáhá zařízením dosáhnout optimálního výkonu díky efektivnější komunikaci s technologií MU-MIMO. Tři simultánní datové toky umožňují všem připojeným zařízením dosáhnout až 3× vyšší rychlosti, než se standardními AC routery, protože ty komunikují vždy jen s jedním zařízením.

Optimalizaci rychlosti podporuje i funkce Smart Connect, která pomáhá routeru automaticky přepínat připojení každého zařízení k nejlepšímu dostupnému pásmu Wi-Fi, zatímco funkce Airtime Fairness zabraňuje zpomalení starších zařízení v síti.

Archer A9 zlepšil bezpečnost a online ochranu a po aktualizaci firmwaru lze využívat vylepšené zabezpečení WPA3.

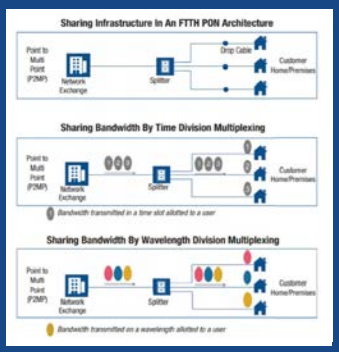
Celý článek si přečtete zde ▶

FTTH – řešení pro přenosovou kapacitu

Provozovatelé sítí, kteří investují do síťové infrastruktury tak, aby zajistili současné i budoucí nároky na přenosovou kapacitu, budou schopni poskytovat svým zákazníkům vysoce kvalitní služby po celou dobu trvání investice.

Sítě FTTH (Fiber-To-The-Home) jsou konečným řešením pro poskytování přenosové kapacity koncovým uživatelům. Síť FTTH propojuje prostřednictvím optických vláken ústřednu (kde jsou umístěna optická linková zakončení) na straně provozovatele sítě a optickou účastnickou zásuvku na straně koncového uživatele. Přenosová kapacita sítě FTTH není omezena samotným optickým vláknem, ale přenosovým zařízením, které je na optickém vlákně využíváno. Provozovatelé sítí tak mohou své sítě FTTH modernizovat jednoduše výměnou přenosových zařízení.

Přenosové rychlosti pro stahování nabízené provozovateli sítí FTTH se pohybují obvykle mezi 70 až 100 Mb/s (např. Verizon Fios nebo BT Infinity Service), mohou však být až 1 Gb/s nebo



Zdroj: Corning

i více. Typický uživatel FTTH může stahovat filmy s vysokým rozlišením během několika minut a snadno přehrávat filmy s maximálním rozlišením 4K.

Nejčastější implementací sítě FTTH je architektura pasivní optické sítě (Passive Optical Network, PON). Síť PON je navržena tak, aby umožňovala sdílení přenosové kapacity a infrastruktury prostřednictvím topologie bod-více bodů (point to multipoint). Tato topologie využívá pro sdílení optického signálu přicházejícího z ústředny mezi několik uživatelů optické rozbočovače (splitter). Obvykle je datový tok z ústředny rozdělen mezi 32 uživatelů, ale v případě potřeby to může být až 256 uživatelů. Koncový uživatel je připojen pomocí přípojného optického vlákna, které zajišťuje propojení mezi síťovou infrastrukturou a prostorem uživatele.

Dostupnou přenosovou kapacitu lze mezi jednotlivé uživatele rozdělit pomocí časových intervalů (Time Division Multiplexed) nebo pomocí optických signálů různých vlnových délek (Wavelength Division Multiplexed). V nejnovějších standardech pro PON je topologie bod-více bodů kombinována s časovým a vlnovým multiplexováním, aby bylo zajištěno co nejefektivnější a nejflexibilnější využití dostupné přenosové kapacity sítě. Obrázek ukazuje různé architektury PON.

Mezinárodní telekomunikační unie (ITU) a Institut elektrotechnických a elektronických inženýrů (IEEE) vyvíjejí standardy, které pak telekomunikačnímu průmyslu umožňují dodávat standardizované produkty do sítí FTTH.

TelcoVNT

CORNING

Celý článek si přečtete zde ▶

Telekomunikační olympiáda opět v Brně

Společnost Telco VNT pořádá ve spolupráci s hlavním partnerem akce společností Raycom dne 20. 6. 2019 tradiční setkání odborníků TELCO průmyslu v malebném prostředí hotelu Atlantis v Brně, který se nachází poblíž Brněnské přehrady.

Letošní již sedmnáctý ročník bude orientován na řešení v optických přístupových sítích včetně měření útlumu a identifikace událostí na optické trase a vyhledávání závad.

Foto: TelcoVNT

Tradičně nebude opomenuta ani metalická infrastruktura. Opět zde bude k vidění mnoho novinek, které reflektují požadavky na kvalitu produktů, zjednodušení instalací, modularitu a „fast easy access“ řešení včetně předinstalovaných řešení pro kabelové trasy, sloupky a rozvaděče.

Jako každý rok budou připraveny disciplíny, které prověří zručnost montážních čet a umožní technickým pracovníkům prověřit produkty předních světových výrobců. Zástupci z jednotlivých firem nominují 2- až 4členné týmy, které mezi sebou soutěží ve svých dovednostech. Jediným parametrem hodnocení je dodržení správných montážních postupů a výsledná kvalita montáže, což je klíčový faktor, který ve výsledku nejvíce ovlivňuje provozní parametry transportních a přístupových sítí. Pro zúčastněné budou připraveny sady montážních nástrojů s možností zapůjčení a vyzkoušení si při reálné montáži.

Rozhodně si tuto akci nenechte ujít. Jedná se o jedinečnou příležitost, kde máte možnost vidět a v reálu si vyzkoušet desítky produktů, a diskutovat o nich přímo s výrobci. Svědčí o tom vzrůstající zájem na straně návštěvníků i dodavatelů.

Raycom

TelcoVNT

Celý článek si přečtete zde ▶

NG-PON2 je budoucností optiky (1. díl)

Společně s růstem využívání služeb na internetu, rostou také nároky uživatelů na přenosovou kapacitu. Hlavní hnací silou je široká dostupnost sofistikovaných připojených zařízení, jako laptopy, smartphony, nositelná elektronika a rostoucí počet domácích zařízení a senzorů, které vyžadují různé typy připojení zahrnující nízkou latenci, velkou přenosovou kapacitu, garantovanou propustnost či vysokou spolehlivost. Poskytovatelům služeb přináší široké přijetí těchto nových technologií obrovské možnosti růstu, ale staví to před ně také významné výzvy.

Jednou z těchto výzev je omezení existujících technologií, jako jsou DSL nebo gigabitová pasivní optická síť (GPON), které neposkytují dostatečnou kapacitu pro podporu nových služeb a aplikací. Odpovědí je nejnovější verze standardu PON, konkrétně příští generace pasivní optické sítě 2 (NG-PON2), jenž poskytuje nové výkonné funkce, které pomohou poskytovatelům služeb uspokojit bezprecedentní požadavky na jejich sítě. Článek poskytuje přehled hlavních vlastností a výhod technologie NG-PON2, a dále se zaměřuje na důležitá hlediska pro poskytovatele služeb, kteří je nasazují.

Typ	Standard	Vydání	Přenosová kapacita	Poměr rozbočení	Dosah
APON	ITU-T G.983.1	1998	622/155 Mb/s	1:32	20 km
BPON	ITU-T G.983.3	2001	622/155 Mb/s	1:32	20 km
GPON	ITU-T G.984	2003	2,5/2,5 Gb/s	1:64	20 km
EPON	IEEE 802.3ah	2004	1,25/1,25 Gb/s	1:64	20 km
10G-EPON	IEEE 802.3av	2009	10/10 Gb/s	1:32	20 km
XG-PON	ITU-T G.987	2010	10/2,5 Gb/s	1:64	20 km
XG-PON	ITU-T G.987.2	2016	10/10 Gb/s	1:64	20 km
NG-PON2	ITU-T G.989	2019	40/40 Gb/s	1:64	20 km
NG-EPON	IEEE 802.3ca	2020	50/50 Gb/s	–	–

Standardy pro pasivní optické sítě.

Optické přístupové sítě (Optical Access Network, OAN) byly typicky nasazovány pomocí jedné ze tří různých topologií: bod-bod (P2P) nebo bod-více bodu (P2MP) nebo kruh. Z těchto tří topologií PON je mezi operátory, kteří zavádí přípojky FTTH, nejčastěji využívána P2MP. Tato architektura byla poprvé standardizována v doporučení pro ATM-PON (ITU-T G.983.1) v roce 1998. Tabulka ukazuje vývoj a základní parametry PON, včetně nejnovější verze NG-PON2 schválené letos ITU-T a verze NG-E-PON připravované IEEE.

Za standardizací PON stojí zejména aliance FSAN (Full Service Access Network) sdružující hlavní telekomunikační operátory a výrobce systémů a telekomunikační sektor Mezinárodní telekomunikační unie (ITU-T). Po dokončení specifikace GPON v roce 2004, se FSAN soustředila na PON s ještě vyššími rychlostmi.

Celý článek si přečtete zde ▶

Reklamy cílené na generaci 50+ je stále pomálu

Marketéři stále opomíjejí zákaznickou skupinu z generace 50+. Přitom je naprostá většina z nich přesvědčena, že si tito lidé z mnoha obchodních důvodů zaslouží výrazně větší pozornost.

Ukázala to studie, kterou mezi marketéry firem na českém trhu realizovala agentura Ogilvy. Dnešní padesátníci a padesátnice patří k ekonomicky nejsilnějším skupinám. Přestože Česká republika patří k zemím, kde se věkový průměr neustále zvyšuje a populace stárne, zatím jsou u nás zákazníci starší 50 let opomíjeni a marketing cílený na tuto věkovou skupinu zůstává nevyužit. Lidé z generace 50+ patří k nejsilnějším zákaznickým skupinám. Disponují vlastním bydlením, bez problémů ušetří na nové auto či dovolenou a rádi investují.

Celý článek si přečtete zde ▶

Technologie AI inspirovaná mozkem

Téměř kamkoliv se v současném digitalizovaném světě obrátíte, narazíte na umělou inteligenci (AI), která transformuje nebo narušuje stávající procesy a systémy. Velkým problémem ovšem je, že AI není opravdu inteligentní, protože není schopna reagovat na neznámé situace. Využívá spoustu dat a spotřebuje mnoho výpočetního výkonu, ale je to vlastně jenom „černá skříňka", která nedokáže vysvětlit, jak došla k určitému rozhodnutí.

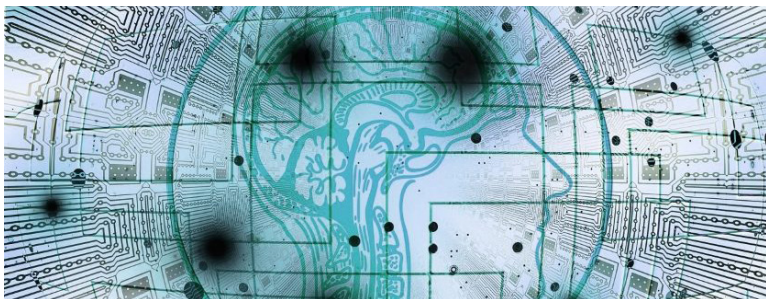


Foto: Archiv

„Roboti jsou skvělí, ale současně také naprosto hloupí, protože nejsou schopni porozumět základům ani nejsou připraveni porozumět svému okolí," říká Bruno Maisonnier, CEO a zakladatel francouzské startupové společnosti AnotherBrain. *„V roce 2010 jsem se začal zabývat AI a vývojem robotů, kteří by se chovali více přirozeně, více než bychom mohli očekávat, že se budou chovat. Zabýval jsem se systémy strojového učení a došel k závěru, že hluboké učení, které je nejnovějším přístupem k AI, je lež. V hlubokém učení, neurálních sítích, big data a AI není ani není jediná kapka inteligence. Neříkám, že to nejsou velmi výkonné nástroje, které poskytují mnoho možností, ale neexistuje zde žádná inteligence."*

Maisonnier zdůrazňuje, že svět není předvídatelný a že tedy není možné vytvořit vozidla s autonomním řízením nebo sofistikované roboty pomocí v současnosti dostupných technologií. *„Skutečná inteligence je systém schopný analyzovat a porozumět způsobem, jakým to dělá náš mozek v reálném čase, a to, aniž by bylo potřeba velkého množství dat a velmi hospodárným způsobem. To je třeba realizovat v rámci čipu, který bude mít jen minimální spotřebu oproti 15 až 20 W pro inferenční fázi hlubokého učení a tisícům wattů pro fázi trénování a učení."*

Čip nepotřebuje big data ani obrovské množství dat, přičemž výsledek by měl být vysvětlitelný. Vezměme si příklad, kdy vozidlo s autonomním řízením detekuje motocykl. Kamery a senzory vozidla identifikují objekt a z databáze odvodí, že je to motocykl, ale už nedokážou vysvětlit, proč je to motocykl. Měly by být ale schopny říci, že je to motocykl, protože má tlustá, tmavá kola, motor a nádrž uprostřed, sedí na něm někdo s přilbou a hluk motocyklu je odlišný. To je vysvětlení, jak fungujeme my, lidé.

Celý článek si přečtete zde ▶

E-shopová řešení generují 4,2 miliard

Na trhu je na 242 agentur, které nabízejí e-shopová řešení na míru, zhruba stovka z nich disponuje ročním obratem do tří milionů korun, přičemž 204 z nich sídlí v České republice, zbylých 38 působí u našich východních sousedů. V závislosti na požadavcích se cena za vytvoření elektronického obchodu může vyšplhat až na 10 milionů korun.

Foto: Pixabay

Množství agentur nabízejících e-shopová řešení se rok od roku rozrůstá. Z celkového počtu jich 84 %, tedy 204, pochází z České republiky. Největší koncentrace agentur je v Praze (78), v Moravskoslezském (33) a Jihomoravském (28) kraji. Česká B2C e-commerce (tj. objem peněz, které se utratí v českých e-shopech), roste meziročně cca o 15–20 %. V segmentu agentur vytvářejících e-shopy na míru se předpokládá, že růst bude o něco málo pomalejší, přibližně v rozmezí mezi 10 a 15 %.

Roční obrat ve výši 3 milionů korun se týká něco málo přes 100 agentur. Zpravidla se jedná o mikropodniky, které čítají pouze několik málo jednotlivců. Dalších 23 agentur se dokáže vyšplhat ještě o dva miliony (RO) výše. Skupinu středních agentur tvoří firmy, jejichž roční obrat se dostává do hodnot představující nižší desítky milionů. Aktuálně se jich dá napočítat necelá stovka. Velké agentury jsou na tom znatelně lépe. Často dosahují zhruba dvojnásobku, v některých případech i trojnásobku ročního obratu středně velkých firem. Hranici 60 milionů ročního obratu pak překoná jen devět agentur. Rozpětí cen, za které agentury dosahují svých ročních obratů, je opravdu velmi široké.

Celý článek si přečtete zde ▶

Bezpečnost a řízení rizik v roce 2019

TRENDY: Podniky budou svou bezpečnostní strategii vázat na obchodní cíle, oddělení bezpečnosti se posunou od prevence k detekci a pronásledování hrozeb, o investicích bude rozhodováno s ohledem na chráněná data, poroste ověřování bez hesla a další významné trendy.

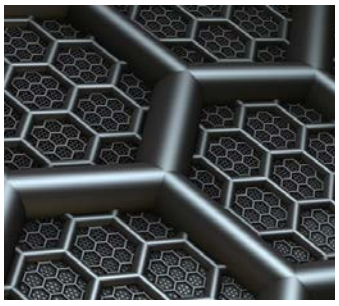


Foto: Archiv redakce

Analytici společnosti Gartner pojmenovali sedm nových trendů v oblasti bezpečnosti a řízení rizika, které významně ovlivní bezpečnost i ochranu soukromí a agendu zaměstnanců odpovědných za tyto oblasti. „Top trend" definují jako probíhající strategickou změnu v bezpečnostním systému o níž doposud nepanuje obecné povědomí, ale jejíž dopad bude zásadní na celé IT odvětví.

7 TOP trendů v roce 2019

1. Témata a cíle týkající se bezpečnosti stále více souvisí s obchodními cíli.
2. Provozní centra informační bezpečnosti ve stále větší míře cílí na detekci hrozeb a reakci na ně.
3. Priority investic do bezpečnosti budou určovat rámce pro dohled nad bezpečností dat.
4. Na trhu roste zájem o metody ověřování bez hesla.
5. Dodavatelé bezpečnostních řešení nabízejí i pokročilé dovednosti a jejich školení.
6. Jak se cloud stává hlavní provozní platformou, porostou investice do cloudové bezpečnosti.
7. Gartner model CARTA se objevuje už i na tradičních bezpečnostních trzích.

Celý článek si přečtete zde ▶

Trvalé nebo předplacené licence?

Dokončení ze str. 2

Je více než zřejmé, že do čtyř let používání se firmě vyplatí pořídit předplatné, tedy používat software v cloudu. Delší používání potom hovoří jednoznačně pro trvalou multilicenci. A vůbec nejlépe vychází možnost pořídit multilicenci druhotnou.

	VYUŽITÍ 1 ROK	VYUŽITÍ 3 ROKY	VYUŽITÍ 6 LET
Cena při měsíčním předplatném (balíček Office + cloudové služby)	145 000 Kč	435 000 Kč	870 000 Kč
Cena trvalé nové multilicence Office + měsíční předplatné cloudových služeb	565 000 Kč	680 000 Kč	852 500 Kč úspora 17 500 Kč
Cena trvalé použité multilicence Office + měsíční předplatné cloudových služeb	380 000 Kč	495 000 Kč	667 500 Kč úspora 202 500 Kč

„Při nákupu trvalé multilicence firma za produkt zaplatí pouze jednou a může ho využívat navždy nebo do doby, kdy ho prodá dále, protože ho už nevyužívá. Má-li firma 50 počítačů, na nichž se pracuje s kancelářským balíkem Office, potom s měsíční předplacenou multilicencí namísto trvalé druhotné multilicence dojde k tomu, že programy se začnou přeplácet už po necelých třech letech. Tedy ještě dříve, než stihne vyjít nová verze kancelářského balíku,“ vypočítává Patrik Sodoma. Při využití multilicence lze ušetřit víc než 50 % nákladů spojených s licencí kancelářského balíku Office. Konkrétní úspora však může být ještě vyšší, pokud firma využije výhod trhu s použitým softwarem.

Kombinace trvalé a předplacené varianty

Dalších cenových výhod lze dosáhnout dokonce i v případě použití Office ve spojení s cloudovými službami, jako je například OneDrive, Exchange, Sharepoint či Skype for Business, a to v kombinaci měsíčního předplatného cloudových služeb s trvalou (druhotnou) multilicencí. U firmy s 50 počítači je situace následující. Tabulka na této stránce opět porovnává aktuální Office 2019.

Konkrétní úspora přitom může být ještě vyšší v závislosti na daných podmínkách nákupu použité multilicence. Používání starší verze balíku Office až do ukončení podpory výrobcem není ve firmách ničím neobvyklým. Většině společností funkčně postačuje starší verze s produktovou podporou vývojáře a 90 % z nich v praxi nevyužije nové funkce, které přinášejí novější verze programu. Úspory při používání druhotných multilicenčních řešení v porovnání s balíčky předplacených služeb jsou však značné a pro firmu představují obrovský ekonomický benefit. *„Není problém zákazníkům připravit nabídku na míru, ať už jde o nové nebo druhotné licence, případně porovnat obě dostupné řešení. Navíc naše společnost také zpět vykupuje software, který ve firmách leží již nepoužívaný,“* dodává závěrem Patrik Sodoma.

Firma potom zvolí licence trvalé, nové ale drahé; trvalé, druhotné a levnější, předplatné nebo kombinaci všech tří forem.

SoftwarePro

Celý článek si přečtete zde ▶

Čip optimalizovaný pro síťové video

Nová generace vlastního procesoru ARTPEC-7 optimalizovaného pro síťové video přinese kamerám Axis řadu vyspělých funkcí, lepší obrazovou kvalitu, funkce zabezpečení, efektivnější kompresi a možnost nasazení video analýzy přímo v kameře.

Navíc díky tomu, že se čip vyvíjí přímo ve společnosti Axis, umožňuje vyšší úroveň kontroly zajišťující efektivní kyberbezpečnost. Nový čip se stane základem většiny produktů Axis. Jednou z prvních kamer s tímto čipem je model Axis P1375.

Foto: Axis Communications

Procesor ARTPEC-7 díky zcela novému procesu zpracování obrazu vylepšuje všechny značkové technologie Axis pro zvládání náročných světelných podmínek. Například technologie Lightfinder v nové verzi 2.0 vykreslí i v těch nejtmavších scénách sytější a realističtější barvy než předtím a dodá ostřejší záběry pohybujících se objektů. Podobně je na tom technologie Forensic WDR. Ta poskytne jasnější obraz pohybujících se objektů, ale také větší detaily v protisvětle nebo při scénách s velkými kontrasty mezi nejsvětlejšími a nejtmavšími místy. Snímaný obraz obsahuje méně rušivých artefaktů, má nižší hladinu šumu a menší množství tzv. „duchů“. Zvýšená citlivost na světlo také výrazně zvyšuje dosah kamer s IR přísvitem. Čip disponuje i silnými bezpečnostními funkcemi, včetně signovaného firmwaru, takže je možné instalovat do zařízení jen bezpečný firmware.

Celý článek si přečtete zde ▶

První produkty s prvky zvukové rozšířené reality

Jako první výrobce na světě začíná Bose integrovat prvky zvukové rozšířené reality (Audio Augmented Reality, AR) a prvními zařízeními vůbec jsou sluchátka Bose QuietComfort 35 II a speciální brýle Bose dostupné zatím mimo Evropu.

Rozšířená realita je v současnosti známá především ve spojení s obrazem. Představuje koncept propojení skutečného a virtuálního světa – zpravidla funguje tak, že do obrazu, který zobrazuje skutečnost, přidává další grafické prvky. Dnes nejčastěji využívaným příkladem rozšířené reality je u nás lov pokémonů. Zajímavou aplikací je také možnost namíření kamery telefonu na historickou památku se současným promítnutím jejího názvu a dalších dostupných informací na displej. Tyto způsoby využití předpokládají propojení s GPS modulem vestavěným do přístroje.

Prvním zařízením Bose, které je přímo navrženo pro rozšířenou realitu, jsou brýle s označením Alto a Rondo. Ty však prozatím nejsou určeny pro evropský trh. Naopak známým produktem prodávaným u nás jsou sluchátka s technologií aktivního potlačení okolních hluků – Bose QuietComfort 35 II. Právě ty vybavuje Bose již od konce loňského roku GPS modulem a víceosým gyroskopickým senzorem. Tak umožňují využít aplikace pro rozšířenou realitu. Podporu dostanou i nové generace dalších vybraných produktů. Zmíněná zařízení poznají nejen vaši lokaci, ale také směr, kterým se díváte. Díky tomu vám navigace může do sluchátek oznámit, že máte zahnout doleva kolem prodejny, která je přímo před vámi, nebo přečíst informace o pamětihodnosti, na kterou se právě přirozeně díváte.

Foto: Bose

Abyste mohli zvukovou rozšířenou realitu využít, kromě samotného zařízení je třeba mít v iPhonu nebo iPadu nainstalovanou aktuální aplikaci Bose Connect (ve verzi 8.0 a vyšší). Poté můžete stahovat a používat všechny dostupné aplikace pro zvukovou AR. Verze pro Android je nyní ve vývoji.

Celý článek si přečtete zde ▶

Drony jsou hrozbou pro bezpečnost

Rostoucí popularita osobních i komerčních dronů, které jsou využívány v obydlených oblastech, s sebou nesou významná rizika jak pro společnost i drony samotné, protože chybí technologie pro zajištění odpovídající kybernetické bezpečnosti.

Podle nové výzkumné zprávy Ben-Gurion University of Negev a Fujitsu System Integration Laboratories by drony díky nedostatku podpůrných bezpečnostních technologií mohly být snadno zneužity pro kybernetické útoky, terorismus, trestné činy či ohrožení soukromí a k útokům na drony pro legitimní činnosti. V rámci studie byly vyhodnocovány různé techniky k detekci a deaktivaci létajících dronů ve veřejných i neveřejných oblastech. Výsledná zjištění se shodují s návrhem vlády USA, aby civilní drony byly provozovány v souladu s novými bezpečnostními pravidly.

Celý článek si přečtete zde ▶

Volkswagen testuje vozidla s autonomním řízením

Německá automobilka Volkswagen testuje několik vozidel s autonomním řízení úrovně 4 v městském provozu v Hamburku. Jedná se o pět vozidel e-Golf vybavenými laserovými skenery, kamerami, ultrazvukovými senzory a radary, které budou samostatně jezdit na tříkilometrovém testovacím úseku.

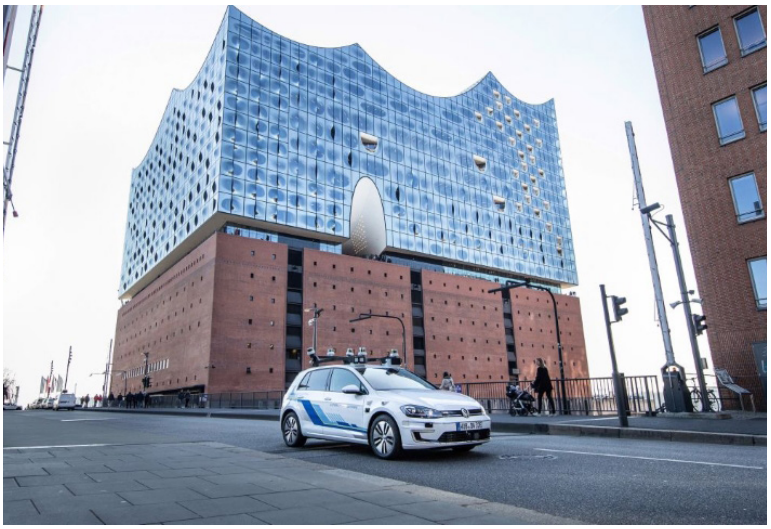


Foto: Volkswagen

Výsledky testovacích jízd budou využity v řadě výzkumných projektů společnosti Volkswagen týkajících se autonomního řízení a budou zahrnovat testy zaměřené na zákazníka a optimalizaci dopravy.

Vozidla s autonomním řízením úrovně 4 jsou schopna v rámci svých specifických provozních scénářů jezdit zcela samostatně bez asistence lidského řidiče. Mimoto si umí poradit i v případě, kdy vyzvou člověka k převzetí řízení, ale ten nereaguje. Pak auto samo bezpečně zastaví.

V Hamburku je v současné době budován devítikilometrový zkušební úsek pro vozidla s autonomním řízením (s možností připojení k městské dopravní infrastruktuře), jehož dokončení je naplánováno na rok 2020. Z toho důvodu město vybavuje semafory komponenty pro komunikaci mezi infrastrukturou a vozidly (I2V) a vozidly a infrastruktura (V2I). Společnost Volkswagen a město Hamburk tak učiní rozhodující krok k další optimalizaci dopravního provozu prostřednictvím digitalizace a plné implementace autonomního řízení v městské oblasti.

Vozidla E-Golf společnosti Volkswagen Group Research disponují 11 laserovými skenery, sedmi radary a 14 kamerami. V souvislosti s tím společnost Volkswagen uvedla, že se již připravuje na vybudování vlastních 5G sítí v německých továrnách, které by měly sloužit pro propojení strojů a zvýšení produktivity výroby. VW také uvedl, že jeho automobilová jednotka Audi spolupracuje s dodavatelem zařízení Ericsson na testování 5G.

Celý článek si přečtete zde ▶

Pro řízení kritických aplikací

Unikátní řídicí systém Modicon M580 Safety je určen do míst s četným výskytem kritických úloh, kde v případě výpadku hrozí vysoké materiální škody, nebo dokonce ohrožení lidského života.

Foto: Schneider Electric

Uplatnění nachází v těžkém průmyslu (řízení bezpečnostních funkcí skladování prašných materiálů, hořáků kotlů či kompresorových stanic), v chemickém i potravinářském průmyslu, při zpracování plynu nebo v energetice. Integrovaným Ethernetem vybaven a proti kybernetickým útokům zajištěn zvládá najednou „běžné" řízení i bezpečnostní aplikace SIL 3.

Modicon M580S vychází vstříc aktuálním trendům a požadavkům zákazníků na tzv. společnou topologii. Má společný inženýrský nástroj pro „běžné" řídicí úlohy i pro bezpečnostní („safety") aplikace. Z pohledu hardwaru může Modicon M580S zároveň obsahovat jak bezpečnostní moduly, tak běžné v/v jednotky v jednom uceleném systému. Interní architektura totiž vychází z filosofie „1 ze 2" – odděleně vykonává úlohy řízení technologie a úlohy řízení bezpečnosti procesu.

Výše uvedené uspořádání s sebou přináší řadu užitečných výhod – od citelného snížení nákladů na inženýring (programování) a uvedení do provozu, přes zkrácení doby potřebné na dodání celé zakázky, až po jednotný systém zabezpečený proti kybernetickým útokům. Přehlédnout nelze ani optimalizaci počtu náhradních dílů.

Základ systému Modicon M580S tvoří procesorová jednotka s dvoujádrovým procesorem SPEAr 1380. První jádro je vyčleněno pro vykonávání aplikací, druhé obstarává komunikaci.

Celý článek si přečtete zde ▶

Rizika v inteligentních budovách

VÝZKUM: Jak jsou budovy a domy stále více vybavovány inteligentními systémy a připojovány k Internetu věcí (IoT), budou společností i jednotlivci čelit novým fyzickým hrozbám a ohrožením bezpečnosti dat.

Různé automatizační platformy využívají často uživatelsky přátelské inteligentní aplikace, které podle Trend Micro neúmyslně vytváří nové a nepředvídatelné vektory útoků. *„Zařízení IoT, jejich obsluha i prostředí, ve kterém jsou využívány, jsou stále složitější, ale do těchto zařízení obvykle není zabudováno žádné zabezpečení,"* říká Greg Young, viceprezident pro kybernetickou bezpečnost ve společnosti Trend Micro.

V rámci výzkumu bylo zjištěno, že prostředí i zařízení jsou stále složitější, protože se přidává stále více zařízení a zařízení mají více funkcí. Zvyšuje se tak pravděpodobnost výskytu logických chyb, protože správa, sledování a ladění akcí jsou mnohem náročnější, zejména pokud dochází k překrývání funkcí a nastavených pravidel. Výzkum odhaluje řadu nových hrozeb např. klonování hlasu uživatele k vydávání příkazů prostřednictvím hlasového asistenta; přidání fantomového zařízení pro kontrolu odhalení přítomnosti v inteligentních zámcích, aby se dveře odemkly; vkládání logických chyb pro vypnutí inteligentních alarmů apod.

Výzkum také varuje, že mnoho IoT automatizovaných serverů je součástí veřejného internetu, včetně 6200 serverů domácího asistenta nalezených prostřednictvím jednoduchého vyhledávání Shodan. Toho mohou útočníci využít k proniknutí do inteligentních budov nebo k přeprogramování nastavených pravidel automatizace, k odcizení citlivých dat, včetně přihlášení pomocí směrovače, přidávání nových zařízení, infikování zařízení malwarem či využití zařízení k vytvoření botnetů.

Celý článek si přečtete zde ▶

Rychlodobíjecí stanice v Mladé Boleslavi

Mladoboleslavská automobilka se připravuje na elektromobilní ofenzívu, což dokazuje zcela konkrétními kroky. U svého Zákaznického centra v Mladé Boleslavi otevřela tři veřejné dobíjecí stanice, které významně přispějí k rozšíření infrastruktury v regionu. Celkem nabídnou devět parkovacích míst, přičemž najednou lze nabíjet až šest elektrických vozů.

Foto: Škoda Auto

Škoda Auto se intenzivně připravuje na éru elektromobility nejen ve svých závodech, ale i v jejich okolí. Již loni investovala 3,4 milionu eur do výstavby interní dobíjecí infrastruktury uvnitř hlavního výrobního závodu v Mladé Boleslavi, nyní otevírá tři veřejné rychlodobíjecí stanice u Zákaznického centra. Vytváří tak podmínky pro elektrifikované vozy značky Škoda, které budou představeny již v letošním roce, ale současně popularizuje téma elektromobility obecně. Majitelům elektromobilů a plug-in hybridů se tak rozšíří počet dobíjecích na Mladoboleslavsku.

První veřejné rychlodobíjecí stanice představují teprve začátek, na který navážou další kroky. Škoda Auto chce počet dobíjecích bodů do roku 2025 navýšit na téměř 7000 a za tímto účelem plánuje objem investic ve výši přibližně 32 milionů eur. K více než 3600 dobíjecím bodům v areálu závodů přibude dalších 3100 v jejich okolí, které budou k dispozici všem zaměstnancům společnosti Škoda Auto.

Společně s energetickou společností ŠKO-Energo, která pro automobilku již více než 20 let dodává energii, a ve spolupráci s místní samosprávou chce připravit město Mladá Boleslav na éru elektromobility a přeměnit ho ve Smart City. Souběžně bude investovat do veřejných dobíjecích míst i v dalších městech České republiky. Významným přínosem pro infrastrukturu bude především přechod autorizovaných prodejních a servisních partnerů značky ŠKODA na elektromobilitní centra. Do konce roku 2019 budou všichni partneři značky v České republice splňovat standardy pro prodej a servis elektromobilů.

Příchod nových elektrifikovaných vozů Škoda na trh dostává zcela konkrétní obrysy. Už letos uvede mladoboleslavská automobilka první modely s hybridním či elektrickým pohonem. Prvním z nich bude model Superb v plug-in-hybridní verzi, v samém závěru roku bude předvedena elektrická verze vozu Škoda Citigo, která se na trhu objeví počátkem příštího roku.

V rámci Strategie 2025 investuje Škoda Auto v příštích čtyřech letech 2 miliardy eur do vývoje elektrických vozidel a nových služeb souvisejících s mobilitou. Jedná se doposud o největší investiční program v historii společnosti.

Celý článek si přečtete zde ▶

Samoobslužná dobíjecí stanice Deltower (AC)

Společnost DEL představila na brněnském Mezinárodním veletrhu Amper novou samoobslužnou dobíjecí stanici Deltower. Jedná se o první čistě českou nabíječku pro firmy a domácnosti splňující nejnovější standardy.

Foto: DEL

Nabíjecí stanice umožňuje rychlé, uživatelsky přívětivé a efektivní nabíjení všech elektrických osobních vozů, skútrů, kol i koloběžek. Robustní nerezová skříň odolná proti vandalismu umožňuje vlastní nakonfigurování zásuvek na čelní i zadní stranu. Nabíjecí stanice umožňuje platby prostřednictvím bezkontaktního platebního terminálu, připojení k Wi-Fi a dálkovou správu.

Elektromobilita zaznamenala v posledních letech velmi výrazný rozvoj. Česká společnost DEL na něj reaguje novou samoobslužnou nabíjecí stanicí Deltower, která umožňuje automatickou regulaci a řízení příkonu přes OCPP. „*Počet elektromobilů, elektrických motocyklů a elektrokol na silnicích rychle stoupá. Česká republika ale v porovnání s vyspělými západními zeměmi zaostává v pokrytí svého území kvalitními nabíječkami. Právě to je důvod, proč přicházíme s naší novou samoobslužnou nabíjecí stanicí, která splňuje všechny nejnovější standardy,*“ uvádí Jiří Kabelka, předseda představenstva společnosti DEL. „*Hlavní výhodou nabíjecí stanice DELTOWER oproti konkurenčním výrobkům je její variabilita, kdy si zákazník může zvolit počet a druh dobíjecích konektorů dle vlastní představy. Jedná se o plně certifikovaný výrobek, jež je díky kvalitnímu designu a antivandal provedení vhodný do veřejného prostoru.*“

Nabíjecí stanice Deltower může být vybavená až třemi zásuvkami AC 22 kW Typ 2 a až šesti zásuvkami 230 V / 16A. Připojit ji lze do všech nadřazených back-end systémů pomocí OCPP 1.5/1.6. Nabíječku je díky jejím rozměrům možné instalovat ve veřejném prostoru, na území měst i obcí nebo na parkovištích supermarketů a obchodních domů.

Celý článek si přečtete zde ▶

Freebike se připojuje k aplikaci Moje Praha

Systém sdílení elektrokol freebike se připojil k aplikaci Moje Praha. Provozovatel systému freebike, společnost Homeport, chce touto cestou Pražanům nabídnout informace o dostupnosti svých kol a možnost si je pomocí aplikace Moje Praha i zapůjčit.

Zdroj: freebike

Zapojení systému freebike do aplikace Moje Praha je výsledkem aktivní spolupráce společnosti Homeport, která freebike provozuje, s městskou společností Operátorem ICT, která pro hlavní město realizuje projekty v oblasti smart city.

Aplikace Moje Praha poskytuje obyvatelům hlavního města řadu užitečných informací z veřejného prostoru, od kontaktních údajů jednotlivých úřadů, novinek z kulturního života až po informace o dopravě. A právě v této sekci, kde občané naleznou detaily o možnostech parkování a dostupném sdílení aut a kol, se nově objeví i freebike.

Uživatel má v aplikaci Moje Praha k dispozici mapu, ve které vidí všechna dostupná kola. Po kliknutí na konkrétní ikonu kola se objeví možnost Půjčit e-kolo. Pokud se uživatel rozhodne ji využít, bude následně přesměrován přímo do aplikace freebike.

„*Jsme rádi, že se Operátor ICT rozhodl k integraci naší služby, protože freebike je skutečně inovativním řešením pro moderní město a v Mojí Praze by neměl chybět*,“ uvedl Jiří Vrzala, vedoucí vývoje a výzkumu společnosti Homeport. „*Díky výborné spolupráci jsme neměli žádný problém se zapojením freebiku do stávající aplikace.*“

Celý článek si přečtete zde ▶

Americká vláda uzavřela 6250 DC

Americká vláda stále bojuje s konsolidací svých datových center, po téměř desetiletí, odstavení rozlehlé sítě duplicitních, nedostatečně využívaných datových center, serverových skříní a jednotlivých racků.

Ve své nejnovější zprávě the Federal Technology Acquisition Reform Act (FITARA) a the Data Center Optimization Initiative (DCOI) úřad Government Accountability Office (GAO) podrobně popsal stav konsolidační iniciativy. 98 stran textu může být shrnuto následovně: Bylo dosaženo určitého pokroku, ale je třeba ještě hodně práce.

V květnu 2018 vláda uvedla, že má 12 062 datových center, číslo však nezahrnovalo 24 vládních agentur podléhajících FITARA a DCOI, kvůli špatným účetním postupům.

Celý článek si přečtete zde ▶

Výdaje na hardware a software DC narostly na 150 miliard dolarů

VÝZKUM: Skupina Synergy Research Group uvádí, že celosvětové výdaje na hardware a software datových center vzrostly v roce 2018 o 17 procent na 150 miliard dolarů. Cloud tlačí výdaje do nových výšin.

Foto: Archiv

Veřejná poptávka po cloudových službách představovala velkou část tohoto čísla, přičemž výdaje v sektoru rostly o 30 procent a představovaly více než třetinu celkového objemu. Výdaje na infrastrukturu podnikových datových center vzrostly o 13 %, z nichž některé pocházely z 23% růstu infrastruktury privátního cloudu nebo cloudové infrastruktury. „*To kompenzovalo okrajový pokles tradiční ne-cloudové infrastruktury,*“ uvedla Synergy.

„*Výnosy z cloudových služeb stále rostou o téměř 50 procent ročně, tržby ze SaaS rostou o 30 procent, tržby z vyhledávání/sociálních sítí rostou téměř o 25 procent a tržby z elektronického obchodu rostou o více než 30 procent, to vše pomáhá zvyšovat výdaje na veřejnou cloud infrastrukturu,*“ řekl John Dinsdale, hlavní analytik společnosti Synergy.

Dell EMC vedl ODM prodej do veřejného cloudu, následovaný společnostmi Cisco, HPE a Huawei. Společnost Dell EMC byla jedničkou v oblasti tržeb ze serverů a úložišť, Cisco dominovalo síťovému segmentu. Mezi další dodavatele patří Microsoft, HPE, VMware, IBM, Huawei, Lenovo, Inspur a NetApp. Nejvíce rostly v roce 2018 Inspur a Huawei.

Celý článek si přečtete zde ▶

Limerick schválil plovoucí DC Nautilus

Pro plovoucí datové centrum Nautilus v Irsku bylo uděleno povolení k plánování. Rada v Limericku schválila schéma, navzdory stížnostem místních podniků, které se obávaly, že velikost člunu-zařízení by omezilo růst doků.

Foto: Město Limerick

„*Ukazuje, jak inovativní jsme v Limericku, pokud jde o náš přístup,*“ řekl starosta Metropolitan Daniel Butler. „*Mám však určité obavy, protože v současné době, s Brexitem, je většina přístavů posílena vylepšenými službami. Tento plán ve skutečnosti sníží služby vycházející z přístavu v Limericku. Zabere to alespoň dvě kotviště a omezí schopnost dostat lidi dovnitř a ven.*“

Očekává se, že projekt za 35 milionů eur (40 milionů dolarů) povede ke 24 stálým pozicím, stejně jako 100 při výstavbě, se startem do roku 2020 – pokud se odpůrcům nepodaří najít způsob, jak datové centrum odstranit. Bude-li spuštěno, bude to první úspěšné nasazení zařízení Nautilus, protože v roce 2015 v oblasti San Francisco Bay svůj koncept datového centra na vodní bázi pouze testovalo.

Nové zařízení plánuje čtyři datové haly ve dvou patrech nad palubou s níže uvedenými chladícími a energetickými systémy – s chlazením z vody čerpané z okolní vodní cesty, řeky Shannon.

V roce 2009 Google patentoval podobný přístup, který by mohl také využít vlnu, pohyb nebo příliv pro energii, ale nezdá se, že by se tento koncept dále rozvíjel.

Jinde další hledají různé způsoby, jak těžit ze studených moří: Projekt Microsoft Natick testuje uvedení datových center na dno moře – v poslední době nasadil 12rackový válec na pobřeží Orknejských ostrovů ve Skotsku.

Celý článek si přečtete zde ▶

Validace pro Kingston Server Premier

Společnost Kingston Technology Europe Co LLP oznámila, že její 32GB, 16GB a 8GB DDR4-2933 DIMM paměti Server Premier získaly validaci pro platformu Intel Purley využívající rodinu procesorů Intel Xeon Scalable (označovanou dříve jako „Cascade Lake-SP“).

Foto: Kingston Technology

Paměťové moduly Kingston Server Premier s validací pro platformu Purley jsou navrženy speciálně tak, aby naplno využily potenciál šestikanálové serverové mikroarchitektury společnosti Intel. Při rychlosti 2933 MT/s, kterou podporuje nejnovější řada procesorů Intel Xeon Scalable, nabízí každý modul DIMM maximální přenosovou rychlost 23,46 GB/s. Použití několika těchto modulů v multikanálovém provozu tak výrazně zvyšují výkon dnešních serverových aplikací, které intenzivně využívají operační paměť.

Kingston je již více než tři desetiletí oblíbenou značkou pamětí, kterou si zákazníci vybírají k provozu svých datových center. Paměť Server Premier se vyrábí vždy ze stejných komponent, aby se zajistily konzistentní vlastnosti značky a revize DRAM, a procházejí přísnými dynamickými testy zahoření, aby se odhalily prvotní závady a nevyhovující kusy se vyřadily ještě před expedicí z výroby. Důležitou součástí procesu výrobních testů je simulace pracovní zátěže na stejných základních deskách, jaké se používají v datových centrech zákazníků. Paměti Server Premier jsou součástí sortimentu výkonných paměťových řešení Kingston pro firemní datová centra.

Celý článek si přečtete zde ▶

Už 65 % domácností přišlo o data

PRŮZKUM: Globální průzkum společnosti Acronis věnovaný osobnímu zálohování dat se zaměřil na zkoumání přístupu, zvyků a povědomí běžných uživatelů o zálohování dat. Z něj vyplynulo, že už v 65 % domácností někdo z jejich členů ztratil svá osobní data. Počet uživatelů, kteří nezálohují vůbec, se nadále snižuje, přičemž převažuje zálohování na lokální či externí disky.

Obecně získané výsledky svědčí o narůstajícím povědomí uživatelů o hrozbách spojených se zneužitím osobních dat. Tento pozitivní trend je pravděpodobně důsledkem množících se zpráv o narušení datové bezpečnosti a ztrátě osobních dat zákazníků sociálních sítí, bank, hotelů, pojišťoven, leteckých společností a mnoha dalších odvětví. Co do počtu spotřebitelů, kteří nikdy nezálohují svá zařízení, byla letos byla zaznamenána nejnižší hodnota v historii průzkumů Acronis.

Z průzkumu rovněž vyplývá zvyšující se počet zařízení na jednu domácnost – domácnosti s několika zařízeními jsou dnes standardem a na každého uživatele tak spadá stále více přístupových bodů, které by měly být chráněny. S nárůstem závislosti na datech se také zvyšuje i hodnota, kterou datům spotřebitelé přikládají.

Zdroj: Acronis

Klíčová zjištění průzkumu:

- 65,1 % respondentů uvedlo, že oni či někdo z rodiny má zkušenost se ztrátou osobních dat či zařízení.
- Tři a více zařízení s připojením na internet využívá téměř 70 % domácností.
- Jen 7,3 % respondentů nezálohuje osobní data vůbec.
- 62,7 % využívá zálohování na lokální či externí disky.
- Nejcennější jsou osobní dokumenty (45,8 %), fotografie, videa a hudba (38,1 %), a pracovní dokumenty (9,5 %).
- Prudce stoupla celková hodnota, za kolik by uživatelé byly ochotni zaplatit za obnovu dat – ochota vzrostla ve všech intervalech a přes 1000 dolarů by bylo ochotno zaplatit již 6,2 % uživatelů.

Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶

Externí mechaniky zvládnou zálohy i archivaci

Pokračování ze str. 1

K propojení mechaniky s notebookem nebo ultrabookem je použito rozhraní USB 3.1 GEN 1 s USB-C konektorem. Tyto mechaniky mají velikost jen o málo větší, než jsou jimi používané disky k vypalování. Kromě disků BDXL s kapacitou 100 GB zvládnou i dvouvrstvé BD s kapacitou 50 GB i jednovrstvé BD s kapacitou 25 GB. Z důvodu zpětné kompatibility vypalovačky zvládnou vypálit i média DVD nebo CD, stejně tak je mohou i bez problémů přečíst.

Velkou výhodou zmíněné vypalovačky je to, že nepotřebuje napájení, tedy nějaký externí napájecí zdroj, který by přispěl k rozšíření kabelového salátu na vašem stole. To proto, že mechanika si energii pro svůj provoz bere přímo z USB portu, do kterého je připojena. Pro vypalování výrobce, společnost Verbatim, dodává skvělý a léty prověřený vypalovací software Nero Burn and Archive, který si – kromě výše zmíněných

Foto: Verbatim

BD disků – poradí i DVD Double Layer (DVD DL) o kapacitě 8,5 GB i DVD±R jednovrstvými o kapacitě 4,7 GB, i s CD s kapacitou 700 MB. Pro každý ukládaný projekt, který chcete archivovat, se tedy můžete vybrat to správné médium s dostatečnou nebo právě odpovídající kapacitou. Podle již zmíněného obrázku v předchozím článku již víte, že optická média se hodí spíše k archivaci projektů, která si chcete uklidit z disku, pro běžné zálohování se moc nehodí. Ostatně, přes odkaz QR kódem na konci článku si můžete sami vyzkoušet, zda zálohujete nebo archivujete správně.

Ale zpět k nové vypalovačce: zde by bylo dobré ještě vědět, že zálohy jsou plně kompatibilní s technologií MDISC a že jako součást koupě této vypalovačky dostanete 25GB BD disk Verbatim splňující právě požadavky této technologie. Kromě 25GB BD dostáváte s tímto přístrojem Ultra HD 4K Slimline vše, co vám pomůže okamžitě ji začít využívat: kabel USB-C na USB-A, adaptér USB-A na USB-C, software Nero Burn & Archive na CD, návod k použití na CD a příručku rychlé instalace.

Verbatim dodává i další verzi externí slimline vypalovačky CD/DVD, která zvládne vypalovat DVD a CD. Tu užijete především tam, kde není třeba archivovat tak velké objemy dat a vystačíte s 9,5 GB z DVD-DL, 4,7 GB u DVD nebo 700 MB u CD. Produkujeme i konzumujeme více digitálního obsahu než kdy dřív. Máte však svá data v bezpečí? Udělejte si krátký kvíz, najdete ho pod QR kódem vedle textu.

50 YEARS Technology You Can Trust

Celý článek si přečtete zde ▶

Data ukládá do cloudu třetina českých firem

PRŮZKUM: Už třetina českých firem využívá cloudové služby. Pokud o nich tuzemské společnosti uvažují, polovina preferuje českého poskytovatele. Zásadní pro ně přitom není garance, že jsou data uložena v tuzemsku.

Daleko více záleží na podpoře v českém jazyce, uvádí dvě třetiny firem. Zjistil to průzkum agentury Atoda Telemarketing pro společnost Algotech.

Naprostá většina firem zná cloudová řešení, slyšelo o nich 9 z 10 společností. *„Cloudová řešení se naučila využívat třetina firem. Každá pátá ale stále spoléhá na vlastní úložiště. To s sebou ovšem nese riziko ztráty důležitých dat,“* říká František Zeman ze společnosti Algotech. 15 procent českých firem o zavedení cloudových řešení uvažovalo, ale ve finále je nevyužilo. Čtvrtina firem je zamítla hned na začátku, protože považovala cenu za příliš vysokou.

„Pokud jsou tuzemské firmy dotázány, zda by při stejné nabídce preferovaly českého, či zahraničního poskytovatele cloudových služeb, 55 procent volí zdejší společnost. Nadnárodní firmu by oslovilo jen 15 procent firem. Zbytek mezi nimi nerozlišuje,“ uvádí Zeman.

Pro firmy je ovšem zásadní spíše podpora v češtině než to, aby byla data uložena v Česku. Pro dvě třetiny společností je důležité, aby byla podpora k zakoupenému IT řešení v českém jazyce, a to nejlépe s konkrétním člověkem. *„Souvisí to s tím, že jsou informační technologie stále velmi specializovaná oblast, kde si zákazník při řešení problému nevystačí se selským rozumem. Podpora odborníka, který hovoří stejným jazykem a svého klienta už dobře zná, je tedy velmi důležitá,“* zdůrazňuje František Zeman

Stoprocentní garanci toho, že jsou data uložena v Česku, vyžaduje 37 procent firem. Pro 2/3 společností to není podstatné.

Celý článek si přečtete zde ▶

Pokuty dle GDPR

Mnoho jedinců i společností si na výklad pravidel GDPR učinilo patent. Jejich přesvědčení již začínají být prověřována dozorovými orgány a vznikají první precedenty. Zvýšený zájem vede k nárůstu hlášení incidentů porušení bezpečnosti dat.

Naše firemní zkušenost je taková, že se skoro všichni zaměřili jen na právní otázku, získání souhlasů na vše, ale velice málo společností provedlo alespoň nějakou revizi dat, jaká data mají, kdo k nim má přístup a zda je vůbec po nějaké době skartují.

Zatímco náš úřad zatím udělil jen dvě nepravomocné pokuty ve výši deset tisíc korun, v okolních státech jsou pokuty už běžně udělovány.

Polský úřad UODO udělil pokutu 943 000 zlotých za nesplnění informační povinnosti správce. Pokutovaná společnost nesplnila svou povinnost vůči více než šesti milionům subjektů. Ta sbírala údaje z veřejných rejstříků a zdrojů a informovala jen ty uživatele, u kterých evidovala e-mail. Podle UODO mnoho subjektů nemělo ani ponětí o tom, že společnost zpracovává jejich údaje.

Petr Gondek
GDPR Support s.r.o.

Celý článek si přečtete zde ▶

Rozsudky mezi UK a ČR po Brexitu

Analýza právních vztahů v souvislosti s jednáním o vystoupení Spojeného království Velké Británie a Severního Irska („UK“) z Evropské unie povede ke změnám v mnoha oblastech práva, včetně mezinárodního práva soukromého a justiční spolupráce. Kdy a za jakých okolností se tomu tak stane, závisí zejména na otázce uzavření či neuzavření dohody mezi EU a UK, která by zakotvila a upravila přechodné období.

Foto: Pixabay

Aktuální právní režim soudních řízení s mezinárodním prvkem bude platit již pouze po omezenou dobu, a to buď do uskutečnění tzv. tvrdého Brexitu, nebo do skončení přechodného období zavedeného dohodou obou stran.

V současné době je UK stále považována za členský stát EU, a tedy se uplatní nařízení Brusel I, podle kterého je v případě absence volby práva sudištěm soud členského státu, ve kterém má sídlo žalovaný, neuplatní-li se některá z výjimek.

Co se týče uznávání, podle nařízení Brusel I zásadně platí, že rozhodnutí soudů členského států jsou automaticky uznávány v ostatních členských státech, a jako takové v nich mohou být i vykonány. Nad rámec Brusel I je právní režim přeshraničních sporů doplněn dalšími právními nástroji v oblasti pojištění motorových vozidel, finančních služeb, insolvenčních řízení či drobných nároků.

Tato pravidla samozřejmě po vystoupení UK z EU přestanou být použitelná a je tedy namístě hledat cesty, jak tento režim suplovat.

Jedním z existujících nástrojů, pomocí kterého by UK mohla zůstat nablízku příznivému režimu, co se týče uznávání a výkonu soudních rozhodnutí v EU (a obráceně), je Luganská úmluva.

Luganská úmluva byla sjednána mezi EU a členskými státy Evropského sdružení volného obchodu (EFTA), jehož členskými státy jsou v současné době Island, Lichtenštejnsko, Norsko a Švýcarsko. Původně vznikla v roce 1988 a byla aktualizována v roce 2007. Svou povahou se jedná o samostatnou mezinárodní úmluvu, která nemá žádné další přímé vazby na komunitární právo, a jejím cílem je navodit v zásadě obdobná pravidla pro uznávání a výkon cizích rozhodnutí, jako je tomu v případě nařízení Brusel I. Úmluva tak opět pracuje se základní možností žalovat osoby ve státě jejich bydliště.

Bohužel Luganská úmluva není otevřená pro přistoupení ze strany libovolného státu, ani v případě, že tento stát je či byl členem EU. Spojené království by se tedy muselo buď stát členem Evropského sdružení volného obchodu, nebo by s jeho přistoupením k Luganské úmluvě musely souhlasit všechny aktuální členské státy. Navíc je pravděpodobné, že by tímto postupem byla narušena kontinuita probíhajících sporů.

Celý článek si přečtete zde ▶

Shopaholičkami jsou muži

Placení kartou je díky rozšířenosti bezkontaktních platebních terminálů i samotných karet stále oblíbenější. Na každého Čecha připadne jedna bezkontaktní platební karta, v loňském roce jsme dokonce historicky poprvé uskutečnili více než jednu miliardu transakcí.

Dle zarytých mýtů by většina nákupů byla přisuzovaná ženám, opak je pravdou. Shopaholičkami jsou evidentně muži. „*Ženy sice vedou v počtu jednotlivých nákupů 53 ku 47 procentům, platební kartou ale utrácejí méně a rozhodně si nepotrpí na nákupy oblečení a doplňků*,“ komentuje průzkum ČSOB Michaela Průchová. „*Loni ženy nejvíce utrácely za jídlo – v jedné třetině případů. Oproti tomu nákup oblečení si ženy dopřály v sedmi procentech a bot pouze ve dvou procentech případů.*“

Přinášíme pár karetních pravidel, které vás zachrání před nepříjemnostmi:

- Málokoho napadne strčit kartu do platebního terminálu. Mnohem jednodušší je pípnout. Dávejte si ale pozor, jakou částku platíte.
- Při zadávání PIN při platbě nad 500 Kč zakryjte terminál rukou.
- Sledujte pravidelně svoje bankovnictví. Pokud se vám strhne podezřelá částka, ihned kontaktujte banku.
- Kartu nikomu nepůjčujte a nenechte s ní obchodníka kamkoliv odejít bez vašeho dohledu.
- Buďte nedůvěřiví, pokud se vám na obchodě nebude cokoliv zdát, raději plaťte hotovostí.
- Pokud kartu nemůžete nalézt nebo ztratíte, ihned ji zablokujte.

Celý článek si přečtete zde ▶

Upřesnění k zasílání sdělení

Úřad pro ochranu osobních údajů vydal velmi srozumitelné odpovědi na problematiku zasílání obchodních sdělení dle zákona č. 480/2004 Sb.

Za nepřímou podporu zboží, služeb a image podniku lze považovat zprávy obsahující přání k narozeninám nebo zprávy jakoby zaslané od „kamarádů“ obsahující odkazy na e-shop, bannery nebo představení firmy. Patří sem zprávy obsahující uživatelské recenze, hodnocení nákupů (i žádosti o ně), či zprávy obsahující žádost o souhlas se zasíláním obchodních sdělení.

ÚOOÚ zdůrazňuje, že nelze odeslat obchodní sdělení na e-mailové adresy volně dostupné na internetu, ale jen těm adresátům, kteří k tomu dali předem souhlas nebo kteří jsou zákazníkem podnikatele při splnění podmínek § 7 odst. 3 zákona č. 480/2004 Sb.

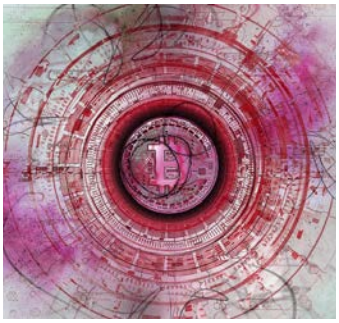
Při šíření obchodních sdělení je zakázáno skrývat nebo utajovat totožnost odesílatele, jehož jménem se komunikace uskutečňuje. Obchodní sdělení musí obsahovat identifikaci té fyzické nebo právnické osoby, jejíž výrobky, zboží či služby jsou obchodním sdělením propagovány. Pro takové označení je třeba uvést identifikaci (obchodní firma, jména s dodatky i další, jako IČO, sídlo, DIČ, adresa). Za dostatečné označení nelze považovat uvedení odkazu, který adresáta přesměruje jen na stránky. Adresát obchodních sdělení musí mít k této informaci přístup již v samotném obchodním sdělení.

Za šíření obchodních sdělení je odpovědný samotný odesílatel sdělení i subjekt, v jehož prospěch jsou zasílána.

Celý článek si přečtete zde ▶

Kryptominery zasáhly 10x více organizací než ransomware

Druhá část bezpečnostní zprávy 2019 Security Report odhalila klíčové trendy v oblasti kyberútoků v roce 2018. Došlo k významnému růstu maskovaných komplexních útoků, které se snaží vyhnout detekci a odhalení. Zpráva také ukazuje, jaké typy kyberútoků považují organizace za největší hrozbu.



Zdroj: Pixabay

Kryptominery v roce 2018 infikovaly 10x více organizací než ransomware, ale pouze 1 z 5 bezpečnostních IT odborníků si byl vědom, že jejich podniková síť byla infikována těžebním malwarem. 37 % organizací po celém světě bylo v roce 2018 zasaženo kryptominery a 20 % společností je nadále terčem kryptominerů každý týden, přestože došlo k poklesu hodnoty kryptoměn o 80 %.

Když měly organizace odpovědět, co považují za největší hrozby, jen 16 % uvedlo kryptominery. DDoS útoky uvedlo 34 % společností, zmíněné byly také úniky dat (53 %), ransomware (54 %) a phishing (66 %). Ovšem kryptominery mohou být použité také jako nenápadné backdoory, které útočníci použijí ke stažení a spouštění dalších škodlivých kódů.

Affiliate program ransomwaru jako služba GandCrab ukazuje, jak dnes i amatéři mohou profitovat z vyděračských škodlivých kódů. Uživatelé ransomwarové služby si nechávají 60 % z výkupného a 40 % zisků odvádí vývojářům. GandCrab má desítky aktivních zákazníků affiliate programu (více než 80) a v roce 2018 během dvou měsíců infikoval více než 50 000 počítačů a útočníkům vydělal 300 000 až 600 000 dolarů.

Check Point 2019 Security Report vychází z informací z Check Point ThreatCloud, sítě pro spolupráci v boji s kyberzločinem, která přináší data o hrozbách a útočných trendech z celosvětové sítě senzorů za uplynulých 12 měsíců.

Celý článek si přečtete zde ▶

Coinbase spustila Coinbase Card

Hlavní americká kryptoměnová burza Coinbase spustila Coinbase Card, která umožňuje zákazníkům z Velké Británie platit in-store a online s kryptoměnou.

Coinbase Card je debetní karta Visa poháněná zůstatky účtu Coinbase, která uživatelům umožňuje nakupovat za digitální měny po celém světě. Coinbase okamžitě převádí kryptoměny zákazníků na fiat měnu za účelem dokončení nákupu. Coinbase také vydala aplikaci Coinbase Card pro iOS a Android, která propojuje účty zákazníků Coinbase s aplikací a umožňuje jim vybrat si konkrétní peněženku pro financování jejich Coinbase Card. Aplikace navíc poskytuje přístup k příjmům, přehledům transakcí, kategoriím výdajů a dalším funkcím. Karta údajně podporuje všechna digitální aktiva, která jsou k dispozici ke koupi a prodeji na platformě Coinbase. Karta je vydávána autorizovanou a regulovanou institucí elektronického obchodování Paysafe Financial Services Limited. V současné době je k dispozici Coinbase Card pro zákazníky ve Velké Británii, nicméně Coinbase plánuje v blízké době přidat podporu dalším evropským zemím.

Zdroj: Archiv redakce

Celý článek si přečtete zde ▶

Gazprom využije blockchain pro smlouvy na plyn

Ruský premiér uvítal iniciativu využít blockchain v dohodách o dodávkách zemního plynu.

Foto: Pixabay

Vedoucí ruského státního plynového giganta Gazprom, Alexey Miller, se setkal s ruským premiérem Dmitrijem Medveděvem, aby podal zprávu o vývoji aplikací poháněných technologií distribuované knihy (DLT). Gazprom podle Millera odvedl dobrou práci s ruskou státní bankou Gazprombank a vyvinul prototypový model, který umožní automatické uzavírání smluv pomocí technologie blockchain. Platforma má za cíl umožnit sdílení dat mezi všemi účastníky určité smlouvy, stejně jako zlepšit bezpečnost dat, vysvětlil Miller.

V počátečním stádiu by měl být projekt testován výhradně průmyslovými zákazníky, poznamenal Miller. Podle zprávy Medveděv podpořil projekt Gazpromu a tvrdil, že technologie blockchain má v ruském průmyslu velký potenciál, stejně jako v činnosti společností jako je Gazprom.

Medveděv také zdůraznil, že nová iniciativa je důležitá, protože představuje skutečný případ implementace blockchainu, a uvedl, že technologie je velmi medializovaná, ale mnohdy není opravdu pochopena. Dceřiná společnost Gazprom Neft v únoru testovala implementaci technologií blockchain v dodavatelském řetězci.

Koncem roku 2018 se společnost Gazprom Neft spojila s ruskou dceřinou společností Raiffeisen Bank International a vydala bankovní záruku prostřednictvím blockchainu.

Celý článek si přečtete zde ▶

Nový nástroj Bulletproofs

Nizozemská globální korporace pro bankovnictví a finanční služby ING představila svůj nový nástroj, nazvaný Bulletproofs.

Zdroj: ING Bank

Bulletproofs představuje rozšířenou technologii předchozího vývoje v oblasti ochrany osobních údajů zaměřený na ochranu soukromí skrze blockchain, jako zero-knowledge range proof (ZKRP) a zero-knowledge set membership (ZKSM).

ING Bank poprvé spustila ZKRP v listopadu 2017, což účastníkům trhu umožnilo zachovat anonymitu transakce a zároveň potvrdit její přesnost. Nástroj například umožnil žadateli o hypotéku prokázat svůj plat v určitém rozmezí, aniž by odhalil přesné číslo. Jako vylepšená verze ZKRP, ZKSM byl spuštěn v říjnu 2018, údajně se silnějším kódem pro validaci alfanumerických dat bez odhalení kontextových detailů pro celkovou bezpečnost dat. ING Bank uvedla příklad, kdy banky mohou potvrdit, že klient žije v zemi, která patří do Evropské unie, aniž by odhalily přesnou zemi.

Bulletproofs je údajně rychlejší než předchozí zero-knowledge proofs. Jelikož Bulletproofs nespoléhá na důvěryhodné nastavení, mohou být parametry generovány bez tajné hodnoty, což poskytuje vyšší stupeň důvěry pro všechny uživatele na blockchainu. Vyvinut byl výzkumníky ze Stanfordské univerzity a University College London ve spolupráci se společností Blockstream, kód Bulletproofs je open-source na GitHub.

Začátkem letošního roku podepsala ING pětiletou smlouvu s blockchain konsorciem R3, aby získala přístup ke komerční platformě Corda. Podle zprávy plánovala ING implementovat decentralizované aplikace Corda (CorDapps) napříč globální obchodní infrastrukturou.

Celý článek si přečtete zde ▶

Češi jsou na sociálních sítích velmi aktivní

PRŮZKUM: Jen jedno procento Čechů, kteří se zapojili do průzkumu společnosti netbox, není aktivní na žádné sociální síti. Vyplývá to z dat, které shromáždil poskytovatel internetového připojení netbox. Informace společnost sbírala v anketě, do které se zapojilo více než 1600 respondentů.

Většinou lidé uváděli, že používají jednu až čtyři sociální sítě. V Čechách mezi nimi jednoznačně vévodí Facebook a Youtube. Lidé se na sítích věnují zejména sledování nejrůznějších videí. Od hudebních klipů až po návody na montáž oken.

O tom, že sociální sítě mohou zapříčinit řadu problémů, svědčí i britská studie, za kterou stojí Královská společnost pro veřejné zdraví společně s Young Health Movement. Podle ní totiž sociální sítě zvyšují u mladých lidí pocity méněcennosti a úzkosti. Mohou navíc poškodit vnímání sebe sama. Nebezpečné jsou podle britských vědců zejména Instagram a Snapchat, protože jsou zaměřené především na vizuální obsah. „*Mladí lidé, kteří se cítí nejistě, mají nízké sebevědomí a sebehodnocení, mohou přijímat informace nebo dění na sociálních sítích nekriticky a mohou se identifikovat s povrchními hodnotami, které jsou jim sugestivně předkládány,*“ říká psycholožka Zdeňka Košatecká.

Zdroj: Pixabay

Na sociálních sítích může navíc velmi snadno vzniknout závislost. „*Jako všechny závislosti má plíživý charakter a následky se dostavují až ve velmi pokročilém stadiu, kdy už závislost člověku značně omezuje a komplikuje život,*“ upozorňuje Košatecká. Podle ní je pro léčbu nutné naplnit volný čas aktivitou, která přináší člověku stejné nebo větší uspokojení než trávení času na síti. Ve své praxi lidem, kteří se závislostí chtějí bojovat, pomáhá. Pro dospívající je ale nebezpečná také kyberšikana, se kterou se na sociálních sítích mohou setkat. Pět sociálních sítí, které teenageři milují, ale na kterých zároveň číhá nebezpečí:

Facebook

Sociální síť, která funguje už víc než 15 let, sdružuje přes dvě miliardy lidí z celého světa. Stále se těší velké popularitě, avšak zejména dospívající jsou stále aktivnější na sociálních sítích, které jsou založené na fotkách a videích. Facebook je sociální sítí, na které nejčastěji dochází ke kyberšikaně.

Instagram

Jednou ze sociálních sítí zaměřených na fotografie je Instagram. Od svého vzniku v roce 2010 nasbíral neuvěřitelnou miliardu uživatelů a stále roste. Mnohokrát ale čelil kritice kvůli propagaci anorexie.

Twitter

Pro Twitter jsou typická krátká a výstižná sdělení do 280 znaků. I dospívající na Twitteru musí často čelit posměškům a nevhodným komentářům, které mohou přerůst až v kyberšikanu.

Snapchat

Snapchat je aplikace určená k posílání vzkazů. Uživatelé mohou nahrát fotky, videa nebo texty a poslat je ostatním. Vzkazy se po prohlédnutí samy smažou. Poskytují tak uživatelům mylný dojem anonymity a bezpečí. Snapchat čelil mnoha kritikám kvůli úniku informací o uživatelích sítě.

TikTok

Na sociální síť TikTok nahrávají uživatelé krátká videa doplněná hudbou. Nejčastější jsou taneční videa, na kterých se mnohdy objeví i obnažené části těla dítěte, které přitahují pozornost pedofilů.

Celý článek si přečtete zde ▶

Lokální číslo v aplikaci Viber

Nová služba, Viber Local Number (Viber lokální číslo), umožňuje uživatelům používat lokální číslo, ať jsou kdekoliv. Kdokoliv, kdo nepoužívá Viber, jim tak může volat nebo posílat SMS na toto číslo bez jakýchkoliv roamingových poplatků.

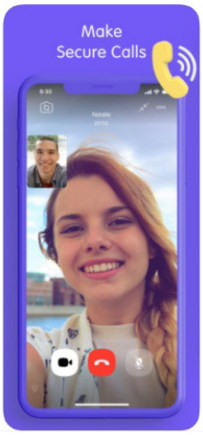


Foto: Viber

Lidé na cestách za byznysem tak mohou svým lokálním klientům poskytnou číslo, na kterém mohou být kontaktováni zdarma. Milovníci cestování mohou toto číslo používat při rezervování ubytování nebo jakýchkoliv jiných aktivit.

Služba Viber Local Number je dostupná po celém světě, mezi první země, kde je možné pořídit si takové lokální číslo patří Velká Británie, Spojené státy americké a Kanada, další země budou v blízké budoucnosti rychle přibývat. Viber Local Number umožňuje uživatelům přijímat hovory a SMS zprávy než jakýchkoliv poplatků a omezení.Prvních 10 000 uživatelů získá tuto službu za speciální cenu 1,99 USD měsíčně. Další uživatelé zaplatí měsíčně 4,99 USD a službu mohou každý měsíc vypovědět bez poplatků.

A jak Viber Local Number získat? Stačí si v aplikaci otevřít záložku Více a kliknout na Místní Viber číslo.

„*Nová služba Viber Local Number obohacuje naše uživatele a poskytuje jim další komunikační možnosti,*“ řekl Djamel Agaoua, generální ředitel Viber. „*Jsme rádi, že můžeme uživatelům nabídnout další možnost, jak se cítit v bližším kontaktu s těmi, se kterými komunikovat potřebují nebo chtějí. Ať jde o expaty, kteří potřebují lokální číslo nebo o obchodníky, kteří potřebují, aby jejich klienti měli pocit, že jsou jim vždy na blízku, tato služba jim dává možnost být lokální, ať jsou kdekoliv.*“

Celý článek si přečtete zde ▶

Widle, lamy a špagety

Domluvíte se dobře se svými vývojáři? Jestli máte občas pocit, že řeči jejich kmene nikdy neporozumíte, vezměte si na pomoc náš vývojářský slovníček a získejte klíč k srdci každého programátora.

Nabouchat (naprogramovat)
Příklad použití: „*Deadline už nešel posunout, tak jsem to nabouchal přes noc.*“

Drát (drátěný model webu neboli wireframe)
„*S tímhle zadáním se nedá pracovat, najměte si UX specialistu. Ten vám nachystá pořádný drát!*“

Předek (front-end) a zadek (back-end)
„*Rozhodli jsme se pro kompletní redesign stránek a najali jsme nové vývojáře. Teď mají fakt koukatelný předek a vytuněný zadek.*“

Lokál (místní disk)
„*Můj lokál je jedna báseň. Jen na serveru to je celé zabugované.*“

Naostro
„*Chceš-li si získat respekt zbytku týmu, zkus to rozchodit hezky naostro.*“

Bug (softwarová chyba)
„*Náš programátor se rozhodl vychytat všechny bugy nové aplikace. Už jsme ho týden neviděli.*“

Špageta (špagetový kód)
„*Tuhle aplikaci snad musel programovat Ital. Zdrojový kód je ukázková špageta.*“

Widle (OS Windows)
„*Býval bych tu práci dokončil včas. Jenže mi furt padaly widle.*“

Jablíčkáři
„*Celou svou odměnu hned utratil za nový Mac. Je to skalní jablíčkář.*“

Lama (začátečník, neschopný počítačový uživatel)
„*Neztrácej čas tím článkem na konkurenčním blogu. Ten je dobrý tak pro lamy.*“

Přesnější vysvětlení přes QR kód.

Celý článek si přečtete zde ▶

Kdo se posunul kam

Clive Alberts, prezident společnosti Verbatim

Clive Alberts byl jmenován do funkce prezidenta EUMEA ve společnosti Verbatim. Tuto pozici dříve zastával pan Hidetaka Yabe, který se vrací do Tokia v Japonsku, kde se ujímá funkce generálního ředitele v oddělení Corporate Marketing ve společnosti Mitsubishi Chemical Corp.

„Jsem nadšený a poctěn tím, že jsem mohl převzít tuto klíčovou roli ve společnosti Verbatim, společnosti s bohatým a celosvětově proslulým 50letým know how v oblasti ukládání dat,“ řekl Clive Alberts. *„Budeme usilovat o to, abychom navázali na naše vedoucí postavení v oblasti ukládání a archivace dat, kde jsme jedničkou v optických médiích, ale také nabízíme širokou škálu dalších produktů včetně pevných disků, SSD, paměťových karet a USB disků. Kromě toho posílíme konkrétní oblasti zaměření společnosti, jako jsou bezpečně šifrované produkty pro ukládání dat.“*

Ondřej Vlach, Partner Sales Executive týmu Commvault v DNS

Po ročním působení v oblasti firemního i osobního koučinku, mentorinku a konzultací navazuje **Ondřej Vlach** jako Partner Sales Executive na své více než dvacetileté zkušenosti z IT na pozicích managementu obchodních partnerů v regionu CZ/SK/HU u předních technologických společností (IBM, Avay, Avnet/EMC, Vmware, Veeam).

„Je mi ctí stát se součástí rodiny Commvault a společně s ní navázat na celosvětový úspěch produktů a řešení tohoto dodavatele na lokálním trhu. Dlouhodobě je Commvault považován za klíčového dodavatele řešení pro kompletní management dat. Nastavuje revoluční přístup k ochraně, managementu a využívání dat. V prostředím lokálním, cloudovém či hybridním, pro zákazníky všech velikostí. Vnímám množství obchodních příležitostí na tomto trhu, ve kterých naše produkty poskytují zákazníkům požadovaná řešení,“ říká Ondřej Vlach.

Pavel Klimuškin, výkonný ředitel DNS

Novým výkonným ředitelem distributora s přidanou hodnotou DNS, byl jmenován **Pavel Klimuškin** (54 let). Před nástupem do DNS působil na různých pozicích v oblasti informačních technologií a komunikací více než 25 let. Od roku 2000 zastával řídící pozice ve společnostech Český Telecom, Avnet, HPE či ČEZ ESCO.

„Rozhodnutí pracovat pro DNS bylo pro mě podmíněno několika faktory. Prvním z nich je ten, že oblast informačních technologií a komunikací je velmi dynamický obor plný zajímavých lidí a projektů. Druhým faktorem byla určitě možnost využít zkušenosti, které jsem získal v oblasti distribuce, práce pro světového výrobce i koncového zákazníka. A v neposlední řadě mne oslovila velmi příjemná firemní kultura,“ komentoval svůj nástup Pavel Klimuškin.

Pavel Klimuškin je ženatý. Svůj volný čas rád věnuje sportu – zejména pak kanoistice a hraní golfu.

Home office není pro každého

Home office je v poslední době stále častěji nabízeným benefitem, v některých odvětvích se dokonce stává očekávaným standardem. Jedná se o možnost odpracovat si menší či větší část pracovní doby z pohodlí domova nebo odkudkoliv.

Ve velkém tuto možnost využívají IT specialisté, hodně pomoci může také maminkám na mateřské dovolené. Určitě ale není pro každého. Kromě nesporných výhod má totiž i slabé stránky, které mohou zkomplikovat pracovní proces.

Foto: Pixabay

Rozlišovat můžeme dva druhy práce z domova, a to home office a homeworking. Home office je pouze částečná práce z domova, kterou využívá zaměstnanec jako benefit například několik dní v měsíci. Homeworking je pak model, kdy zaměstnanec pracuje pouze z domu a do práce nedochází.

Jako výhodu práce z domova lze vnímat především úsporu času, který normálně zaměstnanec stráví dojížděním. Práci doma lze navíc vykonávat klidně i v teplákách, takže odpadá čas věnovaný ráno úpravě zevnějšku.

Jako nevýhodu práce z domova je pak určitě třeba zmínit, že vyžaduje silnou vůli a sebedisciplínu. Mnoho lidí má totiž tendence k multitaskingu, tedy k dělání několika činností zároveň, což ve finále znamená, že se čas nešetří, ale plýtvá. Zabýváte-li se tedy pracovním úkolem a během toho vás několikrát napadne kouknout, co zrovna dávají v televizi, prohlédnout si facebookovou zeď nebo vysát pod gaučem, stane se práce problematickou. Bylo dokázáno, že multitasking je velmi neefektivní, protože ubírá čas, kdy musíte přepnout své soustředění z jedné činnosti na druhou.

Důležitým faktorem je také druh vykonávané práce, kdy samozřejmě existují taková zaměstnání, která je zkrátka nutné vykonávat z určitého místa.

Pro práci z domova je nutné vytvořit si se zaměstnavatelem správný systém komunikace, aby byly správně a včas předávány důležité informace a srozumitelně zadávány úkoly. Každému vyhovuje něco jiného, ale e-mail je vhodný pro ty, kteří mají rádi vše jasně černé na bílém, telefon zas nabízí rychlá řešení. V každém případě je potřeba si komunikační proces ujasnit a ideálně se jednou za čas sejít osobně.

Celý článek si přečtete zde ▶

Kdo lépe vyjednává o platech?

PRŮZKUM: Umění dosáhnout přijatelné dohody při vyjednávání se cení napříč obory všemi manažery. Prubířským kamenem bývá vyjednávání o platu, což je pro většinu lidí téma delikátní a vnímají ho jako ne zcela příjemné.

Podle průzkumu americké společnosti Robert Half International provedeného mezi 2700 zaměstnanci jsou mírně lepšími vyjednavači o platu muži a mladší ročníky do 35 let. Dobrou zprávou je, že schopnost být v jednání úspěšný se lze pravidelným tréninkem naučit a zlepšovat.

Zdroj: Pixabay

Průzkum o ochotě zaměstnanců vyjednávat i platu, kterého se zúčastnilo na 2700 pracovníků ve věku 18–55 let, ukázal, že pouze 39 % respondentů ve své poslední pracovní pozici vyjednávalo o mzdě. Odhodlání vyjednávat o výši svého platu projevilo 46 % z oslovených mužů a 34 % z oslovených žen. Mladší účastníci ve věkové skupině 18–34 let ukázali nejvyšší chuť vyjednávat, konkrétně 45 %. Ve věkové skupině 35–54 let to bylo 40 % a u respondentů nad 55 let pak 30 %.

Typické problémy, se kterými se lidé při vyjednávání setkávají, je strach ze selhání, špatná příprava, nedostatek času. S tím pracuje nově zřízený klub IAM Potential, který sdružuje manažery z různých oborů.

„Manažeři u nás probírají potíže, se kterými se denně potkávají. Mají tak možnost s kolegy konzultovat svá očekávání a případné nástrahy, což je v rámci přípravy na jakékoliv jednání neocenitelná zkušenost,“ uvedla prezidentka klubu IAM Potential Gabriela Hoppe.

Celý článek si přečtete zde ▶

TOP EVENTS

TechEd-DevCon 2019
Gopas
13.–16. 5. 2019

Sales Management 2019
Blue Events
22. 5. 2019

MetroONLine 2019
Amico
13.–17. 5. 2019

Bezpečná škola 2019
Mascotte
23. 5. 2019

Communication Summit 2019
Blue Events
29. 5. 2019

XX. ročník IS2 2019
Tate
29.–30. 5. 2019

Digimedia 2019
AČRA MK
5. 6. 2019

Restart myšlení 2019
Dark Side
6. 6. 2019

Retail in Detail 2019 Strategic Pricing
Blue Events
11. 6. 2019

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

ICT NETWORK NEWS

Vydavatelství: AVERIA LTD.
Company Number: 6972108
Enterprise House
2 Pass Street
Oldham
Manchester
United Kingdom
OL9 6HZ
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*

Konference: Power BI Day

Pět špičkových specialistů bylo hlavními aktéry konference, konané v budově Microsoftu dne 11. dubna 2019. Ti všichni společnými silami na konferenci Power BI Day 2019 přiblížili problematiku Self Service Business Intelligence, personalizovaný reporting, Row Level Security. Pořadatelem byla Počítačová škola GOPAS.

Konference byla určena především pro pracovníky IT, controllingových a BI oddělení a všem, kteří si své reporty chtějí vytvářet sami. Dále pak i datovým analytikům a finančním manažerům, kteří své výstupy potřebují vizualizovat koncovým uživatelům. Dále pak i projektovým manažerům, kteří jsou otevřeni novým způsobům řízení projektů a vývojářům Power BI i všem, co se měli zájem nechat certifikovat na Power BI nebo se o PBI zajímají.

GOPAS IT ŠKOLIACE STREDISKO
Celý článek si přečtete zde ▶

CFO Congress 2019: Dobře namíchané CFO menu

Technologie, nákup a komunikace. To jsou největší výzvy současnosti pro finanční ředitele, shodli se účastníci CFO Congressu 2019.

Více než dvě stě finančních ředitelů se sešlo 16. dubna 2019 již po osmé na konferenci CFO Congress 2019, kterou pořádala společnost Blue Events s podporou řady partnerů a s odborným garantem společností Deloitte. V prostorách České národní banky se mluvilo zejména o výzvách, které pro šéfy finančních oddělení napříč podnikatelskými sektory představuje umělá inteligence, aktuální nedostatek kvalitních zaměstnanců nebo třeba Brexit.

Kromě ekonomických zpráv a dopadu Brexitu zde byly probírány ICT technologie v praxi, lidé versus roboti a problematika HR z několika úhlů pohledů.

blue events
Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: WDM Systems Summit 2019

Vysoce odborná konference se odehrála 24. dubna 2019 v PVA Expo Praha a navštívilo ji hodně přes 150 zájemců o komunikace především optických cest a zabezpečení provozu na těchto sítích.

Program konference byl nabitý přednáškami osobností a specialistů, z nichž můžeme vyzdvihnout především příspěvek Jaroslawa Kucio ze společnosti Ekinops, který hovořil o zkušenostech s provozem optických sítí, ale i o šifrování dat při přenosech a o spojení s GDPR. Zajímavá byla přednáška Lukáše Kinštetra ze společnosti Raycom, který definoval a rozebral z mnoha pohledů možné realizace optických vysokohustotních řešení pro datacentra. Jaromír Šíma z RLC Praha zase přidal pohled na to, jak optimálně využít přenosové spektrum optického vlákna a technologií CWDM.

RLC
Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: TechEd-DevCon 2019

Již 17. ročník tradiční IT konference TechEd-DevCon, která je svátkem všech z oboru informačních technologií, kteří chtějí mít přehled o současných a budoucích trendech nejen v oblasti produktů společnosti Microsoft. Letošní ročník se uskuteční od 13. do 16. května 2019 v prostorách nejmodernějšího multikina Premiere Cinemas v Praze Hostivaři a opět nabídne spojení konferencí TechEd a DevCon (Technical Education & Developer Database Conference).

Na hlavy přítomných zaútočí střemhlav na padesát přednášejících, kteří v celkem 76 přednáškách návštěvníky ohromí vším novým, co se kolem Microsoftu a jeho produktů – a nejen jich – děje. Úvodní slovo bude patřit Honzovi Dvořákovi, šéfovi Počítačové školy Gopas, a Darině Vodrážkové ze spolupracující společnosti Daquas. Ta pak účastníkům v hned prvním bloku přednáškou Licence v čase cloudu připomene nemilou povinnost, že se za software stále musí platit.

Informace o novinkách jsou na této konferenci vždy doplněné příklady jejich praktického uplatnění a ukázkami řešení problémů z reálné praxe. Zejména proto se nejen tato konference pořádaná Gopasem těší velké oblibě a všechny jsou v drtivé většině s velkým předstihem vyprodané.

Na fotce při konzultacích Ask the Expert Michal „Altair" Valášek jako jedna z tradičních ikon konferencí TechEd-DevCon.

Foto: Gopas

Pro účastníky bude připraveno přes sedmdesát unikátních prezentačních bloků, které je seznámí s nejnovějšími technologiemi, platformami a nástroji, především od společnosti Microsoft. Získají tak přehled o širokém okruhu dostupných nástrojů a systémů nezbytných pro tvorbu řešení v prostředí firemní IT infrastruktury. Program bude kromě čistě vývojářských či ITPro slotů obsahovat například přednášky specializované na IT bezpečnost, strojové učení a robotizaci, projektový management nebo na Java nástroje. Poběží souběžně ve čtyřech tematicky odlišených sálech: ShowIT Hall, DevCon Hall pro vývojáře, BigData Hall pro ty, kteří se specializují na data, jejich zpracování a vytěžování, a v neposlední řadě v Mix Hall.

Účast na konferenci již přislíbila řada špičkových odborníků. Nebude zde chybět programátorská ikona Michal Altair Valášek, o bezpečnosti bude přednášet Ondřej Ševeček, datové specialisty jistě potěší účast Davida Gešvindera. Ze zahraničních odborníků můžeme zatím jmenovat Catalina Gheorghiu, solution architekta, který se v současné době zaměřuje především na Internet věcí, průmyslová mobilní a cloudová řešení.

13. - 16. května 2019 Tech-Ed DevCon PRAHA 2019
Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: Sales Management 2019

Oborové setkání obchodních ředitelů, šéfů prodeje, vedoucích obchodních týmů a Key Account manažerů z řad špičkových firem působících na českém trhu se odehraje v budově ČNB dne 22. května 2019.

Foto: Blue Events

Pod novou značkou Sales Management 2019 startuje série výročních konferencí, jejichž ambicí je vytvořit platformu k pravidelnému setkávání, sdílení zkušeností, čerpání inspirace a znalostí o nejnovějších trendech řízení prodeje. Snahou pořadatelů, společnosti Blue Events, je dodat informace v co nejatraktivnější podobě, takže tato konference představuje vlastně takový správně namíchaný koktejl pro šéfy prodeje.

Akce přinese návod a inspiraci, jak vytvářet efektivní obchodní týmy, jak kombinovat jednotlivé osobnosti obchodníků, jak je motivovat, jak je odměňovat a jak celkově zajistit udržitelnost funkčnosti obchodního týmu navzdory vnějším a možná i vnitřním vlivům.

Letošní ročník konference se hodlá zaměřit na otázku, co je klíčem k dobře fungujícímu obchodnímu týmu. Klíčoví jsou lidé, jejich rozvoj, motivace, hodnocení. Zaměříme se na to, jaké nástroje nám v tomto mohou pomáhat. Cílem konference je vytvořit otevřený prostor pro diskusi, ve kterém zazní užitečné rady, praktické zkušeností a často i nekonformní myšlenky, které si s prodejem běžně nemusíte spojit.

Konference je určena pro majitele, ředitele firem, obchodní ředitele, šéfy obchodních týmů, šéfy oddělení péče o zákazníky, Business Development manažery, poradce a pro všechny, kteří v obchodě chtějí něco znamenat.

blue events

Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: Communication Summit 2019

Akce se koná 29. května 2019 v prostoru DOX+ v těsném sousedství známé galerie. Podtitulem konference je: Pomůžeme vám udělat si velkou inventuru všeho, co dnes v komunikaci (ne)funguje!

Foto: Blue Events

Communication Summit je setkáním všech, kdo chtějí komunikací dosáhnout vyšších finančních i společenských výsledků. Jedná se o prestižní akci spojující jak zástupce klientů – firem a institucí, tak zástupce komunikačních dodavatelů, zejména reklamních, mediálních a PR agentur. Předneseny budou stanoviska klíčových osobností komunikační branže, příspěvky plné užitečných informací, inspirace a energie, jakož i příležitost k neformální výměně názorů v průběhu dne i na afterparty, která začne po skončení přednáškového a konzultačního maratonu.

Všichni máme na skladě obří komunikační arzenál. Ale máme přehled o tom, co už je prošlé? Potenciální dopad většiny marketingových nástrojů a technik (včetně tradičních médií) se sice díky digitální revoluci zvýšil. Tuto sílu se ale nedaří zcela využít, výkonnost kampaní obecně od doby krize klesla. Čím více dat máme o krátkodobých výsledcích, tím méně vidíme dlouhodobý dopad komunikace.

Existuje nespočet způsobů, jak to celé pokazit. Klíčový řečník konference Les Binet napočítal až 66 takových chyb – ale existuje současně stejně tolik cest, jak to dělat lépe! Věří, že z mýtů, omylů a selhání se naučíte ještě více než z úspěchů. Ale proč všechny chyby zkoušet na vlastní kůži, když můžete být napřed právě díky Communication Summitu 2019!

blue events

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 Hardvardské univerzity, zaměřujícího se na kyberterorizmus.

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.

20 YEARS LET IS2

Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: Restart myšlení

Již šestý ročník konference, která nešetří emocemi a příběhy, se odehraje 6. června 2019 ve Vnitroblocku v Praze 7. Zakončena bude již tradičně after party.

Mezi zajímavými řečníky budou i letos lákavá jména: Jiří Tlustý, Mirka Čejková, Martin Kocián nebo Sylva Lauerová. Inspirace a osobní rozvoj — to je hlavní motto jedné z nejpopulárnějších českých konferencí. Máte pocit, že jste se ve svém životě tak trochu zasekli? Že byste potřebovali postrčit kupředu nebo novým směrem? Že by se vám hodil malý osobní restart? Inspiraci pro něj můžete načerpat právě na této konferenci plné otevřených příběhů a přiznání, na níž vystoupí celá plejáda hostů, kteří rozhodně mají co říct.

O konferenci bývá tradičně obrovský zájem a po vstupenkách se velice rychle zapráší. Registrovat se můžete na webu konference už teď.

DARK SIDE

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 akci v Evropě.

Veletrh it-sa patří k 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 ve dnech 8. až 10. října 2019 na Výstavišti v Norimberku.

Zaměření veletrhu: mobilní bezpečnost, bezpečnost v cloudu, kyberbezpečnost, bezpečnost hardwaru / zabezpečení koncových bodů, autentizace řízení přístupu, ochrana a bezpečnost dat, bezpečnost na internetu a na síti, bezpečnost výpočetních center, průmyslová bezpečnost IT storage/řešení ukládání dat, certifikace.

it sa 2019 The IT Security Expo and Congress

Celý článek si přečtete zde ▶

Kufr na notebook s přehledem

Kufr Frankfurt byl navržen společností Verbatim speciálně pro krátké služební cesty. Je vyroben z odolných materiálů prvotřídní kvality a má pevnou a lehkou teleskopickou rukojeť s pohodlným úchopem. Pro pohodlné manévrování v rušných odletových halách byla navíc zvolena velká a měkká kolečka nabízející výbornou ovladatelnost.

Foto: Verbatim

Ovšem nejcennější devizou tohoto pojízdného kufru je jeho pracovní organizér. Ten se dá snadno rozevřít, a tak máte stále přehled o tom, co v kufru máte a všechny potřebné dokumenty včetně tabletu jsou vám ihned k dispozici. V přední kapse se nabízí prostor pro psací potřeby, kabely, adaptéry a další nezbytnosti. Prostřední kapsa, určená pro složky s dokumenty, má praktický oddělovač a polstrovanou kapsu na tablet, která ho udrží na cestách v bezpečí. Horní kapsa pro rychlý přístup je nepostradatelná pro všechny cestující. Sem si můžete dát cestovní doklady a kdykoli si pro ně sáhnout, což vám ušetří čas a sníží stres. Třetí komora je velká, takže pojme vše potřebné pro pobyt přes noc, a její součástí je malý transparentní necesér. Samostatná taška na notebook pojme většinu 15,6" notebooků a připevňuje se ke kolečkovému zavazadlu popruhem přes rukojeť. Dodávaný číselný zámek pak ochrání cennosti před nenechavci. Cestovní kolečkový kufr pro pobyt přes noc 2-v-1 Frankfurt je perfektní společník pro krátké služební cesty.

Verbatim

Celý článek si přečtete zde ▶

Herní produkty s dravými názvy

Co dělá hráče opravdovým hráčem? Vynikající herní vybavení! Je proto skvělé, že ti čeští mohou přes dva roky kupovat a využívat takové, jež patří ke špičce.

Foto: Razer

Produkty Razer, u nás distribuované společností AT Computers, jsou pojmenovány po dravých zvířatech.

BlackWidow Chroma Overwatch

Tato herní klávesnice s mechanickými klávesami o 50 g (vydrží až 80 milionů stisků), nabízí individuální nastavení podsvícení kláves (RGB) s výběrem ze 16,8 milionu barev. Klávesy lze programovat, je tu deset antighostingových kláves, USB port a opletený kabel.

DeathAdder Elite Overwatch

Herní myš představuje dobrou volbu pro amatérské i profesionální gamery. Pro její přesnost by ji však mohli použít i grafici i další uživatelé. Přináší perfektní ergonomický tvar (pro praváky), výkonný snímač a mechanické spínače. Pro ovládání nabízí sedm programovatelných tlačítek.

Meka, D.Va Edition Overwatch

Razer Meka, D.Va Edition Overwatch mění herní zážitek v herní požitek nejen díky luxusně čistému zvuku. Headset se vyznačuje kvalitním dílenským zpracováním, poskytující pohodlí, koženkové polštářky na uši a polstrovaná náhlavka zajišťují komfort při dlouhých hodinách hraní.

ATComputers

Celý článek si přečtete zde ▶

Vychytané sportovní hodinky

Sportovní hodinky iGET Active A6 změří nejen všechny důležité parametry vašeho tréninku, ale můžete s nimi také řídit poslech hudby nebo ovládat svůj mobilní telefon. Přitom vám určitě nebudou nijak vadit, jejich hmotnost je totiž pouhých 60 gramů.

Po spárovaní s telefonem nabízí i možnost přijímaní a psaní SMS a dokonce i volání. Pro outdoorové nadšence nechybí ani funkce jako je výškoměr či barometr a všem aktivitám jsou přizpůsobené svou nízkou hmotností a odolným krytím proti prachu a stříkající vodě IP66.

Foto: iGET

Hodinky mají šest režimů dle typu pohybu – chůze, běh, běh na pásu, pěší turistika, cyklistika či terénní běh, při kterých zaznamenají všechny důležité parametry jako je počet kroků, uražená vzdálenost, tep či spálené kalorie. Komunikují s vámi i česky.

Po každé sportovní aktivitě se data uloží do aplikace iGET GO, ze které můžete záznamy tréninků exportovat a sdílet na portále Strava nebo uložit do Google Fit. Pro monitorování výkonu je výhodou také GPS čip.

Hodinky iGET ACTIVE A6 dokážou změřit vaši denní dávku kroků opravdu přesně. V aplikaci iGET GO si totiž můžete zaznamenat svoji výšku a hmotnost, podle toho se vypočítá průměrná délka kroku a z té se dopočítá uražená vzdálenost. Po spárování aplikace s hodinkami tak budete vědět, jak vám to chodí a běhá. Navíc, pokud nastavíte místo, kde jste, hodinky vám doporučí, jak se obléknout na vaši chystanou outdoorovou aktivitu.

iGET

Celý článek si přečtete zde ▶

Dostupné kamery do auta

Blíží se doba dovolených, a tak mnoho řidičů shání do svého auta kameru, která by umožnila snímat popravní situaci a v případě nehody pak posloužit svým záznamem jako dokumentační materiál.

Foto: Excel Foto

Braun B-Box T4 je základní model

Používá záznam Full HD 1080p/30 fps, má záběr 120° a je vybavena G-senzorem, umožňuje pořizovat fotografie s rozlišením až 12 Mpx. Má dobře čitelný 2,0" TFT displej, slot pro microSD kartu s kapacitou do 32 GB, mini USB 2.0. Videozáznam se provádí ve smyčce. Má zabudovaný mikrofon, reproduktor, Li-Ion akumulátor. Rozměry 63×60×18 mm, hmotnost 46 g.

Braun B-Box T5 s kovovým tělem

Ne o moc dražší, přesto elegantnější a větší je model B-Box T5. Tuto kameru charakterizuje krásně vyvedené kovové tělo. Kamera pořizuje záznam rovněž ve Full HD 1920×1080, má velký barevný 3,0" TFT LCD, 1 Mpx CMOS, HD objektiv Ultralit se širokým záběrem 120°, ostatní parametry jsou shodné s předchozím modelem. Rozměry jsou 89×54×34,3 mm, hmotnost 88 g.

Braun B Box T7 s druhým otočným objektivem

Novinka, autokamera Braun B-BOX T7 (na obrázku) přichází s druhým otočným objektivem a využijí ji i řidiči taxislužby. Je vybavena modulem GPS, takže si pamatuje i cestu (GPS Tracking), kudy jste jeli, a tak lze s pomocí synchronizovat video s polohou na mapě. Mimo to disponuje kamera výbornými objektivy. Kamera do auta či taxi zaznamenává videa ve formátu až Full HD 1920×1080.

Excel FOTO

Celý článek si přečtete zde ▶