

ICT NETWORK NEWS

BEZPEČNOST | SÍŤE | DATACENTRA | PRŮZKUMY | PRÁVO | FINANCE | LIFESTYLE

www.ict-nn.com

uvnitř čísla

GDPR pohledem odborníka	03
Městská dohledová kamera	05
Deduplikujte v klidu (ale rychle)	06
Síťové technologie LPWAN	08
Trendy ve financování ojetin	10
Jak snížit náklady na chlazení DC	11
Technologie klíčem k loajalite	12
Informačně orientované podniky	13
Velmi dobrá konference o GDPR	14
Outdoorový reproduktor	16

Realita kolem GDPR v České republice: mírná skepse nebo lehce pozitivní optimismus?

Mrg. Eva Škorníčková je stěžejní osobou mnoha konferencí, zaměřených na GDPR. Naposled jsme ji mohli spatřit na semináři BraveMedia o GDPR na konci března. Zde seznámila přítomné se stavem GDPR u nás a s kroky, které je nutné učinit, aby firmy stihly termín uvedení GDPR do praxe.

Přestože přednáška pro plný sál OKsystemu vyzněla optimisticky, Eva Škorníčková zůstává realistou s optimistickým laděním. Její přednáška byla zakončena nepřipraveným rozhovorem se skvělým moderátorem, kterým byl Tomáš Hanák. Jejich společné vystoupení patřilo k vrcholům konference, diváci se bavili, ale Eva Škorníčková zvládla komunikaci s velmi dobře připraveným Tomášem Hanákem na jedničku. Zeptali jsme se Evy Škorníčkové na stav GDPR v České republice.

Jste již tradičně jednou z hlavních přednášejících na konferencích s tématem GDPR, jak ale dnes vidíte připravenost jednotlivých firem z pohledu Vaší praxe?

Troufám si říci, že připravenost českých



Dalo by se říci, že vrcholem konference GDPR bylo neplánované vystoupení Evy Škorníčkové a skvěle připraveného Tomáše Hanáka. Foto: Milan Loucký

firem na pravidla vyplývající z GDPR je velmi nízká. Již delší dobu se snažím šířit povědomí o existenci tohoto předpisu, který zásadním způsobem mění pravidla ochrany osobních údajů, a výsledky se pomalu dostávají. Díky právě konferencím, vlastním seminářům či cíleně zaměřeným firemním školením se mi podařilo přesvědčit dost společností o nutnosti podniknout kroky k uvedení svého podnikání do souladu s novými pravidly nařízení, a to mne samozřejmě velmi těší. Přesto si myslím, že za západní Evropou stále zaostáváme, ale jsem věčným optimistou a přeji si, aby i naše společnosti mohly být brány za vzor celé Evropě, protože se pohybujeme na evropském hřišti ochrany osobních údajů, nikoliv pouze českém.

... pokračování na straně 2

Globální dopad GDPR **VÍCE** na str. 2

Evropské nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR, General Data Protection Regulation) bude mít po 25. květnu 2018, kdy vejde v platnost, globální dopad, upozorňuje společnost Gartner. Podle analytiků nebude ještě na konci roku 2018 více jak 50 procent společností, jichž se GDPR týká, plnit veškeré jeho požadavky.

„GDPR neovlivní jen firmy a organizace sídlící v EU, ale také řadu správců a zpracovatelů dat mimo EU,“ říká Bart Willemsen, vedoucí výzkumu společnosti Gartner. „Hrozby vysokých pokut i stále sílící práva jednotlivých datových subjektů znamenají, že je potřeba začít plnit nová pravidla a revidovat opatření v oblasti bezpečného zpracování osobních dat.“

GDPR nahrazuje směrnici o ochraně údajů 95/46 / ES a je určena k podpoře jednotného trhu, k harmonizaci zákonů o ochraně osobních údajů v celé Evropě, k ochraně a posilování ochrany soukromí občanů Evropské unie (EU) a ke změně způsobu ochrany pro všechny občany, ať pracují kdekoli ve světě.

GDPR: Realita je krutá

Jen asi 10 procent organizací si je vědomo výše možných sankcí a dalších postihů v případě nedodržování nařízení GDPR.

GDPR však nejsou jen sankce, je to i obrovská šance udělat si pořádek v datech a v procesu zacházení s nimi. Povinný datový audit (nebo chcete-li inventura) před implementací opatření k zajištění souladu s GDPR ukáže, kde osobní údaje jsou a kudy tečou. Většinu organizací, a to jak z privátní, tak i státní sféry, čeká velké překvapení. Na základě informací



Aleš Špidla, prezident ČMIB.

z již proběhlých datových auditů lze konstatovat, že vládne přesvědčení, že je vše v pořádku a že data včetně osobních údajů jsou pouze tam kde mají být. Výsledky datového auditu toto přesvědčení totálně zborť.

V jedné organizaci, kde byl datový audit proveden, bylo nalezeno na 1,9 milionů souborů a osobní údaje obsahovalo na 1,2 milionů souborů. Je na místě obava, že nikdo by 60procentní podíl souborů s osobními údaji neočekával.

... pokračování na straně 3

EDITORIAL

GDPR VE VŠECH PÁDECH

Poslední dobou mi připadá, že se na mě valí GDPR ze všech stran, až se bojím otevřít i dveře lednice. Ale vážně.



Účastnili jsme se konference o GDPR, kde vystoupila spousta osobností, které právě k tomuto tématu mají co říci. A že GDPR je téma, které je opravdu žhavé, o tom mluví i to, že i následná konference, konaná za pár týdnů byla už dlouho dopředu vyprodaná.

Zákon na ochranu osobních údajů je věc, která hýbe nejen Českou republikou a Evropskou unií, ale doslova celým světem. Osobní údaje byly totiž až do této doby něčím, nad čím mnoho firem pohrdavě mávlo rukou. Ale ono je to daleko složitější, než si dokážeme představit. Například „Špidlův trojúhelník“ vám dokonale zamotá hlavu propojením GDPR – eIDAS – ZKB.

A proto jsme požádali několik specialistů na toto téma, aby nám odpověděli na otázky z oblasti GDPR. Jejich odpovědi přinášíme v tomto i následujícím čísle.

Jsou to zajímavé názory. I pro vás. Nebo spíše: především pro vás.

Petr Smolník, šéfredaktor

ICT NETWORK NEWS

ICT Network News

(Conference Special)

Vydavatelství: Averia Ltd.

Company Number: 6972108

6 Bexley Square

M3 6BZ Manchester – Salford

United Kingdom

www.averia.cz, www.ict-nn.com

Ověřený náklad: 3500 ks

Periodicita: měsíčník

Distribuce: výhradně na konferencích, seminářích, a firemních akcích

Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor; Milan Loucky, editor; redakce@averia.cz

SLEDUJTE TAKÉ NA:



Realita kolem GDPR v České republice: mírná skepse nebo lehce pozitivní optimismus?

... dokončení ze strany 1

Začínáte již s některými partnery nebo firmami tuto otázku řešit reálně v praxi?

Ano, mám již několik konkrétních klientůských projektů a vážím si každé poptávky, ze které cítím, že má klient upřímnou potřebu se této problematice věnovat. Uvědomují si totiž, že půjde i o velkou konkurenční výhodu, kterou budou mít oproti svým obchodním partnerům, kteří stále s implementací pravidel GDPR otálejí. Zároveň jim nařízení přinese i zvýšenou ochranu jejich obchodních dat a know-how, byť primárně chrání pouze osobní údaje fyzických osob, tj. zaměstnanců, klientů či zákazníků. Pokud bych to uvedla na konkrétním případě, tak si určitě každý rozmyslí, zda si zřídí e-mail u Yahoo, když ví, že u této společnosti bylo za posledních několik let kompromitováno tisíce účtů s osobními údaji. Společnosti, které budou investovat do zvýšené ochrany dat, budou mít bezesporu mnohem větší konkurenční výhodu oproti těm ostatním.

Jaké volíte postupy a jaké jsou výstupy?

Moje nabídka služeb se skládá z několika na sebe navazujících fází. V první řadě je nutné seznámit hlavně vedení společnosti s novými pravidly nařízení. Budou to totiž jeho členové, kteří budou rozhodovat o rozpočtech, procesních změnách a dalších krocích vedoucích k uvedení jednotlivých organizací do souladu s novým nařízením o ochraně osobních údajů.

V další etapě si musí každá společnost projít dost hlubokou analýzou vnitřního prostředí, během které si musí zmapovat celou infrastrukturu a procesy a zjistit, kde vlastně má osobní údaje uloženy, kdo k nim má přístup, proč je vůbec zpracovává a za jakým účelem. GDPR se snaží tlačit společnosti k minimalizaci dat, ke zpracování pouze těch nutně nezbytných údajů, které potřebuje ke své činnosti. Nezřídka se setkávám při své práci s klienty, že mají k dispozici řadu údajů, které léta nepotřebovali a mají je uložené na místech, o kterých ani sami mnohdy nemají vůbec tušení. Tato analýza je takovým generálním úklidem a jejím výsledkem je identifikace těch největších rizik, které by měly společnosti okamžitě řešit a do 25. 5. 2018 je uvést do souladu s tímto novým nařízením.

Na tomto místě bych ještě chtěla vyvrátit jednu velkou mýlku, se kterou se setkávám u řady společností, a tou je fakt, že si řada ředitelů firem či organizací myslí, že GDPR je IT nebo právní projekt, a proto postačí přesunout zodpovědnost za jeho řízení na ředitele IT oddělení nebo právníky. Je tomu právě naopak. GDPR přinese zásadní změny do firemní kultury a je především strategickým manažerským projektem, který musí být řízen z nejvyšších pater společnosti. IT specialisté nebo právníci budou pouze částí velkého týmu expertů, kteří svou expertizou a znalostmi pomohou požadované změny uvést do života.

Myslíte si, že se všechny firmy v České republice, jichž se toto nařízení EU dotýká stihnou připravit?

Upřímně si myslím, že nestihnou, ani ty, se kterými již teď pracuji na analýzách a které s ohledem na obrovské množství zpracovávaných osobních dat již začaly s analýzou. Každá společnost si totiž bude muset uvědomit, že jí to bude stát značné finanční a časové investice, v řadě případů se bude jednat o léta neřešené či odkládané problémy a opatření, protože sankce za nedodržování zákonů byly příliš malé na to, aby společnosti motivovaly právě k zásadním změnám v ochraně bezpečnosti dat.

Na druhou stranu si troufám říci, že jakákoliv iniciativa a zahájení změn vyvolaných GDPR bude brána ze strany dozorových orgánů jako tzv. polehčující okolnost, a tudíž se organizace budou schopny bránit argumentací, že podnikly vše, co jim zákon ukládá, přestože některé z projektů budou dokončeny až po účinnosti nařízení. Důležité je však začít teď a nespoléhat se na to, že se pravidlům vyhnete nebo co slýchávám ještě častěji, že se jich nařízení netýká. A to mají desítky zaměstnanců s řadou osobních údajů.

Děkujeme za rozhovor!

Za ICT Network News rozmlouval Petr Smolník



Celý článek si přečtete zde ▶

Globální dopad GDPR

... dokončení ze strany 1

Společnost Gartner doporučuje organizacím, aby se této problematice začaly bez odkladu věnovat a zvládnou tak naplnit požadavky do termínu, kdy nová pravidla vejdou v platnost.

Analytici společnosti Gartner doporučují soustředit se především na tyto následující kroky:

1. Určete svou roli v rámci GDPR (tedy jste-li správcem či zpracovatelem osobních dat – může se týkat i firem mimo EU).
2. Jmenujte svého DPO (Data Protection Officer / pověřenec pro ochranu

osobních údajů, zaměstnanec nebo externí poradce).

3. Zajistěte jasnou odpovědnost za aktivity při zpracování osobních dat (odpovědnost znamená především dohledatelnost – určení všech procesů, v nichž hrají roli osobní data, ale také například výslovný souhlas datových subjektů a stručná, přehledná pravidla využívání jejich osobních dat).
4. Zkontrolujte případné toky dat přes hranice (do/z jiných států, GDPR dovoluje umístění dat ve 28 zemích EU, Norsku, Lichtenštensku, Islandu a dalších 11 zemích – Andorra, Ar-

gentina, Kanada (jen pro komerční subjekty), Faerské ostrovy, Guernsey, Israel, Isle of Man, Jersey, Nový Zéland, Švýcarsko a Uruguay).

5. Zajistěte, aby příslušné datové subjekty mohly vykonávat svá práva (jako jsou právo na zapomenutí, na přenositelnost dat nebo právo na informace – například v případě úniku osobních dat).



Celý článek si přečtete zde ▶

GDPR: Realita je krutá

... dokončení ze strany 1

Soubory s osobními údaji byly nalezeny na mnoha místech mimo určená úložiska a někdy i na místech, která byla mimo jakoukoliv kontrolu. Zde je významným bezpečnostním rizikem tzv. šedé IT, kdy zaměstnanci mají své „pracovní“ soubory s osobními údaji na svých stanicích, noteboocích, tabletech, smartphonech absolutně mimo jakoukoliv kontrolu. Datový audit, vyvolaný GDPR odhalil také duplicitu a nepotřebné soubory, kdy podle průzkumu firmy Veritas 41 % nalezených souborů nebylo zpracováváno tři roky a 12 % dokonce sedm let! Datový audit kromě odpovědí na otázky – kde osobní údaje jsou, kudy tečou, kdo, kdy, jak a proč má k nim přístup, generuje také nutnost hledání odpovědí na mnoho dalších otázek – komu osobní údaje poskytujeme, jak zajistíme práva subjektu údajů a ke kterým osobním údajům, potřebujeme je vůbec zpracovat,

jaké jiné zákony mají vliv na jejich zpracování, jsme schopni popsat logovat a auditovat všechny procesy, které se zpracováním osobních údajů souvisí atd.?

Položili jsme pár otázek prezidentu ČIMIB, Aleši Špidlovi:

Jak vidíte připravenost firem?

Oficiální odpovědi zevnitř organizací jsou buď plné optimismu vyplývajícího z neznalosti problematiky GDPR nebo z přesvědčení, že se jich GDPR netýká. Druhý úhel pohledu vede k diametrálně odlišným výsledkům. Ten je podpořen datovými audity, procesními analýzami a objektivním posouzením stavu. Obecně lze říct, že česká národní prokrastinace působí i v oblasti GDPR a vzbuzuje pocit, že času je do 25. května 2018 přece dost.

Začínáte již s některými partnery tuto otázku řešit reálně v praxi?

KB – Kybernetická bezpečnost



Realita je taková, že pokud vedení organizace disponuje jistou mírou osvěcenosti, tak chápe GDPR jako z jedné strany problém a z druhé strany jako výše zmíněnou šanci. Pokud vedení disponuje vyšší mírou osvěcenosti, potom vnímá GDPR v kontextu tzv. Špidlova trojúhelníku. Ten znamená, že GDPR je nutno řešit současně s kybernetickou bezpečností a nařízením o elektronické identitě a službách poskytujících důvěru na vnitřním trhu EU (eIDAS). Tyto

vrcholy Špidlova trojúhelníku jsou úzce provázány a jejich současné a komplexní řešení vytváří prostor pro úspory finančních, lidských i časových zdrojů. Vede tedy k efektivnímu řešení jak GDPR, tak kybernetické bezpečnosti a eIDAS.

V případě úniku osobních údajů (vrchol GDPR), které jsou většinou způsobeny nedostatečným zajištěním kybernetické bezpečnosti (vrchol KB) a 74 % průníků do informačních systémů je způsobeno podvrženou identitou (vrchol eIDAS) lze předpokládat i aplikaci zákona o trestní odpovědnosti právnických osob (ZTOPO), který číhá uprostřed Špidlova trojúhelníku.



Celý článek si přečtete zde ▶

Jak vidí problematiku GDPR platforma KYBEZ

Na otázky odpovídá Jan Dientsbier, technický garant KYBEZ.

Jak dnes vidíte připravenost jednotlivých firem na problematiku GDPR z vaší praxe?

Až na světlé výjimky ne příliš dobře. 20. dubna 2017 na konferenci jsem se během svého vystoupení zeptal, kdo již začal problematiku GDPR řešit, v sále, kde bylo více než 200 lidí, zvedl ruku pouze můj kolega.



Jan Dientsbier, KYBEZ.

Začínáte již s některými partnery tuto otázku řešit reálně v praxi?

Situaci řešíme, přesto, že naši zákazníci se rekrutují převážně z veřejné sféry, jsme zatím ve fázi nabídek. Myslím, že ve shodě s ostatními prvním krokem je analýza současného stavu. Na jejímž základě pak budeme zpřesňovat další kroky.

Myslíte si, že se všechny firmy, jichž se toto nařízení EU dotýká, stihnou připravit?

Jsem si téměř jist, že nikoliv. Obávám se, že ve veřejné správě nebude stav jiný. Většina veřejnoprávních subjektů, bude muset řešit dodávky formou veřejných zakázek, a to asi rychlosti nepřidá.



Celý článek si přečtete zde ▶

Současný stav GDPR pohledem odborníka

Na otázky, týkající se GDPR jsme se zeptali Ing. Lukáše Příbyla ze společnosti Axenta.

Byli jste účastníkem konference ISSS 2017. Zaznamenal jste zde nové trendy a přístupy, týkající se GDPR?

Společnost Axenta a.s. byla opět vystavovatelem na konferenci ISSS 2017. Konference ISSS byla zaměřena na kybernetickou bezpečnost, problematika GDPR ale nebyla nosným tématem tohoto ročníku. Problémy GDPR byly diskutovány v jednom z menších sálů a blok měl jen jeden den. Nové trendy jsou tedy jasně dány

zákonem a jeho platností od 25. 5. 2018.

Myslíte si tedy, že ISSS přispěla v rozšíření povědomí o GDPR?

Nevšimli jsme si detailnějšího zaměření letošního ročníku ISSS na GDPR, možná i proto, že na tematiku GDPR bylo, je a jistě i bude zaměřeno mnoho jiných specializovaných konferencí a workshopů v ČR.

Jsou tedy nějaké novinky ve společnosti Axenta, které se týkají GDPR?

Společnost Axenta a.s., jako přededávající společnost družstva Network

Security Monitoring Clusteru, plánuje nabízet komplexní služby pro zájemce a povinné subjekty dle zákona o GDPR. Bude se jednat o analytické vstupní práce, implementace nápravných opatření pro dosažení požadovaného stavu, kontrolní mechanismy a v neposlední řadě budeme poskytovat i služby externího DPO – Data Protection Officer. Tyto komplexní služby budou mít vlastní webové stránky a služby budou zajišťovat zhruba čtyři až pět společností z NSMC.

Čím by se měly zabývat, aby stihly realizaci GDPR do příštího roku, kdy

začne toto nařízení EU na konci května roku 2018 platit? Co byste firmám v tento okamžik dokázal poradit?

Do okamžiku platnosti GDPR zbývá skoro přesně jeden rok. Osobně bych začal posouzením aktuálního stavu v dané organizaci a tato analýza následně ukáže, kudy se vydat pro zajištění plnění povinností dle GDPR.



Celý článek si přečtete zde ▶

V.I.P. NOVINKA


DISTRIBUCE EXAGRID
A TECH-ARROW

Výhradním distributorem řešení americké společnosti Exagrid pro východní Evropu, řešení Tech-Arrow v České republice, na Slovensku a v pobaltských republikách, se stává společnost BK Commercium. Ta poskytuje k uvedeným značkám technickou a obchodní podporu a nabízí přímou možnost konzultace a pomoc svým partnerům i jejich koncovým zákazníkům.

Unikátní technologie Exagridu umožňuje zákazníkům nabídnout hardwarové deduplikační úložiště s unikátními vlastnostmi, kterou ocení zejména enterprise zákazníci, spravující velká množství dat. Řešení od Tech-Arrow nabízejí enterprise možnosti archivace. Unikátní funkcionalitou je možnost zaindexování dat bez nutnosti jejich archivace. Tato funkcionalita je zajímavá např. z hlediska GDPR.

Český tým vyhrává Locked Shields 2017, Cyber-defense cvičení v Tallinnu

Ve svém osmém ročníku soutěže o kyber obranu Locked Shields v Estonsku byl korunován tým z České republiky jako celkový vítěz.

V kyber-obranném cvičení s 3000 virtuálními systémy a 2500 útoky se stalo vítězem letošního cvičení Locked Shields stala Česká republika.

První Locked Shields se uskutečnilo v roce 2010. V roce 2015 zvítězil tým Blue Team NATO a v roce 2016 pak tým Slovenska. Letos Česká republika porazila Estonsko a tým NCIRC z NATO obsadil třetí místo. V tiskovém prohlášení organizátoři z NATO Cooperative Cyber Defence Centre od Excellence (CCDCOE) uvedli, že obranný tým České republiky také získal zvláštní cenu za scénář.

Tým NCIRC zaznamenal nejvyšší hodnotu v legální hře cvičení, německý tým získal forenzní výzvy a tým ze Spojeného království dosáhl nejvíce bodů při řešení strategických komunikačních problémů. Aare Reintam, ředitel technického cvičení Nato CCDCOE, řekl: „Vítěz-

ný tým prokázal, že dobrá taktika a stabilní výkon ve všech kategoriích mohou v konečném důsledku znamenat nejlepší celkové skóre. Odborníci z českého týmu také hráli velmi dobře na strategické trati, která byla v letošním roce dalším přírůstkem akce.“

Aare Reintam dále konstatoval: „Cvičení bylo pro všechny účastníky letošního roku obzvláště náročné kvůli rostoucímu rozsahu a velikosti specializovaných systémů. Týmy musely chránit rozsáhlé systémy SCADA, které řídí elektrickou rozvodnou síť, vojenský systém AirC2, vojenský dozorový dron a pozemní stanici řídicí drone a programovatelné logické řídicí jednotky (PLC) a to vše pod intenzivním tlakem.“

Letošní scénář znamenal, že moderní týmy udržují služby a síť vojenské letecké základny ve fiktivní zemi, která čelí vážným útokům na elektrickou rozvodnou síť, drony, vojenské velitelské a řídicí systémy a další provozní infrastrukturu. Existuje také několik specializovaných informačních systémů, které

byly v letošním roce představeny, aby ukázaly současnou hrozbu. V předchozím prohlášení Thomas Svensson, který je CSO v Atsec Information Security, zástupce vedoucího White Teamu a člen jádrového plánovacího týmu, uvedl: „V letošním roce jsme zahrnuli více specializovaných systémů, které nabídl týmům nové výzvy. Chcete-li být úspěšní v Locked Shields, musí konkurenční týmy ovládat technické i soft skills, což znamená, že musí být schopni zvládnout mediální a právní požadavky při řešení počítačových incidentů.“

Locked Shields organizuje Nato CCDCEO ve spolupráci s estonskými ozbrojenými silami, finskými obrannými silami, švédskou obrannou univerzitou, britskou armádou, evropským velitelstvím Spojených států, leteckým provozem COE a technickou univerzitou v Tallinnu.



Celý článek si přečtete zde ▶

Ochrana displeje pro iPad splňující i armádní nároky

Přední globální inovativní značka ochrany displejů InvisibleShield představila ucelenou řadu ochranných fólií určených speciálně pro nový Apple iPad.

Zákazníci po celém světě se spoléhají na to, že InvisibleShield uchová jejich zařízení v bezpečí. Svědčí o tom více než 120 milionů celosvětově prodaných kusů. Mezi produkty InvisibleShield pro nový model iPadu patří:

■ **InvisibleShield Glass** (doporučená prodejní cena 39,99 eur) zajišťuje vynikající ochranu před poškrábáním a nárazem bez jakýchkoli kompromi-



InvisibleShield HDX. Foto: InvisibleShield

sů v zřetelnosti obrazu. Zároveň zachovává dokonalou citlivost na dotek a obsahuje jedinečnou svrchní vrstvu, na níž neulpívají otisky prstů a snadno se čistí.

■ **InvisibleShield HDX** (doporučená prodejní cena 39,99 eur) ideálně spojuje vysokou zřetelnost obrazu a odolnou ochranu displeje. Model InvisibleShield HDX se vyznačuje tvrdostí splňující dokonce i armádní nároky. Je vybaven vrstvou účinně vstřebávající nárazy, která displeji poskytne oproti nechráněným obrazovkám až trojnásobnou ochranu před otřesy. Díky technologii Nano-Memory pak dokáže tato ochranná fólie HDX sama zacelit drobné škrábance a oděrky, takže mobilní zařízení vypadá stále jako v den, kdy jste jej vybalili z krabice.

■ **InvisibleShield Original** (doporučená prodejní cena 29,99 eur) splňuje svou tvrdostí vysoké nároky armády a obsahuje technologii Nano-Memory pro zacelení drobných škrábanců a oděrek.

Jako vždy nabízí značka InvisibleShield pro ochranu displeje omezenou doživotní záruku, díky níž se řadí na špičku v odvětví. Znamená to, že po celou dobu životnosti zařízení tyto produkty vymění, pokud by došlo k jejich opotřebení nebo poškození.



Celý článek si přečtete zde ▶

□ Změňte svůj hlas při telefonování

Modulátor hlasu iStranger je kompatibilní s většinou současných mobilních telefonů. Jeho použití je snadné a nabízí dva režimy změny hlasu, které zmnožní druhé straně identifikaci a zajistí vám potřebnou anonymitu. Modulátor se připojuje k mobilnímu telefonu přes výstup pro sluchátka (3,5mm jack). Použití je pak obdobné jako u handsfree sady. Dva režimy modulace hlasu, low a high, lze volit před začátkem

hovoru ale i v jeho průběhu. Modulátor je napájen baterií s vysokým výkonem, která umožňuje průběh hovoru se změněným hlasem po dobu až šesti hodin. Po ukončení hovoru se modulátor automaticky vypne a šetří tak baterii.

□ Acronis True Image na špičce v ochraně proti ransomwaru

Nejnovější produktové srovnání MRG Effitas, nezávislé britské testovací agentury

v oblasti IT bezpečnosti, prezentuje Acronis True Image 2017 New Generation jako nejkročilejší řešení ochrany dat na trhu – s komplexní obranou proti ransomwaru, vysokou výkonností a širokou funkcí. Testeři MRG Effitas porovnávali produkty Acronis True Image 2017 New Generation, CrashPlan Home 4.8.0, EaseUS TODO Backup Home 10.0, Genie Timeline Home 2016, iDrive 6.5.1.23, Macrium Reflect Home 6.3.1655, NovaBACKUP 18.5 Build

926 a Paragon Backup and Recovery 16. Výsledkem testování je komplexní zpráva nazvaná „MRG Effitas Comparative Assessment of Data Protection/Backup Products on Protection, Performance, and Usability.“ Zpráva konstatuje, že Acronis True Image byl jediným řešením, které dokázalo ochránit proti všem testovaným ransomwarovým hrozbám, a to díky technologii Acronis Active Protection uvedené na trh v tomto roce.

Bezpečnost pro každého (7. díl)

Vlastnictví automobilu je dnes součástí běžného života. Jeho ztráta je stejně nepříjemná jako ztráta čehokoliv jiného, bohužel může mít podstatně větší následky.

Základním opatřením proti krádeži automobilu je zámek. Ještě do nedávna bylo ovládání zámku čistě mechanické, klíčem, později bylo nahrazeno různými metodami dálkového ovládání. U mechanického ovládání byl nejčastějším způsobem překonání zámku obyčejný šroubovák, který jednoduše strhnul zámek. Později byl nahrazen tak zvaným „Slim Jimem“, tedy tenkým kouskem plechu dovolujícím otevřít centrální zamky. Následně přišly krabičky, které útočí na statický nebo plovoucí kód.

Protože je nejmodernějším přístupem automatické otevírání na základě RFID identifikace, tak zvané proximity karty, odpověď protistrany pouze zneužívá princip chování. Automobil v pravidelných intervalech vysílá dotaz a karta, která se do pole vysílače dostane, odpoví. Pokud je identifikace v pořádku, automobil například odemkne dveře, dovolí nastartovat a další. V současnosti mají útočníci k dispozici malé krabičky v ceně několika set korun, které tento způsob obcházejí.

První metoda využívá situace, když dálkové ovládání používá stejné frekvence.

Druhá je určena pro starší centrální zamky automobilů, kde ovladače vysílaly stále stejný kód.

Třetí metoda je pak určena pro novější automobily, které již nemají statický kód.

Poslední metoda je použití takzvaného relay útoku přesměrováním.

Autor: Jan Dušátko



Celý článek si přečtete zde ▶

Venkovní městská dohledová kamera se 40násobným zoomem

Nejnovější přírůstek do řady bezpečnostních kamer Panasonic přinese městskému kamerovému systému významné zlepšení možností využití a zároveň nižší nároky na místo a údržbu.

Venkovní PTZ kamera (WV-X6531N) s rozlišením Full HD, která je odolná proti vandalismu. Je opatřena 40násobným optickým zoomem, inteligentním stabilizátorem zoomu a inteligentní analytikou pro detekci dopravních nehod. Kromě úspornějších technologií, mezi které patří i H.265 a inteligentní kódování, využívá zařízení také inteligentní algoritmy pro redukci šířky pásma bezpečnostního záznamu. V praxi to znamená, že kamery dokážou ve srovnání s poslední generací venkovních PTZ kamer Panasonic dosáhnout snížení požadavků na ukládání dat až o 70 % u pohyblivých záběrů a až o 90 % u statických záběrů.

Integrovaná technologie elektrického odvlhčování a povrchová úprava



Kamera Panasonic je určena především k hlídání křižovek. Foto: Panasonic

ClearSight zajišťují delší provozuschopnost venkovních kamer v nepříznivých povětrnostních podmínkách. Povrch se speciální povrchovou úpravou vykazuje odolnost vůči vodním skvrnám i nánosům prachu. Tím se snižuje potřeba údržby a zlepšuje se použitelnost a čistota bezpečnostního záznamu.

„Jde o kameru, která byla vyvinuta pro dohled nad městem a monitorová-

ní křižovek,“ prohlásil Gerard Figols, produktový marketingový manažer divize Panasonic Security. „Špičkový 40násobný zoom a inteligentní stabilizace zoomu omezují vibrace při průjezdu větších vozidel. Navíc kameru volitelně dodáváme s analytikou, která patří mezi nejinteligentnější na trhu. Kromě detekce postávání osob a zanechání předmětu dokáže zařízení rozpoznat i vozidlo, které stojí nebo jede po silnici špatným směrem. V tom případě dojde ve videu nebo příslušném dopravním řídicím systému k okamžitému spuštění poplachu.“

Jak už je u bezpečnostních produktů Panasonic zvykem, přenos a video šifrují technologie společnosti Symantec. Nová kamera je součástí řady Panasonic Elite, jež je výběrem toho nejlepšího v sortimentu CCTV kamer společnosti Panasonic.



Celý článek si přečtete zde ▶

Nejrychlejší účinná ochrana proti ransomwaru

Nejnovější výsledky AV-Testu vyhodnotil Acronis True Image jako nejucelenější řešení ochrany dat. AV-Test zdůrazňuje schopnost chránit data i proti ransomwaru díky funkcionalitě Acronis Active Protection.

„Acronis je jediný produkt schopný detekovat a zastavit ransomware s téměř stoprocentní účinností,“ uvádí zpráva Data Protection and Backup Software Test. AV-Test provedl testy srovnávající Acronis True Image 2017 New Generation Premium, Carbonite Personal Plus,

CrashPlan for Home a iDrive ve čtyřech různých kategoriích: využitelnost, výkon, funkčnost a ochrana před hrozbami.

Výsledky těchto testů prokázaly vedoucí pozici Acronis True Image na trhu. Skóre ochrany před hrozbami: 90 %, Acronis True Image je jediné osobní zálohovací řešení s aktivní ochranou proti ransomwaru, když zastavil v reálném čase všech pět testovacích ransomwarových útoků. Skóre výkonnosti: 92 %, Acronis předčil konkurenci ve všech testovaných výkonnostních scénářích včetně

ně rychlosti zálohování a obnovy pro plně i inkrementální zálohy. V průměru byl dvakrát a v některých případech až desetkrát rychlejší než jeho konkurence. Skóre využitelnosti: 78 %. Acronis True Image dosáhl nejvyššího skóre díky přehlednému uživatelskému rozhraní a snadnému nastavení. Skóre funkčnosti: 85 %. Acronis se dělil o první místo s řešením iDrive, obě mají 33 z 39 požadovaných funkcí.



Celý článek si přečtete zde ▶

❑ Disk SSD 3D NAND MLC pro rozhraní M.2 s NVMe

Výkonné SSD disky MTE850 využívající rozhraní M.2 a protokol NVMe uvádí společnost Transcend. MTE850 je konstrukce určená pro průmyslový sektor, osvědčí se v počítačích nadšenců a náročných uživatelů. Disk je založen na modulech 3D NAND MLC. Díky tomu nabízí nový SSD disk MTE850 výrazně větší odolnost na počet cyklů zápisů než populární jednotky

TLC – TBW na úrovni 750 TB pro provedení 512 GB. Maximální rychlost čtení činí 2500 MB/s a maximální rychlost zápisu dosahuje 1100 MB/s. Používaný protokol NVMe byl vyvinut pro vysoce výkonné SSD disky. Umožňuje mnohem účinnější obsluhu více souborů najednou než u tradičního protokolu AHCI. AHCI umožňuje vytvořit současně jednu frontu s 32 úkoly. NVMe 65 000 front, v každé z nich až 65 000 úkolů. Protokol AHCI se vyznačuje zpoždě-

ním na úrovni 6 μs (mikrosekund). V případě NVMe je hodnota tohoto parametru jen 2,8 μs. Disk lze instalovat v laptotech, na deskách ATX s konektorem M.2 a v adaptérech PCI Express. Plného výkonu však dosáhne na rozhraní s rychlostí PCIe x4.

❑ Špiónážní IP pidikamera s Wi-Fi přenosem

Kamera s označením V99 je jednou z nejmenších špiónážních kamer na trhu. Zařízení se snadno ovládá a díky svým

miniaturním rozměrům je snadné ji skrytě instalovat. Je na uživateli, kam a jak tuto špiónážní kameru ukryje. Špiónážní kamera V99 s Wi-Fi modulem umožňuje skryté monitorování vybraných prostor. Pokud chcete zabezpečit svůj majetek, pokud se obáváte o bezpečí svých dětí nebo máte pochybnosti o chování svých blízkých či zaměstnanců, pak vám může špiónážní kamera poskytnout důležité informace pro váš klid a jistotu.

V.I.P. NOVINKA

Deduplikujte v klidu (ale rychle)

PRAVIDELNÁ RUBRIKA ZÁLOHUJTE CHYTRĚ
www.zalohujte-chytre.cz

Potřebujete-li zálohovat větší než malé množství dat po delší dobu, pak vám termín deduplikace není cizí. Tato technika eliminující vícenásobné uložení stejných dat umožňuje snížit nároky na kapacitu úložiště, je ale velmi drahá. V současnosti je nejrozšířenější online deduplikace, při níž jsou data deduplikována přímo na cestě zdroj-úložiště. To s sebou nese pár negativ, ale i pro ně již existuje optimální řešení – offline neboli dávková deduplikace.

Tradiční řešení pro deduplikaci uplatňují standardní schéma, kdy jsou zálohovaná data deduplikována ještě před zapsáním do cílového úložiště. Deduplikace je proces výpočetně náročný, a i přes pokrok ve výpočetním výkonu i používaných technologiích online deduplikace způsobuje výrazné prodloužení zálohovacího okna a zatížení zálohovaných systémů. A aby toho nebylo málo, ze stejného důvodu je výrazně zpomalena i případné obno-

va dat. Deduplikovanou zálohu je totiž před obnovením tzv. rehydratovat, prakticky odstranit onu duplikaci. Pokud jde o pomalou zálohu, nemusí vždy představovat zásadní problém. Pokud to velikost dat a rychlost deduplikačního zálohovacího řešení dovolí, delší čas pro zálohu může být vyřešen správným plánováním zálohovacích úloh. Pokud ale dojde na obnovu, každá minuta čekání může znamenat velké, zejména finanční ztráty. Naštěstí je tu alternativa, jež zachová benefity deduplikace a eliminuje případné negativní dopady na velikost zálohovacího okna. Tou alternativou jsou deduplikační diskové appliance společnosti Exagrid, díky unikátní technologii landing zone.

Deduplikační appliance Exagrid fungují na jednoduchém, ale sofistikovaném principu. Místo online deduplikace je tento proces odložen na později a tím nijak nebrzdí zálohovací proces. Kapacita deduplikační appliance je rozdělena na dvě části, klasickou retenční zónu a landing zone. Zálohování probíhá

maximální rychlostí, data jsou ukládána do landing zone a žádný výpočetní proces nesnižuje rychlost ukládání dat. Záloha proběhne násobně rychleji, než v případě online deduplikace a až po úspěšném dokončení zálohy se spustí vlastní deduplikace. Proces deduplikace je tak posunut mimo dobu zálohy, nic nebrzdí a nikoho neruší. A co obnova? V tom tkví hlavní kouzlo řešení Exagrid, po deduplikaci nejsou data z landing zone mazána. Máte tak nejčerstvější zálohy vždy k dispozici v ryzí, nededuplikované formě, připravené k obnově maximální rychlostí.

Autor: Zdeněk Kopta, BK Commercium



PRŮMYSLOVÁ VEŘEJNOST: DO PRAHY!

Zatímco turisté míří do Prahy stále hlavně za památkami v centru, průmyslová veřejnost na začátku května raději vyrazí do Letňan. Ve dnech 9. až 12. května zde totiž areál PVA Expo Praha hostí jedinečný souběh průmyslových veletrhů.

For Industry, For Weld, For Surface, For Energo Smart, For Infosys a For Logistic – tak zní základní výčet lákadel a současně názvy květnových veletrhů v Praze. Komplexní přehled novinek z tuzemského průmyslu se tak v různých segmentech opět představí na jednom místě. Právě takové místo může pozitivně přispívat ke zvyšování konkurenceschopnosti tuzemského průmyslu. V neposlední řadě pak představuje obchodní příležitost pro potenciální vystavovatele. Letošní rok registrují veletrhy ze strany vystavovatelů 30% nárůst zájmu.

EXAGRID je partnerem rubriky Zálouhujte chytré a více článků o zálohování a obnově dat lze nalézt na komunitním webu www.zalohujte-chytre.cz.

EXAGRID



Čelý článek si přečtete zde ▶

ICT NETWORK NEWS
je mediálním partnerem.

Na cestě k digitální společnosti

Letošní 17. ročník tradičního kongresu Altron Data Center & Business World se zaměří na moderní trendy, aplikace, systémy a technologie pro podporu digitálních platform.

Akce pořádaná společností Altron se bude konat za účasti dalších partnerů v úterý 30. května 2017 v prostoru galerie moderního umění DOX v pražských Holešovicích. Odbornou záštitu nad kongresem nově převzala ICT Unie.

„Letošní ročník bude pojat hodně netradičně. Účastníkům přinese zejména praktický pohled na řešení, aplikace a systémy umožňující hladkou

transformaci firem směrem k digitální společnosti a byznysu,“ říká Jan Rezek, marketingový ředitel společnosti Altron. Velký důraz bude kladen na systémy pro efektivní řízení ekosystému datových center, nastupující trend chytrých měst, například co se týče řešení bezpečné dopravy a parkovacích systémů. Svoje speciální pásmo bude mít také kybernetická bezpečnost a její dopady na řízení dat.

Návštěvníci sedmnáctého kongresu budou mít jedinečnou příležitost seznámit se s rozvíjejícím se řešením pro internet věcí (IoT). Připraven je den plný zajímavých informací z čes-

kého i mezinárodního prostředí, a nejen to. Nové pojetí kongresu Altron Data Center & Business World 2017 letos podpoří tematické sekce, kde si návštěvníci budou moci otestovat reálné systémy a řešení pro řízení heterogenní cloudové infrastruktury, aplikace pro IoT a drony pro průmyslové využití i pokročilé bezpečnostní systémy. Stranou nezůstanou moderní technologie pro datová centra, například v podobě pokročilé verze modulárních mobilních datových center, nebo mikrodatová centra.

Společnost Altron letos ke spolupráci na pořádání kongresu opět přizvala vý-

znamné české i mezinárodní partnery, kteří se aktivně podílejí na jeho obsahu. Svůj pohled představí například společnost ABB, Barracuda Networks, Celare, Citrix, Fujitsu, GreyCortex, Kaspersky Lab a další.

Akce je určena pro všechny ICT odborníky, bude nabitá přednáškami předních českých expertů a vstup na ni je zdarma. Podrobné informace o připravovaném programu a registraci jsou již dostupné na portálu akce.

Čelý článek si přečtete zde ▶



Nový CorelDRAW přichází s prvky umělé inteligence

Společnost Corel představuje nejnovější verzi svého grafického softwaru CorelDRAW Graphics Suite 2017, která ve srovnání s ostatními aplikacemi pro vektorové ilustrace návrhářům přináší zcela nové a převratné kreativní možnosti. LiveSketch dokáže inteligentně interpretovat tahy při kreslení od ruky, upravovat je

a kombinovat se stávajícími vektorovými křivkami. Usnadňuje tak skicování a kreslení přímo na zařízení s perem.

MicroSD karty ze závrtnými rychlostmi Řadu UHS-II U3 microSD/SD a UHS-I microSD karet Premier ONE. Karty Premier ONE UHS-II U3 SDXC využívají kvalitní technologii MLC Flash a dosahují díky tomu rychlostí až

290 MB/s pro čtení a až 260 MB/s pro zápis. Jsou k dispozici v kapacitách do 256 GB. Karty Premier UHS-I microSDXC/SDHC Class 10 nabízejí konstantní rychlost čtení 85 MB/s a seženete je v kapacitách do 128 GB.

Eco-solventní tiskárny Epson evropskou jedničkou

Velkoformátové tiskárny SureColor SC-S staly ve své třídě nejprodává-

nějšími eco-solventními tiskárnami v západní Evropě. Nezávislý průzkum prováděný společností Infosource ukázal, že se podíl společnosti Epson na trhu s těmito tiskárnami narostl. Od roku 2015, kdy se Epson s podílem na trhu pouhých 9 % umístil na 5. místě, prodeje tiskáren Epson rostly, až na konci roku 2016 dosáhly 28,4 % a staly se tak evropskou jedničkou.

Vozíky pro maximální efektivitu a bezpečnost

Linde Material Handling (Linde MH), výrobce manipulační techniky a poskytovatel logistických řešení, významně rozšířila své portfolio produktů s lithium-iontovým pohonem.

V Linde MH vždy platí: Všude tam, kde na štítku vidíte označení Linde, najdete Linde technologii také uvnitř! Na rozdíl od jiných výrobců Linde MH opatřuje označením „CE“ nejen všechny své vozíky, ale také baterie. Zahrnuje to i jejich servis a záruky.

U lithium-iontové manipulační techniky nevyměnila Linde Material Handling pouze baterii, ale spolu s renomovanými partnery vyvinula pro každý model kompletní řešení. Christophe Lautray, Sales Managing Director, k tomu uvádí: „Pokud by se případně vyskytly nějaké potíže s baterií, vozík se automaticky vypne, což minimalizuje riziko nehody. Nebezpečí nehrozí ani od baterií uvnitř lithium-iontových vozíků při případném přebíjení, protože v takovém případě dojde k rekuperaci energie.“ Linde MH tak přebírá záruku a odpovědnost nejen za samotný vozík, ale také za lithium-iontovou baterii a kontrolu spotřeby energie.

Linde MH v roce 2017 nabízí lithium-iontové verze v produktové řadě čelních vysokozdvíhacích vozíků s nosností do 5 tun a rozšiřuje i své portfolio nízkozdvíhacích a vysokozdvíhacích paletových vozíků a také dvojitých vysokozdvíhacích modelů.

Na rozdíl od konvenčních olověných baterií nabízí lithium-iontová technologie řadu výhod. Baterie lithium-iontového typu mají výrazně delší životnost a udrží dlouhodobě vysoký výkon, lze je také dobýt mnohem častěji než konvenční olověné baterie, a dokonce umožňují snadné mezidobíjení.



Celý článek si přečtete zde ▶

Časosběrná kamera: na stavbu, na doma, do firmy

Profesionální časosběrná kamera Brinno BCC200 Construction camera s příslušenstvím umožňuje snadné monitorování stavby a dlouhodobých projektů. Půlroční projekt lze zaznamenat v několikaminutovém časosběrném videu. Ačkoli se může zdát, že získání této atraktivní dokumentace není nic jednoduchého, opak je pravdou. Nejtěžší věcí na instalaci časosběrné kamery je najít místo s dobrým výhledem na stavbu, zbytek pak už je hračka.

Připevnění kamery je rychlé a jednoduché, protože kamera je bezdrátová a set obsahuje bohaté příslušenství, včetně různých držáků a ochranného pouzdra kamery. Následně stačí nastavit frekvenci snímání a rychlost přehrávání výsledného videa – a nahrávání může hned začít. Kamera pořizuje snímky v HD kvalitě a z nich sama vytváří časosběrné video, které lze pak ihned přehrát.

Samozřejmostí je časovač nahrávání, který umožňuje nastavit, kdy kamera za-



Časosběrná kamera se nejčastěji používá ve stavebnictví pro dokumentování postupu prací. Foto: Brinno

čne snímat a kdy skončí. Použití časovače zaručí, že kamera nezaznamenává dobu, kdy se na stavbě nic neděje, a navíc se tím šetří i baterie. Životnost baterií pak samozřejmě závisí na zvoleném nastavení, například při 30minutovém intervalu vydrží až 2,5 měsíce.

Získaný videozáznam lze použít jako video dokumentace postupu prací, ale i jako důkazní materiál při problémech či pro marketingové účely.



Celý článek si přečtete zde ▶

Dell EMC slaví 25 let působení v ČR

Česká pobočka společnosti Dell EMC oznámila zahájení roku oslav k 25. výročí působení společnosti na českém trhu. Československé zastoupení tehdejšího Dell Computer bylo založeno v Praze 30. dubna 1992, v Osadní ulici na Praze 7 a u jejího otevření nechyběl ani sám Michael Dell.

V té době byla společnost Dell dodavatelem počítačů, laptopů, monitorů/obrazovek a počítačové periferie. Nyní je firma, po dovršení akvizice a sloučení s technologickou společností EMC Corp., největší soukromě vlast-



Dobový materiál k otevření české pobočky. Zdroj: Dell EMC

něnou IT korporací na světě a nabízí klientům řešení pro koncové spotřebitele a podniková řešení, ale i technologie pro datacentra, řešení pro bezpečnost

dat a virtualizaci a hyper-konvergovanou infrastrukturu. Nyní je Dell EMC významným partnerem pro největší globální firmy a organizace. Například 4 z 5 nejnavštěvovanějších internetových vyhledávačů běží na produktech od Dell EMC, stejně jako 3 ze 4 top platform sociálních médií. Dell EMC dále spolupracuje se všemi vládami zemí skupiny G20 a dodává řešení 98 % firmám v žebříčku Fortune 500.



Celý článek si přečtete zde ▶

TP-Link představil chytré žárovky

Na českém trhu se objevily chytré Wi-Fi žárovky TP-Link řady LB. Všechny modely jsou ovladatelné bezdrátově prostřednictvím Wi-Fi, stmívatelné a až o 80 % energeticky méně náročné než klasické žárovky při stejném světelném toku. TP-Link nabízí žárovky s výkonem 8–11 W, což odpovídá tradičním žárovkám s příkonem 50–75 W. Jednotlivé mo-

dely se liší možnostmi, jako je nastavení teploty bílého nebo barevného odstínu světla podle denního rytmu.

Nálož nových notebooků od Aceru

Minulý týden v New Yorku představila společnost Acer novinky pro nastávající období. Notebooky řady Aspire přicházejí s přesnou cílovou skupinou, pro kterou jsou určeny. Aspire 1 a Aspire 3 cílí na rodiny

a studenty, praktický model je představován modelem Aspire 5 a špičkovým modelem je pak Aspire 7. Pro uživatele, kteří hledají vysoký výkon, je určen Aspire 7 osazený procesorem až Intel Core i7 sedmé generace a grafickou kartou až Nvidia GeForce GTX 1060. Řada ultratenkých modelů je představována dvěma modely, Swift 3 a Swift 1. Swift 3 je elegantní a přenosné zařízení s vysokým vý-

konem, ideální na práci na cestách. Ultralehký Acer Swift 1 nabízí základní funkce pro produktivní práci v kanceláři či v učebně i povedený design za příznivou cenu. Herní nadšence osloví vysoce výkonný model Predator Helios 300 i nový model Predator Triton 700. Posledně jmenovaný zaujme tloušťkou 18,9 mm a hmotností 2,6 kg i 15,6" Full HD IPS displejem.

V.I.P. NOVINKY

Síťové technologie LPWAN pro Internet věcí – 3. díl

NOKIA

NOKIA 1830 PSD

Vzhledem k tomu, že se do cloudu přesunuje více obsahu a služeb, je velmi důležité, aby mezi datovými centry a pobočkami poboček byla klíčová vysokorychlostní konektivita s nízkou latencí. Rozšiřování podnikových aplikací založených na technologii cloud způsobilo nárůst požadavků na šířku pásma a poptávku po rychlejších rychlostech na okraji sítě. To vedlo k potřebě jednodušších a nákladově efektivnějších síťových rozhraní (NID), které podporují 10G a další.

Nokia 1830 Photonic Service Demarcation (PSD) poskytuje demarkaci sítě a optický přenos pro služby Ethernet a optické přenosové služby. Jedná se o zařízení s nízkou latencí, kompaktní a všestranné síťové rozhraní (Network Interface Device – NID), které zajišťuje vymezení sítě na místech zákazníků. Účinně rozšiřuje dosah optické sítě na podporu služeb 10G E-Line nebo W-Line.

Technologie LPWAN jsou původně všechno proprietární systémy, které byly vyvinuty a specifikovány nějakou společností nebo byl standard vytvořen v rámci určité aliance jako LoRa Alliance, Weightless SIG či DASH7 Alliance. Očekávaný rozvoj těchto systémů ovšem bude ovšem vyžadovat standardizaci na vyšší úrovni.

Standardizace

Proto již v roce 2012 bylo v rámci ETSI zřízena skupina Low Throughput Networks (LTN), jejímž úkolem je specifikovat nové úzkopásmové rádiové technologie. Koncem září 2014 jsou pak zveřejněny tři nové specifikace: GS LTN 001 obsahující možnosti využití, GS LTN 002 popisující funkční architekturu a GS LTN 003 definující protokoly a rozhraní. Síť LTN se od klasických rádiových sítí odlišují zejména velmi nízkou spotřebou koncových zařízení, vysokou optimalizací datových rychlostí, vysokým výkonovým rozpočtem pro zdokonalené pokrytí (ve městě, pod zemí i ve volném

prostranství), nízkými provozními náklady a nízkými náklady na vlastnictví. Typické vlastnosti aplikací v rámci LTN:

- Denní objem dat typicky 200 bajtů a maximálně 5 kB.
- Objem uživatelských informací typicky 12 bajtů (maximální 255 bajtů).
- Okamžitá propustnost 10–1000 bit/s (maximálně 50 kb/s) s technologií, která umožní adaptivní korelaci propustnosti k výkonovému rozpočtu.
- Schopnost zpracovat až deset připojených objektů na obyvatele.
- Schopnost zajišťovat bezpečnostní funkce mezi LTN objekty a platformou poskytovatele aplikace., tj. spoofing, detekci krádeže, neoprávněná manipulace, plovoucí kód apod.

Typické oblasti využití.

Většina aplikací LPWAN se týká odesílání zpráv a údajů ze statických nebo kvazi-statických objektů (např. zvířata), Obecně se používá topologie bod-mnohobod s jednou základnovou stanicí, která pokrývá širokou oblast a obsluhuje velké množství koncových stanic.

U konkrétních aplikací vysílají koncová zařízení senzorová data, výstrahy a potvrzení a back-end servery odesílají povely, potvrzení a aktualizace. Požadavky jednotlivých aplikací na přenosovou kapacitu, latenci, energetický rozpočet, četnost odesílání zpráv, zabezpečení, spolehlivost, možnosti aktualizace apod. budou záviset na konkrétních požadavcích na komerčně poskytované služby.

Typické oblasti využití jsou chytrá města (např. parkování, dálkový očet, veřejné osvětlení, odvoz odpadu, cyklostojany, monitorování znečištění prostředí apod.); infrastruktura (rozvod vody, plynu a elektřiny, řízení a monitorování dopravy, monitorování potrubí a kanalizačních stok); zdravotnictví (monitorování pacientů či stavu a využití domácích lékařských zařízení) atd.

Autor: Joroslav Hrstka



Čelý článek si přečtete zde ▶

Celoplošný upgrade páteřní sítě Dial Telekom

Dial Telecom provedl úspěšný upgrade vlastní IP/MPLS páteřní sítě v celé České republice. Cílem této rozsáhlé akce, která proběhla za plného provozu, bylo zvýšení stability a kvality parametrů sítě.

Nejvýraznější změnou viditelnou pro uživatele je plošné navýšení parametru MTU na optické páteřní a agregační síti na hodnotu 9000 Byte. To umožňuje významné navýšení kvality i rychlosti přenosu dat.

Upgrade sítě přinese výraznou změnu zejména pro klienty využívající datové okruhy a služby VPN v kombinaci



Páteřní síť Dial Telekom.

s cloudovými řešeními nebo připojením do datových center Dial Telekom, respektive pro všechny klienty, kteří požadují kvalitní a rychlé přenosy velkého množství dat.

„Implementace nejmodernější technologie, která umožní uživatelům rychlejší a kvalitnější přenosy velkých datových objemů, byla jedním z hlavních důvodů rozsáhlého upgradu IP/MPLS sítě Dial Telekomu,“ říká Tomáš Strašák, obchodní ředitel společnosti Dial Telekom. „Jsme rádi, že akce dopadla úspěšně, a že můžeme svým zákazníkům nabízet služby s MTU až 9000 na naší síti, což není v současné době na trhu standardem,“ dodal Tomáš Strašák.

Právě provedený upgrade je v souladu s dlouhodobou strategií společnosti Dial Telekom, tedy s trvalým rozšiřová-

ním a zkvalitňováním parametrů vlastní komunikační sítě, a to především na základě zvyšujících se technických požadavků klientů.

Díky tomuto přístupu patří společnost Dial Telekom mezi důležité středoevropské provozovatele vysokorychlostních datových linek a dlouhodobě preferované tranzitní partnery zahraničních operátorů.



Čelý článek si přečtete zde ▶

Velmi rychlý NAS all-flash

Škálovatelný podnikový NAS Synology FlashStation FS2017 dokáže zpracovat přes 90 000 náhodných zápisů IOPS 4K a proto je dokonalým řešením pro analýzu Big Data, postprodukci videa, virtualizaci a zvládá všechny náročné databázové aplikace vyžadující vysoký počet zápisů IOPS spolu s nízkou latencí. Zařízení je osazené osmijádrovým procesorem Intel Xeon D a vybavené

paměť DDR4 ECC RDIMM o velikosti 16 GB (rozšiřitelné až na 128 GB). To zaručuje vysoký výkon a propustnost dat při multitaskingu i při hostování virtuálních zařízení. Čtyři gigabitové porty zajistí snadné začlenění do existujících RJ45 sítí.

IP video Intercom systém

Intercom systém postavený kompletně na bázi IP, se kterým plánuje uspokojit

rostoucí poptávku po integraci mezi systémy různých budov uvedla na trh společnost Panasonic. Nový IP model Intercom systému (VL-VN1900) spolupracuje s celou řadou zařízení, včetně síťových průmyslových kamer, SIP telefonů a síťových videorekordérů. Napájení PoE (Power over Ethernet) umožňuje připojení systému jediným kabelem, což zjednodušuje a zprůhledňuje instalaci.

NAS servery s USB-C QuickAccess a PCIe

Nové NAS servery TS-x53B od QNAP Systems ve verzi se 2, 4 a 6 šachtami jsou k dispozici s rozšiřovacím slotem PCIe. Pohání je čtyřjádrový procesor Intel Celeron J3455 14nm 1,5 GHz (turboboost až 2,3 GHz), mají dvoukanalovou paměť 4 GB/8 GB DDR3L RAM (lze upgradovat na 8 GB), podporují disky SATA 6 Gb/s a integrované duální porty Gigabit LAN. Nabízejí rychlost zápisu

Vybudujte si flexibilní lokální síť

Uživatelé kromě obvyklých Ethernet kabelů a Wi-Fi mohou využít rovněž alternativní technologii powerline po vnitřních elektrických rozvodech. Základní funkce zařízení AVM FRITZ!Box, které slouží pro rychlý přístup k Internetu, je touto cestou možné rozšířit pomocí dalších produktů výrobce, společnosti AVM. Díky tomu mají uživatelé k dispozici bohaté možnosti, jak efektivně vybudovat lokální síť pro domácnost či menší firmu s využitím nejhodnější dostupné technologie.

Jako příklad může sloužit zařízení FRITZ!Powerline 1260E, které se připojuje do běžné elektrické zásuvky. Touto cestou dokáže přenášet data o rychlosti až 1200 Mbit/s, což postačuje i pro multimediální aplikace v HD kvalitě. Jedná se o zabezpečený přenos dat, který je chráněn šifrováním 128bit AES. Součástí zařízení jsou i moderní Wi-Fi technologie 2 x 2 dual-band Wireless AC + N (866 Mbit/s + 400 Mbit/s) a samozřejmě nechybí ani klasický gigabit LAN port.

Pro zvýšení dosahu je možné LAN síť doplnit například o zařízení AVM FRITZ!WLAN Repeater 1750E, které nabízí bezdrátovou konektivitu Wireless AC + N s rychlostí až 1300 Mbit/s (5,0 GHz) a k tomu až 450 Mbit/s (2,4 GHz) spolu se zabudovaným gigabit LAN portem.

Společnost AVM nezapomíná ani na uživatele starších notebooků a PC, které v sobě nemají integrovanou moderní bezdrátovou technologii. Pro ně je k dispozici adaptér FRITZ!WLAN Stick AC 430 MU-MIMO, který je možné snadno připojit prostřednictvím USB portu.

Vybudovat a zprovoznit lokální síť těmito produkty je snadné i pro méně zkušené uživatele.



Celý článek si přečtete zde ▶

Test multimediálního úložiště NAS QNAP TVS-473 – 16G

Ve spolupráci se společností BKL Commercium jsme měli možnost otestovat některé možnosti čtyřšachtového NAS systému QNAP TVS 473.

K dispozici jsme měli toto zařízení vybavené procesorem AMD RX-421BD SoC, s vestavěnou grafickou kartou AMD Radeon R7 a vestavěným šifrovacím strojem AES-NI, s pamětí 16 GB a Dual HDMI multimediálním výstupem (4K, 1080p). Výrobce ještě se zařízením dodává dva ethernetové kabely, šrouby pro montáž na 2,5" disky (TVS-473 podporuje jak 2,5" pevný disk, tak SSD), úchyty a šrouby M.2, infračervené dálkové ovládání QNAP RM-IR004, dvě baterie AAA pro dálkový ovladač a průvodce rychlým spuštěním.

Existují tři způsoby, jak nainstalovat operační systém QTS NAS. Můžete jej připojit k síti nebo přes USB a pomocí aplikace Qfinder Pro. Můžete také zkusit nainstalovat systém QTS přes internet tak, že uvedete „Cloud



Úložiště QNAP TVS-473. Foto: QNAP

Key“ napsaný na straně NAS do souboru install.qnap.com. To našlo NAS a spustilo instalační program, ale instalace byla nestabilní. Metoda Qfinder je proto jednodušší a pro instalaci lepší.

Průvodce nastavením vás provede nastavením identifikátoru myQNAPcloud pro přístup k NAS přes internet, volbou, zda je systém NAS pro domácí nebo obchodní účely. Toto nastavení ovlivňuje, které aplikace a služby budou ve výchozím nastavení nainstalovány – a nastavením konfigurace disku.

Velmi příjemné je to, že instalace přehledně vysvětluje význam a použití

RAID0, 1, 5 a JBOD. Operační systém QTS dobře vypadá a snadno se používá. Rozhraní využívá systém ikon pro všechny nainstalované aplikace rozmístěné na různých domácích obrazovkách, podobně jako telefon nebo tablet.

Uživatelé se v Ovládacích panelech snadno vytvářejí a nastavení oprávnění se jednoduše nastavuje pomocí zaškrtnutých políček pro přidělení oprávnění pro přístup ke čtení a zápisu ev. odepření přístupových práv pro každou sdílenou síťovou položku. Vytvořit novou sdílenou složku a přiřadit práva, je záležitost na pár kliknutí.

Celkově se nám QNAP velmi líbí. Jednoduchá správa, přístup z mobilních zařízení, multimédia i App Center který se stará i instalace i update.

Autor: Zdeněk Kopta, BK Commercium



Celý článek si přečtete zde ▶

Jak stresují uživatele výkyvy v připojení?

Ve společném výzkumném projektu společnosti Ericsson a Vodafone Německo použily neurovědu k zjištění, co si uživatelé mobilního širokopásmového připojení skutečně myslí o slabém výkonu sítí.

EEG se použilo ke sledování mozkové aktivity 150 účastníků, kteří se dobrovolně přihlásili do projektu v německém Düsseldorfu. Výsledek ukázal, že i malá zpoždění a rušení zvyšují úroveň napětí a stresu a mají negativní dopad na loajalitu účastníka vzhledem ke značce operátora. Účastníci studie museli absolvovat třináct úkolů během deseti mi-

nutového užívání smartphonu, kdy byla degradace kvality poskytované služby simulována. Úkoly zahrnovaly aktivity, jako prohlížení webových stránek, streamování videí, či nahrávání fotografií a selfies. Kromě EEG zařízení bylo ke sledování pozornosti a srdeční frekvence odběratelů použito i vybavení na sledování pohybu očí a měření pulsu. Vodafone je první společnost na trhu a ve světě, která ve spolupráci s Ericssonem využívá nové způsoby studia spotřebitelských emocí.

Guido Weißbrich, ředitel výkonu sítí v německém Vodafone, k studii říká: „Tato studie dokazuje, jak rychle se uživatelé

chytrých telefonů stali nespokojenými, když širokopásmová síť nefungovala v celé své kráse. Sekunda zpoždění při stahování či nahrávání obsahu má výrazně negativní dopad na uživatelskou zkušenost. Musíme učinit vše, aby se při sledování videí zabránilo zdoluhavému ukládání nebo zmrazení obsahu.“

Vzhledem k tomu, jak byla ovlivněna loajalita předplatitelů a vnímání značky, byla studie doplněna o dotazník, který účastníci vyplnili před a po plnění úkolů.



Celý článek si přečtete zde ▶

a čtení až 224 MB/s a výborný výkon díky akcelerovanému šifrování AES-NI.

Sety pro chytré domácnosti

AirLive představil tři balíčky IoT zařízení pro chytré domácnosti. Každý set Smart Life IoT zařízení poskytuje základní vybavení pro monitorování, zabezpečení a řízení chytré domácnosti. Jednoduchá instalace typu „udělej to sám“ nevyžaduje odborné znalosti.

Bezpečné kanceláře budou třeba

Nová studie Samsungu zkoumá dopady změn ve společnosti a technologiích, které se v budoucnu projeví na pracovišti, a vyzývá podniky k vytvoření bezpečných a spolehlivých chytrých kanceláří v novém pracovním světě – tzv. Otevřené ekonomice. S odhadovaným počtem 7,3 mld. IoT připojených zařízení v roce 2020 vzroste potřeba mít každé jednotlivé zařízení

dokonale zabezpečené. Otevřenou ekonomiku charakterizuje spolupráce nezávislých pracovníků (freelancerů), rutinní začleňování inovací, které s sebou přináší start-upy, a nový druh spolupráce mezi konkurenty.

Ovládejte svůj vůz mobilem

Česká společnost Xmarton přichází s produktem, s nímž lze ovládat automobil pomocí smartphonu. Jednot-

ka Xmarton nabízí dálkové ovládání elektrických prvků automobilu, detailní statistiky průběhu všech jízd, přesnou a spolehlivou lokalizaci či možnost sdílení vozu bez klíčků. Xmarton je homologovaná výkonná jednotka určená na univerzální propojení vozu a chytrého telefonu. Je přizpůsobena konkrétnímu modelu automobilu, do kterého se instaluje malé zařízení, CarBox.

Finanční instituce stojí na prahu technologických změn a obchodních příležitostí

Záplava novinek, která se chystá od roku 2018 díky řadě směrnic EU, je za čtvrtstoletí rekordní a vyžaduje komplexnější přístup než jen implementaci mnoha úprav. Mezi hlavní tahouny změn patří směrnice MiFID2 se svojí sestrou MiFIR a bratříčkem PRIIPs, jehož účinnost byla několikrát odložena. Tuto trojici doplňují směrnice PSD2 pro platební styk a GDPR pro ochranu osobních dat.

Finanční instituce tak budou nuceny v mnohých oblastech upravit a doplnit své pracovní postupy a sbírat daleko více údajů jak od klientů, tak i o obchodovaných finančních instrumentech. Tato data poté poslouží k poskytování kvalitnějších služeb jednotlivým klientům, a to zejména v oblasti poradenství a správy majetku, ale také k lepší informovanosti klientů podávajících jednorázové pokyny. Tímto krokem se může zvýšit zájem i dosud váhajících klientů o investování a může pro aktivní finanční

instituce znamenat příležitost k dalšímu rozvoji v oblasti investic. „Hlavní moto změn bych přirovnal k heslu francouzské revoluce: *Liberté, égalité, fraternité*,” říká Tomáš Rubač ze společnosti Arbes Technologies. Jejich cílem je podle něj sjednocení způsobu prezentace dat zákazníkům (rovnost), umožnění rychlejšího, přímočařejšího a transparentnějšího pohybu kapitálu a financí (volnost) mezi jednotlivými finančními institucemi v rámci EU (bratrství).

První věcí, kterou řeší většina finančních institucí, je velké množství drobných dopadů na téměř všechna oddělení v podobě řady nových povinností v oblastech evidence, regulatorního reportingu, způsobu uchování a práce s daty, poskytování služeb, a především informování zákazníků. „Těchto změn se zdá být hodně především vinou více než tisícovky stran textu, které tyto změny definují, upřesňují, vysvětlují a zdůvodňují. Současně k nim řada renomovaných auditorských firem pořádá osvětové se-

mináře, čímž tuto auru neuchopitelnosti ještě více prohlubuje,” přibližuje Tomáš Rubač.

Díky směrnici PRIIPs lze bez nutnosti mnoha zdoluhavých právních zdůvodnění zobrazovat na investičních portálech standardizované simulace vývoje investic a informační materiály, které zákazníkům umožní rychle a objektivně posoudit výhody nabízených produktů bez toho, aby měli pocit, že zobrazená data a grafy jsou jen příkrásleným lákadlem.

Směrnice MiFID2 posiluje podporu distribuce kvalitních produktů za přiměřených nákladů například zavedením institutu nezávislých poradců. „Spolu s transparentností poplatků a protokolováním poskytovaného poradenství budou totiž eliminovány osobní zájmy finančních poradců prosazovat nějaké, ne moc kvalitní, produkty a tím se z kvalitní služba zákazníkům, ale sníží se i náklady emitentů na distribuci jejich produktů v rovném tržním prostředí,” říká Tomáš Rubač. Vynucování této transparency je

podpořeno rozsáhlými regulatorními reporty (MiFIR, MAR atp.), bez kterých by tato proklamovaná opatření nebyla příliš účinná.

K dovršení zákaznického komfortu přispívá možnost „iniciování elektronického platebního převodu“ garantované směrnici PSD2, kdy již nebude třeba, aby obchodníci nebo finanční poradci hledali cesty, jak usnadnit zákazníkům platby po rozhodnutí o investování. Zákazníci totiž mohou přímo z investičního portálu platební instituce převést své peněžní prostředky z jakékoliv banky přímo v rámci schůzky s finančním poradcem.

Velkou otevřenost a množství sledovaných citlivých dat zákazníků (peněžní účty, data z investičních dotazníků atp.) kompenzuje směrnice GDPR, která garantuje bezpečné zacházení s privátními daty v míře nezbytně nutné pro poskytnutí konkrétních služeb.



[Celý článek si přečtete zde](#)

Kongres Právní prostor sumarizoval současné problémy justice v ČR

Jsou restituce u konce? Kdy může policie poslouchat vaše hovory? I na tyto a podobné otázky se veřejnosti snažili odpovědět právníci na Právním prostoru, konferenci, konané ve dnech 25.–26. dubna tohoto roku.

Restituce skončí v roce 2018, nebo možná ne. Policie odposlechy se nemohou týkat nevinných lidí, anebo možná ano. To je jen ukázka z provokativních, ale na výsost korektních otázek, které provázely dvoudenní jednání špiček české justice a advokacie v Seči u Chrudimi.

Zástupci české justice a advokacie se tu už po několikáté sešli na kongresu Právní prostor. Zabývali se nejen zmíněnými tématy, ale také exekucemi, elektronickou komunikací, delikty souvisejícími s DPH, insolvenčí či veřejnými zakázkami. „Chtěli jsme se rovněž bavit o tom, co se povedlo nebo nepovedlo při historicky první novele občanského zákoníku, který ovlivňuje život každého člověka,” připomněla za organizátory Právního prostoru Petra Gřibková.



JUDr. Michal Žižlavský se ve svém příspěvku věnoval trendům v oblasti insolvence a restrukturalizace. Foto: Žizlavsky

Akce přinesla zajímavá jména, ale i názory. Mezi jinými na akci vystoupili: předseda Nejvyššího správního soudu Josef Baxa, předsedkyně Soudcovské unie Daniela Zemanová, předseda Nejvyššího soudu Pavel Šámal, soudce Ústavního soudu Tomáš Lichovník, členové Legislativní rady vlády, akademikové z právních fakult či elitní privátní advokáti jako Radek Buršík nebo JUDr. Tomáš Sokol.



[Celý článek si přečtete zde](#)

Trendy v oblasti financování ojetých vozů

Většině Čechů ještě před sedmi lety připadalo naprosto nemyslitelné zabývat se možností financování vozů, natož pak uvažovat o koupi dražších automobilů. Od roku 2010 se však preference začaly v oblasti exkluzivity a bezpečí vozů výrazně proměňovat, s čímž souvisí i zvýšený zájem o financování vozů.

Důvodem je stále se zlepšující ekonomická situace a trend vyhledávat kvalitu za přijatelnou cenu. Vyplynulo to z dlouhodobého sledování vývoje a trendů financování ojetých vozů společnosti AAA Auto. Díky tomu, že si Češi stále častěji vybírají dražší vozy, roste jejich průměrná cena i průměrná cena financovaných ojetin. Zatímco v roce 2010 činila průměrná částka auta na splátky 150 000 korun, o rok později byla částka už o deset tisíc vyšší a v roce 2016 pak 210 000 korun.

U Mototechny, jež klientům zprostředkovává o třídu luxusnější vozy, je tento trend markantnější. Za pouhé tři roky došlo k nárůstu průměrné ceny z 250 tisíc na 360 tisíc korun.

Vývoj akontace, tedy vstupní splátky, jde ale opačným směrem. Běžný zájemce o financování ojetých vozů v roce 2010 zaplatil 30% akontaci, v loňském roce byla akontace jen 24 % z ceny vozu.

Obdobný vývoj můžeme sledovat také u průměrné měsíční splátky, která se rok od roku snižuje. Důvodem je měnící se produktová nabídka, jež přináší dokonalejší služby šité zákazníkovi na míru. A tak dnes lze stále častěji získat úvěr za výrazně výhodnějších podmínek, než tomu bylo před sedmi lety.

Druhým důvodem může být i to, že klienti preferují stanovení delší doby splátky. To je vidět například na tom, že v roce 2010 byla průměrná splátka uzavřena na 52 měsíců, zatímco v roce 2016 už to bylo na 64 měsíců. Zákazníci tedy považují za důležitější mít stále na kontě nějakou finanční rezervu, počítat s tak zvanými zadními vratky i na úkor toho, že budou muset splácet úvěr po delší dobu.



[Celý článek si přečtete zde](#)

Pomoc s urychlením modernizace datových center

Na trhu se objevuje nová verze virtuálního sdíleného datového úložiště VMware vSAN s prvním nativním zabezpečením hyperkonvergované infrastruktury (hyper-converged infrastructure – HCI) na trhu, nižšími celkovými náklady na vlastnictví a až o 50 % vyšším výkonem plně flashového úložiště. Smyslem těchto inovací je pomoci zákazníkům urychlit modernizaci datových center.

Systémy pro HCI jsou nejrychleji rostoucím segmentem na trhu konvergovaných nebo integrovaných systémů, jak vyplývá z výzkumu společnosti IDC. Díky spojení softwarově definovaných výpočetních zdrojů a datových úložišť se servery založenými na standardní architektuře Intel umožňují systémy HCI zákazníkům zjednodušit provoz IT a zvýšit výkon a zároveň snížit jednorázové i průběžné náklady oproti tradičním úložištím.

VMware vSAN 6.6 umožní zákazníkům rozvíjet infrastrukturu s minimálním rizikem díky nativnímu šifrování, vysoké

míře dostupnosti a nejširšímu výběru hardwarových platform, včetně špičkových flashových technologií, jako jsou SSD disky Intel Optane. Nejnovější verze také ještě více snižuje celkové náklady na vlastnictví díky inteligentnímu řízení provozu a cloudové analýze a zároveň poskytuje potřebnou flexibilitu a výkon, jaké vyžadují moderní aplikace a hardware.

„Od prvotního vydání VMware vSAN v roce 2014 zákazníci přechází na vSAN kvůli úspoře nákladů na vlastnictví a jednoduchosti společné správy výpočetních a úložných kapacit,“ říká Yanbing Li, viceprezidentka a generální ředitelka obchodní jednotky Storage and Availability ve společnosti VMware. „Nové vydání VMware vSAN 6.6 přináší dlouhou řadu inovací včetně některých prvenství na trhu a bude stimulovat další zavádění HCI jako běžného řešení, které zákazníkům pomáhá modernizovat datová centra a posilovat jejich konkurenční výhodu díky nově nabytým akceschopnosti.“

První nativní zabezpečení HCI rozšiřuje možnosti datových center

vSAN 6.6 je šestou generací jednoduchého podnikového datového úložiště určeného pro VMware vSphere. Platforma je ideální pro široké spektrum účelů včetně klíčových podnikových a nativně cloudových aplikací, virtuální desktopovou infrastrukturu (virtual desktop infrastructure – VDI), odloučená pracoviště a pobočky a prostředí pro obnovu po havárii. Nová verze zákazníkům nabízí efektivní cestu k bezpečnější a vysoce dostupné infrastruktuře, jejíž zavedení nenaruší provoz stávajících systémů. Mezi nové funkce patří:

- Nativní zabezpečení HCI.
- Vysoce dostupná správa vSAN.

Nižší celkové náklady na vlastnictví díky zdokonalené ochraně instalace a inteligentnímu provozu

Řešení HCI založená na vSAN jsou vhodná pro modernizaci infrastruktury datových center i v situacích, kdy se podnikové IT potýká s rozpočtovými omezeními a stoupajícími nároky ze

strany byznysu a koncových uživatelů. vSAN 6.6 pomáhá zákazníkům takové problémy řešit – ulevuje ekonomickému tlaku na podniky a jejich IT těmito funkcemi:

- Účinná a úsporná ochrana instalace.
- Aktivní cloudová analýza.
- Automatizovaná údržba hardwaru.

Škálovatelná HCI pro provoz se ztřeštěnými aplikacemi a hardwarem

Technika se ubírá kupředu mílovými kroky. VMware vSAN představuje úspornou, avšak vysoce výkonnou architekturu, která zákazníkům umožňuje provozovat moderní aplikace a nejnovější hardware. VMware vSAN 6.6 nabízí:

- Rychlejší flashová úložiště.
- Podpora hardwaru příští generace.



Celý článek si přečtete zde ▶

Jak snížit náklady na chlazení datových center

Datová centra se nezdírká potýkají s neefektivním systémem chlazení, který je energeticky nesmírně náročný a tím pádem o finančně nákladný, nehledě na riziko přehřívání nebo naopak přechlazování.

„Manažeři datových center by se měli více zaměřit dobře fungující správu zařízení, která jim mimo jiné umožní získávání informací v reálném čase. Následná analýza dat pak bude fungujícím vodítkem pro lepší rozhodování,“ doporučuje Pavel Blahut ze společnosti Schneider Electric.

Většina systémů chlazení datových center (DC) zajišťuje při běžném provozu to, aby měla místa s vysokou hustotou výkonu dostatečný přívod studeného vzduchu. To má za následek plýtvání množstvím energie, celý objekt je pak přechlazený. Pro manažery DC je navíc obtížné dosáhnout operativního snížení kapacity chlazení, aniž by vznikalo nebezpečí přehřátí DC a následných tepelných odstávek, protože jim chybí informace k tomu, jak to udělat bezpečně.

Optimalizace chlazení je uzavřený systém, který reaguje na data v reálném čase, automaticky identifikuje a eliminuje horká místa a pomáhá diagnostikovat potenciální rizika. Naše aplikace porovnává potřebu chlazení s nejnižší dostupnou spotřebou energie, dosahuje okamžité úspory nákladů a nastavuje správnou úroveň chlazení v DC. Při použití našeho řešení mohou firmy předpokládat až 40% snížení nákladů na chlazení.

Rozšiřující modul Data Center Operation: Cooling Optimize od Schneider Electric umožňuje manažerům řídit požadované teploty a sledovat tepelné podmínky. Aplikace využívá inteligentní software, který neustále nastavuje chlazení na základě změny okolních podmínek. K úpravám chlazení dochází v reálném čase. Klíčové při nasazení modulu Cooling Optimize jsou okamžité výsledky, snížení rizika a nákladů, zvýšení kapacity a prodloužení životního cyklu zařízení.



Celý článek si přečtete zde ▶

Tiché řešení s vysokým výkonem pro chlazení datových center

Společnost Schneider Electric uvádí na český trh novou řadu středně velkých, vzduchem chlazených chladičů Aquaflair ve variantách TRA a TSA s axiálními ventilátory. Řešení je určeno pro chlazení datových center a poskytuje perfektní mix vysokého výkonu a nízkých počátečních investic, v praxi pak malé provozní náklady.

Nové řady chladičů s rozšířeným rozsahem výkonu od 100 do 400 kW zvyšují výkonnost datových center a svými parametry dalece překračují požadavky na výkon chladiče. „Zatímco Aquaflair TRA představuje ekonomickou variantu s modernizovanou technologií a renomovaným designem, nejvyšší třídu chladičů zastupuje Aquaflair TSA – ty jako jediné ve své třídě disponují kompresorem s bezkartáčovým motorem a možností variabilní rychlosti otáček,“ říká Pavel Blahut ze Schneider Electric.

Obě verze chladičů poskytují nadstandardní uživatelský komfort, mají sníženou zvukovou stopu, aniž by došlo ke snížení výkonu. Zabudovaný dotykový displej uživatelského rozhraní je



Chladič Aquaflair TRA. Foto: Schneider Electric

pak jen třešničkou na dortu technické výbavy obou zařízení. Nové řady TRA a TSA chladičů patří v poměru cena/výkon k tomu nejlepšímu na českém trhu.



Celý článek si přečtete zde ▶

TOP JOBS

Front – End Developer, Etnetera, Praha

WordPress Developer, Cognito, Brno

PHP Programátor, FreshFlow, Praha

Kodér, Applifting, Praha

JavaScript developer, client.io, Praha

Junior frontend developer, Wictorious, Brno

.NET vývojář, Inventi, Praha

Junior .NET Developer pro Inveo!, Praha

Integrační vývojář, Notix, Praha

Tvůrce hudebního SW a HW, Audified, Brno

Backend programátor open-source routeru Turris, cz.nic, celá ČR

C/C++ Developer – Cyber security, Sodat, Brno

iOS vývojář, Synetech, Praha

iOS developer, Inventi, Praha

Více článků z rubriky
JOBS IN ICT
můžete přečíst na
ict-nn.com/cs/jobs



Kdo se posunul kam

Jan Marek

Tiskový mluvčí
Sberbank CZ

Na pozici tiskového mluvčího a PR manažera Sberbank CZ od dubna nastoupil **Jan Marek**. Podpoří tak komunikační tým, který pro banku zajišťuje jak externí, tak interní komunikaci a eventy. Jan Marek působil v České pojišťovně šest let jako manažer PR a mluvčí. Mimo jiné koordinoval projekt *Bezko-la.cz*, který získal Grand prix České ceny za PR 2014. Dva roky zastával roli tiskového mluvčího v Direct pojišťovně, kde se podílel na komunikaci rebrandingu z Triglav pojišťovny a návratu značky na český trh. Jan Marek vystudoval Fakultu sociálních věd Univerzity Karlovy, obor žurnalistika, a navázal mediálními studii tamtéž. Jeho největšími profesními radostmi jsou okamžiky, kdy může aktivně přispívat k jednoduché a srozumitelné komunikaci.

Více na www.ict-nn.com/jobs



Zuzana Kocmaníková

Generální ředitelka
IBM Česká republika

Společnost IBM jmenovala **Zuzanu Kocmaníkovou** novou generální ředitelkou IBM Česká republika. Zuzana Kocmaníková bude působit také jako generální ředitelka regionu IBM Central, zahrnující Českou a Slovenskou republiku. Zuzana Kocmaníková působilá doposud jako finanční ředitelka IBM. Ve funkci nahrazuje Branislava Šeba, který se rozhodl pokračovat ve své profesní kariéře mimo IBM. Zuzana Kocmaníková pracuje ve společnosti IBM od července 2004. Obchodní ředitelkou IBM Česká republika se stala v červenci 2013. Před nástupem do IBM získávala pracovní zkušenosti v několika společnostech v Rakousku a na Slovensku. Je absolventkou Univerzity Mateja Bela v Banské Bystrici a studovala také na Wirtschaftsuniversitaet ve Vídni.

Více na www.ict-nn.com/jobs



Jakub Kejval

Šéf pro distrikt střední Evropy
Bureau Veritas

Bureau Veritas má nového šéfa pro distrikt střední Evropy **Jakuba Kejvala**, který současně působí na pozici generálního ředitele pro Českou republiku a Slovensko, nyní pod něj nově spadá i Maďarsko. Jakub Kejval obdržel titul Inženýr ekonomie na VŠE Praha v roce 2000 (specializace mezinárodní obchod a právo v podnikání). Od roku 2001 Jakub Kejval buduje svou kariéru v Bureau Veritas, kde postupně rozšířil svou působnost z finančního controllingu na finančně-provozní řízení firmy. V roce 2012 byl Jakub Kejval jmenován generálním ředitelem pro Českou republiku, v roce 2016 i pro Slovensko. „*Chci zviditelnit Bureau Veritas ve středoevropském regionu, kde vnímám slibný růstový potenciál,*“ říká Jakub Kejval.

Více na www.ict-nn.com/jobs



Technologie budou klíčem k loajalite zaměstnanců

Na 43 % firem investuje do technologií, které umožní zrychlit proces vyhledání a nábory talentů a analyzovat rizika odchodů zaměstnanců. Cílem je vylepšit náborové procesy a mít k dispozici cenné analýzy o chování kandidátů i zaměstnanců. Dokonalá znalost jejich chování a preferencí totiž bude do budoucna hrát klíčovou roli nejen při nábory, ale především při udržení zaměstnanců a zajištění jejich loajalite.

Technologie budou v následujících letech ovlivňovat HR agendu firem i v jiných oblastech. Důvodem bude postupující automatizace procesů a nutnost přesouvat lidi na nové pozice s novými kompetencemi. Dalším důležitým řešením se tedy stane řízení kvalifikace a vzdělávání zaměstnanců, což si uvědomuje již více než 60 % respondentů globálního průzkumu Talent Trends 2017: Beyond the Limits společnosti Randstad a dokonce 80 % personalistů z českého segmentu podnikových služeb.



Technologie a prostředí jsou preferencí zájemců o zaměstnání. Foto: Pixabay

Nutnost zavádění technologií souvisí i nástupem generace tzv. mileniálů, kteří dle nedávné studie společnosti Deloitte s názvem The 2017 Deloitte Millennial Survey mají zcela jiné preference než generace starší. Hlavním klíčovým slovem je pro ně flexibilita, a to až už z pohledu místa, času či dokonce pracovní role. Technologie a High-Tech prostředí zaměstnavatele je pro ně taky jedním z nejdůležitějších faktorů, dle nichž se rozhodují o přijetí pracovní nabídky. Jsou také velmi otevření řešením robotické automatizace, protože jim umožňuje vykonávat kreativnější činnosti.

Technologie samy o sobě nejsou nespasitelné. Firmy, které budou chtít uspět a získat kvalifikované a loajální zaměstnance, budou muset investovat i do budování značky zaměstnavatele a do marketingu, který podporuje nábor zaměstnanců. Dle agentury Randstad tak činí 61 % firem. S následnou retencí zaměstnanců pak firmám mohou dle společnosti Deloitte pomoci technologie. Dobrá retence znamená nižší úsilí při vyhledávání zaměstnanců. Ke slovu se tak dostávají HR analytické nástroje, jako Prediktivní analytika odchodovosti zaměstnanců, Identifikace motivátorů a demotivátorů zaměstnanců a nástroje pro identifikaci klíčových osobností v týmech.

Personalisté se na HR Clubu pořádaném asociací ABSL shodli na tom, že nejdůležitějším kritériem při hodnocení kandidátů je jejich osobnost.

Deloitte.

Celý článek si přečtete zde →



Trendy: Nadpoloviční většina firem je už na cestě k digitální ekonomice

Nástup nových technologií v příštích letech přinese do mnoha odvětví zásadní změny srovnatelné s průmyslovou revolucí. Zároveň vyvolá nové bezpečnostní a etické otázky a vyžádá si zcela odlišný přístup k řízení podnikového IT. Předpověď vývoje informačních technologií v několika příštích letech v kontextu hospodářského a společenského vývoje byla hlavním tématem tiskové konference mezinárodní výzkumné společnosti IDC, která se uskutečnila v prostorách České národní banky v Praze.

Jedním z nejvýraznějších témat dnešní doby je digitální transformace a nástup digitální ekonomiky. Podle predikcí společnosti IDC dosáhnou do roku 2019 celosvětové výdaje na projekty digitální transformace 2,2 bilionu dolarů, tedy téměř o 60 % více než v roce 2016.

„Stále více podniků chápe potenciální dopady a pouští se do digitální transformace s cílem získat konkurenční výhodu díky novým produktům a službám, novým obchodním modelům a vztahům,“ říká Jan Široký, regionální ředitel IDC ve střední a východní Evropě. „V průběhu nadcházejících tří let nabude digitální transformace zcela jiných – makroekonomických – rozměrů. Mnoho globálních podniků bude generovat více než polovinu svého obrátu z digitálně transformovaných služeb. Zároveň konkurenti, kteří budou využívat nové technologie k inovacím v oboru, transformaci obchodních modelů a posílení interakce se zákazníky, podkopou pozice třetiny z 20 nejvýznamnějších firem v každém odvětví.“

V České republice se již na cestu digitální transformace vydala více než polovina podniků. Podle průzkumu, který spo-

lečnost IDC provedla v loňském roce, digitální transformaci prochází 37 % středních a velkých českých firem a 20 % ji plánuje nastoupit v brzké době.

Předpokladem digitální transformace je zavádění technologií a služeb tzv. 3. platformy, mezi něž patří cloud, mobilita, sociální technologie a velká data, k nimž se v poslední době přidává také internet věcí, umělá inteligence, rozšířená a virtuální realita, 3D tisk, robotika a nová generace bezpečnostních technologií. IDC předpovídá, že do roku 2019 podíl těchto technologií a služeb v Evropě přesáhne 70 % celkových výdajů na IT a poroste dvakrát rychleji než trh IT jako celek.



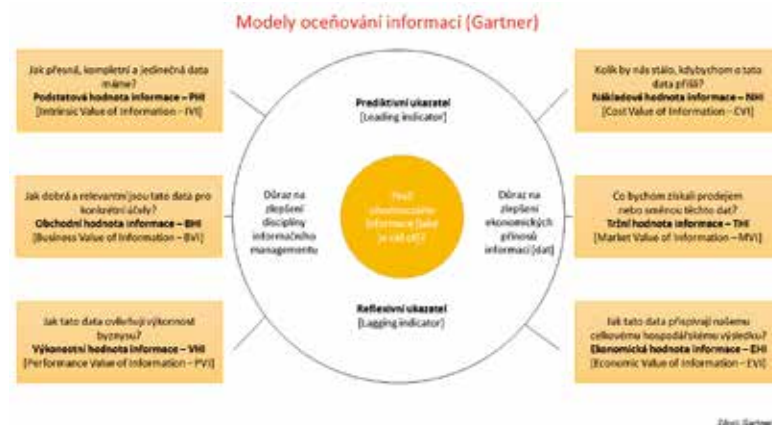
Celý článek si přečtete zde ▶

Trendy: Informačně orientované podniky

Společnost Gartner předvídá, že do roku 2020 budou informace využívány při přetváření, digitalizaci či odstraňování obchodních modelů z předchozí dekády.

Alan D. Duncan, viceprezident výzkumu ve společnosti Gartner, představil na Brífinku digitálních implementací v Praze hlavní principy infonomiky – ekonomické teorie nakládání s informacemi a daty jako s novou kategorií podnikových aktiv. Akce se zúčastnilo více než 50 CIO, COO a dalších členů nejvyššího vedení významných českých a slovenských podniků a organizací.

Ačkoliv prakticky všechny firmy využívají v každodenním provozu různé druhy informací, většina podniků systematicky nemonitoruje, neměří, neohodnocuje a nezhodnocuje své informace a data. Jinými slovy: k informacím se obvykle nepřístupuje jako k firemnímu aktivu. „Situaci nepomáhají ani mezinárodní a řada národních účetních standardů a předpisů s rozličnými definicemi a často komplikovanými postupy ohodnocování informačních aktiv,“ vysvětluje viceprezident výzkumu společnosti Gartner Alan D. Duncan. „Přesto lze nalézt řadu skrytých i zjevných příkladů oceňování dat – např. když



byla společnost LinkedIn se 443 miliony uživateli prodána za 26,2 miliardy dolarů, odpovídá to přibližné hodnotě 59 dolarů za uživatele. Dalším příkladem je hodnota zdravotních záznamů na černém trhu – ta podle zprávy společnosti TrapX klesla z 50 na 10 dolarů.“

Hodnota informačních aktiv se často odráží v tržním ohodnocení informačně orientovaných společností – tzv. info-centrických či info-produktových firem (které aktivně zpeněžují svá informační aktiva, nebo mají své obchodní modely založené na informacích).

Prvním krokem na cestě k uzavření či odstranění těchto mezer je začít měřit hodnotu informačních aktiv. Analytici Gartneru vytvořili sadu modelů, které se

zaměřují buď na zlepšení vlastní správy informací (PHI – Podstatová (vlastní) hodnota informace, BHI – byznysová (obchodní) hodnota informace a VHI – výkonnostní hodnota informace) nebo na zvýšení ekonomického přínosu informací (NHI – nákladová hodnota informace, THI – tržní hodnota informace, EHI – ekonomická hodnota informace). Tyto modely lze kombinovat a využívat například pro potřeby investičních rozhodnutí, řízení a správy, inovace a digitální transformace.



Celý článek si přečtete zde ▶

Průzkum: Problémy s dostupností brání digitální transformaci

Až 96 procent organizací má ve svých plánech digitální transformaci a více než polovina z těchto transformačních iniciativ již probíhá. Mezi podniky existuje zájem o využívání inovací za účelem získání konkurenční výhody, a to s cílem zdokonalit svůj provoz a zajistit neustálý přístup k informacím – kdykoli a odkudkoli – což ale klade obrovské nároky na IT infrastrukturu.

Podle nejnovějších dat firmy Veeam Software existuje rozpor mezi očekáváním uživatelů a tím, co mohou informační technologie vůbec nabídnout. A důsledkem tohoto stavu je zpomalení inovací.

Celých 82 procent podniků přiznalo, že jejich podniková informační architektura tímto rozdílem, který je označován jako Availability Gap (rozdíl mezi požadavky uživatelů a schopností IT tyto požadavky naplnit), a jenž každoročně způsobuje podnikatelské ztráty ve výši 21,8 miliard amerických dolarů, trpí. Téměř dvě třetiny respondentů uvedlo, že jde o stav, který brzdí inovační úsilí.

Již šesté vydání každoroční zprávy Veeam Availability Report vychází z průzkumu mezi více než tisícovkou vedoucích IT představitelů ze 24 států. Veeam Availability Report pro rok 2017 konstatuje, že 69 procent celosvětových podniků si uvědomuje dostupnost, která představuje nepřetržitý přístup k IT službám, jako předpoklad pro úspěšnou digitální transformaci – nicméně většina dotázaných (66 procent) má za to, že neplánované výpadky služeb způsobené kybernetickými útoky, selháním infrastruktury, výpadky sítí a přírodními pohromami transformační úsilí brzdí (neplánovaná nedostupnost serverů v průměrné délce 85 minut ročně).

A zatímco mnoho organizací po celém světě si svoji digitální transformaci stále ještě jen „plánuje“ nebo stále „s ní právě začíná“, více než dvě třetiny účastníků průzkumu souhlasí s tím, že tyto iniciativy jsou pro vrcholový management i pro vlastní podnikání kritické nebo velmi důležité.



Celý článek si přečtete zde ▶

TOP EVENTS

Iteuro
**Digitalizace a Průmysl 4.0
v praxi: Příležitost pro region**
27. 4. 2017

GameDev Area
Game Access 2017
4. – 6. 5. 2017

ABF
For Industry 2017
9. – 12. 5. 2017

ABF
For Infosys
9. – 12. 5. 2017

Gopas
Teched-Devcon
15. – 18. 5. 2017

Tate
Information Security Summit
24. – 25. 5. 2017

BusinessIT
**Firemní informační systémy
2017**
25. 5. 2017

Mascotte
**Konference
bezpečná škola 2017**
25. 5. 2017

Esuba
Game4Good 2017
27. – 28. 5. 2017

Altron
**Altron Data Center
& Business World 2017**
30. 5. 2017

Acomware
Performance 2020
6. 6. 2017

OMRON
**Průmyslové roboty budoucnosti:
Omron Adept**
30. 5. 2017 a 1. 6. 2017

IQR Alliance
IQR Summit 2017
7. – 8. 6. 2017

Fujitsu Day 2017

Celodenní konference společnosti Fujitsu se odehrála 29. 3. 2017 v příjemném prostředí hotelu Grandior Prague a byla zaměřena na digitální transformaci. Konferencí velmi dobře prováděla Hanka Koutná.

Konferenci zahájil generální ředitel Fujitsu pro východní Evropu Marcin Olszewski. Po něm vystoupil Juan Porcar Burrut, viceprezident Fujitsu pro východní Evropu, Rusko a Afriku. Ten upozornil na to, že i společnost Fujitsu vidí čtyři vlny: první je vlna internetu, charakterizovaná rozmachem e-commerce a sociálních sítí, druhou vlna mobilního internetu a mobility obecně,

třetí je vlna IoT a čtvrtou je a bude vlna umělé inteligence a robotiky.

Následovalo vystoupení Pavla Rolanda, ředitele výzkumu v IDC, který v další prezentaci upozornil na vývoj politicko-ekonomického prostředí v Evropě vedoucí ke zpomalování růstu ekonomik i nižší produktivitě. Dle Rolanda dojde k transformaci komunikace, až 25 % firem využije prostředky virtuální reality pro strategický růst společnosti. Podobně na tom budou nástroje rozšířené reality.

Manabu Yamamoto, manažer pro inteligentní platformy ve Fujitsu v regionu EMEA představil analytickou platformu pro Smart Cities. Evangelista pro da-

ta centra v EMEA Udo Würtz navázal změnou paradigma z hardwaru k softwaru a fúzí fyzického a digitálního světa. Za problém současného světa ICT považuje absolutní nedostatek zkušených lidí.

Opolední část se nesla ve znamení technologických workshopů a celou akci zakončil klimatolog, geolog a spisovatel Václav Čílek. Součástí konference byla i prezentace novinek společnosti Fujitsu.



Celý článek si přečtete zde ▶

Velmi dobrá konference o GDPR!

Předposlední den měsíce března se v přednáškovém sále OKsystem konala konference Brave Media s názvem Konference GDPR. A nutno říci, že tato konference a vše kolem ní bylo na velmi vysoké profesionální úrovni.

Po úvodním slově Tomáše Hanáka nastoupil jako první přednášející Tomáš Budník, generální ředitel O2, který přiblížil problematiku GDPR a otevřel prostor dalšímu přednášejícímu, kterým byl Josef Prokeš, ředitel sekce správní ÚOOÚ. Eva Škorníčková, nezávislá expertka pro právní a ICT oblast GDPR pak přiblížila problematiku GDPR z praktického pohledu. Přednáška s ná-

zvem Komplexní řešení GDPR zazněla z úst Jiřího Sedláka, ředitele Security Expert Center O2 ITS.

Mateje Zachara ze společnosti Safetica už znáte z našeho periodika. Jeho svěží přednáška dávala problémy, se kterými se lidé setkávají od krádeží citlivých informací přes lidskou chybu až k ochraně osobních údajů. Na něj navázal Ivo Rosol, ředitel vývojové divize OKsystem. Ten definoval a vymezil pojem osobní údaje a věci s tím související, pokračoval přiblížením technologií, zlepšující ochranu soukromí. Ivan Langer se věnoval problematice legislativního dopadu GDPR na organizace.

S další přednáškou vystoupil Jan Svatoš, ředitel společnosti AspectWorks,

který se zaměřil na oblast CRM systémů. Jiří Slabý, Senior Manager Cyber Security Consulting ze společnosti Deloitte se věnoval problematice údajů a práci s nimi. S přednáškou na téma kybernetická bezpečnost a GDPR pak vystoupil Aleš Špidla, prezident ČIMIB. Aleš Teska, CEO TeskaLabs vystoupil s přednáškou o mobilních aplikacích podle GDPR. Celý přednáškový maraton uzavřel přednáškou, jak získat dotace na GDPR, Marek Koplík, obchodní ředitel SVI AJAK z. s.

B2B online médium nové generace

BRAVE
show
www.braveshow.tv

Celý článek si přečtete zde ▶

ISSS 2017: podvacáté a znovu výtečně!

Na začátku prvního dubnového týdne proběhla konference Internet ve státní správě a samosprávě (ISSS) doprovázená konferencí Visegrádské čtyřky V4DIS.

Hloubat podrobně v programu se asi úplně nedá, protože každoroční hostitel, totiž hradecko-královské kongresové centrum Aldis, bylo zaplněno od pondělního rána až do úterňního odpoledne. O tom, že dvacátý ročník této konference je zajímavý i pro naše politické špičky, není pochyb, a tak jsme se zde mohli setkat například s premiérem vlády Bohuslavem Sobotkou nebo ministrem financí Andrejem Babišem, ale se senátory i dalšími osobnostmi naší politické scény. Ze strany druhé se

zde účastnili zástupci místních úřadů, samospráv i další, kteří sem přijeli načerpat zkušenosti s moderním řízením a s trendy v oblasti právě místních správ a samospráv.

Hlavními tématy celé konference byla problematika novinek e-governmentu a to na národní i evropské úrovni, elektronická identita, důvěryhodné služby (eIDAS), koncept Smart Cities, internet věcí (IoT), otevřená data a transparentnost veřejné správy, mobilní technologie, cloud, konektivita, kybernetická bezpečnost, elektronizace zdravotnictví, e-justice, GIS, financování projektů, veřejné zakázky, podpora regionálního rozvoje. Proběhla i jednání V4DIS – informatizace veřejné správy v regionu Visegrádské čtyřky (V4).

Konference ISSS je rok od roku lepší. Řeší stále konkrétnější témata, příkladem budiž stále častěji připomínané téma identity a její ochrany a strašák v podobě GDPR. Konference se účastní stále více společností, které nabízejí konkrétní řešení, šitá na míru určité oblasti: eGovernment, logistika, smart Cities, a další.

Těším se na příští ročník. To bude totiž ani ne dva měsíce do spuštění GDPR. A to už půjde do tuhého. I ve státní správě i v samosprávě. Mimo jiné.



Celý článek si přečtete zde ▶

Více článků z rubriky
EVENTS
můžete přečíst na
ict-nn.com/cs/events



TechEd-DevCon 2017: Den zahraničních odborníků

O konferenci Počítačové školy Go-pas TechEd DevCon 2017 jsme vás už informovali. Letošní konference přinese novinku – zahraniční spírkí naplní po celý den jeden z přednáškových sálů.

V úterý 16. května se v InterFest Hall objeví:

- Yuyan Zhang, Principal Program Manager @ Skype s přednáškou Business Intelligence Analytics – A Demo of Real Case Usage with MS Power BI and Visual Studio Team Services Analytics Service.
- Laurent Ellerbach vede týmy „technických evangelistů“ a marketingu Microsoftu. V přednášce „Bot. You said bot? Let build bot then!“ vysvě-

lí, jak postavit robota pomocí MS Bot Framework, jak zvládnout rozpoznání řeči s využitím služeb jako LUIS.ai.

- Ivan Donev – Data Platform Premier Field Engineer v Microsoftu. Jeho přednáška „Securing critical data on premise and in the cloud with SQL Server 2016 AlwaysEncrypted“ se podívá pod sukně funkce SQL Server 2016 AlwaysEncrypted.
- Kenneth M. Nielsen – Data Platform Solution Architect Microsoftu v přednášce „Azure Data Lake Store“ se zaměří na nové funkce Azure.
- Regis Baccaro v přednášce „Azure Data Factory vs SSIS, the Ins and Outs“ představí Azure Data Factory.
- Catalin Gheorghiu je Solution architekt se zaměřením na IoT, průmyslová

mobilitní a cloudová řešení. V přednášce „IoT Circus – Device taming (what has MS to offer in the IoT hardware space)“ provede posluchače možnostmi zařízení pro internet věcí od MS.

Jubilejní 15. ročník největší IT konference v ČR TechEd-DevCon proběhne ve dnech 15. až 18. května v multikinu Premiere Cinemas v Hostivaři. Jedná se o největší akci tohoto typu u nás – ve čtyřech sálech se během čtyř dnů vystřídá 49 spírků s 80 přednáškami.



Celý článek si přečtete zde ▶

Odborný seminář Průmyslové roboty budoucnosti

Odborný seminář Průmyslové roboty budoucnosti: Omron Adept na téma robotizace a novinky v této oblasti se uskuteční 30. 5. 2017 v Brně a 1. 6. v Praze pod patronací společnosti Omron.

Budete mít příležitost seznámit se s portfoliem průmyslových robotů Omron včetně jejich praktických ukázek. Rovněž se dozvíte více o posledních trendech v oblasti robotizace a na vaše dotazy odpoví techničtí specialisté.



I o těchto robotech bude řeč. Foto: Omron

Kromě robotů (SCARA, Delta, sférické a mobilní) Omron nabízí a dodává komponenty pro rozvaděče, senzorku a kamerové systémy, komponenty a řešení bezpečnostních aplikací, servopohonů, FM i řídicí systémy. To vše integrované do jedné platformy Sysmac, kde je společným jmenovatelem sběrnice EtherCat.

Proč se konference zúčastnit?

- Ideální příležitost dozvědět se více o robotizaci a jejím praktickém využití.
- Možnost detailně si prohlédnout a vyzkoušet roboty společnosti Omron.
- Potkat specialisty na problematiku robotizace a zjistit proč investovat do robotizace.
- Bude tu dostatek prostoru pro diskuzi.
- Bude možné získat více informací o sortimentu a nejnovějších trendech v oblasti robotů.

Semináře v Brně a v Praze začínají vždy ve 12.30 registrací akreditovaných účastníků a budou zakončeny diskuzí a následně pak i společnou večeří účastníků a přednášejících, odborníků ze společnosti Omron. S nimi pak bude možné na neformální rovině probrat otázky, které nebyly zodpovězeny.



Celý článek si přečtete zde ▶

GG Prague 2017: Good Game se opět vrací do Prahy

Akce GG Prague 2017 se bude konat ve dnech 27. a 28. 5. 2017. Navazuje na úspěchy z loňska, kdy ji navštívilo přes 350 lidí v místě konání akce z řad startupů, technologických firem i obecné veřejnosti, na live streamu ji sledovalo 28 240 unikátních diváků. V rámci akce bylo vybráno 83.800 korun, za které se koupilo dvanáct Xboxů s příslušenstvím, které nada-

ce Jonášek distribuovala do dětských oddělení nemocnic. Druhý ročník akce bude dvoudenní. První den se odehrají zápasy v Counter Strike: Global Offensive. Na druhý den, neděli 28. 5. 2017, je připravena novinka – turnaj v jedné z nejpůvodnějších her světa: Hearthstone. Celkově se předpokládá účast až 500 lidí v místě konání akce a cílem pořadatelů je i překonání ná-

vštěvnosti z online streamu. Pro zájemce je na webu www.game4good.cz tlačítko Přidejte se. Zde si zájemci mohou zvolit, které hry se chtějí účastnit.



Celý článek si přečtete zde ▶

IQRF Summit 2017: Vše o IoT

IQRF Alliance a partneři vás zvou na dvoudenní summit, kde vás čeká na 30 zajímavých, interaktivních prezentací a dvanáct praktických workshopů z oblasti IoT. Setkáte se s reálnými příklady z praxe z oblastí chytrých měst, chytrých budov a domácností, průmyslu, bezpečnosti a dopravy.

Termín konání této akce je stanoven na datum 7.–8. června 2017, v Clarion Congress Hotelu Prague.

Řešení demonstrována na summitu jsou postavena na technologii IQRF, která je významným reprezentantem bezdrátových mesh sítí fungujících v ISM pásmu určených pro přenos malých dat ze zařízení nebo k jejich ovládnutí. Jedná se o síť s extrémně nízkou spotřebou, což umožňuje provoz na baterie po mnoho let. Po celém světě jsou již dnes instalovány stovky



Záběr z loňského ročníku IQRF Summitu. Foto: IQRF Alliance

tisíc zařízení, které jsou ovládány touto českou technologií.

Mezi prezentovanými tématy najdete problematiku parkování, veřejného osvětlení, monitoringu teploty s návrhem úspor, senzorického měření vnitřního ovzduší, bezpečnosti výroby a mnoho dalšího. Summit bude i místem finále mezinárodní soutěže IQRF

Wireless Challenge III a nejlepší projekty budou jejich autoři moci veřejně prezentovat.



Celý článek si přečtete zde ▶

Outdoorový reproduktor

Pokud chcete přenášet hudbu všude s sebou, nabízí se možnost využití kompaktního přenosného bezdrátového systému společnosti Lamax Beat, nesoucí název Sentinel SE-1.

Tento přístroj nabízí hudební výkon 10 W ze dvou vestavěných reproduktorů a jeho přínosem je outdoorové tělo, odolné vůči postřiku vodou i proti prachu. Pogumovaný povrch přístroje zajistí, aby se zařízení nepoškodilo i při hrubším zacházení.



Zařízení je propojitelné s dalšími přístroji pomocí technologie Bluetooth 2.1, takže ho spárujete snadno i se staršími zařízeními, a to na vzdálenost až 25 metrů. Je tedy nasnadě, že toto zařízení můžete například použít i ve funkci hands-free. Součástí přístroje je i digitální FM přijímač, který automaticky ukládá nalezené stanice do předvoleb pro rychlejší přístup k nim.

Přístroj vládne vestavěným MP3 přehrávačem, který dokáže přehrávat skladby z karty Micro SD Card, zasunuté do slotu na přístroji. Ten je vybaven i regulací hlasitosti, pamětí posledně přehrávané skladby i zvolené stanice.

Tento přístroj je jako dělaný do přírody nebo na místa, kde není dostupná elektřina, je dobré, že výrobce myslel na tuto možnost a odolný přístroj vybavil vysokokapacitním akumulátorem, který zaručí až 20 hodin reprodukování hudby. I když výrobce prezentuje skromně ve svých materiálech MP3 přehrávač, tento outdoorový všuměl zvládne klidně i další nejběžnější formáty WAV a WMA. A ještě něco navíc – tento přístroj má v sobě integrovanou i svítilnu. I ta se může hodit.



Celý článek si přečtete zde ▶

Zajímavá automobilová nabíječka pro čtyři mobilní zařízení

Potřebujete-li v automobilu nabíjet až čtyři zařízení, s výhodou využijete nabíječku Belkin Road Rockstar. Ta dokáže nabíjet až čtyři zařízení celkovým proudem až 7,2 A.

V automobilu mnozí trávíme dlouhé hodiny a je jedno, zda jedeme někam daleko nebo stojíme v nekonečné koloně. Pasažéři v automobilu se dnes většinou nekočají ubíhající krajinou, ale sledují dění ve svých mobilních telefonech či tabletech. Řidič pak využívá své mobilní zařízení stále častěji jako navigační přístroj, který ale během jízdy spotřebovává hodně energie. A proto potřebuje být stále napájen a je třeba dodávat mu tolik potřebnou energii.

Nabíječka Belkin Rockstar se skládá ze dvou částí. První z nich je zástrčka se dvěma nabíjecími porty, která se zasunuje do zástrčky pro cigaretový zapalovač. Tyto dva porty jsou pak přenosným zařízením schopné dodat proud až 2,4 A při 5 V pro obě zásuvky USB. Výstupní proud 2,4 A se tedy roz-



Autonabíječka pro čtyři zařízení Belkin Road Rockstar

dělí mezi oba nabíjecí porty USB. Tak se stávají ideální pro dobíjení mobilních telefonů. Pokud se tato zástrčka nachází mezi sedadly, pak si energií mohou svá zařízení dobíjet osoby na předních sedadlech.

Druhá část zařízení, připojená 1,8 metru dlouhým kabelem k zásuvce cigaretového zapalovače, je pak určena pro cestující na zadních sedadlech. Dvě zásuvky USB dodávají při 5 V proud až 2,4 A z každé zásuvky USB. Je tedy zřejmé, že tyto porty jsou schopny dobíjet i tablety nebo phablety po čas dlouhých jízd a slouží především pro děti při sledování videa nebo při hraní her. Tato část je pak navíc opatřena klipsnou, pomocí které je možné toto zařízení umístit třeba do kapsy zadní části řidičova nebo spolujezdceva sedadla, aby zařízení byla připojena komfortně a nevypadávaly z ní napájecí kabely.

Čtyřportová nabíječka se dá koupit v síti prodejen, které jsou zásobovány společností Belkin nebo z internetových shopů za obvyklou cenu 899 korun.



Celý článek si přečtete zde ▶

Multimediální centrum s Androidem

Kouzelná krabička od společnosti Evolveo přichází s funkcemi multimediálního přehrávače, který podporuje 4K rozlišení, Dolby Vision a HDR. Poměrně malé zařízení (s rozměry 120 x 120 x 20 mm) je k dostání za velmi solidní cenu necelých 3.500 Kč.

Základem přehrávače je osmijádrový 64bitový procesor taktovaný na frekvenci 2,0 GHz, který spolu s grafickým procesorem Mali-T820MP3 a třemi gigabajty operační paměti poskytne dostatek výkonu pro hraní náročných her až po přehrávání 4K videa. Nad plynulostí všech spuštěných procesů pak bdí nová verze operačního systému Android 6.0.

Operační systém se postará o to, aby k přehrávači mohly být připojeny pomocí USB portů další zařízení, jako jsou například externí paměťová média ve funkci úložiště filmů, hudby i fotografií, obecně tedy multimediálního obsahu. Těmi mohou být flash disky nebo externí paměťové disky. Samozřejmě zdrojem multimediálního obsahu může být i paměťová karta microSD s kapacitou až 32 GB.



Multimediální centrum Evolveo Android Box H8.

Televizní přijímač s rozlišením UHD nebo velký monitor se připojuje pomocí s přehrávačem dodávaného kabelu HDMI. Televizní obrazovka se tak stává zdrojem komunikace mezi uživatelem a zařízením. Na televizní obrazovce tak můžete kromě multimediálního obsahu nechat zrcadlit i obsah Android tabletu nebo mobilního telefonu, to je možné díky podpoře funkcionalit Miracast.

Multimediální centrum podporuje nový formát Dolby Vision, HDR (vysoký dynamický rozsah) pro více jasnější, temnější a živoucí barvy, HLD (Hybrid Log-Gamma) a také nový video kodek VP9. Samozřejmostí je hardwarové de-

kódování přehrávání videa ve vysokém rozlišení Ultra HD 4K2K s kompresním formátem H.265/HEVC až 60 snímků za sekundu na už zmíněný video výstup HDMI 2.0a. Rozsah zpracovatelných formátů multimediálního obsahu je velmi široký, ale lze říci, že prakticky ne najdete formát, který by multimediální přehrávač nedokázal přehrát.

O komunikaci na úrovni se pak stará nadstavba operačního systému Android, multimediální centrum KODI. To je přizpůsobeno k možnému ovládní zmíněným dálkovým ovladačem a umožňuje snadnou orientaci i méně technologicky orientovaného uživatele. Ten si pak může přizpůsobit vzhled plochy svým potřebám a zvyklostem.

Jako přínos tohoto zařízení hodnotíme tichý provoz, protože přehrávač není osazen ventilátorem, uživatel dostává zařízení už s předinstalovaným zmíněným multimediálním centrem KODI.



Celý článek si přečtete zde ▶