

Uvnitř čísla:

- Novinky v Open-source Alianci (str. 02)
- Krysl závod, který nemůžeme vyhrát... (str. 03)
- Veletrh it-sa 2019 domovem IT bezpečnosti (str. 04)
- QR kódy slaví 25 let (str. 08)
- Univerzální čtečka pro čtení technologicky různých karet (str. 09)
- Za 8 let zmizelo přes 1000 kryptoměn (str. 15)
- Vyhledáváte přes Google? Pozor na to! (str. 16)
- Jak na newslettery podle GDPR (str. 16)
- Konference Lidský kapitál 2019 (str. 19)
- Herní monitor AOC AGON (str. 20)

Interní SSD od společnosti Verbatim

Potřebujete zvýšit výkon systému, aby se váš počítač rychleji spouštěl, programy reagovaly mnohem pohotověji a umožňovaly efektivnější současné zpracovávání více úloh. Řešením je nahradit starý pevný disk nebo starší SSD za nový vysoce výkonný SSD od společnosti Verbatim. Starý pevný disk můžete navíc díky další „vychytávce“ od společnosti Verbatim využívat dále jako externí pevný disk. Stačí ho vložit do speciálního bezpečnostního pouzdra s klávesnicí pro pevný 3,5" disk, který starý interní pevný disk přemění na zabezpečený externí pevný disk.

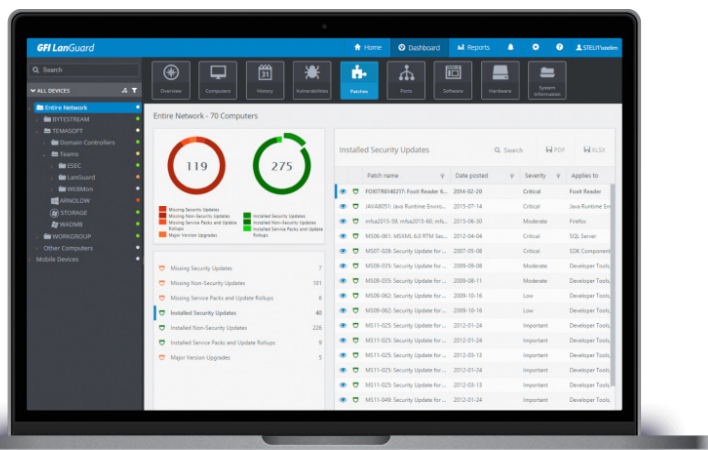
Interní 2,5" SSD SATA III 7 mm se vyznačují především velmi rychlým zápisem i čtením a nízkou spotřebou.

VÍCE
na str. 5

S počtem zařízení rostou rizika kyberútoků

Rostoucí počet aplikací, utilit a mobilních zařízení zvyšuje zranitelnost firemních sítí a tím i rizika potenciálních útoků. K vytvoření efektivního systému pro správu softwarových aktualizací je potřeba splnit řadu bodů, které umožní zvýšit zabezpečení firemních IT, snížit rizika napadení a zároveň splnit přísné požadavky ze strany nejrušnějších regulačních nařízení. GFI Software uvádí zásadní kroky k efektivní správě aktualizací.

Vytvoření funkčního systému je stále naléhavější, když např. vloni došlo k opětovnému nárůstu softwarových zranitelností, jak u operačních systémů, tak u stolních i mobilních aplikací.



Vloni bylo zaznamenáno celkem 16 555 zranitelností, tj. o 12,5 % více, než v roce 2017, kdy bylo zjištěno 14 714 zranitelností. Nejvíce nových zranitelností bylo zaregistrováno v operačních systé-

mech Debian Linux, Google Android, Ubuntu Linux a ve firmwaru Qualcomm, z aplikací potom Mozilla Firefox a Adobe Acrobat Reader.

Foto: GFI

VÍCE
na str. 4

Hierarchie potřeb v kyberbezpečnosti – 3. část

V minulé části tohoto seriálu jsme se začali zabývat potřebou viditelnosti, čili druhou nejdůležitější potřebou v hierarchii kyberbezpečnostních potřeb. Pro rychlé shrnutí připomenutí, že nejdůležitější potřebou je vědět, která aktiva máme ochraňovat – jde víceméně o potřebu co nejvyššího asset managementu. Za tím jde potřeba viditelnosti, která hovoří o tom, že je třeba vědět, jaké děje probíhají na monitorovaných aktivech nebo se jich monitorovaná aktiva účastní.

Avšak i při získávání viditelnosti nad aktivy nemůžeme přistupovat

ke všem aktivům stejně. V tomto článku proto zkusím trochu přiblížit problematiku síťové viditelnosti.

Síťová viditelnost

Při síťové viditelnosti mluvíme hlavně o viditelnosti „metadat“ o provozu, něco co v našich končinách známe jako NetFlow nebo o plné viditelnosti do provozu, čili DPI (deep packet inspection) nebo také full packet capture / analysis.

V případě NetFlow tak vidíme komunikující IP adresy, na kterých portech komunikují, časové známky komunikace, TCP příznaky a další informace i z vyšších síťových vrstev, jako mohou být

data o HTTP provozu, obsah DNS dotazů, použité šifrovací algoritmy při šifrovaném spojení apod. Velkou výhodou tohoto typu technologií je, že obvykle jsou řádově méně náročné na uložení dat a nepožadují až tak velký výkon oproti DPI. Cenou za to je, že nevidíme samotný obsah spojení. V případě HTTP to například znamená, že sice vidíme user-agenta nebo URL ale nevidíme samotné tělo dotazu.

Opačným případem je DPI, kdy vidíme úplně celý provoz a můžeme tak vyhodnocovat nejen „metadata“ ale i obsah dat. Opačným případem je DPI, kdy vidíme úplně celý provoz a můžeme tak vyhodnocovat nejen „metadata“ ale i obsah dat.

VÍCE
na str. 4

EDITORIAL



Vážené čtenářky a vážení čtenáři, Vánoce jsou už za rohem a s nárůstem počtu e-mailové komunikace a různých nabídek typu Black Friday,

roste i počet útoků, které se velmi dobře skryjí i před bedlivým okem security hlídačů.

Jedinou možnou ochranou je být stále ve střehu a dávat pozor na to, co ve své poště otevíráte za e-maily a přílohy. Je velká pravděpodobnost, že se již i vás někdo pokusil minimálně napálit.

Dramatický nárůst počítačového zločinu na celosvětové úrovni přináší také popularita Internetu věcí (IoT). V uplynulém roce došlo k nárůstu počítačových útoků na připojená zařízení o 600 %. Globální škody z kybernetické kriminality se do roku 2021 dostanou dle předpovědi na 6 bilionů dolarů.

Proto také na příští rok do IT SECURITY NETWORK NEWS připravujeme zajímavé přehledy nejčastějších kybernetických útoků a pokusů, jak ukrást data, účet, identitu nebo peníze.

Díky tomu, že nám stále věříte a díky vaší podpoře, slavíme letos 10leté výročí vzniku společnosti AVERIA LTD., která zastřešuje všechny aktivity vydavatelství AVERIA.NEWS. Naší vlajkovou loď, hybridní časopis ICT NETWORK NEWS, doplňuje 16 komunitních webů s návštěvností kolem 5 miliónů RU ročně. Zvláštní pozornost věnujeme také více než 34 tisícům čtenářů na sociálních sítích, což je číslo, kterým se lišíme od konkurence.

Pro všechny naše pravidelné čtenáře a partnery jsme připravili digitální předplatné na 2 roky jako poděkování za vaši přízeň.

IT zdar a bezpečnosti zvláště.

Petr Smolník, šéfredaktor a redakční tým AVERIA.NEWS



Lídr v řešení pro zálohování a obnovu dat

Trh zálohování a obnovy dat pro datová centra se rychle mění, protože musí odpovídat na požadavky lídrů I&O (Infrastructure and operations), kteří vyžadují jednodušší, flexibilnější a nákladově optimalizovaná řešení. Společnost Gartner každý rok zpracovává report, kde poskytuje základní analýzu produktů a vize předních dodavatelů řešení pro zálohování a obnovu dat.

Společnost Commvault, která je světovým lídrem v oblasti správy dat pro cloudová i lokální prostředí, byla analytickou společností Gartner v rámci zprávy Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions již po osmé za sebou zařazena do nejprestižnějšího kvadrantu. Zpráva společnost Commvault vyzdvihuje především za komplexnost vize a schopnost svým zákazníkům neustále poskytovat inovativní technologie a špičkové služby.

„Jsme potěšeni, že můžeme opět oslavit naši pozici lídra Gartner

Magic Quadrant na naší každoroční zákaznické akci Commvault GO, kde Commvault představuje své novinky z oblasti zálohování a obnovy dat,“ uvedl Sanjay Mirchandani, generální ředitel a prezident společnosti Commvault. „Toto ocenění společnosti Gartner, které jsme získali již po osmé v řadě, potvrzuje naši schopnost svým zákazníkům soustavně dodávat inovativní technologie a poskytovat prvotřídní služby a podporu, což jim umožňuje, aby byli neustále připraveni a prosperovali v dnešním na data zaměřeném světě.“

Klíčové požadavky jsou podle zprávy Gartner snadné nasazení, okamžitá obnova dat a zejména co nejjednodušší každodenní správa. Trh zálohování a obnovy dat také kombinuje mnoho funkcí, jako je např. replikace dat, automatické obnovení cloudových služeb v případě výpadku či mobilita dat mezi cloudy v rámci jedné platformy. Navíc řešení pro zálohování obsahují také funkce pro správu dat, aby bylo možné využívat různé



analytické nástroje, provozní testy či testy na detekci ransomwaru na zálohovaných datech a poskytovat tak vyšší návratnost investic pro ochranu dat.

Nabídka společnosti Commvault v oblasti řešení pro zálohování a obnovu dat zahrnuje ucelené portfolio škálovatelných produktů.



Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Gartner

Novinky v Open-source Alianci



Open-source Aliance pokračuje v ambici vytvářet podmínky pro využívání open source řešení zejména v oblasti veřejné správy. Aliance chce sdružovat odborníky z oblasti softwarových řešení, konzultačních a právnických subjektů, technologických partnerů i akademiků. S jejich pomocí pak vytvářet optimální podmínky pro adopci open source řešení a tím zefektivnit nakládání s daty v oblasti veřejné správy.

K těmto příležitostem v oblasti open source se přidávají další společnosti a Aliance minulý

týden mezi své členy přivítala Trask solutions a.s. a Conceptica s.r.o.

Jedním z hlavních cílů Aliance je inspirace a adopce existujících řešení v zahraničí, dále soulad s národní strategií pro digitalizaci veřejné správy a odbourání legislativních nebo jiných zákonných překážek, které dnes brání plnému využití open source principů v oblasti veřejné správy. Veškeré aktivity Aliance probíhají podle jasně definovaných pravidel pro její členy, a na principu rovného prosazování jejich zájmů, nikoli v prosazování zájmů dílčích subjektů. Ve

společném zájmu je eliminace tzv. vendor-lockin v systému veřejné správy a možnost využití řešení otevřeného softwaru. Zástupci Aliance se rádi inspirovali v zahraničí, tentokrát strávili 2 dny v Londýně na konferenci Partner Summit, kterou pořádala společnost Alfresco. Poznali, co to znamená budovat „Partnerství“ a odvezli si spoustu zajímavých nápadů, které budou jistě chtít zužitkovat u nás.



Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Freepik

Kryší závod, který nemůžeme vyhrát...

Žijeme ve zrychlené době. Povinnosti se na nás doslova valí z různých kanálů. Úkoly k nám proudí mailem, telefonem, messengery. Často máme pocit, že všichni po nás něco chtějí. Velmi často ovšem i my chceme po sobě více než je možné. Chceme postoupit v kariéře, chceme vyšší plat, lepší dovolenou, chceme zvládnout více práce. Odpočinek, zábavu, ale i prostou přítomnost se svojí rodinnou odkládáme na „pak“.

Někdy do budoucna, kdy vše do-
děláme, kdy dostaneme lepší pozici
nebo plat. Stáváme se tak doslova
kryšou v točícím se kole, která se ze
všech sil snaží doběhnout do konce.
Ten je ovšem pouhou iluzí. Nikdy
nenastane, a když tak až krysa pad-
ne vyčerpáním. Stejně je to v našich
životech. Žijeme v iluzi lepší bu-
doucnosti, která ovšem ve většině
případů nenastane. Honíme se za
klamnou představou, která je kdesi
v dálce. To v nás vzbuzuje úzkost,
pak v důsledku nadměrné práce
zkolabuje naše zdraví nebo vztahy
a my pouze se smutkem hledíme do
minulosti a rozvíjí se v nás deprese
z toho, o co jsme přišli.

Klienti, kteří přicházejí do mé
praxe jsou často vyčerpaní, vyhořelí

a unavení. Jejich příběhy jsou často
velmi podobné. Roky se soustředí
na práci a kariéru, které obětují
většinu svého času. Činí tak často
s poměrně jasně definovanou vidi-
nou v budoucnosti – chtějí dosáhnout
určité pozice nebo platu, chtějí
rozjet nějaký „byznys“. Obětují
proto většinou vše. Svoji duševní
i fyzickou sílu, ale i to nejcennější –
svůj čas. Neodpočívají, netráví čas
s přáteli a rodinou. Po chvíli ovšem
mají pocit, že jim čas doslova
protéká mezi rukama. Fyzické síly
se dají nějak načerpat, čas ovšem
nikdo nevrátí.

Klienti, kteří pak sedí na mé
pohovce jsou doslova trháni svými
vnitřními pocity. Na jedné straně
propadají depresím z toho, o co
přišli (často čas se svojí rodinou), co
se jim nepodařilo a co mohli udělat
jinak a na straně druhé úzkostí. Úz-
kostí z toho, co se stane, když poleví
v práci, co se stane, když se jejich
zdravotní/psychický stav nezlepší,
co se stane, když...

Roztrhání mezi smutkem z toho, co bylo a úzkostí z toho, co bude

Žijí buď ve smutku z toho, co
mohlo být a nebude nebo obavách
z toho, když se nenaplní jejich
očekávání a plány. Žijí proto v kon-
stantním stresu a hledají řešení,



Prof. PhDr. Radek Ptáček, Ph.D., první profesor lékařské psychologie v ČR, klinický psycholog, psychoterapeut, soudní znalec

jak z toho ven. Řešení samozřejmě
rychlé a efektivní. Řada z nich
hledala pomoc v alkoholu, lécích
na depresi a úzkost, někteří z nich
v jiné kategorii drog a návykových
látek. Problém těchto „chemických“
řešení je v tom, že pouze dočasně
„zamlží“ nepříjemné pocity a dají
nám zapomenout.

Radek Ptáček



RADEK PTÁČEK

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Radek Ptáček

Co je BIM?

Koncepci zavedení metody BIM
v ČR schválila vláda již v roce
2017. Hlavním administrátorem
bylo určeno Ministerstvo
průmyslu a obchodu (MPO),
které realizaci převážně vět-
šiny z 38 odborných opatření
z uvedeného vládního usnesení
pověřilo prostřednictvím Úřadu
pro technickou normalizaci,
metrologii a státní zkušebnictví
(ÚNMZ) Českou agenturu pro
standardizaci (ČAS).

O co jde v BIM (Building Infor-
mation Modeling) především?
Centralizovat všechny potřebné
informace do jednoho datového
zdroje. Už od začátku roku 2016
se začalo intenzivně pracovat
především na datovém standardu,
což je v podstatě seznam paramet-
rů, které je třeba uvádět u jed-
notlivých stavebních komponent.
Na práci na standardu se v době
nejvyšší intenzity práce podílelo
kolem 25 osob z firem napříč
celým sektorem. Datový standard,



což je v podstatě seznam paramet-
rů, které je třeba uvádět u jednotli-
vých stavebních komponent, získal
označení SNIM jako zkratka pro
Standard Negrafických Informací
3D Modelu. Na začátku byla inspi-
race anglickým standardem, který
se jevil pro ČR neefektivní. Nako-
nec se vyšlo z jednoduché úvahy,
že model má v určitém stupni
vývoje návrhu obsahovat přesné ty
informace, které projektant uvádí
v návrhu už dnes.

Koncepce zavedení BIM v ČR
neřeší jen podporu zavedení
informačního modelování staveb
do běžné praxe, ale dotýká se

mnohem širšího rámce a klade si
ambice digitalizovat procesy ve
stavebnictví v širším kontextu. Má
tak dopad i do digitálního povolo-
vání staveb, oceňování, vzdělávání,
smluvního zajištění zakázek apod.

Partnerem koncepce BIM je
konzultační firma Axon Consul-
ting, která poskytuje profesionální
služby v odvětvích stavebnictví,
inženýring a monitoring.



Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Axon

Evropský superhub pro umělou inteligenci (AI)

Konica Minolta podpoří záměr
vytvořit v ČR evropský superhub
pro umělou inteligenci (AI). Zapojí
se do naplňování aktivit popsaných
v Národní strategii umělé intelligen-
ce a bude se podílet na tvorbě legis-
lativy na národní i evropské úrovni,
jakož i na osvětových a vzdělávacích
aktivitách. Silné tržní postavení
a inovační produkty Konica Mi-
nolta by měly přispět k rychlejšímu
zavádění AI technologií do praxe
a pomoci splnit vládní cíl být v roce
2022 modelovou zemí pro celou
Evropu v automatizaci.

„Historicky první R&D centrum
Konica Minolta v Evropě vzniklo
před čtyřmi lety v Brně. Více než sto
špičkových expertů se tam věnuje
vývoji a výzkumu produktů z oblasti
intelligentních systémů, jde například
o řešení pro automatizaci dat a digi-
tální pracovní prostředí. Je proto zcela
přirozené, že se zapojíme do aktivit,
které mají Česko transformovat v eko-
nomiku založenou na přidané hodnotě
a chytrých řešeních,“ vysvětlil Matěj
Dusík, portfolio manažer odpovědný
za aktivitu a vývoj v oblasti umělé
inteligence skupiny Konica Minolta
v Evropě.

„Česká republika má po mnoha
letech šanci hrát světový prim. A to
právě v umělé inteligenci. Právě AI
umí lidem významně zlepšit život, a to
v mnoha oblastech, jako je zdravot-
nictví, školství, komunikace s veřejnou
správou, obchod, služby či doprava,“
říká vicepremiér a ministr průmyslu
a obchodu Karel Havlíček a dodává:
„Stát si význam AI uvědomuje, proto
mu věnuje mimořádnou pozornost.
Mimo jiné jsme už představili národní
téma umělé inteligence, podepsali me-
moranda o spolupráci se špičkovými
výzkumnými týmy z univerzit a další
chystáme. To vše s cílem zajistit bez-
pečnou společnost, zjednodušit lidem
život a získat pro Českou republiku
Evropské centrum excelence.“

V brněnských laboratořích vyvíjejí
systémy Konica Minolta pro řízení
podnikových procesů, které násled-
ně míří do celého světa. Aktuálně
pracují na jejich nové generaci, která
umožní výrazné snížení provoz-
ních nákladů právě díky využí-
vání technologie AI a kognitivní
automatizace. Určené jsou zejména
pro výrobní podniky, maloobchod
a oblast logistiky. R&D týmy tvoří
odborníci z tuzem-
ska i zahraničí.

Celý článek si přečtete zde ▶





Veletrh it-sa 2019 domovem IT bezpečnosti

Ve dnech 8. až 10. října 2019 proběhl v Norimberku 11. ročník mezinárodního veletrhu it-sa 2019, který každoročně přináší nejnovější myšlenky a trendy z oblasti kybernetické bezpečnosti. it-sa je největším evropským veletrhem v oblasti IT bezpečnosti a jednou z nejdůležitějších platform pro řešení v oblasti cloud computingu, kybernetického zabezpečení sítí a dat.

Norimberk je již od roku 2009 místem setkávání výkonných i bezpečnostních pracovníků oblasti průmyslu, služeb a správy, a stejně tak vývojářů a poskytovatelů produktů a služeb souvisejících s bezpečností IT a kybernetickou bezpečností. I letošní ročník ukázal rostoucí zájem o témata IT bezpečnosti, zúčastnilo se 753 vystavovatelů (698 v roce 2018) z 25 zemí a navštívilo 15632 návštěvníků (14290 v roce 2018) z řad odborné veřejnosti.

VÍCE
na str. 18

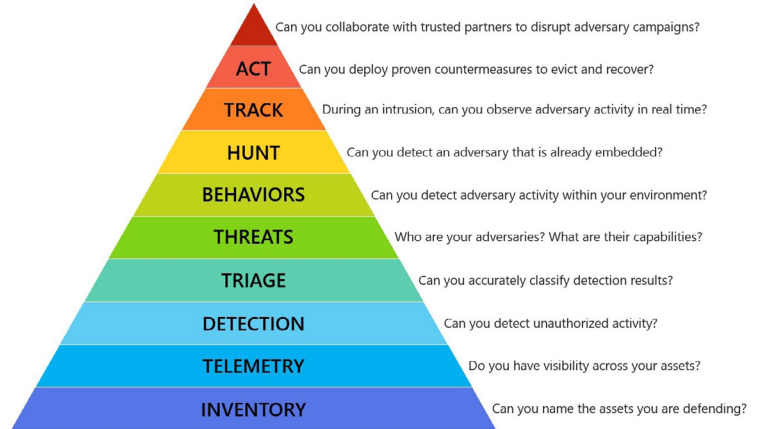
Hierarchie potřeb v kyberbezpečnosti – 3. část

Dokončení
ze
str. 1

V případě detekce malwarové komunikace to znamená, že se již nemusíme

spoléhat na to, že detekujeme připojení k malwarové doméně, ale můžeme detekci postavit na tom, jaká specifická binární data obsahuje malwarová komunikace. Takováto „dokonalá“ síťová viditelnost však přichází minimálně s velkými nároky na uložení dat (což není problém při okamžitém vyhodnocování, ale pro potřebu zpětné analýzy je třeba uchovávat prakticky kopii celého provozu). Navíc při stále větším objemu šifrovaného provozu je přínos DPI mnohem menší než tomu bylo v minulosti, neboť sice vidíme do paketu, ale co z toho, když jeho obsah je i tak zašifrován. Zvyšující se objemy přenášených dat v monitorovaných sítích pozici DPI také nepomáhají.

Je proto otázka, na který druh síťové viditelnosti se soustředí? Osobně se momentálně přikláním ke kombinaci obou přístupů, a to takovým způsobem, že NetFlow se použije pro dlouhodobější uložení dat o provozu, zatímco při



real-time bezpečnostní analýze preferuji použití DPI, které stále přináší větší viditelnost a tím i větší možnosti detekce. Pokud však takový ideální scénář nemůže nastat, ze souboje by podle mého názoru vyšly vítězné technologie založené na NetFlow, které nabízejí lepší poměr cena/výkon (výkon = získaná viditelnost).

Specifickým zdrojem síťové viditelnosti mohou být i logy z firewallu, které nabízejí mnohem nižší viditelnost oproti NetFlow. Jejich výhodou však je, že firewall má dnes už asi každý a i to málo

může být použito při detekci různých bezpečnostních problémů.

Řekli jsme si něco o síťové viditelnosti. Ta však v současnosti již na některé problémy nemusí stačit. Pokud bych byl skeptický, řekl bych, že nebude stačit na většinu dnešních útoků, které se již síťově projevují minimálně.

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

AXENTA
Bezpečnost informací je pro nás na prvním místě

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: Axenta

S počtem zařízení rostou rizika kyberútoků

Dokončení
ze
str. 1

Kroky k efektivní správě aktualizací dle zkušeností GFI Software zahrnují:

- Stanovit pravidla pro softwarové záplatování (patch management) v organizaci – zahrnuje stanovení rozsahu záplatování, termínů a výjimek, a správu aktualizovaného inventáře aktiv.
- Stanovit zodpovědnost za identifikaci záplat a jejich distribuci v rámci organizace – znamená stanovit tým či osobu zodpovědnou za správu rizik, hodnocení zranitelností, testování záplat a jejich instalaci.
- Ověřovat instalace aktualizací a řešit závady – Efektivní správa aktualizací nezapomíná ani na ověření, které zajistí funkčnost záplat po instalaci, a na řešení případných závad.
- Automatizovat v co nejvyšší míře – Manuální aplikování záplat není dlouhodobě udržitelný postup, cestou k efektivní správě je automatizovaná aplikace aktualizací, pokud možno vícefázová.
- Vytvořit si databázi náprav-

ných opatření – Databáze rizik, nápravných opatření a výjimek ze záplatování pomůže udržet přehled a kontrolu nad procesy správy aktualizací.

- Kontrolovat efektivitu systému pro správu aktualizací – Výkonnost systému se může měřit průběžným vyhodnocováním např. vyspělosti systému pro správu záplatování, nákladů na zavedení a provoz systému, a shody s regulačními požadavky.

„Efektivní správa aktualizací je klíčovou součástí každé strategie kybernetické bezpečnosti,“ řekl Zdeněk Bínek, zodpovědný za prodej GFI Software v ČR a na Slovensku.

GFI Software nabízí organizacím nástroj GFI LanGuard, který poskytuje automatizovanou správu aktualizací, skenování zranitelností na počítačích i mobilních zařízeních i auditování sítě a softwaru.

GFI®

Celý článek si přečtete zde ►



EU vyhodnocuje kyberútoky na 5G

Členské státy EU s podporou Komise a Evropské agentury pro kybernetickou bezpečnost (Enisa) zveřejnily rozsáhlou zprávu, která upozorňuje na zvýšená rizika kybernetického útoku na síť 5G na evropském kontinentu.



Přestože EU dosud odolávala tlaku USA bojkotovat čínské společnosti, jako jsou Huawei a ZTE, zpráva zdůrazňuje rizika, která mohou 5G působit subjekty ze zemí mimo EU nebo ze státem podporované společnosti. „Útoky na síť 5G ze strany států mimo EU a státem podporovaných společností jsou mezi nejrušnějšími potenciálními útočníky považovány za nejzávažnější a nejpravděpodobnější,“ uvádí Evropská Komise.

Kromě identifikace hlavních hrozeb zpráva upozorňuje na nejcitlivější aktiva, hlavní zranitelnosti (včetně technických a jiných typů zranitelností) a řadu strategických rizik. Ve zprávě se uvádí, že hlavní bezpečnostní výzvy jsou spojeny s klíčovými inovacemi v oblasti technologií 5G, zejména pokud jde o důležitou součásti softwaru a širokou škálou služeb a aplikací, které síť 5G umožňují, a také s rolí dodavatelů při budování a provozování 5G sítě a stupněm závislosti na jednotlivých dodavatelích. „Velká závislost na jednom dodavateli zvyšuje riziko možného přerušení dodávek, které může být např. výsledkem komerčního krachu a s tím spojených důsledků,“ uvádí zpráva.

Podle Evropské Komise by členské státy měly posoudit účinky doporučení s cílem určit, zda je potřeba do 1. října 2020 přijmout nějaká další opatření.

Celý článek si přečtete zde ►



Interní SSD od společnosti Verbatim

Dokončení
76
str. 1

Disky jsou postaveny na čípech 3D NAND, využívají výkonné řadiče

(Phison PS3111 a MARVELL 88NV1120) a sériové rozhraní ATA, 6,0 Gb/s podle standardu ATA/ATAPI-8, takže rychlost čtení je až 20-ti násobně vyšší než je u standardního pevného disku. Celý systém potom pracuje mnohem rychleji od spouštění, vypínání a načítání až po plynulý multitasking a zvyšuje tak vaši produktivitu. Samozřejmostí je rovněž podpora příkazu TRIM umožňující hlídat, které buňky byly kolikrát přepsány a příkazu NCQ, který zajišťuje provádění zápisů a čtení v optimálním pořadí.

V nabídce jsou dvě řady SSD: Vi500 S3 SSD a Vi550 S3 SSD. Modely řady Vi500 S3 SSD mají rozměry 100,5 × 69,9 × 7 mm, hmotnost 45 g a jsou dostupné s kapacitou 120 GB, 240 GB a 480 GB. Rychlost zápisu/čtení se podle velikosti SSD pohybuje v rozsahu 485–550 MB/s/375–460 MB/s. Spolehlivost systému



(MTBF) je 1,5 milionu hodin. Maximální spotřeba disku s kapacitou 120 GB, tj. při aktivním čtení zápisu, se pohybuje okolo 1 W.

Modely řady Vi550 S3 SSD mají rozměry 100,1 × 69,9 × 7,1 mm, hmotnost 45 g a jsou k dispozici s kapacitou 128 GB, 256 GB a 512 GB. Rychlost zápisu/čtení se podle velikosti SSD pohybuje v rozsahu 560 MB/s a 430–535 MB/s. Spolehlivost systému (MTBF) je 2 miliony hodin. Maximální spotřeba disku s kapacitou 128 GB se pohybuje okolo 1,3 W. Obě řady

SSD lze provozovat v teplotním rozsahu 0°C až 70°C při vlhkosti 5 % až 95 % a je na ně poskytována záruka po dobu tří let.

Modely Vi500 S3 SSD a Vi550 S3 SSD jsou především pro aplikace klientských PC, nejsou vhodné pro serverové prostředí. Obsah balení zahrnuje samotný SSD a návod k použití.

Verbatim
Technology you can trust

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Verbatim

Tradiční ochrana dat je zastaralá

Acronis představil tři nová řešení kybernetické ochrany pro ochranu pokročilých systémů, koncových bodů a středně velkých datových center – Acronis Cyber Protect, Acronis Cyber Platform a Acronis Cyber Infrastructure – která zásadně mění způsob, jakým podniky řeší moderní ochranu dat a výzvy kybernetické bezpečnosti. Acronis novinky uvedl na konferenci Acronis Global Cyber Summit, která proběhla v americkém Miami.

Nová řešení Acronis poskytují funkce moderní kybernetické ochrany s cílem nahradit tradiční řešení, která již nejsou schopna reagovat na aktuální IT výzvy. Důvěra v data, která umožňují realizovat kvalifikované rozhodnutí, je základem dnešního digitálního světa. Rostoucí využití strojového učení a umělé inteligence umožňuje podnikům se rychle a efektivně rozhodovat, ale vyžaduje sběr, ukládání a využívání důvěryhodných dat.

Rostoucí počet zařízení a distribuce dat mezi různými zařízeními, lokalitami a cloudovými službami vytváří složité a decentralizované infrastruktury, které jsou náchylnější ke zranitelnostem a méně odolné proti ransomwarovým útokům. Acronis svá řešení buduje na zkušenostech z ochrany 500 000 podnikových zákazníků a 5,5 milionu domácích uží-



vatelů a jeho technologie Acronis Active Protection zastavila od roku 2018 již více než 400 000 ransomwarových útoků.

„Současná závislost na datech přináší výzvy, kterým firmy nikdy předtím nečelily a na které jejich tradiční řešení již dnes nestačí,“ řekl Sergej Bělousov, zakladatel a CEO společnost Acronis. „Aby tyto výzvy bylo možné překonat, je potřeba nový přístup ke správě a ochraně dat, který zahrnuje bezpečí, dostupnost, soukromí, autenticitu a zabezpečení dat. Acronis tyto prvky nazývá „5 vektorů kybernetické ochrany“ a náš soubor řešení kybernetické ochrany je postaven právě na zajištění těchto vektorů.“

VÍCE
na str. 13

Zdroj: Axenta

Stav kybernetické bezpečnosti v ČR za rok 2018

Nejvýznamnějšími představiteli kybernetických hrozeb pro Českou republiku jsou aktuálně státní aktéři. Rizikem jsou však i jednotlivci a soukromé společnosti zaměřující se na kyberzločin a další negativní činnosti v kyber prostoru. Vyplývá to z výroční zprávy, kterou dnes projednala vláda.

Počet útoků v kyberprostoru neustále stoupá. V roce 2018 řešil vládní CERT tým (GovCERT.CZ), který má v rámci NÚKIB na starosti bezpečnostní incidenty týkající se systémů chráněných podle zákona o kybernetické bezpečnosti, 164 nahlášených incidentů. Tyto incidenty se týkaly systémů kritické infrastruktury, významných informačních systémů či systémů základní služby. Tedy systémů, které jsou různou měrou klíčové pro chod státu a bezpečnost jeho obyvatel.

„NÚKIB v roce 2018 pokračoval ve zkoumání rozsáhlého útoku na strategicky významnou českou vládní instituci. V rámci zkoumání byla provedena analýza dostupných technických dat a dalších relevantních informací (charakter oběti, trvání útoku, povaha odcizených informací, nakládání s odcizenými informacemi atd.), jejímž závěrem bylo, že původcem útoku je téměř jistě (90–100 %) státní aktér nebo na něj napojená skupina. Dle informací dostupných NÚKIB je pravděpodobné (55–70 %), že útok byl veden ze strany čínského aktéra,“ stojí ve zprávě NÚKIB jako jeden z příkladů řešených incidentů.

Podle zprávy jsou to právě cizí státy, jejichž činnost je pro české systémy nejnebezpečnější. „Nejvýznamnějšího aktéra kybernetických hrozeb představují z hlediska státu vzhledem k dostupným lidským, finančním a časovým prostředkům, státní aktéři. Jejich snahou je povětšinou získat strategické informace skrze špiónážní operace v kyberprostoru a následně je využít ve svůj prospěch,“ uvádí v úvodu zprávy ředitel NÚKIB Dušan Navrátil.

V této souvislosti zpráva připomíná také varování před používáním technických a programových prostředků společností Huawei Technologies Co., Ltd. a ZTE Corporation, které NÚKIB vydal loni 17. prosince.

Celý článek si přečtete zde ▶



Optické komunikace 2019

Ve dnech 11.–12. listopadu se v Praze v hotelu Olympik uskuteční 30. ročník konference a výstavy Optické komunikace. Letos budou hlavním tématem optické sítě pro gigabitovou společnost. První den se formou přehledových přednášek a panelové diskuse zaměří na budování stav optické konektivity pro sítě s velmi vysokou kapacitou (VHCN). Sítě VHCN jsou definovány novým kodexem elektronických komunikací a představují nový kvalitativní skok sítí a služeb. Očekává se, že budou rozhodujícím trendem v oblasti elektronických komunikací pro příští programové období EU od roku 2021.

Další témata budou zahrnovat např. síť NGN/NGA, optické sítě pro energetiku, optické přenosové systémy a další.



Celý článek si přečtete zde ▶

Budoucnost řízení dopravy

Problémem narůstajícího objemu dopravy se musejí obce, města a kraje zabývat stále intenzivněji. K zajištění vyšší bezpečnosti a plynulosti dopravy přispívají poslední dobou zejména moderní kamerové systémy. Tyto systémy již dávno nenabízí jen „hloupé“ sledování provozu. Díky kombinaci moderních dopravních kamer a specializovaného software dokáží vyhodnotit aktuální situaci na silnici a v případě nenadálé události obzvláště upozornit řidičské centrum, případně automaticky spustit sled přednastavených událostí (např. snížení maximální povolené rychlosti, uzavření jednoho jízdního pruhu, apod.).

Nadnárodní koncern TKH se svojí značkou SIQURA nabízí celou řadu kamer vhodných pro dálnice, silnice, křižovatky či tunely. Jedná se o modelovou řadu SIQURA XCU – modely Compact, Thermal, duální XCU Fusion (kombinace optické a termální kamery) nebo speciální PTZ kamera TrafficPTZ Ultimo v2. Tyto kamery se vyznačují kvalitním zpracováním, robust-



ním provedením, nerezovým krytem a velmi vysokou spolehlivostí. Kombinace všech těchto vlastností snižuje i budoucí náklady vynaložené na pravidelnou údržbu, servis a obsluhu. Využitím sofistikovaného software CITILOG lze pak zajistit vyšší bezpečnost provozu na silnicích. Systém například umí spolehlivě sledovat a hodnotit úroveň a hustotu dopravy, detekovat chodce na vozovce, pomalu jedoucí vozidlo nebo jízdu v protisměru. Všechny tyto sledované události umožňují rychlejší reakce na nečekané události, snižují počet do-

pravních nehod, zvyšují plynulost dopravy a zajišťují účinnější řízení dopravy ve sledovaném regionu. Kombinace kamer SIQURA se softwarem CITILOG je již několik let úspěšně provozována ve známém pražském tunelu a setkáváte se s nimi v každodenním provozu i na dalších místech v České a Slovenské republice – zejména na dálnicích a v tunelech.



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: redakce

2020 klíčovým rokem pro WiFi

Společnost Maravedis vydala výroční zprávu WBA (Wireless Broadband Alliance) Annual Industry Report 2020 mapující trh zařízení WiFi, které letos slaví 20 let od vstupu na trh. V současné době je po celém světě přes 9 miliard zařízení WiFi. Jedná se o jednu z nejvíce dynamických technologií – od poskytovatele služeb až po dodavatele zařízení – přičemž nabízí obrovské možnosti od WiFi6 a nelicencovaného pásma až po konvergenci 5G, WiFi roaming a IoT. WiFi dnes představuje trh v řádu miliard dolarů, který zasahuje v podstatě každou oblast našeho života, ať už se jedná o domácnost, práci, volný čas nebo komunikaci mezi zařízeními.

Očekává se, že díky nepřetržitým inovacím trh WiFi během příštích 18–24 měsíců i nadále poroste a bude vytvářet nové příležitosti i výzvy. Jak se WiFi vyvíjí, přichází nová zařízení a aplikace, které oslovují nové uživatele. V éře 5G bude pro vytváření rádiové sítě nové generace zásadní nástup WiFi6,

kteří přináší nové funkce a lepší výkonnost, důležité bude rovněž otevření nelicencovaného pásma 6 GHz a také nový standard Hotspot 2.0 pro připojení k veřejným přístupovým bodům.

Letošní průzkum WBA Industry Survey zahrnuje celý ekosystém, včetně různých poskytovatelů služeb a dodavatelů zařízení, přičemž respondenti byli vybráni z více než 245 poskytovatelů telekomunikačních služeb a dodavatelů technologií po celém světě.

Výsledky průzkumu ukázaly, že roste důvěra v technologie využívající nelicencovaná pásma – 79 % respondentů uvedlo, že mají větší nebo stejnou míru důvěry než před rokem. Mezi klíčové faktory tohoto trendu patří nástup WiFi 6 a perspektiva využívání dalšího nelicencovaného kmitočtového spektra, zejména v pásmu 6 GHz. Celkem 90 % respondentů má v plánu nasazení WiFi 6, přičemž 66 % chce začít již letos nebo příští rok.

Celý článek si přečtete zde ▶



Certifikované WiFi 6 přináší novou éru

Nová generace zařízení WLAN pro budování rádiových místních sítí, které se skrývají pod souhrnným komerčním názvem WiFi 6 (podle standardu IEEE 802.11ax), přináší mnohá vylepšení jako vyšší přenosové rychlosti, efektivnější přidělování přenosové kapacity více zařízením připojeným k síti, spolehlivější poskytování přenosové kapacity pro aplikace s vysokými nároky jako je streamované video a také lepší výdrž baterie díky efektivnějšímu řízení napájení. Nyní je už na světě certifikovaná verze WiFi 6, kterou zajišťuje sdružení Wi-Fi Alliance.

I když je v současnosti na trhu již několik produktů s označením WiFi 6, velkým krokem k přijetí tohoto nového standardu je oznámení certifikačního programu „Wi-Fi Certified 6“ od sdružení Wi-Fi Alliance. Účelem certifikačního programu je rozšířit produkty a aplikace s WiFi 6, které budou splňovat nejvyšší standardy v oblasti bezpečnosti a interoperability, a zároveň poskytnou výrobcům prostředek k odlišení se od konkurence.

Zde je třeba vysvětlit, jaký je rozdíl mezi zařízením, které je WiFi 6 kompatibilní a zařízením s certifikovaným WiFi 6 standardem. V rámci certifikačního programu, který je otevřen pouze pro členy sdružení Wi-Fi Alliance, jsou produkty podrobovány důkladnému testování, a pokud vyhoví přísným standardům, mohou výrobci na svém produktu, balení a v marketingových materiálech uvádět logo Wi-Fi Certified 6. To však neznamená, že necertifikovaný produkt je automaticky horší. Například společnost Apple již roky ignoruje certifikaci sdružení Wi-Fi Alliance a její zařízení stále fungují v souladu s nejnovějšími standardy WiFi.

Nový standard je technicky známý jako IEEE 802.11ax, ale na trh bude uveden pod komerčním označením WiFi 6. To nyní zahrnuje starší verze WiFi, takže standard 802.11n bude nyní také známý jako WiFi 4, a standard 802.11ac bude označován jako WiFi 5.

Celý článek si přečtete zde ▶



Komunikační brány FastMile

Nokia představila několik nových přírůstků do svého portfolia Fixed Wireless Access (FWA), které přináší větší flexibilitu nasazení FWA. Komunikační brána FastMile 5G podporuje další pásma 5G pro zvýšení regionálního pokrytí a je vybavena novými funkcemi, které významně zjednodušují samoinstalaci a integrují WiFi 6, takže služby FWA s nízkou latencí budou dostupné kdekoli v domácnosti. Pro operátory, kteří chtějí maximalizovat své investice do 4G, je pak k dispozici komunikační brána FastMile 4G a přijímače se stejnými funkcemi, které umožňují zavádět služby FWA v oblastech se sítěmi 4G.

Brány poskytují gigabitové přenosové rychlosti, které se stávají pro spotřebitele novým měřítkem, což mobilním operátorům nabízí jedinečné příležitosti jak získat nové příjmy a současně zlepšit své obchodní nabídky 5G pomocí sdružených služeb. Pro konvergované operátory představuje 5G FWA další nástroj pro zajištění robustního přístupu k síti ve spojení s optickými, metalickými a koaxiálními technologiemi, a také pro rychlejší a levnější zavádění technologií 5G RAN.

Komunikační brána FastMile 5G zahrnuje pásma 5G New Radio (NR) umožňující nasazení po celém světě. Součástí je anténa s vysokým ziskem (11 dBi), která uživatelům poskytuje silnější signál a vyšší přenosové rychlosti. Pro operátory to znamená, že jsou prostřednictvím své rádiové přístupové sítě schopni poskytovat vyšší rychlosti více předplatitelům. Funkce plug-and-play umožňuje uživatelům, aby si doma zařízení sami bez problémů instalovali,



přičemž kompatibilita s domácím WiFi řešením společnosti Nokia zajišťuje spolehlivé homogenní pokrytí doslova v každém koutu domácnosti.

Komunikační brána FastMile 4G je vybavena anténou se ziskem až 4 dBi a je rovněž kompatibilní s domácím WiFi řešením společnosti Nokia. Instalace venkovních přijímačů Nokia je usnadněna díky aplikaci Nokia Wireless, která poskytuje podrobné pokyny k instalaci zařízení a aktivaci služby.

V současnosti se řešení FastMile 5G testuje u více než 30 poskytovatelů služeb.

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Nokia

Evropa zaostává v implementaci 5G

Podle zprávy „5G Outlook for Europe“ zaostává Evropa v implementaci mobilních sítí 5G za Severní Amerikou i východní Asií. Provozovatelé jihokorejských sítí dosáhli již čtyři měsíce od zavedení 5G počtu 2 milionů účastníků. USA aspirují na to, že zajistí největší pokrytí populace v nejbližším čase, zatímco Evropa se stále zaměřuje primárně na větší města a pouze na rychlý rádiový přístup (FWA). Další zpoždění může mít v Evropě negativní vliv na podniky i spotřebitele.



I přesto, že mají evropští operátoři k dispozici dostatek kmitočtového spektra (3,5–6 GHz), husté síťové pokrytí, vysoké náklady a v porovnání s Asií a USA i nižší ARPU, vytvářejí ekonomické překážky a zpomalují celý proces. Toto zpoždění může vést k tomu, že mnoho evropských podniků získá přístup k nejnovějším technologiím a inovacím až v pozdější fázi. Další překážkou pro zavedení 5G je roztržitost přidělování 5G spektra na evropském kontinentu a to, že přidělování kmitočtů není efektivně koordinováno přes hranice států.

Někteří evropští regulátoři a operátoři se dokonce domnívají, že s nasazením 5G má smysl počkat a poté se učit od asijských a amerických kolegů. Je však velmi pravděpodobné, že tento přístup rozdíl mezi trhy ještě více prohloubí.

„Jedním ze základních předpokladů úspěšné digitalizace společnosti je spolehlivá a vysoce kvalitní infrastruktura mobilní sítě. V České republice se spuštění 5G ve větším měřítku dočkáme až po aukci klíčových frekvencí, která se již oproti úplně původnímu předpokladu, v čase posunula. Očekávání státu ohledně výnosu z aukce frekvencí by měla být spíše nahrazena náročnými požadavky na pokrytí 5G signálem,“ říká Jiří Rynt ze společnosti Ericsson.

Celý článek si přečtete zde ▶

MPO vybere 5 měst pro testování 5G

Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) ve spolupráci s Ministerstvem pro místní rozvoj (MMR) hledá města, která chtějí testovat 5G technologie. Soutěžní návrhy mohou municipality posílat do 22. 11. 2019. Ze soutěže vzejde 5 vítězů, kteří budou moci díky spolupráci státu a soukromého sektoru rychleji využívat 5G sítě. Vyhlášení výsledků se uskuteční 12. 12. 2019 ve 12:00 na MPO.

„Vybereme 5 měst, která se díky soutěži dříve stanou chytrá – s pomocí 5G sítí. Pomůže jim s tím spolupráce státu a soukromého sektoru. V soutěžních návrzích nám mohou samosprávy posílat nová řešení v oblasti autonomní mobility, bezpečnosti občanů či třeba elektronického zdravotnictví,“ říká vicepremiér a ministr průmyslu a obchodu Karel Havlíček a dodává: „Je to další krok k tomu, aby se ČR stala v souladu s inovační strategií a národní hospodářskou vizí zemí pro budoucnost, tedy



jasně platilo Czech Republic: The Country For The Future.“

„Vítězná města a obce podpoříme také při budování a rozvoji konceptu Smart, zejména v oblasti budování digitální infrastruktury. Při testování bude vytvořen metodický postup zavádění 5G sítí, který může být následně využit i v dalších regionech, ale také při tvorbě programů a výzev v budoucím programovém období. Naším cílem je ukázat cestu, jakým způsobem efektivně zapojit nové technologie

5. generace při zvyšování konkurenceschopnosti a zkvalitňování prostředí obyvatel v různých oblastech života. Věřím, že díky praktické podpoře inovací vznikne v regionech atraktivní a udržitelný ekosystém,“ dodává ministryně pro místní rozvoj Klára Dostálová. Soutěžní návrh může podat obec, město, městys, statutární město, městský obvod, nebo městská část na území ČR.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Freepik

Zdroj: Freepik

Jsou mobilní data základním lidským právem?

V současné době nemá přístup k internetu 3,8 miliardy lidí na celém světě, což je asi polovina světové populace. Navíc růst internetu se od roku 2015 každý rok zpomaluje. Většina lidí bez přístupu k internetu, pochází z rozvojových zemí, kde je nedostatečná internetová konektivita, což omezuje ekonomické možnosti, přístup ke zprávám a debatám, vzdělávacím příležitostem, sociálním skupinám a také přístup k celé řadě služeb různých vertikálních oblastí jako vláda, zdravotnictví či finance.

Dostupnost je také primární bariérou růstu internetu. Zatímco v ekonomicky vyspělých zemích si většina lidí neumí představit život bez mobilního zařízení (nebo dvou či tří), v rozvojových zemích postrádá mobilní zařízení více než 30 % světové populace.



Celý článek si přečtete zde ▶

QR kódy slaví 25 let

QR kódy jsou stále oblíbenější a postupně nahrazují čárové kódy, oproti kterým nabízí celou řadu výhod. Například výrazně vyšší množství obsažených dat či snadnější načtení. I z toho důvodu jsou stále častěji využívány v oblasti finančních služeb pro platby.

Skrze kód zaplatíte cokoliv

„Kód v sobě zpravidla skrývá internetovou adresu, a tak si můžeme v obchodě jednoduše přečíst informace o výrobku nebo si přímo z plakátu objednat lístky na koncert,“ říká Matěj Turek, spoluzakladatel společnosti Trisbee. Použití je přitom velmi jednoduché. V běžných případech uživatel načte QR kód aplikací svého elektronického bankovníctví a ta vytvoří standardní příkaz k převodu. Právě v oblasti fintech, tedy spojení světa technologií, je používání QR kódů čím dál oblíbenější. Jejich popularitu využívají i restaurace. „Hosté díky nim zaplatí svou útratu přes mobilní aplikaci rovnou od stolu a bez obsluhy, což celé placení vý-

razně urychlí,“ popisuje Markéta Vlková ze společnosti Storyous.

Stonásobně víc informací než čárový kód

Zatímco klasický čárový kód umožňuje načíst jen velmi omezené množství dat, QR kód je na tom podstatně lépe. „QR kód obsahuje stokrát více informací než čárový, proto je díky němu možné sdílet například přihlašovací údaje, GPS souřadnice, načíst kontakty, nebo třeba přidávat a posílat pozvánky na události v kalendáři,“ doplňuje druhý ze zakladatelů Trisbee František Havlín. QR kód pojme až 4296 znaků textu či 7089 číslic. A co vlastně samotná zkratka QR znamená? Quick Response neboli „rychlá odpověď“.

Čtečku QR kódu má u sebe skoro každý

Zatímco na čárový kód je nutná

speciální čtečka, v případě QR kódu je situace daleko jednodušší a dnes jej načte většina kamer

v telefonech. „Možnost načíst čárový kód má v podstatě každý vlastník chytrého mobilního telefonu. QR kód se běžně načítá třeba při přihlašování do některých aplikací na komunikaci.

Používá se třeba pro

už zmíněnou platbu složenek či faktur z elektronického bankovníctví,“ říká Turek.

Zmuchlaná vstupenka nevedí

Čárový kód předčí QR kód i v ryze praktické věci – v pohodlném načtení informací. Ten lze totiž načíst ze všech stran, zobrazí se tedy správně i ve chvíli, kdy ho držíte vzhůru nohama. Zároveň mu nevedí ani zmuchlání či lehké natržení, protože si s ním většina čteček poradí. Čárový kód má v tomto daleko větší omezení.



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: redakce

Trh smart home překročí 100 miliard USD

Podle analytické společnosti Strategy Analytics, která v rámci zprávy „2019 Global Smart Home Market“ mapovala výdaje spotřebitelů za hardware, služby a instalační poplatky související s inteligentní domácností, dosáhne letos globální trh inteligentních domácností 100 miliard USD. Očekává se, že objem výdajů do inteligentní domácnosti dále poroste a v roce 2023 dosáhne 157 miliard USD s meziročním nárůstem (CAGR) 11 %. Samotné výdaje za zařízení IoT budou letos představovat 54 % z celkové částky, tj. 54 miliard USD, přičemž do roku 2023 vzroste na 81 miliard USD s CAGR 10 %.

Využívání řešení pro inteligentní domácnosti neustále roste, a to zejména díky zvyšování povědomí o možnostech a výhodách zařízení a služeb pro inteligentní domácnosti. Rozvoj inteligentních domácností je také stimulován snižováním cen, jak za služby – např. monitorování zabezpečení, tak za zařízení, takže se stávají dostupné pro stále širší okruh spotřebitelů.

Hlavní hnací silou trhu v USA je interaktivní zabezpečení poskytované zejména společnostmi ADT, Comcast a Vivint. V západní Evropě ovládají trh společnosti Centrica Connected Homes, Deutsche Telekom a Verisure, které poskytují služby vzdáleného monitorování, správy energie a interaktivní bezpečnosti. V regionu Asie patří k nejúspěšnějším společnosti Korea Telecom a LG U+, které obsluhují miliony uživatelů inteligentních domácností v Jižní Koreji. V Číně jsou pak velmi aktivní společnosti Xiaomi a China Telecom a v Japonsku společnost Panasonic a ITSCOM.

Koncem roku 2018 bylo po celém světě přes 200 milionů domácností s alespoň jedním inteligentním zařízením. Do roku 2023 přibude dalších 100 milionů domácností, protože počet domácností vybavených vysokorychlostním přístupem k internetu dosáhne globálně 30 %. Do konce roku 2023 bude v domácnostech v provozu více než 6,4 miliardy zařízení.

Celý článek si přečtete zde ▶



Personál je největším rizikem DC

Spolehlivost zařízení v datových centrech významně vzrostla, ale nikoliv spolehlivost lidí, kteří je provozují. Podle nejnovější studie Uptime Institute, což je globální autorita v oblasti datových center, je lidská chyba hlavní příčinou výpadků datových center.

Průzkum společnosti Uptime Institute, který zahrnoval vyjádření tisíců IT odborníků, zjistil, že 70–75 % výpadků datových center je způsobeno lidskou chybou. A některé z nich byly velmi závažné. Více než 30 % provozovatelů IT služeb a datových center uvedlo, že výpadek způsobil „závažné zhoršení služeb“ a 10 % respondentů uvedlo, že jejich poslední incident způsobil finanční ztráty vyšší než 1 milion USD.

60 % respondentů se domnívá, že výpadekům bylo možné předejít pomocí lepší správy nebo nastavením vhodnějších procesů či konfigurací. V případě výpadků, které přinesly finanční



ztráty větší než 1 milion USD, to bylo dokonce 74 % respondentů. Konečná chyba však nemusí být nutně u personálu, tvrdí Uptime, ale problém může být u správy datového centra, která selhala.

„Možná prostě existuje limit, čeho lze v rámci techniky dosáhnout, protože stále značně spoléhá na to, že lidé vykonávají mnoho nejzákladnějších a nejkritičtějších úkolů. Proto bude vždy podléhat lidské chybě, kterou nebude možné nikdy zcela eliminovat,“ uvádí Kevin Heslin, šéfredaktor Uptime Institute.

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Macrovector/FreePress

Windows 7 bez podpory a firmy nejsou připraveny

Konec podpory Windows 7 se rychle blíží, Microsoft tento systém oficiálně přestane podporovat již 14. 1. 2020. V současné době na něm však stále funguje skoro každý třetí počítač na světě, a to by mohl být problém. Přejít na nejmodernější verzi systému je z důvodu bezpečnosti nutností. To s sebou samozřejmě přináší velké investice v podobě pořízení nových licencí. Chytrým způsobem však lze na výdajích ušetřit.

Systém Windows 7 byl postaven na kvalitních základech Windows Vista a objevila se v něm řada pokrokových vylepšení. Výsledkem byl moderní a svěží operační systém, který světlo světa spatřil 22. října 2009. Společnost Microsoft se u něj poprvé zavázala poskytovat technickou podporu a aktualizace produktu po dobu 10 let. Po uplynutí tohoto desetiletého období přestane společnost systém Windows 7 podporovat. „Sám Microsoft velmi doporučuje před lednem 2020 přejít na systém Windows 10 a my se k tomu připojujeme. Tím se předejde situaci, kdy uživatelé budou potřebovat využít některé služby nebo možnosti podpory, které už nebudou k dispozici, a především nebudou podstupovat potenciální bezpečnostní riziko,“ upozorňuje Patrik Sodoma, Sales Director for Czech Republic společnosti SoftwarePro.

Nejvyšší čas upgradovat, jinak firmám hrozí kolaps

Přechod na novou verzi Windows je horkým téma-



tem, protože podle analytických dat NetMarketShare byl Windows 7 v září tohoto roku s 28 % zastoupením nejpoužívanějším desktopovým systémem na celém světě. „I přestože jeho podíl od února letošního roku vytrvale klesá, jeho celkový podíl na trhu je i těsně před koncem životního cyklu stále alarmující. Odborníci navíc hovoří o tom, že velké zastoupení mají Windows 7 zejména u firemních zákazníků, ty české nevyjímaje,“ sděluje Patrik Sodoma. Na zastaralé operační systémy v tuzemsku stále spoléhá 40 % velmi malých a 48 % malých a středních firem.

Organizace počítače s Windows 7 přitom dennodenně používají nejen v kancelářích při práci, ale také například ve výrobě či v poskytování zdravotní péče.

SoftwarePro

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: SoftwarePro

Vyšší výkon, více paměti a nižší spotřeba

GFI Software představuje hardwarový upgrade Exinda Network Orchestrator, řešení pro řízení síťového provozu a prioritizaci aplikací, která přináší větší paměť a úložné zvyšující výkonnost zařízení, a přitom nižší nároky na spotřebu energie. Verze 4062v2 reaguje na rostoucí nároky síťových a aplikačních manažerů, kteří využívají původní verzi 4062 ke své každodenní práci.

Exinda Network Orchestrator 4062v2 zahrnuje celou řadu vylepšení, včetně:

- 16 GB instalované paměti RAM, což je 4x více než v původním modelu 4062, díky které je provoz zařízení mnohem rychlejší
- S 1TB datového úložiště ve formě SSD disků získal nový model nejen trojnásobek původní kapacity pro ukládání například aktualizací Microsoft, ale také vyšší výkon v porovnání s tradičními pevnými disky, což znamená nezahlučený internetový provoz a spokojenější uživatele.



- Až šestnásobně nižší spotřeba energie a tím pádem také nižší nároky na chlazení celého zařízení v porovnání s původním modelem
- Výrazné snížení možnosti hardwarového selhání, které je nyní téměř pětikrát méně pravděpodobné než u modelu 4062 a znamená také méně častou výměnu disků.

Produkt Exinda Network Orchestrator 4062v2 je primárně určen pro organizace typu finanční instituce, školy a nemocnice, které potřebují dostatečný síťový výkon a nejvyšší možnou dostupnost klíčových aplikací. Inovace v novém modelu se proto zaměřily zejména na zajištění provozu kritických

aplikací a dosažení co nejlepší uživatelské zkušenosti.

„Rostoucí množství aplikací a dat se projevuje také na intenzivnějším provozu v síti podniků a organizací,“ řekl Zdeněk Bínek, zodpovědný za prodej GFI Software v ČR a na Slovensku. „Uživatelé vyžadují vyšší flexibilitu k efektivnějšímu plnění úkolů. Za této situace přichází vylepšený model Exinda Network Orchestrator 4062 s výrazně vyšší výkonností, rychlostí a spolehlivostí, která dokáže ještě účinněji řídit síťový provoz a zajistit dostupnost kritických aplikací.“

exinda

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Exinda

Univerzální čtečka karet

Čtečka karet YSoft USB Card Reader 3 MFX je unikátní svojí schopností číst četné technologie RFID (Radio Frequency Identification). Klienti mohou díky MFX využívat pouze jeden druh čtečky, což zjednoduší logistiku a sníží náklady.

Firemní zaměstnanci dnes využívají ID karty a čipy například pro vstup do budov. Možnost využití stejných čipů například pro aktivaci dalších multifunkčních zařízení přináší zjednodušení procesů a úsporu času a nákladů. Nevýhodou čipů ovšem dosud byla existence mnoha odlišných technologií RFID karet.

Univerzální čtečka karet MFX je schopna najednou identifikovat více než sto různých technologií, a to jak na vysokých, tak nízkých frekvencích, aniž byste ji museli zvlášť konfigurovat. Tato inovativní metoda právě čeká na patentování. S pomocí jedné univerzální čtečky nemusejí partneři řešit, jakou technologii autentifikace jejich klienti využívají a mohou snížit náklady spojené se skladovou evidencí, která dosud vyžadovala ukládání různých identifikačních kódů. Stejně je i úspora času stráveného konfigurací a technické podpory různých druhů čteček. Čtečka karet MFX se pouze zapojí a ihned funguje.

„Novou čtečku karet MFX od společnosti Y Soft jsme podrobili testům s použitím různých technologií a druhů karet, kterými disponujeme v našem vývojovém centru. Čtečka karet MFX dokázala přečíst každý čip i kartu. Z našeho pohledu vypadá nový produkt velmi slibně,“ řekl Marek Krynicki, Head of Implementation department společnosti Konica Minolta z Polska.

Vylepšená síla a kvalita signálu Další vylepšení čekající na schválení patentovým úřadem spočívá v zesilování signálu, který RFID čipy vysílají. Kvalitnější a silnější signál umožňuje čtečce přesně načíst i vzdálenější čip. Uživatelé tak nemusejí kartu přesně přiložit a přesto je informace správně rozpoznána.

Jelikož jsou čtečky karet včetně nové MFX navrhovány, testovány a vyráběny přímo ve společnosti Y Soft, lze je nabízet za nízkou, konkurenceschopnou cenu. Klienti zároveň mohou mít jednoho dodavatele a technickou podporu pro správu tisku i čtení čipů, což se vzájemně dobře doplňuje.

Celý článek si přečtete zde ▶



Příbram spouští novou aplikaci o dění ve městě

V Příbrami byla spuštěna mobilní aplikace, pomocí které může veřejnost sledovat dění ve městě. Jejím prostřednictvím je možné sledovat například odjezdy a zpoždění autobusů, aktuality, kulturní tipy nebo hlášení závad. To je jen několik funkcí, které najdete v nové mobilní aplikaci města Příbram v mobilu.

Vedle městského zpravodaje, profilu na Facebooku, e-mailového infoservisu a webu města jde o další informační kanál, kterým chce radnice poskytovat občanům informace o dění ve městě. „Mobilní aplikace má 13 informačních dlaždic. Grafika aplikace pracuje s tematickými ikonkami, které jsou v souladu s vizuálním stylem města,“ uvádí k aplikaci Zuzana Kučerová z Odboru kancelář města.

Aplikaci lze stáhnout na stránkách města, a přes Google Play nebo App Store.



Celý článek si přečtete zde ▶

Globální standardy pro inteligentní města

Světové ekonomické fórum (World Economic Forum, WEF) oznámilo vytvoření aliance s názvem G20 Global Smart Cities Alliance on Technology Governance, která zahrnuje 15 městských sítí a organizací pro správu technologií z celého světa. Cílem aliance je podporovat odpovědné a etické využívání technologií v inteligentních městech prostřednictvím stanovení globálních norem a standardních postupů pro používání připojených zařízení ve veřejných prostorech.

Aliance se zavázala společně navrhnout a představit globální politický rámec pro technologie inteligentních měst před summitem G20 v Saúdské Arábii, který se bude konat v roce 2020 a v současné době připravuje nominace z veřejných a soukromých subjektů, které mají zájem přispět ke globálním politickým standardům. První workshopy o navrhovaných postupech proběhnou v listopadu 2019 během světového kongresu Smart City Expo ve Španělsku. „Pokud nebude rychle probíhající urbanizace efektivně

řízená, může ochromit místní ekonomiky a významně narušit kvalitu života občanů,“ říká Jeff Merritt, vedoucí IoT, robotiky a inteligentních měst při Světovém ekonomickém fóru.

„Využívání technologií v rámci inteligentního města nabízí obrovské možnosti, ale takto to může znamenat otevření Pandořiny skříňky. Vytvoření aliance je prvním krokem k urychlenému zavádění globálně osvědčených postupů, zmírnění rizik a posílení větší otevřenosti a důvěry ze strany veřejnosti v oblasti shromažďování údajů ve veřejných prostorech.“

Aliance byla založena v červnu během summitu G20 v japonské Osace a je „největší a nejambicióznější“ aliancí svého druhu. Členové aliance zahrnují městské, regionální i národní samosprávné organizace, soukromé společnosti, výzkumné instituce i občanské



organizace budou vyvíjet, testovat a implementovat nové standardy a globální postupy.

„Pokrok inteligentních měst a komunit je zcela zásadní pro realizaci japonské vize společnosti 5.0,“ uvedl Koichi Akaishi, náměstek ministra vědy, techniky a inovací v Japonsku.

Celý článek si přečtete zde ▶

Foto: Freepik



Zabezpečte si své IoT zařízení

Závažnost problémů spojených s kybernetickou bezpečností roste společně s naší rostoucí závislostí na technologiích, a to jak v rovině osobní, tak rovině společenské. Hacking se neštítí ničeho a využívají vše od ransomwaru až po sociální inženýrství a krádeže výpočetního výkonu pro těžbu kryptoměn a většina světa jen tupě zírá jak na nějaký hororový film a čeká, co bude.

S kybernetickou bezpečností je to jako skoro se vším na tomto světě, když se nepostaráme sami, tak nám s tím nikdo nepomůže. Stručně řečeno – kdo, když ne my a kdy, když ne teď. Zde je tedy několik základních kroků, které mohou výrazně pomoci snížit zranitelnost připojených zařízení. Oblast kybernetické bezpečnosti se bohužel obecně stala velmi lukrativním obchodem, takže místo toho, aby se výrobci soustředili na základní věci, nabízí se množství preventivních technologií obvykle tak vyspělých a složitých, že těmto systémům mohou rozumět pouze odborníci z oblasti IT.

Podobně jako mnoho dalších věcí v životě i pro obecné zajištění kybernetické bezpečnosti platí pravidlo 80/20. To znamená s 20% úsilím dosáhnout 80 % ochrany. Zde jsou jednoduché kroky, které výrazně zlepšují zabezpečení připojených zařízení:

- Veškerá komunikace musí být šifrována. Zajištění šifrování veškeré komunikace přicházející a odcházející ze zařízení, a to nezávisle na použitém protokolu, zabráňuje útokům typu „aktivní prostředník“ (man-in-the-middle) a schopnosti dostat se k vašim datům. Díky tomu se lze vyvarovat nešťastným náhodám jako např. neúmyslnému odeslání hesla do zařízení v nezašifrovaném textu.
- Nikdy nepoužívejte výchozí uživatelské jméno a heslo. Pokud dojde k odcizení nebo fyzickému zásahu do připojeného zařízení, nemělo by být možné, aby se útočník k zařízení přihlásil. Obnovení zařízení nesmí vést k výchozímu uživatelskému jménu a heslu.



Celý článek si přečtete zde ▶

Sledujte naplněnost kontejnerů

Obyvatelé Prahy mohou od října sledovat aktuální zaplněnost 424 kusů sběrných nádob na separovaný odpad. Díky tomu si budou moci velmi snadno najít nejbližší stanoviště a ověřit si, zda je možné zde tříděný odpad vyhodit. To jim umožní nová aktualizace mobilní aplikace Moje Praha, která je součástí projektu chytrého svozu odpadu, který byl Praze zahájen letos v únoru a potrvá 12 měsíců.

Hlavním cílem pilotního projektu je vybudování a otestování nástroje, který umožní on-line dohled nad stavem zaplněnosti u vytipovaných sběrných nádob na tříděný odpad (papír, plast, čiré sklo, barevné sklo, nápojové kartony a kovové obaly). Očekáváme, že tato technologie přinese městu nové informace o výtěžnosti nádob, a napomůže tak zpřesnit a kvalifikovat rozhodování o směřování výdajů v oblasti investic do četnosti svozů odpadu.



„Moderní systém digitálního odpadového hospodářství využívající chytré technologie a prvky z oblasti Internetu věcí, který v rámci pilotního provozu testujeme, může do budoucna ukončit trápení Pražanů s přeplněnými kontejnery. Díky naší mobilní aplikaci Moje Praha si budou moci poté všichni obyvatelé města zobrazit mapu informující o aktuálním stavu zaplněnosti kontejnerů v jednotlivých lokalitách,“ uvádí k projektu Michal Fišer, generální ředitel městské společnosti Operátor ICT, a. s., která má v Praze na starosti testování a implementaci inovativních a chytrých řešení.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: redakce

Hodnocení inteligentních měst podle občanů

Nové hodnocení, se kterým přichází švýcarský Institut pro manažerský rozvoj (Institute for Management Development, IMD) a Singapurská univerzita technologie a designu (Singapore University of Technology and Design, SUTD), se zaměřuje na to, jak občané vlastního města vnímají snahy veřejných i komerčních organizací, aby jejich město bylo inteligentní.

První vydání Smart City Index 2019 vypracovalo IMD World Competitiveness Center's Smart City Observatory ve spolupráci s SUTD a zahrnuje pořadí 102 měst z celého světa. Výzkum zahrnoval 120 náhodně vybraných obyvatel v každém městě, kteří odpovídali na 40 otázek, zaměřených hlavně na infrastrukturu a technologie, a to v oblastech zdraví a bezpečnosti, mobility a dopravy, kulturních aktivit a městské zeleně, pracovních příležitostí a vzdělávání a správy veřejných věcí. Občané byli rovněž dotazováni na své stanoviska v otázkách využívání osobních údajů, rozpoznávání obličeje a celkové důvěře v místní úřady.

Discover the Smart City Index ranking

Overall ranking	City	Overall rating	Overall ranking	City	Overall rating	Overall ranking	City	Overall rating	Overall ranking	City	Overall rating
1	Singapore	A.A.A.	27	Brisbane	B.B.B.	53	Chicago	B.B.	79	Bengaluru	C.C.
2	Zurich	A.A.A.	28	Gothenburg	B.B.B.	54	Philadelphia	B.B.	80	Makassar	C.C.
3	Oslo	A.A.	29	The Hague	B.B.B.	55	Nanjing	B.	81	Jakarta	C.C.
4	Geneva	A.A.	30	Dublin	B.B.B.	56	Abu Dhabi	B.	82	Medan	C.C.
5	Copenhagen	A.A.	31	Washington D.C.	B.B.B.	57	Guangzhou	B.	83	Budapest	C.C.
6	Auckland	A.	32	Boston	B.B.B.	58	Chengdu	B.	84	Bratislava	C.C.
7	Taipei City	A.	33	Denver	B.B.B.	59	Shanghai	B.	85	Bucharest	C.C.
8	Helsinki	A.	34	Seattle	B.B.B.	60	Beijing	B.	86	Santiago	C.C.
9	Bilbao	A.	35	Los Angeles	B.B.B.	61	Warsaw	B.	87	Buenos Aires	C.C.
10	Düsseldorf	A.	36	Rotterdam	B.B.B.	62	Tokyo	B.	88	Mexico City	C.C.
11	Amsterdam	A.	37	Hong Kong	B.B.B.	63	Djaka	B.	89	Sofia	C.C.
12	San Francisco	A.	38	New York	B.B.B.	64	Brussels	B.	90	São Paulo	C.C.
13	Vancouver	A.	39	Berlin	B.B.B.	65	Ho Chi Minh City	C.C.C.	91	Medan	C.C.
14	Sydney	A.	40	Zhuhai	B.B.	66	Hanoi	C.C.C.	92	Kiev	C.
15	Toronto	A.	41	Tianjin	B.B.	67	Hyderabad	C.C.C.	93	Cape Town	C.
16	Mantova	A.	42	Chongqing	B.B.	68	New Delhi	C.C.C.	94	Manila	C.
17	Vienna	B.B.B.	43	Shenzhen	B.B.	69	Krakow	C.C.C.	95	Athens	C.
18	Bologna	B.B.B.	44	Hangzhou	B.B.	70	Kuala Lumpur	C.C.C.	96	Rio de Janeiro	C.
19	Prague	B.B.B.	45	Dubai	B.B.	71	Riyadh	C.C.C.	97	Abuja	D.
20	London	B.B.B.	46	Tel Aviv	B.B.	72	Moscow	C.C.C.	98	Bogota	D.
21	Madrid	B.B.B.	47	Seoul	B.B.	73	St. Petersburg	C.C.C.	99	Cairo	D.
22	Milan	B.B.B.	48	Barcelona	B.B.	74	Ankara	C.C.C.	100	Nairobi	D.
23	Lyon	B.B.B.	49	Zaragoza	B.B.	75	Bangkok	C.C.C.	101	Rabat	D.
24	Melbourne	B.B.B.	50	Busan	B.B.	76	Lisbon	C.C.C.	102	Lagos	D.
25	Stockholm	B.B.B.	51	Paris	B.B.	77	Rome	C.C.C.			
26	Hanover	B.B.B.	52	Birmingham	B.B.	78	Mumbai	C.C.			

Poslední otázka pak vyžadovala výběr pěti největších priorit města z 15 možných oblastí.

Mezi prvních deset měst patří Singapur, Curych, Oslo, Ženeva, Kodaň, Auckland, Tchaj-pej, Helsinky, Bilbao a Düsseldorf. Nás může těšit, že na velmi pěkné 19. pozici se umístila Praha. (v rámci Evropy dokonce na 11. místě). Občané Prahy hodnotili velmi pozitivně zejména oblasti, které se týkají vzdělávání, pracovních příležitostí, kulturního vyžití, možnosti online prodeje jízdenek a vstupenek na kulturní akce či do

muzea nebo spokojenost s veřejnou dopravou. Naopak kriticky občané hodnotili dostupnost bydlení, dopravní zácpy, korupci úředníků, znečištění ovzduší a chtěli by ve městě více zeleně.

Hodnocení měst odpovídalo známkování od AAA až po D. Nejlepší hodnocení AAA obdrželi Singapur a Curych, hodnocení AA pak Oslo, Ženeva a Kodaň a dalších 11 měst mezi nimi i Praha dostalo A.



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: Institute for Management Development

Jak zajistit odolnost měst

Ve dnech 3. a 4. října proběhla na CIIRC ČVUT ve spolupráci s EFEED mezinárodní konference, jejím hlavním tématem byla odolnost měst v době umělé inteligence (Urban Resilience). Odolnost měst představuje poměrně novou oblast výzkumu, která kombinuje poznatky z různých vědních oborů, přičemž cílem je zajistit připravenost města na různé katastrofické události, jako např. zemětřesení, povodně, výpadky energie či nadměrné znečištění.

„Téma odolnosti měst je extrémně důležité, a přesto hojně opomíjené nebo ignorované. Měli bychom začít rozvíjet vhodné komplexní metody, které umožní řízení měst v neočekávaných situacích,“ říká profesor Vladimír Mařík, vědecký ředitel CIIRC ČVUT na téma konference. „Tyto situace mohou být způsobeny nejen přírodou, ale také jako důsledek rozvoje technologií. Využívání vhodných metod umělé inteligence může tento obor velmi ovlivnit.“

Program konference byl zaměřen zejména na umělou inteligenci (AI) pro městskou, územní a evropskou širokou odolnost, principy systémové integrace, simulaci a modelování poznatků, analýzu dat a strojové učení. Důležitým tématem byla rovněž bezpečnost a využití řešení pro Průmysl 4.0, kterému byl věnován celý jeden tematický blok. Dále byly podrobně probírány nové metody řízení rizik a krizového managementu při katastrofách v chytrých městech a krajích. V této oblasti se stále více využívají simulace a rozhodování založené na umělé inteligenci, protože složitost spravovaných městských a regionálních systémů roste nad všechny limity a rozhodování AI je mnohem rychlejší. Zvláštní pozornost byla rovněž věnována vzdělávání v oblasti odolnosti měst, kde některé zajímavé poznatky prezentovali studenti.

„Druhá mezinárodní konference na téma odolnosti měst se stala velmi efektivním fórem pro experty z univerzit, průmyslu a municipalit. Dalším krokem bude vytvoření platformy pro spolupráci v reálném čase a agregace užitečných informací pro manažery měst,“ komentuje závěry konference Didier Lombard, prezident EFEED.



Celý článek si přečtete zde ▶

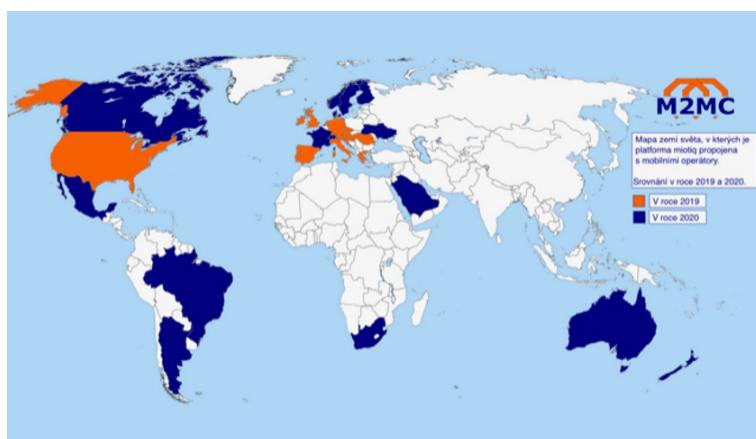
Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: m2miotiq

Integrační platforma miotiq

Integrační platforma miotiq je ideální nástroj pro jednoduché a efektivní propojení koncových zařízení s aplikacemi, které dokáží spolehlivě zpracovávat data přímo ze senzorů. Platforma miotiq dokáže využívat NB-IoT sítě mobilních operátorů po celém světě (v evropském a tuzemském prostředí např. síť Vodafone). Pomocí miotiq lze vaše API aplikace propojit s daným senzorem, a to do 10 min a za několik EUR, což je průměrná cena ročního datového provozu jednoho aktivního senzoru.

Zatím umožňuje platforma miotiq propojení s mobilními operátory ve většině zemí Evropy a USA, konkrétně v České republice, Německu, Španělsku, Irsku, Itálii, Holandsku, Velké Británii, Portugalsku, Rakousku, Maďarsku, Rumunsku, Chorvatsku, Slovinsku, Řecku a Spojených státech. Napojení miotiq na zbyvajících evropské



země a další státy z Pobaltí, Jižní a Severní Ameriky a Oceánie je plánováno na rok 2020. To bude zahrnovat hlavně Švýcarsko, Francii, Ukrajinu, Švédsko, Finsko, Dánsko, Norsko, Saudskou Arábii, Kanadu, Mexiko, Brazílii, Argentinu, Jižní Afriku, Austrálii a Nový Zéland. V roce 2020 se tak miotiq stane platformou pro síť NB-IoT ve většině zemí OECD.

Výrobci koncových IoT zařízení, vývojáři aplikací, IT integrátoři či technicky zdatní koncoví uživatelé mohou nyní využívat NB-IoT velmi rychle a jednoduše. Postačí k tomu SIM karta, nebo sim-on-chip přímo do napájení na desce komunikačního modulu.



Ve VŠB spustili nový superpočítač Barbora

Dne 2. října byl v IT4Innovations národním superpočítačovém centru VŠB – Technické univerzity Ostrava slavnostně uveden do provozu nový superpočítač. Rozšířil tak rodinu superpočítačů instalovaných v tomto centru. V rámci vyhlášené soutěže mu bylo vybráno jméno Barbora.

Slavnostního spuštění se mimo jiné zúčastnili Václav Snášel, rektor VŠB-TUO, Evžen Tošenovský, předseda správní rady VŠB-TUO a IT4Innovations, Pavel Doležek, náměstek MŠMT, Petr Očko, náměstek MPO, Roland Galharague, francouzský velvyslanec v ČR, Erich Unterwurzacher ředitel sekce pro střední Evropu DG Regio a Ivo Vondrák, hejtmán Moravskoslezského kraje. Nový superpočítač dodala firma Atos IT Solutions and Services.



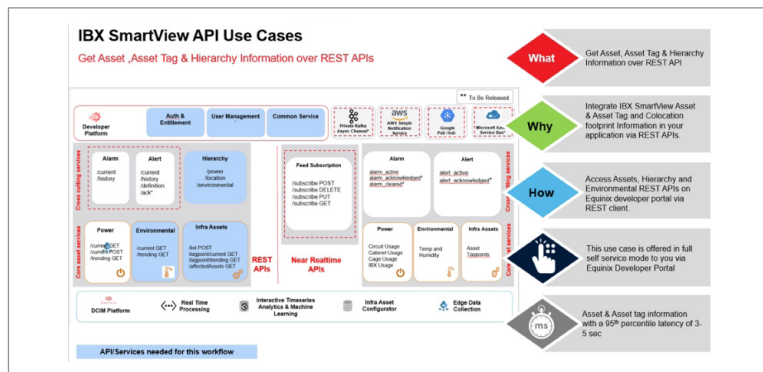
Celý článek si přečtete zde ▶

Datové centrum budoucnosti

Od podepsání Pařížské klimatické dohody v roce 2016 došlo k výraznému posunu v počtu společností, které se aktivně zaměřují na udržitelný nárůst datového provozu a velmi pečlivě monitorují spotřebu energie. Tyto společnosti aktivně hledají nové energeticky efektivnější technologie, aby snížili svoji uhlíkovou stopu.

Zajištění optimálního provozu datového centra je s ohledem na kolísající poptávku zákazníků a rostoucí náklady na energii velmi náročný úkol. Jako zajímavé řešení se nabízí využití strojového učení, což je podoblast umělé inteligence zahrnující algoritmy a techniky, které strojům umožňují samostatně se učit, testovat a aplikovat své znalosti. Získané znalosti pak mohou být využity při optimalizaci provozu datového centra, a to s minimálním zásahem lidského operátora.

Jedním z hlavních problémů spojených se strojovým učením je správa obrovského množství dat, které je třeba analyzovat.



Společnost Equinix proto vyvinula platformu IBX SmartView, což je na zakázku vyrobený produkt pro správu infrastruktury datového centra (Data Center Infrastructure Management, DCIM), který umožňuje obsáhlé monitorování činností datového centra.

IBX SmartView monitoruje veškerou elektrickou i mechanickou infrastrukturu datového centra a umožňuje rychlé získávání kvalitních dat pro technický tým i pro strojové učení. To je výhodné, protože to technikům datových center dovoluje sledovat i spotřebu jednotlivých služeb.

Jedním z klíčových aspektů IBX SmartView je schopnost vyvinout schopnosti strojového učení, správy a další aplikace pro jednu lokalitu datového centra a pak ji využít v dalších lokalitách. To výrazně snižuje dobu vývoje, protože šablony zařízení vytvořené pro jednu lokalitu lze použít i jinde.

Zatím je prostřednictvím IBX SmartView k dispozici téměř polovina infrastruktury datového centra, ale očekává se, že v budoucnu bude na této platformě celé datové centrum.

Celý článek si přečtete zde ▶

Foto: Equinix



AI zvyšuje nároky na chlazení DC

Fyzikální zákony mohou být někdy nepříjemné a využívání umělé inteligence (AI) je toho dobrým příkladem. Maximální počet výpočetních operací, které lze zpracovat za jednu kilowatthodinu stanovuje Landauerův zákon, který určuje teoreticky nejmenší množství energie nutné k provedení výpočetní operace.

Aplikace AI mají obvykle velmi vysoké nároky na výpočetní výkon, což také znamená, že výpočetní jednotky budou generovat více tepla, čímž porostou nároky na chlazení. Některé aplikace AI mohou mít dokonce takové nároky, že to předčí možnosti systému chlazení stávajících zařízení a tento trend bude velmi pravděpodobně pokračovat. Stále více podniků začíná v poslední době využívat nějaké aplikace AI – za poslední čtyři roky vzrostl počet implementací aplikací AI čtyřikrát – což ovšem také přináší problémy s chlazením hardwaru, na kterém aplikace AI běží.

První řešení je cloud

První řešení, které každého instinktivně napadne, je veřejný cloud, což

je sice pochopitelné, ale ne vždy optimální řešení. Velcí poskytovatelé cloudových služeb jako Amazon, Apple či Google nabízejí řešení, která si dnes mohou dovést i menší podniky a vyřešení problému s chlazením je jen dalším bonusem. Nicméně cloud i přes všechny své výhody má také některé nevýhody. Někteří IT odborníci se stále obávají ukládání důvěrných dat mimo fyzickou lokalitu podniku a také potenciálních problémů při výpadku cloudu nebo ztrátě připojení ke cloudu. K nejzávažnějším problémům však patří latence a náklady.

Některé aplikace AI, jako rozpoznávání obličejů na letištích, by měly běžet lokálně, protože doba potřebná k odeslání dat do centrálního cloudu by mohla ohrozit celkovou výkonnost aplikace. A i když se tato aplikace může jevit jako ojedinělý případ použití, podle IBM: „Organizace, které získávají z dat největší hodnotu, realizují správu dat a platformy AI co nejblíže místa, kde se data nacházejí.“

Celý článek si přečtete zde ▶



BullSequana XH2000 trhá rekordy

Superpočítač BullSequana XH2000 s procesorem AMD EPYC 7H12 má na kontě hned pět nových světových rekordů v oblasti výkonu serverů. Díky vylepšenému systému přímého chlazení kapalin (Enhanced Direct Liquid Cooling system) a výkonnému procesoru AMD EPYC 7H12 se podařilo naměřit hodnoty, které momentálně bourají žebříčky nejlepších publikovaných výsledků pro 2socketové uzly.

Nejlepší je ve čtyřech srovnávacích výkonových testech SPECrate a kromě toho pokořil i rekord pro HPL Linpack Benchmark na procesoru AMD EPYC s nárůstem výkonu o 11 %. Tato měření hodnotí výkon hardwarových systémů při výpočetně náročném pracovním zatížení založeném na reálných aplikacích.

Superpočítač BullSequana překonal předešlé rekordy ve všech pěti ukazatelích, a to jak s procesory AMD, tak i s jinými procesory.

Aby procesor 280D EPYC 7H12 AMD dosáhl maximální úrovně výkonu, bylo klíčové použití



vylepšeného systému přímého chlazení kapalin DLC od BullSequana XH2000. I při nejnižší spotřebě energie ukázaly výsledky superpočítače BullSequana nebyvalý výkon. Energetická účinnost je klíčovou prioritou pro velká datová centra, pokud jde o výběr superpočítače, protože se promítá do optimálního TCO (celkové náklady spojené s vlastnictvím), což umožňuje ušetřit miliony během životnosti projektu.

Díky možnosti rozšíření výpočetové kapacity si už superpočítač BullSequana s procesory AMD EPYC stihlo pro svoje projekty vybrat hned několik klientů po celém světě. Patří mezi ně například GENCI, či IT Center for Science (CSC).

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: HPC & Quantum

Tradiční ochrana dat je zastaralá

Pokračování
ZE
str. 5

Nová a aktualizovaná řešení, která jsou dostupná prostřednictvím více než

50 000 partnerů, zahrnují:

- Acronis Cyber Protect – do jednoho uživatelsky přívětivého řešení integruje sedm klíčových funkcí kybernetické ochrany – zálohování, disaster recovery, ochranu proti malwaru postavenou na umělé inteligenci, autenticitu, certifikaci a ověření dat, hodnocení

zranitelností, patch management, a vzdálený monitoring a správu.

- Acronis Cyber Platform – poskytuje vývojářům a ISV dodavatelům schopnost přizpůsobit, škálovat a integrovat řešení Acronis Cyber Protection.
- Acronis Cyber Infrastructure, poskytuje cenově efektivní, snadno ovladatelnou a spolehlivou infrastrukturu optimalizovanou pro implementaci kybernetické ochrany.



Serguei Belousov, zakladatel a CEO společnosti Acronis

Nově oznámená řešení společnosti Acronis nabízejí snadnou, účinnou a zcela bezpečnou ochranu díky kompletní integraci podnikové, uživatelské, produktové a technologické úrovně. Výsledkem je kvalitnější ochrana, vyšší dostupnost systémů a významně nižší náklady na podporu v porovnání s neintegrovány systémy.

Zdroj: Acronis

Acronis

Celý článek si přečtete zde ►



Budoucnost využívání cloudů SME

Stejně jako existuje mnoho malých a středních podniků (SME) které využívají pouze své vlastní servery, existuje i dost podniků, které fungují plně na bázi cloudových služeb a jsou zcela závislí na veřejném cloudu. Elegantním řešením je využití hybridního cloudu, který kombinuje výhody obou přístupů v oblasti ukládání dat, zálohování, týmové spolupráci, a co je velmi důležité, zabezpečení dat.

Naše pracovní návyky vyžadují stále větší mobilitu. To má mnoho výhod, ale přináší to také náročné výzvy, zejména s ohledem na IT služby. Mnoho podniků má ohledně ukládání dat v cloudu celkem pochopitelné výhrady. Jakému systému můžeme důvěřovat? Kam aplikace a data ukládat, aby byla zajištěna co nejvyšší bezpečnost? Zároveň podniky chtějí, aby týmy z různých lokalit úzce spolupracovali a měli efektivní a spolehlivý přístup k důležitým datům a informacím. V současné době existují řešení, která umožňují efektivní

využití sociálních sítí, sdílení dokumentů či zasílání rychlých zpráv na místní a globální úrovni. Tyto služby jsou značně flexibilní a lze je přizpůsobovat specifickým potřebám společností. Všechna řešení jsou samozřejmě plně v souladu s obecným nařízením o ochraně údajů (GDPR). Digitální transformace podnikům sice umožňuje automatizaci a urychlení obchodních procesů, ale také výrazně vzroste objem dat. To obvykle vyžaduje modernizaci a rozšíření fyzické infrastruktury, takže každý, kdo chce do budoucna zefektivnit svou IT infrastrukturu, nakonec nevyhnutelně skončí u virtuálních konceptů a cloudových služeb.

Klíčem je spolehlivá ochrana infrastruktury, dat a samozřejmě identity zaměstnanců pomocí bezpečnostních systémů v rámci



Zdroj: Freepik/fullvector

managed IT služeb. Jedním z hlavních faktorů je způsob, jakým se zachází se správou úložiště a zálohování. Je důležité, aby společnosti mohly vidět a individuálně konfigurovat, jaká data jsou kde uložena.

Celý článek si přečtete zde ►



Řešení pro kontejnerové a nativní cloudové aplikace

SUSE CaaS Platform 4 a SUSE Cloud Application Platform 1.5 dále rozšiřuje funkčnosti a vylepšuje Kubernetes, což zvyšuje komfort práce vývojářům, DevOps týmům i operátorům.

Společnost SUSE provedla aktualizace svých řešení pro nasazování aplikací, které pomáhají zákazníkům urychlit výrobu moderních kontejnerových a cloudových nativních aplikací. Tyto aktualizace urychlují dodávku a podporu řešení SUSE pro vytváření, nasazení a správu aplikací vlastně kdekoliv – v in-house instalaci či hybridním nebo multi-cloudovém prostředí, a to s výjimečnými službami, hodnotou a flexibilitou.

Vylepšená řešení rozšiřují již tak unikátní komfort práce pro vývojáře aplikací, DevOps týmy či operátory a adminy platform Kubernetes. SUSE jako první poskytuje podnikům pokročilé nastavení sítí pro Kubernetes na základě projektu Cilium open source. SUSE Cilium, umožňuje uživatelům Kubernetes posílit zabezpečení aplikací ve velké škálovatelnosti pomocí vysoce výkonného filtrování paketů a bezpečnostních politik v oblasti síťové komunikace, které lze snadno implementovat a řídit. SUSE také zavádí nové funkce zjišťování a nasazování aplikací, které uživatelům umožňují rychle a snadno nasazovat aplikace a služby, publikované jako Helm charts, včetně stovek populárních DevOps nástrojů s otevřeným zdrojovým kódem a řešení ISV, jakož i interně vyvinutých aplikací a služeb.

Řešení pro dodávky aplikací SUSE zahrnují SUSE CaaS Platform, podnikové řešení pro správu kontejnerů založeném na Kubernetes, a SUSE Cloud Application Platform, a pomáhá podnikům dosahovat svých cílů.

Celý článek si přečtete zde ►



Twisto spustilo platební kartu v Polsku

Twisto dále expanduje v Polsku, v druhé polovině října spustilo platební kartu a mobilní aplikaci. Již v září pak představilo platební účet s možností odložení plateb. V Polsku funguje Twisto stejně jako v České republice a zákazníci do něj mohou přistupovat skrze webové rozhraní, mobilní aplikaci a využívají je pro internetové platby na více než 300 e-shopech. Cílem Twista je do roku 2022 mít půl milionu klientů s kartou.

Vstup na polský trh odstartovalo v srpnu loňského roku spuštění unikátní platební brány pro e-shopy s názvem iMoje ve spolupráci s ING Bank Śląski. Ta v sobě kombinuje, vedle možnosti platby kartou a převodem, také příležitost platit jedním kliknutím – pomocí Twisto Pay. Ti, kteří mají založený účet, mají vždy přehled o všech platbách a platí každý měsíc vše najednou. E-shop získává peníze ihned a zákazník Twistu platí až po vyzkoušení a v případě spokojenosti.

Stejně jako v České republice, i v Polsku vyhodnocuje bonitu zákazníka engine Nikita skrze velká data a neuronové sítě.



Celý článek si přečtete zde ▶

Odškodné za únik hesla

Minulý týden proběhl medii přelomový rozsudek Městského soudu v Praze, který uložil společnosti provozující např. MALL.cz povinnost uhradit poškozenému deset tisíc korun jako odškodnění. Přelom je v tom, že žalující nemusel dokazovat jaká újma mu únikem jeho osobních údajů vznikla. Jde prostě jen o to, že data společnosti unikla a byla veřejně k dispozici. Dovolím si poznamenat, že k úniku došlo ještě před 25. květnem 2018, tedy před možností vymáhat právo též podle GDPR.

I tak Internet Mall a.s. čeká soudní rozhodnutí ve správním žalobě o pokutu 1,5 milionu korun, kterou mu (zatím tedy nepravomocně) udělil Úřad pro ochranu osobních údajů. Připomeňme, že MALLu uniklo více než 700 tis přihlašovacích údajů (e-mailových adres) a hesel – můžeme tedy říci, že ÚOOÚ to ocenil pokutou korunu za údaj. Je to málo že. Metodika k GDPR je cca 10× vyšší.

Ještě loni společnost nebyla schopna vysvětlit, jak k úniku došlo, a proč se seznam uniklých údajů objevil na ULOZ.to. Ani nyní takovou informaci nesdílí, vše bude řešeno v rámci již zmíněného správního soudu. To ale společnost ještě nemusí tak bolet, jako



designed by freepik.com

to, co by se stalo, kdyby i zbývající skoro 700 tisíc poškozených, žádalo o stejné odškodnění. Nebo možná vyšší. V současné době se ve sněmovně právě projednává zákon o hromadných žalobách.

Nezabezpečení svěřených dat tak v budoucnu bude firmy stát daleko více finančních prostředků, než by bylo zdravé. Nelze se také spoléhat na pojištění kybernetické

bezpečnosti, je třeba se připravit na to, že pojišťovna prověří vaše zabezpečení, než by vyplácela pojistné.

Dvěře od garáže přeci také zamykáte.

Petr Gondek, DPO,
managing director GDPR
Support s.r.o.



Celý článek si přečtete zde ▶

Air Ventures investuje

Investiční fond Air Ventures vstupuje do mezinárodní úspěšného českého startupu Cross Network Intelligence. Ten dodává mobilním operátorům v Dánsku, Lotyšsku, Česku, Slovensku a USA nástroje na efektivní výstavbu a provozování datových sítí, včetně sítí 5G nebo sítí pro tzv. Internet věcí (IoT). Air Ventures se i touto transakcí posouvá ke splnění svého plánu – investovat 10 milionů EUR do startupů v nejbližších třech letech.

Ve startupu se zaměřením na síťovou infrastrukturu získává fond Air Ventures 15% podíl. CNI tak od investorů získalo již více než milion euro. Cross Network Intelligence řeší správu a řízení dokumentace OSS procesů v telekomunikačních a inženýrských sítích. Svým produktem oslovuje především mobilní operátory, kterým poskytuje

informace v reálném čase o dopadech a výpadcích sítě u koncových zákazníků.

Společnost poměrně brzy od svého vzniku v roce 2014 získala první atraktivní klienty především z oblasti telekomunikací. V roce 2016 byla oceněna jako nejnovativnější firma ve svém regionu. V roce 2017 se pak Cross Network Intelligence získal investici a inkubaci od UP21. V letošním roce je pozvaná na Telecom Council v USA, kde bude přednášet na akci The Service Provider Innovation Forum. Tato nominace je obzvlášť cenná, protože je vyhrazena jen šesti vybraným firmám z celého světa. Jde tak o velký úspěch této české společnosti a o nadějný krok směrem k postupu na americký trh.



Celý článek si přečtete zde ▶

Signify koupil Cooper Lighting Solutions

Signify uzavřel definitivní dohodu se společností Eaton o koupi Cooper Lighting Solutions za 1,4 miliardy USD (přibližně 1,270 miliardy EUR). Uzavření podléhá regulačním schválením a jiným obvyklým podmínkám a očekává se, že proběhne v prvním čtvrtletí roku 2020.

Společnost Cooper Lighting Solutions se sídlí v Peachtree City, Georgia, USA, je předním poskytovatelem profesionálního osvětlení, ovládacích prvků a propojeného osvětlení. Společnost nabízí širokou škálu produktů a aplikací, a to jak interiérových, tak exteriérových, které se prodávají pod renomovanými značkami. Společnost prodává své portfolio osvětlení prostřednictvím silné sítě obchodních zástupců a má přímé vztahy s maloobchody, distributory a dalšími koncovými uživateli.



Podnik generoval v roce 2018 obrát 1,7 miliardy USD, z toho 84 % bylo založeno na LED osvětlení, vykázal zisk před započtením úroků, daní a odpisů (EBITDA) ve výši 187 milionů USD a volný peněžní tok 143 milionů USD.

Dohromady budou mít obě společnosti lepší pozici k tomu, aby mohly těžit z rostoucího severoamerického trhu s profesionálním osvětlením v hodnotě 12 miliard USD, který roste díky pokračujícímu přechodu na LED technologii a zvýšené poptávce.

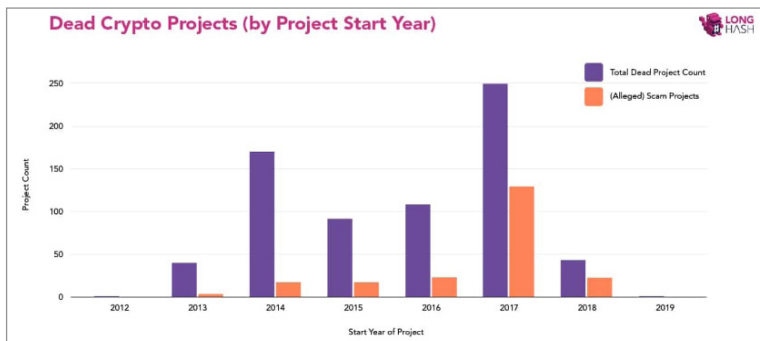


Celý článek si přečtete zde ▶

Za 8 let zmizelo přes 1000 kryptoměn

Nedávná studie odhalila, jak se krypto ekosystém osvobozuje od mincí spojených s projekty s malým nebo žádným tržním výkonem, obecně známými jako „shitcoiny“. Podle studie je nyní mrtvých více než 1000 kryptoměn!

Podle nedávné zprávy zaniklo v krypto ekosystému za 8 let přibližně 1000 kryptoměn. V publikaci byly uvedeny zprávy z nejméně 3 dalších webů o hodnocení mincí, které využívají různé kolekce metrik k identifikaci použitelnosti a tržního výkonu více než 2600 stávajících kryptoměn a jejich výsledky používají k rozřazení těchto mincí podle řady priorit od „Top“ mincí po „shitcoiny“, až po extrémní „mrtvé mince“. Z průzkumu je patrné,



že Cointopsy v současné době uvádí seznam 705, DeadCoins 1779 a CoinMarketCap uvádí přes 1000 projektů s obchodním objemem menším než 1000 dolarů za den, což je jistě řadí do kategorie „umírající“, ne-li „přímě mrtvé“.

Počty mrtvých mincí během 8 let byly odvozeny při různých faktorech, jako je doba přežití projektu, denní objemy obcho-

dování s mincemi a popularita mincí. Pokud jde o dobu přežití, podle Cointopsy přežilo mnoho mrtvých projektů pouze asi 12 měsíců. Projekty, které ztratily zájem investorů, trvaly asi 18 měsíců. Neúspěšné mince trvají 14 měsíců, zatímco scamming mince 12 měsíců.

[Celý článek si přečtete zde](#)

Foto: Cointopsy

5200 trafik ve Francii prodává Bitcoin

Francouzský krypto startup Keplerk znovu spustil svou službu přijímání platby Bitcoinů (BTC) ve více než 5200 obchodech s tabákem ve Francii a to od 10. října.



Po pozastavení služby po méně než dvou měsících od spuštění v lednu Keplerk říká, že si jeho zákazníci budou moci koupit Bitcoin v obchodech s tabákem v kuponech v hodnotě 50, 100 nebo 250 EUR, uvedl francouzský zpravodajský kanál BFM 10. října.

Podle zprávy budou platby Bitcoinů na všech 5200 místech prodeitelné prostřednictvím partnera Bimedia, který bude poskytovat platební terminály.

Jak bylo dříve oznámeno, počáteční spuštění služby v lednu 2019 údajně zahrnovalo pouze šest obchodů s tabákem, zatímco jiné publikace uváděly, že se programu zúčastnilo až 24 obchodů. V té době spoluzakladatel Keplerk Adil Zakhar uvedl, že firma do února plánuje rozšířit projekt na 5200 obchodů s tabákem, a to navzdory zprávám, že francouzská centrální banka tuto iniciativu nepodpořila.

Mezitím ve Francii zřejmě dochází k nárůstu v adopci kryptoměn. Na konci září uvedl Cointelegraph, že více než 25 000 prodejních míst 30 francouzských maloobchodníků, včetně sportovního obra Decathlon a obchodu s kosmetikou Sephora, začne přijímat BTC platby do začátku roku 2020. Jak bylo oznámeno dříve v září, francouzská pobočka Domino's Pizza zahájila objednávací soutěž s cenou 110 000 dolarů v Bitcoinech nebo v hotovosti.

12. září francouzský ministr hospodářství Bruno Le Maire prohlásil, že francouzské orgány neplánují zdanit transakce mezi kryptoměnami, ale budou uvažovat o zdanění, pokud je krypto prodáno za fiat měnu.

[Celý článek si přečtete zde](#)

Zdroj: Freepik

Automobilky budou testovat blockchain platby v autech

Pět hlavních výrobců automobilů – BMW, General Motors, Ford, Renault a Honda – začne příští měsíc ve Spojených státech testovat systém blockchain identifikace a plateb automobilů.



Výrobci automobilů předpokládají samoplacící automobily a digitální identifikátory

Nikkei Asian Review 14. října informovala, že cílem partnerství je otestovat systém identifikace

vozidel vyvinutý v rámci Mobility Open Blockchain Initiative. V rámci projektu jsou vozům přiděleny digitální identifikátory související s vlastnictvím, historií služeb a pe-

něženkou, které umožňují vozidlu automaticky platit poplatky bez specializovaného hardwaru.

Aliance údajně předpokládá, že systém bude aplikován na připojená elektrická vozidla, takže například mýtné, údržba a nákupy při zastavení mohou být zaznamenávány a placeny automaticky, když je vůz připojen k nabíjení baterie.

[Celý článek si přečtete zde](#)

Foto: Ford

Italské banky testují sladění dat pomocí blockchainu

Italská bankovní asociace (ABI) úspěšně zpracovávala údaje o bankovní činnosti za celý rok na platformě blockchain.

Asociace v tiskové zprávě zveřejněné 12. října oznámila úspěšnou zkoušku systému projektu Spunta. Úspěšná zkouška rámce byla poprvé oznámena italskými médii na konci září, i když s malými detaily.

Byla prokázána životaschopnost platformy

Nyní ABI odhaluje, že test zpracoval 200 miliónů datových vstupů zpracovaných systémem na blockchainu, což účinně simu-



luje jeden rok italské bankovní činnosti.

Úspěšný test údajně prokazuje udržitelnost ověřovacího postupu a samotné platformy.

Data byla zavedena na platformu prostřednictvím 35 uzlů distribuovaných po celé Itálii. Součástí projektu je osmnáct

italských bank – které tvoří 78% bankovní síly v zemi.

Implementace má přijít v roce 2020

Nedávno pozměněné bankovní dohody umožní zavedení systému do 1. března 2020. ABI poprvé oznámila záměr zavést technologii blockchain v polovině června.

Projekt Spunta je koordinován výzkumnou organizací sdružení ABI Lab, za účasti společnosti NTT Data, decentralizované platformy pro ukládání dat Sia a enterprise blockchainové firmy R3 se svou sítí Corda.

[Celý článek si přečtete zde](#)

Zdroj: Freepik

Vyhledáváte informace přes Google? Pozor na to!

Většina z nás vyhledává informace přes Google. Jakým způsobem tento vyhledávač pracuje, jaké informace nám poskytuje a jakým systémem se vlastně řídí? Mnohdy si to ani neuvědomujeme, ale ovlivňuje naše názory, naše myšlení, neboť nám ukazuje ty informace, které právě on chce. Nejen na toto téma jsme mluvili s regionálním ředitelem společnosti Toxin Janem Stuchlíkem.

Jaký je rozdíl mezi vaším systémem a klasickými internetovými vyhledávači jako je Google?

Zásadní rozdíl je v rozsahu monitorovaných médií. Klasické vyhledávače vyhledávají pouze z velmi omezeného okruhu zdrojů, které jsou velmi často tzv. sponzorované a jen internetové. Na první pohled se sice objeví mnoho stránek, ale skutečně relevantních je pouze jen pár prvních. Pokud se pak díváte na výsledky vyhledávání na dalších a dalších stranách, pak brzy zjistíte, že čím dále jdete, tím jsou výsledky hledání více a více vzdálené od vašeho požadavku. Naproti tomu

v našem systému Maximus sledujeme nejen obrovské množství internetových stránek, ale také sociální sítě, tisk a díky našemu jedinečnému systému xStream televizní a rozhlasové stanice v reálném čase. Další zásadní rozdíl je v relevantnosti, u nás nevidíte žádné reklamy, ani sponzorované stránky, ale chronologicky seřazené informace tak, jak byly vydány.

Zmínili jste rozdíl mezi vaším systémem a ostatními vyhledávači, můžete vaši myšlenku rozvinout na konkrétním příkladu?

Samozřejmě. Uvedme si tedy pro příklad Google. Když zadám jakékoliv klíčové slovo do Googlu na svém počítači, a to stejné slovo zadáte na svém počítači vy, je velmi pravděpodobné, že každému z nás



to vyhledá naprosto odlišné výsledky. Vyhledávání totiž funguje na základě specifických algoritmů a reaguje nejen na placenou reklamu nebo sponzorované stránky, ale také například na vaše předchozí vyhledávání, nebo z jakého místa vyhledáváte a na mnoho dalších ukazatelů. Naproti tomu v systému Maximus bude mít, při zadání stejného klíčového slova, jakýkoliv uživatel naprosto stejné výsledky. Tím pádem jsou výsledky nejen

relevantní a chronologicky seřazené, ale také vám budou v reálném čase přibývat další a další. Tuto skutečnost naši klienti velmi vítají a velmi často už klasické vyhledávače nepoužívají. Google totiž nutí uživatelům ty informace, které se mu hodí, resp. které se hodí subjektům, jež si u něj zaplatili to, že vás ovlivní v jejich prospěch. Dnes jsme doslova „špehováni“ na každém kroku a všechny informace o našem cho-

vání ve virtuálním světě se ukládají a využívají k našemu ovlivňování. Jak kvalitní také mohou být informace, které jsou zadarmo? Když se nad tím zamyslíme, tak za ně na Googlu pak stejně zaplatíme. Jen to není přímo Googlu, ale jeho partnerům.

toxin
extreme monitoring
Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Toxin

Jak na newslettery podle GDPR

V minulém roce byla zkratka GDPR hojně skloňována, a jelikož se týká i e-mailingu, měla by se mu v této souvislosti věnovat zvýšená pozornost. Na toto téma byla publikována řada článků a videí, stále však přetrvává nejistota ohledně správného nastavení procesů. Jak vše nastavit, abyste se nemuseli bát stížností ze stran odběratelů ani kontroly z úřadu? V následujícím článku najdete odpovědi na nejčastější a zároveň nejdůležitější otázky, které se týkají GDPR a e-mailingu.

Mám databázi kontaktů v pořádku a mohu bez obav posílat newslettery?

U každého kontaktu ve vaší databázi je nutné umět určit právní titul (z jakého důvodu kontakt v databázi máte) a účel zpracování. Mnoho z vás se stále domnívá, že pro potřeby emailingu je nutné vždy získat speciální GDPR souhlas se zasíláním newsletteru. Není tomu tak. Nejčastěji se v e-mail marketingu setkáte s následujícími právními tituly.

1. Oprávněný zájem

S tímto právním titulem si vystačíte u aktivních zákazníků, kteří u vás



nakoupili minimálně jednou za poslední 3 roky nebo u klientů, kteří s vámi uzavřeli smlouvu. Můžete zde aplikovat tzv. „oprávněný zájem“ propagovat své obdobné výrobky a služby pomocí kanálů přímého marketingu (e-mail, SMS). Aktivní souhlas se zasíláním newsletteru není potřeba. I tato skupina odběratelů však musí být řádně informována o způsobu nakládání s osobními údaji například pomocí odkazu na Zásady zpracování osobních údajů před odesláním objednávky.

Zdroj: Ecomail

 **ecomail.cz**

Celý článek si přečtete zde ▶



Jak žít bez problémů v online světě

Internet je už dlouho součástí našeho života. Je pracovním nástrojem, trávíme na něm volný čas, bavíme se s přáteli, sdílíme naše zážitky a vyřizujeme potřebné záležitosti. Internet umí vše výrazně zjednodušit – ale také zkomplikovat, pokud ho nepoužíváme správně.

Platby ochrání šifrování

Kvůli správě financí, jednání s úřady či objednání služeb už dávno není třeba cestovat do města. Velkou část takových povinností vyřídíte online. Je ovšem třeba dbát na bezpečnost. Jakékoliv důležité operace, především online platby či zadávání soukromých informací a hesel, řešte jen a pouze přes zašifrované stránky. „Vždy si zkontrolujte, zda jsou stránky skutečně šifrované prostřednictvím protokolu HTTPS. Ten zajistí, že se zadané informace nedostanou k cizím očím. Zároveň ověřte, zda se prohlížeč skutečně přihlašuje na požadované stránky, nikoliv na pokoutný web. K HTTPS se často přidává i symbol zámčeka,“ říká Karel Diviš, ředitel společnosti IDC-softwarehouse.

Čtete pravidla online služeb

Přihlásili jste se na oblíbené stránky, nahráli své fotky z dovolené a odešli s dobrým pocitem, že je před cizími pohledy chrání heslo? Možná budete o týden později překvapeni, až své snímky z pláže najdete zpřístupněné cizím očím. „Než se rozhodnete, pečlivě si přečtěte pravidla online stránky, kam jste své fotky umístili. Je totiž možné, že s vašimi daty nakládá zcela legálně. Jednoduše jste přistoupili na pravidlo, že služba může s nahranými snímky pracovat podle svého uvážení,“ varuje Diviš. Pravidlo se netýká jen nejrůznějších uložišť, ale např. i sociálních sítí, kam lidé často vkládají skutečně soukromé materiály.

Všechnu historii nesmažete

Uživatelé mají rádi funkci „smazání historie vyhledávání“. Jenže zatímco hledání zásrubního prstýnku či návštěvu lechtivé stránky zakryjete, na internetu za sebou mnohdy necháte výrazně horší stopy.

Celý článek si přečtete zde ▶



Kdo se posunul kam

David Soares,
viceprezident pro
obchod a marke-
ting, Zyxel Com-
munications



Společnost Zyxel Communications oznámila, že jmenovala **Davidu Soarese** do funkce výkonného viceprezidenta pro obchod a marketing v regionech EMEA (Evropa, Blízký východ a Afrika) a Severní Amerika. David Soares ve společnosti Zyxel působí od roku 2017 jako viceprezident pro prodej v Severní Americe. Má v našem odvětví více než 30 let zkušeností, které mu pomohou posílit prodej v obou regionech.

V rámci nově převzaté odpovědnosti za region EMEA bude mít pan Soares za úkol, aby společně se svým týmem našel příležitosti k rozvoji obchodních kanálů a strategií, které partnerům společnosti Zyxel pomohou dosáhnout většího růstu a ziskovosti v jejich podnicích.

Mezi jeho profesní zkušenosti patří mimo jiné 16 let ve společnosti NETGEAR.

Tomáš Ryšavý,
ředitel divize
zákaznické zkušenosti a transformace, T-Mobile



Novým ředitelem divize zákaznické zkušenosti a transformace T-Mobile CZ a Slovak Telekomu se od 1. 10 2019 stává **Tomáš Ryšavý** (1973), který nahradí Petera Škodného, který po vzájemné dohodě ke konci letošního roku ze společnosti odchází. Zmíněná divize má na starosti široké portfolio zásadních aktivit: řízení produktů pro všechny segmenty zákazníků, backoffice, agendu pokročilé analytiky, ICT či digitálních kanálů.

Tomáš Ryšavý je „magenté“ věrný už od roku 2002. Začínal jako vedoucí poprodejních služeb a následně prošel různými manažerskými pozicemi v oblastech, procurementu a logistice, zákaznické péče, řízení prodejních kanálů, byl ředitelem produktu a segmentu pro rezidenční trh.

Tomáš Ryšavý je rodákem z Pardubic, ženatý, hrdý otec tří synů.

Jim Kruger,
ředitel marketingu Veeam Software



Veeam Software oznámila, že **Jim Kruger** byl jmenován ředitelem marketingu (CMO). Kruger, povýšen ze své předchozí pozice Senior Vice President (SVP) of Product & Solutions Marketing, povede globální marketing a bude nadále posilovat vnímání značky jako jedničky mezi poskytovateli zálohovacích řešení poskytujících Cloud Data Management.

Kruger má více než 25 let zkušeností s vedením všech aspektů marketingu. Ve své roli SVP pro Veeam dohlížel na všechny aspekty marketingu produktových a aliančních řešení a na konkurenční, výzkumnou a akceleraci prodeje. Před Veeam pracoval jako CMO ve společnosti Intermedia a nabízel Unified Communications jako službu pro malé podniky. Strávil 16 let ve společnosti Polycom (nyní Poly) v různých pozicích, naposledy v roli výkonného viceprezidenta/CMO.

Více než 37 % pracujících uvažuje o odchodu ze zaměstnání

Přesně 37,3 % zaměstnanců v současné době zvažuje odchod ze zaměstnání. Jen 17 % zaměstnanců uvedlo, že jsou v práci zcela spokojeni. Přes 27 % dotázaných je spíše nespokojeno a 45 % spíše spokojeno. To zhruba odpovídá i představám dotázaných manažerů, kdy se 67,2 % domnívá, že jsou jejich lidé spokojeni. Více než pětina z nich ale nemá představu, jak to se spokojeností ve firmě je. Přitom pro tři čtvrtiny lidí je spokojenost na pracovišti důležitější než výdělek.

„Mnoho českých firem si je v současné době už našťastí vědomo, jak důležitý je vztah lidí k firmě, kterou zastupují. Manažeři chtějí, aby byli zaměstnanci spokojeni, a kontrolují, zda to tak je. Problémem je ale to, jakým způsobem to dělají. U 23 % z nich je zaměstnanci dán prostor na poradě. Zaměstnavatelé zapomínají na to, že naprostá většina lidí není připravená na konfrontaci svého problému v kolektivu. V případě dotazníků spokojenosti, ke kterým se uchyluje více, než třetina společností je zase problém v jejich frekvenci. Ve chvíli, kdy se s problémem zaměstnanec nemůže svéřit teď a tady, roste riziko, že se promění v trvalou frustraci,“ říká Michal Bako, CEO EMU.

Jen v 19 % případů manažeři uvedli, že jejich firma myslí na to, aby vedoucí pracovníci měli dostatečnou kapacitu věnovat se konkrétním problémům zaměstnanců, 21 % si je dokonce vědomo toho, že teamleadéři čas nemají. Přičemž téměř 35 % z nich přiznává, že zažili situaci, kdy výpověď podal člověk, o kterém byli přesvědčeni, že je v práci spokojený.

„Ačkoli data z EMU sledují, samotného mě šokovalo, že třetina manažerů přiznala, že se jakkoli nesnaží budovat vztah zaměstnanců k firmě,“ doplňuje Bako.

Pracovní trh není připraven na digitální budoucnost

Manažeři v České republice jsou profesionální a spolehliví, v porovnání se světem jsou v hodnocení na 27. místě. Přestože ve firmách připravují své pracovníky na digitalizaci, situace na trhu práce neodpovídá potřebám ekonomiky.

Pracovní trh a jeho stav je jedním z neuralgických bodů České republiky, která v mezinárodním žebříčku konkurenceschopnosti 2019/20 Světového ekonomického fóra (WEF) spadla o tři místa na celkovou 32. příčku. Lepšímu umístění ČR letos nepomohly ani skvělá makroekonomická stabilita, slušná dynamika ekonomického růstu, dobrá kontrola a rovnováha státních a veřejných financí či bezpečnost. Za ČR těsně skončilo Chile a Portugalsko, přeskočilo jej Estonsko, Itálie či Malajsie.

„Klíčovým faktorem, který brání našemu postupu žebříčkem WEF vzhůru, je zejména trh práce. V současnosti je přehřátý, zdroje pracovních sil jsou prakticky vyčerpány. Vysoká potřeba pracovní síly

Rady expertů České manažerské asociace.

Máme se obávat digitalizace?

Ze zprávy WEF vyplývá, že pracovní síla v ČR není dostatečně připravena na digitální budoucnost, dovednosti naší pracovní síly jsou přesně v polovině mezi 144 zeměmi světa (na 72. místě). A to i přesto, že jako uživatelé ICT jsou Češi na příznivém 42. místě a v digitálních dovednostech na 41. místě. Čechům však chybí kritické myšlení, nedostatečně podporované školským systémem, ve světě je v tomto ohledu ČR na 79. místě.

Míra nezaměstnanosti je jedna z nejnižších na světě (2,0 % v srpnu 2019, Eurostat), v budoucnu tomu tak nemusí být.

Celý článek si přečtete zde ▶

Czech Republic

Global Competitiveness Index 4.0 2019 edition

Rank in 2018 edition: 29th/140

Performance Overview Key ◊ Previous edition ▲ High-income group average □ Europe and North America average 2019



ukazuje na stále přetrvávající nižší technologickou vyspělost v řadě firem či odvětví. Cestou do budoucnosti proto bude zvyšovat podíl výroby s moderními technologiemi,“ říká Richard Hindls, emeritní rektor VŠE Praha a předseda

Zdroj: redakce



Celý článek si přečtete zde ▶



TOP EVENTS

SpeedCHAIN 2019
Reliant Group
6.-7.11.2019

SCADA BEZPEČNOSTNÍ KONFERENCE 2019
SCADA
4.-5.11.2019

PRO-ENERGY CON 2019
ENERGY-HUB s.r.o.
7.-8.11.2019

Optické komunikace 2019
Česká a Slovenská společnost pro fotoniku ČVUT v Praze, fakulta elektrotechnická
Agentura Action M
11.-12.11.2019

Čistá mobilita v chytrých městech
B.I.D. Services s.r.o.
14.11.2019

QUBIT CONFERENCE 2019
QuBit Security, s.r.o.
14.11.2019

E-SALON VELETRH ČISTÉ MOBILITY
ABF EXPO PRAHA spol. s r.o.
14.-17.11.2019

MOBILNÍ ŘEŠENÍ PRO BUSINESS 2019
BusinessIT
21.11.2019

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



ICT NETWORK NEWS

Vydavatelství: AVERIA LTD.
Company Number: 6972108
Enterprise House
2 Pass Street
Manchester - Oldham
OL9 6HZ United Kingdom
www.ICT-NN.com
Ověřený náklad: 3500 ks
Periodicita: měsíčník
Distribuce: na konferencích, seminářích a formou předplatného
Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;
Inzerce: +420 773 626 295;
Email: events@averia.cz

PRO-ENERGY CON 2019

Zveme vás na tradiční konferenci PRO-ENERGY CON, která se koná v přátelském prostředí jižní Moravy, 7.-8.11.2019, v Kurdějově vedle Hustopečí, kteréžto jsou známé svými mandlovými sady. Jen samotné mandle a produkty z ní vyrobené by ale byly málo. Místo je vynikající pro neformální networking a s ohledem na lokalitu většina účastníků nespěchá s odjezdem a v příjemném prostředí pokračují v diskusích po programu prvního dne.

Ten je jako v předchozích osmi ročnících rozdělen na čtyři panelové diskuse, jejichž témata jsou rozptýlena napříč energetickými odvětvími, takže na své si tu přijde bezmála každý. Druhý den konference vás čeká tradiční výlet na nějaké pro energetiky zajímavé místo. Tentokrát si můžete prohlédnout teplárnu Červený Mlýn v Brně.



Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: Šetrné budovy 2019

Sedmý ročník mezinárodní konference Šetrné budovy 2019 s podtitulem Brown Goes Green je letošní nejprestižnější akcí v oboru šetrné stavebnictví v České republice. Koná se 5. listopadu v Cubex Centru Praha. Nejnovější trendy, novinky a inovace v oboru představí řada významných domácích i zahraničních osobností z oboru. Konference je určena především pro developery, architekty, projektanty, konzultanty, výrobce a dodavatele materiálů a technologií, akademickou sféru a zájemce z řad širší veřejnosti.

Hlavními tématy konference budou: Revitalizace brownfieldů v kontextu šetrného stavebnictví; Budovy v boji proti suchu; Udržitelné materiály a cirkulární ekonomika a Inovace a technologie.

Slavnostní zakončení konference proběhne v rezidenci velvyslance USA.

ŠETRNÉ BUDOVY 2019
BROWN GOES GREEN | 7. ročník mezinárodní konference

Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: Call centra 2019

Jako mediální partner vás zveme na 19. ročník konference Call centra. Společně se budeme zabývat vývojem oboru, který je závislý na lidech i technologiích. Probereme oborové trendy, otázky kvality a efektivitu práce v kontaktních centrech.

Konference s dlouhou historií (od roku 2001), která hostí špičky (nejen) českých kontaktních center, se postupně vypracovala na klíčovou výroční akci oboru. Probíhá jako kombinace přednášek a panelových diskuzí. Klade velký důraz na networking, vzájemnou výměnu zkušeností a navazování nových kontaktů. Letošní ročník konference má podtitul „Zákaznická spokojenost v dynamické době“.

Konferenci zahájí Peter Ryan a Stephen Loynd s keynote přednáškou „The future of customer experience delivery in 2020 and beyond“.

CC
call centra

Celý článek si přečtete zde ▶



Veletrh it-sa 2019 domovem IT bezpečnosti

Pokračování ze str. 4

Jen pro dokreslení, během posledních tří let se počet vystavovatelů zvýšil o více než

50 % a počet návštěvníků o 60 %. Navíc opět došlo k rozšíření výstavní plochy, kdy ke stávajícím halám 9, 10.0 a 10.1 přibyla hala 11.0. „Veletrh it-sa je pro všechny profesionály domovem IT bezpečnosti. Nárůst počtu vystavovatelů i návštěvníků a opětovné rozšíření výstavní plochy podtrhuje význam it-sa jako přední mezinárodní platformy pro kybernetickou bezpečnost,“ říká Petra Wolf z manažerského týmu NürnbergMesse.

„Nárůst návštěvníků ze zahraničí byl dokonce o 20 % vyšší než nárůst návštěvníků z Německa. To jen potvrzuje jasný trend z minulých let, že se veletrh stává více mezinárodní. Spolu s německými mluvícími regiony poskytuje komplexní pokrytí velkého počtu dalších evropských zemí,“ dodává Frank Venjakob, ředitel NürnbergMesse.

I letos se představili samostatné národní pavilony, kde vedle Baskicka, Nizozemí a Rakouska byla, stejně jako loni zastoupena Česká republika. Ve společném stánku v hale 10.1 představili své produkty a řešení např. společnosti GreyCortex s.r.o.,



Frank Venjakob,
ředitel veletrhu it-sa



it-sa 2019
Die IT-Security Messe und Kongress
The IT Security Expo and Congress

Novicom s.r.o., Digital Resources a.s., Privacy Experts s.r.o., ThreatMark s.r.o. a CzechTrade. Samostatnou expozici pak měla společnost Flowmon Networks a.s. Důležitost it-sa pro přeshraniční spolupráci v oblasti kybernetické bezpečnosti zdůraznila také „německo-nizozemská snídane IT Security“ pořádaná německou asociací TeleTrusT.

Celý článek si přečtete zde ▶



Lidský kapitál 2019: Proč a jak (ne)měřit úspěch

Další ročník konference Lidský kapitál 2019 se zaměří na to, proč a jak (ne)měřit procesy související se získáním a rozvojem lidského kapitálu. Letos 19.11. se uskuteční v prestižním kongresovém sále České národní banky.

České i slovenské firmy aktuálně čelí nejen nedostatku lidí, ale též jejich vysoké fluktuaci, nízké motivaci a s ní související nižší produktivitě. Ta v posledních letech roste pomaleji než mzdy a je jednou z příčin, proč se řadě firem nedaří naplno profitovat z vcelku příznivého vývoje trhu.

Nový pohled na „lidské zdroje“

Iniciátoři pravidelných výročních konferencí Lidský kapitál z Blue Events při formulování smyslu této odborné události přišli před třemi roky s výzvou přestat nazývat lidi, kteří v našich firmách pracují, „lidskými zdroji“. Znamenalo to mimo jiné ukončit projekt konferencí HR Management, který měl za sebou 10 úspěšných ročníků. To umožnilo zahájit zcela nový typ konferencí, založených na myšlence, že lidé



nejsou jen „zdroje“, ale cenný majetek – kapitál, který firma má a záleží na majitelích a managementu, co s ním podnikne. Odepíše ho (nechá ho odejít), bude ho mít v kolonce „nevyužitá zásoba“ nebo tento kapitál začne systematicky kultivovat a rozvíjet? Nejde samozřejmě o slovíčkaření či výměnu vizitek lidí, co se nyní hrdě nazývají HR manažeři. Jde o celkovou filozofii řízení a strategickou změnu myšlení.

Tento nový profil konferencí zjevně zaujal, prvních dvou ročníků konference se zúčastnilo vždy na dvě stovky personalistů a – k velké radosti organizátorů – i reprezentantů top

managementu. Hlavní téma loňského ročníku konference – Employee Experience – se zjevně dostalo nejen do slovníku, ale i do středu zájmu všech zainteresovaných, neboť letošní studie Deloitte Human Capital Trends je identifikovala jako nejzásadnější otázku, kterou se nyní zabývají HR manažeři v ČR.

Platí, že „Management is Measurement“?

Řada manažerů věří, že řídit lze jen to, co se měří. Tento názor je velmi rozšířený – je to ale správný recept? Máme vyplňovat tabulky nebo se věnovat péči o štěstí zaměstnanců

ve víře, že „čísla přijdou sama“?

A hlavně: měříme ty správné věci? Co opravdu charakterizuje kvantitu a kvalitu práce? Čas strávený za brannými továrny či v kanceláři? Spokojenost zaměstnanců? Angažovanost, štěstí a ochota doporučit vaši firmu kamarádům? Nebo výsledovka a její poslední řádek, „starý, dobrý“ zisk?

Co a jak často měřit, aby to dávalo smysl? Jak to všechno provázat na systém hodnocení, motivace a oceňování spolupracovníků? Mají čísla nahradit manažera nebo jsou jen jeho pomocníkem? Odpovědi na tyto žhavé otázky budeme hledat spolu s úspěšnými lidmi a experty na rozvoj lidského kapitálu právě na konferenci Lidský kapitál 2019.

V programu vystoupí buď formou přednášky či účasti v panelové diskusi 15 osobností. Budou reprezentovat úspěšné firmy z různých odvětví, jako jsou např. dm drogerie markt, Kiwi, Lidl, O2, Raynet, Red Hat, Saint-Gobain či Starbucks.



Efektivní nemocnice 2019

Zveme vás na odbornou konferenci „Efektivní nemocnice 2019 – Strategie zdravotních pojišťoven a nemocnic“, která se bude konat ve dnech 3.–4. prosince 2019 v Clarion Congress Hotel Prague.

Tato akce je primárně zaměřena na 155 nemocnic s akutními lůžky (fakultní, krajské a městské, soukromé řetězce), které představují více než 160 miliard tržeb a cca 45 % z ročních výdajů zdravotních pojišťoven. Mezi účastníky jsou ředitelé a řídící pracovníci zdravotních pojišťoven a nemocnic, představitelé krajů a krajských úřadů a dodavatelé do nemocnic (loni se zúčastnilo přes 600 účastníků).

Hlavními tématy diskusního bloku budou: Indikátory kvality zdravotní péče a možnosti jejich kontroly; Zavádění moderní inovativní léčby; Elektronizace zdravotnictví a její hranice; Legislativa.

Konference itSMF Czech Republic

Zveme vás na 14. Výroční konferenci itSMF Czech Republic, s podtitulem „ITIL A ITSM INSPIRUJÍCÍ“, která se koná ve dnech 23. a 24.1.2020 v Praze.

Správa IT služeb (ITSM) prošla v posledním desetiletí transformací. Na jedné straně jsou nástroje a technologie stále sofistikovanější a procesy efektivnější. Současně byla IT oddělení vystavena tlaku na lepší sladění svých služeb s podnikatelskými činnostmi a demonstrovala, jak přispívají k úspěchu podniku. V některých případech musí společnosti utratit IT peníze původně určené pro investice do jiných technologií s cílem dosáhnout shody s předpisy, příklady jsou Sarbanes Oxley, COBIT a ISO 20000.

Svět, ve kterém žijeme, je zase o rok starší, doufáme, že i moudřejší. Totéž platí pro komunitu managementu IT služeb (ITSM).



Konference: JavaDays 2019

JavaDays, 4. ročník největší české konference určené Java vývojářům, programátorům a všem, kteří se o Javu a související technologie zajímají, proběhne již 11.–12. listopadu 2019. Dlouho dopředu vyprodaná konference proběhne tradičně v pražském multikině Premiere Cinemas

Účastníci, kteří si včas zajistili vstupenku, se mohou těšit na 15 přednášek od 15 spikrů. Z programu vybíráme: Testování aplikací v Javě - Petr Adámek, Robotická procesní automatizace - Václav Hlaváček, Kotlin Android, aneb jak Kotlin usnadňuje vývoj Android appek - Jan Kaláb, Java Performance Tuning - Jiří Pinkas, Alternativní kryptoměny - Jan Skalický, OpenID Connect Single Sign-On - Pavel Šeda, Novinky v Javě - Kamil Ševeček, Docker a Kubernetes - Ondřej Šika nebo Paradoxy při návrhu API - Jaroslav Tulach.



Productronica 2019

Ve dnech 12.–15. listopadu 2019 se v Mnichově uskuteční 23. ročník světového veletrhu pro elektronickou výrobu Productronica 2019. Na veletrhu bude představeno celé odvětví inovativní elektronické výroby, včetně nových produktů a aplikací, progresivních technologií a nejžhavějších témat, jako inteligentní továrna či inteligentní údržba.

Přes 1500 vystavovatelů z více než 40 zemí světa představí své výrobní postupy, od výroby desek plošných spojů přes výrobu a zpracování kabelů, osazovací technologie a po pájecí a testovací techniku dosahující nových dimenzí výkonu. Akce je doprovázena řadou živých demonstrací jako je např. 3D-AOI Arena, CFX Demo Line, Cleanroom, Factory One, IPC Hand Soldering Competition, Smart Maintenance Pavilion.

Souběžně se opět koná veletrh SEMICON EUROPE zahrnující mikroelektronický průmysl.



Herní monitor AOC AGON AG27FCX6

Společnost AOC představila nový herní monitor AOC AGON AG27FCX6, který je vylepšenou verzí známého modelu AGON AG27FCX. Nový model má obnovovací frekvenci 165 Hz, místo 144 Hz, takže se hráči již nemusí rozhodovat mezi odezvou monitoru a kvalitním obrazem.



Nový monitor je vybaven MVA panelem s dobou odezvy MPRT 1 ms, kontrastem 3000:1, jasnem 250 cd/m² a širokými pozorovacími úhly 178°/178°. Design monitoru zahrnuje nastavitelné RGB podsvícení zadního panelu a ergonomický stojan umožňuje nastavit monitor přesně podle potřeb uživatele, navíc použité tenké rámečky jsou ideální pro vícemonitorové sestavy. Podpora AMD FreeSync téměř dokonale eliminuje trhání a sekání obrazu, čímž nabízí hladké

hraní. Zakřivení 1800R pak zaručuje výjimečné herní zážitky, široký pozorovací úhel s menším zkreslením a barevným posunem a větší pohodlí při dlouhém hraní.

AOC AGON AG27FCX6 nabízí zcela novou úroveň ponoření se do hry, především pro fanoušky MMORPG, SIM, akčních i závodních her. Monitor s úhlopříčkou 27 palců, rozlišením 1920 × 1080 pixelů a zakřivením 1800R vtáhne hráče velmi rychle do hry. Ještě rychlejší vykonávání příkazů zajistí režim AOC Low Input Lag, který obchází většinu z interních operací monitoru a minimalizuje vstupní zpoždění. Funkce AOC Shadow Control zase upravuje poměry světla a stínu na obrazovce, takže hráči na tmavých místech rozeznají více detailů.

Foto: AOC



Celý článek si přečtete zde ▶

Myš Genesis s podložkou Boron ...

... tvoří dokonalou kombinaci pro každého vášnivého hráče a přijděte vám nejen herní, ale i vizuální požitek z hraní her.



Genesis Xenon 770 je hybridní herní myš s modulární konstrukcí určenou pro hráče všech možných žánrů od MMO a RTS až po FPS. Toho dosahuje díky celkem 4 odnímatelných bočních panelů připojených pomocí silných magnetů a umožňuje tak prakticky okamžitou změnu herního stylu, podle vlastních preferencí. Navíc má tato myš 14 programovatelných tlačítek s možností přiřazení libovolných funkcí a navíc díky pokročilému softwaru a vestavné paměti. O maximální přesnost se pak stará vysoce kvalitní optický snímač PAW3327 s rozlišením 200 až 10200 DPI a 6-ti úrovněmi změn DPI.

Nebyla by to ale myš od Genesis, kdyby nenabídla i něco navíc a tím je hlavně kvalitní RGB podsvícení s efektem PRISMO v zadní části myši, rolovacího kolečka

a loga. Faktem ale je, že u žádné myši nedosáhnete maximálního potenciálu, pokud nemáte i kvalitní podložku.

A v tu chvíli přichází na řadu Boron 500 XXL. Boron je odolná textilní podložka s hladkým povrchem, který snižuje tření při pohybu myši a zvyšuje přesnost kurzoru. Ve výsledku to znamená, že budete ve hrách ještě přesnější a rychlejší než s jakoukoliv jinou podložkou. Boron 500 XXL navíc odpovídá svému jménu i díky svým maxi rozměrům 80 × 30 cm a překrývá tak převážnou část vašeho stolu.

Foto: Genesis



Celý článek si přečtete zde ▶

Intelligentní vysavač ovládaný z mobilu

U-Smart Robot Vacuum je inteligentní robotický vysavač s navigací a velmi tichým chodem. Díky vestavěnému rádiovému připojení WiFi můžete vysavač připojit k domácí síti a ovládat jej přes mobilní aplikaci na telefonu (iOS, Android). Lze naplánovat zapnutí vysavače v určitý den a čas a vysavač po splnění úkolu zajede sám zpět do nabíjecí stanice.



Ovládání i údržba jsou velmi jednoduché. Vysavač je vybaven senzory, které brání kolizi s nábytkem a možnému pádu z výšky. Kromě čištění pomocí kartáčů nabízí také možnost mopování díky modulárnímu designu s výměnnými zásobníky. Baterie s kapacitou 2600 mAh umožňuje až 100 minut vysávání. V případě potřeby se vysavač sám zaparkuje v dobíjecí stanici.

Aplikace pro všechna zařízení

Aplikace je připravena pro Android i iOS a podporuje také český jazyk.

Je navržena s konceptem „jedna aplikace pro všechna zařízení“ a nabízí řadu možných nastavení. Koncept nabízí zabezpečené a šifrované připojení k internetu a cloudu. Odezva systému je v řádu milisekund, veškeré operace probíhají velmi rychle.

Mobilní aplikace také umožňuje ovládat vysavač ručně nebo nastavit různé režimy vysávání jako automatický mód, vysávání v kruhu, v rozích apod. V aplikaci lze online sledovat práci vysavače s přibližnou mapou. Nechybí tlačítko pro návrat vysavače do nabíjecí stanice a také lze sledovat opotřebení vyměnitelných součástí (boční kartáče, filtr nebo hlavní kartáč).

Foto: Umax



Celý článek si přečtete zde ▶

BRAUN RangeFinder 600WH

Laserový dálkoměr BRAUN RangeFinder 600WH je nejnovější produkt z rozsáhlé nabídky německé společnosti BRAUN Photo Technik GmbH, který je určen pro měření velkých vzdáleností, včetně měření úhlu a výšky. Dálkoměry využívají jako elektronickou pomoc při lovu lovci a myslivci už nějakou dobu. Možnosti využití těchto malých elektronických ručních měřicích zařízení se však mezitím rozšířily do mnoha dalších oblastí. Tento laserový dálkoměr lze kromě lovu a střelby využít také na golfovém hřišti, při turistice či plavbě na moři nebo pro stavební a geodetické aplikace.

Nový BRAUN RangeFinder 600WH kombinuje vysoce kvalitní optiku se složitou elektronikou v praktickém kompozitním těle s pogumovaným povrchem pro lepší držení. Dálkoměr má rozměry 105 × 75 × 34 mm, hmotnost pouhých 140 gramů (včetně baterie 152 gramů), je odolný proti stříkající vodě a pohodlně se vejde do kapsy vesty. Přístroj zahrnuje



měření úhlu a výšky, jakož i režim golfu a měření rychlosti a je schopen vypočítat podrobné parametry s nejvyšší přesností, které pak lze odečíst na LCD uvnitř hledáčku.

BRAUN RangeFinder 600WH vybaven 21mm objektivem s šestinasobným zoomem. Použitý laser 905 nm odpovídá třídě 1. Rozsah měření vzdálenosti je 4 až 600 metrů s přesností ± 1 metr a rychlost lze měřit v rozsahu 0 až 300 km/h, přičemž měření lze nastavit buď v metrech anebo v yardech.

Foto: Braun



Celý článek si přečtete zde ▶