



NETACAD NEWSLETTER

03

Ročník 2010



Konferencia škôl potvrdila zaradenie Slovákov medzi európsku špičku

Účastníci najvýznamnejšej konferencie venovanej sieťovým technológiám a vzdelávaniu profesionálov diskutovali o ďalších perspektívach Sieťového programu Cisco.

Už o päť rokov by mohlo Európe chýbať až 384 000 odborníkov na informačné technológie. Upozorňuje na to analýza nemeckej spoločnosti Empirica, ktorú si nechala vypracovať Európska komisia. „Rozdiel medzi dopytom a ponukou sieťových odborníkov by mali zmierniť aktivity zamerané na hľadanie a výchovu mladých talentov. Jednou z nich je aj Sieťový akademický program Cisco, v rámci ktorého sa každoročne vzdeláva približne pol milióna študentov v 165 krajinách,“ hovorí Doc. Ing. František Jakab, koordinátor programu pre SR.

9. ročník konferencie stredných a vysokých škôl zo Slovenska a Českej republiky zapojených do Sieťového akademického programu Cisco priniesol porovnanie skúseností z oboch krajín. Pre obe krajiny je príznačná snaha o integráciu vzdelávacích materiálov programu sieťových akademií do študijných programov stredných a vysokých škôl (tak na úrovni bakalárskeho ako aj inžinierskeho štúdia). Schválením nového školského zákona, boli na Slovensku vytvorené podmienky pre koncepčnú a systematickú integráciu

programu sieťových akademií do školských vzdelávacích programov. Jednou z prvých aktivít v tejto oblasti je vytvorenie študijného odboru „Informačné a sieťové technológie“, podľa ktorého sa od školského roku 2009-2010 začala výučba na šiestich slovenských stredných školách.

Výročná konferencia tradične kládla veľký dôraz na prezentácie aktuálneho stavu rozvoja sieťových akademií a perspektívy jej ďalšieho rozvoja. „Naša krajina patrí medzi európsku špičku v príprave sieťových špecialistov na báze programu sieťových akademií Cisco. Slovenskí študenti patria k najúspešnejším aj v medzinárodnom meradle. V minulých rokoch si zo súťaže Networking Academy Games odniesli viacero prvenstiev a ocenení,“ tvrdí František Jakab.

160-ti účastníci konferencie zo SR a ČR získali poznatky z implementácie programu do študijných osnôv stredných a vysokých škôl a oboznámili sa s novinkami v programe. Svoje zastúpenie mali aj prezentácie projektových aktivít zameraných na reformu školstva na báze využívania štruktúrovaných fondov Európskej únie.

Absolventi Sieťového programu Cisco dnes úspešne pôsobia vo významných

Pokračovanie na str. 2

V tomto čísle nájdete:

NETACAD

Konferencia škôl potvrdila zaradenie Slovákov medzi európsku špičku (str. 1)

Letná škola programu NetAcad 2010 (str. 3)

Slovensko privítalo finalistov medzinárodnej súťaže inštruktorov iCompetition 2010 (str. 5)

Nové osnovy CCNP v6.0 (str. 5)

PARTNERI NETACAD

CISCO: Video používa čoraz viac domácností (str. 4)

ZAÚJÍMAVOSTI

Rozhovor s inštruktorom NetAcad z Fínska (str. 2)

Virtuálne skúšobné kabíny exkluzívne pre Tommyho Hilfigera (str. 4)

Partneri programu Sieťových akademií

Generálny partner



Mediálny partner



Partneri



KONTAKT:

Doc., Ing. František Jakab, PhD.
Konzultant a koordinátor programu Sieťových akademií pre SR
fjakab@cisco.com, www.netacad.sk

Ing. Zuzana Fedáková
Šéfredaktor časopisu NetAcad Newsletter pre SR
netacad@netacad.sk, www.netacad.sk



Príhovor AAM

Vážená komunita, blížiame sa ku koncu akademického roka 2009/2010, ktorý nám priniesol mnohé zaujímavé aktivity a udalosti v rámci komunity a v uplynulých týždňoch sme v rámci programu Siet'ových akademií na Slovensku zrealizovali niekoľko podujatí, ktorých ste sa mali možnosť zúčastniť aj vy.

Už 9. ročník Výročnej konferencie programu NetAcad, ktorý sa uskutočnil 19. – 20. apríla 2010 v Starej Lesnej nám opäť potvrdil, že naši inštruktori patria k najlepším v rámci programu a významnou mierou prispievajú k jeho rozvoju. Ďakujem všetkým za účasť.

V mesiaci máj sme mali na Slovensku možnosť privítať finalistov 3. ročníka medzinárodnej súťaže inštruktorov regiónu Strednej a Východnej Európy a Ruska, **iCompetition 2010**, ktorí si zmerali svoje sily vo veľkom dvojbojovom finále na pôde RCNA pri Technickej univerzite v Košiciach. Okrem samotnej súťaže bol pre finalistov pripravený aj bohatý sprievodný program. Viac informácií nájdete v tomto čísle Newslettera.

Rád by som vám dal do pozornosti pripravované kurzy pre študentov a inštruktorov programu v rámci **Letnej školy 2010**. Tieto budú realizované na pôde RCNA pri FIIT STU Bratislava, RCNA pri FRI Žilinskej univerzity, LCNA pri SOŠ v Handlovej a na pôde RCNA pri FEI TU Košice. V rámci Letnej školy na pôde TU Košice bude možné absolvovať aj dva kurzy CCNP vychádzajúce z nových osnov v6.0. Podrobnejšie informácie ako aj podmienky účasti vám prinášame v Newsletteri a nájdete ich aj na stránke www.netacad.sk.

Verím, že Vás ponuka školení zaujme a využijete možnosť absolvovať vybrané kurzy takouto intenzívnou formou.

Doc. Ing. František Jakab PhD.
Koordinaťor programu
Siet'ových akademií v SR

Rozhovor s inštruktorom NetAcad z Fínska

Rozhovor študentky **Veroniky Klauzovej** (študentky FEI TUKE) s jedným z najlepších inštruktorov Jyväskylä, University Applied of Science, Fínsko, **Janne Leinom**.

Krátky životopis Janne Leina:

Janne má 33 rokov a býva v Puuppola, blízko Jyväskylä. V roku 2002 ukončil svoje bakalárske štúdium na JAMK a v súčasnosti študuje ako v rámci magisterského štúdia. Od roku 2006 je certifikovaný pre CCNA a CCAI. Od roku 2003 pôsobí ako Hlavný kontakt lokálnej akadémie a od roku 2006 ako inštruktor. V rámci výučby sa venuje kurzom CCNA, Network security a ďalším základným kurzom z oblasti počítačových sietí.

Ako Ste prvý krát prišli do kontaktu s programom NetAcad? Ako dlho sa venujete štúdiu siet'ových technológií?

Svoje štúdium som začal v roku 1998 a prvýkrát som sa stretol s CNA ako študent programu Bs Eng, kde som si kurz CCNA zvolil v rámci voliteľných

predmetov v roku 1999. Spomínam si, že sme mali k dispozícii routre série 5 2500 a switche série 5 1900

Kedy Ste začali pôsobiť ako inštruktor a čo bolo dôvodom tohto rozhodnutia?

Od roku 1999 som pracoval v JAMK a k mojim povinnostiam patrila aj správa CCNA zariadení ako laboratórneho inžiniera. Chcel som lepšie pochopiť smerovanie kurzu a zároveň poskytovať podporu týmto kurzom a preto som sa rozhodol absolvovať aj inštruktorský kurz CCNA. Po tom čo som sa stal inštruktorom sa už výučba týchto kurzov stala pre mňa nosnou činnosťou v rámci pôsobenia na univerzite.

Niekedy je ťažké zosúladiť prácu, koníčky a starostlivosť o rodinu. Ako sa Vám darí organizovať si čas?

Niekedy je naozaj zložitá práca ako učiteľ, keďže často ostávate v práci aj dlho do noci. Na druhej strane ale tu vo Fínsku končí semester už koncom apríla a nasledujú dlhé letné prázdniny. Práve to je ten čas na dobitie energie, načerpanie nových síl



a čas na koníčky. Rád si zahrám hokej a zajazdím na Offroade.

Aké skúšky, certifikácie máte už za sebou?

Absolvoval som CCNA a to už dvakrát a dve časti CCNP 5.0. Dôležitú úlohu pripisujem praktickej práci v laboratóriách. Popri nich by som rád venoval čas aj štúdiu materiálov potrebných k absolvovaniu certifikácie. Pri príprave na certifikačnú skúšku je podľa mňa dôležité vychádzať z aktuálnej situácie, v prípade, že sa s problematikou obsiahnutou v skúške stretáva v každodennej práci, stačí si obzerstviť teóriu. Ak však začínate od základov, je nevyhnutné venovať práci v labe dostatok času.

Aké máte plány do budúcnosti?

Predovšetkým by som chcel ukončiť svoje magisterské štúdium, predpokladám, že by som to mohol uzavrieť do 1-2 rokov a rád by som si spravil aj CCNP certifikácie, potom CCNAS, prípadne CCSP. Ďalšou zaujímavou alternatívou je certifikácia CISSP. Rád by som svoju ďalšiu prácu smeroval na do oblasti technologických aspektov sietí.

Ďakujeme za rozhovor.

Veronika Klauzová



Konferencia škôl potvrdila zaradenie Slovákov medzi európsku špičku

Pokračovanie zo str. 1

IT spoločnosti ako alefNula, Avnet a T-System, ktorej dcérska firma D-Telecom vytvorila za tri a pol roka v Košiciach takmer 1800 nových pracovných pozícií v IT oblasti. "Vysoká úroveň vedomostí študentov siet'ového akademického programu v SR, ako aj

jeho systematická implementácia do študijných programov stredných a vysokých škôl v SR, stabilita programu a dlhodobé dosahované dobré výsledky študentov programu – to bolo jedným z dôležitých argumentov, ktorý presvedčil vedenie D-Telecomu, aby rozvinula v Košiciach v úzkej spolupráci so zástupcami NetAcad programu v SR nové investorské aktivity v oblasti siet'ových technológií. Program Siet'ových akademií je pripravený aj naďalej rozvíjať vzájomne výhodnú spoluprácu a jedným z hlavných dôvodov je to, že T-Systems ponúka absolventom programu atraktívne pracovné príležitosti v oblasti siet'ových technológií," povedal F. Jakab.



Na slávnostnom ceremoniáli boli na základe návrhov učiteľskej komunity udelené 3 ocenenia významným predstaviteľom akademickej sféry v SR: **Jánovi Mikolajovi**, Ministrovi školstva SR, prof. **Pavlovi Horváthovi**, predsedovi predstavenstva SANET a **Mgr. Jozefovi Barborkovi**, riaditeľovi SOŠ Handlová za Mimoriadny prínos k rozvoju programu Siet'ových akademií v SR. Aj vďaka podpore ocenených bola na Slovensku vybudovaná dobre fungujúca sieť 64 akademií a do programu sa za 11 rokov jeho pôsobenia na Slovensku zapojilo viac ako 17 000 študentov. V súčasnosti v rámci programu študuje na Slovensku takmer 5 500 študentov, ktorí sa nemusia báť o svoje uplatnenie po ukončení štúdia.

Konferenciu podporili významné IT spoločnosti: Avnet, Siemens, T-Systems, elfa, Gtec, Datalan, Amitel, Slovanet, AlefNula, Ditec a Mediální partneri PC REVUE, Infoware.

Zoltán Szalay

Letná škola programu NetAcad 2010

**Špecializovaný letný tréningový program
pre Inštruktorov a Študentov programu**

FIIT, STU v Bratislave

Regionálna Siet'ová akadémia pri Fakulte informatiky
a informačných technológií STU Bratislava
vám prináša kurzy CCNA Exploration v rámci Letnej školy 2010.

Harmonogram kurzov:

CCNA1 Exploration

Termíny stretnutí: 6.7., 7.7., 12.7., 13.7., 14.7.
Čas výučby: (9:00 – 13:00 hod.)
Poplatok: 100,- EUR

CCNA2 Exploration

Termíny stretnutí: 19.7., 20.7., 26.7., 27.7., 28.7.
Čas výučby: (9:00 – 14:00 hod.)
Poplatok: 115,- EUR

CCNA3 Exploration

Termíny stretnutí: 2.8., 3.8., 9.8., 10.8., 11.8.
Čas výučby: (9:00 – 14:00 hod.)
Poplatok: 165,- EUR

CCNA4 Exploration

Termíny stretnutí: 16.8., 17.8., 23.8., 24.8., 25.8.
Čas výučby: (9:00 – 15:00 hod.)
Poplatok: 185,- EUR

Miesto konania:

Fakulta informatiky a informačných technológií
STU v Bratislave
Ilkovičova 3
842 16 BRATISLAVA 4

Registráciu a ďalšie informácie nájdete na <http://www.cisco.fiit.stuba.sk/>.
Kontaktný email: info@cisco.fiit.stuba.sk.

SOŠ Handlová

SOŠ Handlová prináša letný tréningový program študentom stredných a vysokých škôl v podobe série veľmi intenzívnych kurzov, ktoré umožňujú prípravu na Cisco priemyselnú certifikáciu 640-802 CCNA.

Cieľom je za krátky čas získať množstvo praktických a teoretických znalostí a skúseností, ktoré by bolo možné inak nadobudnúť až v praxi. Všetky teoretické vedomosti si účastníci overia na zariadeniach, aké sa používajú v reálnom prostredí veľkých sietí.

Harmonogram kurzov:

CCNA Exploration

1. semester (Network Fundamentals)	5. – 9. 7. 2010
2. semester (Routing Protocols and Concepts)	12. – 16. 7. 2010
3. semester (LAN Switching and Wireless)	19. – 23. 7. 2010
4. semester (Accessing the WAN)	26. – 30. 7. 2010

Podmienky účasti:

Pre kurzy CCNA musí byť splnená podmienka ukončenia nižších semestrov.

Kapacita:

Minimálne 5 a maximálne 10 účastníkov na jeden kurz (pri veľkom záujme – otvorenie nového termínu po dohode so študentmi)

Poplatky:

1 semester 70,- € (cena nezahŕňa ubytovanie)

Ubytovanie:

Ubytovanie je možné zabezpečiť v internátoch školy. Ohľadom poplatníka sa informujte na dole uvedenom kontakte od 1.6.2010.

Strava:

V priestoroch školy – ohľadom poplatníka sa informujte na dole uvedenom kontakte od 1.6.2010.

Registrácia:

Pre registráciu, kontaktujte organizátora na ziskop@gmail.com.

FEI, Technická univerzita v Košiciach

Regionálna Siet'ová akadémia pri FEI TUKE
vám prináša nasledujúce kurzy v rámci Letnej školy 2010.

Harmonogram kurzov:

Kurzy CCNA

CCNA 1 Exploration

Termín stretnutí: 28.06. – 02.07.2010
Poplatok: 120,- EUR

CCNA 2 Exploration

Termín stretnutí: 12. – 16.07.2010
Poplatok: 120,- EUR

CCNA 3 Exploration

Termín stretnutí: 26. – 30.07.2010
Poplatok: 120,- EUR

CCNA 4 Exploration

Termín stretnutí: 23. – 27.08.2010
Poplatok: 120,- EUR

Ďalšie školenia

CCNP Route

Termín stretnutí: 09. – 13.08.2010 a 16. – 20.08.2010
Poplatok: 260,- EUR

CCNP Switch

Termín stretnutí: 19. – 23.07.2010 a 02. – 06.08.2010
Poplatok: 260,- EUR

CCNA Security

Termín stretnutí: 23. – 27.08.2010 a 30.08. – 03.09.2010
Poplatok: 200,- EUR

IT Essentials I.

Termín stretnutí: 1. 05. – 09.07.2010
2. 23. – 27.08.2010
Poplatok: 100,- EUR

ZÁKLADNÉ ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE

Podmienky účasti:

- pre CCNA kurzy musí byť splnená podmienka ukončenia nižších semestrov
- pre CCNP, CCNA Security - musí byť splnená podmienka úspešného ukončenia kurzu CCNA4

Poplatky (viď jednotlivé kurzy):

Ubytovanie a stravovanie účastníkov nie je poskytované organizátorom. Ubytovanie pre účastníkov je možné sprostredkovať na internátoch TUKE v blízkosti miesta konania kurzu. Všetkých kurzov sa môžu zúčastniť inštruktori programu NetAcad a študenti riadneho denného.

Výučba:

Výučba bude prebiehať v čase od 09:00 do 16:00hod. intenzívnou formou. Po skončení riadenej výučby bude účastníkom umožnené po dohode s lektorom pokračovať v práci v laboratóriu. Kurzy sú vedené v SJ. Vzhľadom na možnú účasť zahraničných účastníkov môžu byť niektoré kurzy vedené v AJ. Max. počet účastníkov jednotlivých kurzov je 10. **Minimálny počet pre otvorenie kurzu je 5.**

Registrácia:

Pre registráciu je potrebné zaslať tieto údaje na adresu netacad@netacad.sk:

- meno a priezvisko inštruktora/účastníka
- adresa bydliska
- Instructor Academy Connection ID
- zvolený kurz a dátum konania kurzu
- názov a adresa akadémie
- v prípade študenta SŠ alebo VŠ: názov školy, fakulta a ročník štúdia (študenti môžu byť vyzvaní na predloženie dokladu preukazujúceho štatút študenta)
- skúsenosti s NetAcad programom (absolvované semestry, certifikácia)

Miesto konania:

RCNA (Computer Networks Laboratory) miestnosti L512A a L521B Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice.

RCNA kontakt: Peter Fecilák, zástupca RCNA TUKE Tel.: +421/55/602 70 83, fecilak-cnl@cnl.tuke.sk,

ORGANIZÁTOR: Zoltán Szalay, NetAcad SR tel.: +421/917/440797, netacad@netacad.sk

V prípade akýchkoľvek otázok, kontaktujte prosím organizátora Letnej školy na netacad@netacad.sk.

Cisco | Networking Academy®
Mind Wide Open™

Cisco Slovakia



Video používa čoraz viac domácností

Z prieskumu spoločnosti Cisco vyplýva, že on-line video používa čoraz viac domácností. 53 % opýtaných uviedlo, že využívajú internet na video chatovanie a video telefonovanie s rodinou alebo priateľmi. Do dotazníkového prieskumu sa zapojilo 311 účastníkov najväčšej networkingovej konferencie na Slovensku, Cisco Expo 2009.

V práci využíva videokonferencie 37 % opýtaných a približne rovnaké percento (38 %) má na svojom PC web kameru, ktorú používa na bežnú komunikáciu s kolegami. Video umožňuje ľuďom spolupracovať na diaľku, niekedy pre povahu práce, ktorú robia,

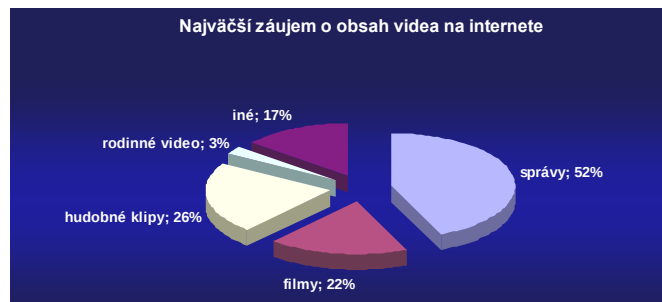
inokedy preto, že je to jednoduchšie, lacnejšie a pohodlnejšie. „Do roku 2015 bude prevažná väčšina telefonátov vo forme video hovorov, čím budú generovať prevádzku na úrovni 400 EB – t.j. 20-milión násobok obsahu Kongresovej knižnice USA“, predpovedá Dave Evans, technologický vizionár a futurológ zo Cisco IBSG Innovations Practice.

Periodicita sledovanosti videa na internete zatiaľ nedosahuje dennú pravidelnosť. Tretina respondentov si pozrie video raz za týždeň, rovnaký počet uvádza týždennú sledovanosť videa a necelých 40 % pozerá video aspoň

občas. Tí, ktorí na webe pozerajú video, sa najčastejšie zameriavajú na spravodajstvo (52 %), nasledujú hudobné klipy (26 %) a filmy (22 %), 17 % opýtaných zaujíma iný video obsah. Najnavštevovanejšími stránkami s obsahom videa sú www.youtube.com a www.sme.sk. Spoločnosť Cisco predpovedá, že počas najbližších 4 rokov bude video tvoriť 44 % prevádzky celého internetu.

O rastúcej dôležitosti a miere využívania videa svedčia aj výsledky dotazníkového prieskumu. 40% respondentov plánuje v budúcnosti viac využívať video na komunikáciu s rodinou a priateľmi. Vyše dvadsať percent opýtaných zvažuje v blízkej budúcnosti monitorovanie domu či bytu pomocou web kamery.

Z tlačovej správy CISCO



Virtuálne skúšobné kabíny exkluzívne pre Tommyho Hilfigera

Riešenie Telepresence zredukuje čas a náklady na cestovanie, zvýši rýchlosť uvádzania produktov na trh a zredukuje znečistenie ovzdušia pre významného módnego výrobcu.

Jedna z najväčších globálnych značiek v oblasti módy a životného štýlu – Tommy Hilfiger podpísala päťročnú zmluvu so spoločnosťou BT. Na základe dohodnutých podmienok bude BT poskytovať trendovej značke videokonferenčné riešenie, ktoré zahŕňa prvé virtuálne skúšobné kabíny na svete. Spoločnosť BT vyvinula novinku v spolupráci so spoločnosťou TANDBERG – v rámci novovytvorenej skupiny Cisco TelePresence Technology Group. Virtuálne skúšobné umožňujú okamžitú „osobnú“ komunikáciu a spoluprácu medzi dizajnérmi a výrobnými zariadeniami značky Tommy Hilfiger. Riešenie prepája pracoviská v Amsterdame, New Yorku, Hongkongu a Tokiu, pričom potenciálne je možné pripojiť aj ďalšie lokality.

Virtuálne skúšobné vychádzajú z kombinácie riešenia Unified Communications Video od BT a technológie TANDBERG od spoločnosti Cisco. V spojení s prídavnými zariadeniami ako sú mobilné kamery či záznamové zariadenia umožňujú dizajnérskym tímom v Amsterdame a New Yorku rýchlejšie a efektívnejšie spolupracovať s výrobným tímom v Hongkongu. Tímy budú môcť osobne prebrať vývoj každého kusu kolekcie bez toho, aby museli neustále lietať na dlhé vzdialenosti a stretávať sa osobne.

„Skúsenosti spoločnosti BT v oblasti videokonferencií a spojenie s kreatívnym a inovatívnym riešením tímu BT – Cisco nás presvedčili veľmi rýchlo,“ povedal Fred Gehring, CEO spoločnosti Tommy Hilfiger Group. „Riešenie nám prinesie komplexný zážitok z virtuálneho stretávania sa a umožní ušetriť čas aj peniaze. Tešíme sa na kvalitnejšiu a pravidelnejšiu komunikáciu po celom svete.“



Bas Burger, CEO spoločnosti BT Benelux, dodal: „Toto riešenie dokáže zároveň výrazne znížiť objem uhlíkovej emisii. Je dobrým príkladom riešenia, ktoré spája trvalú udržateľnosť a úsporu nákladov.“

„Značka Tommy Hilfiger vždy udávala trendy, a teraz to ukazuje aj svojím inovatívnym prístupom k virtuálnemu dizajnu a spolupráci,“ povedal Fredrik Halvorsen, prvý viceprezident skupiny Cisco TelePresence Technology Group. „Ako mnohé ďalšie špičkové spoločnosti aj Tommy Hilfiger verí, že vysokokvalitné riešenie telepresence dokážu urýchliť a zefektívniť ich procesy, a súčasne priniesť jednoznačné konkurenčné výhody.“

Kontrakt zahŕňa dva systémy TANDBERG Telepresence T3 (pre Amsterdam a New York), jeden systém Telepresence T1 pre Tokio, tri špeciálne vytvorené virtuálne skúšobné kabíny (na báze Telepresence T1) pre Amsterdam, New York a Hongkong, stolové jednotky, podpornú infraštruktúru (ako napríklad záznamové zariadenia) a softvér.

Tommy Hilfiger zároveň v rámci kontraktu získa balík One Source pre TANDBERG od spoločnosti BT. Ide o kompletný balík manažovaných služieb, ktorý zahŕňa non-stop prístup ku stredisku podpory, automatické plánovanie a iniciovanie hovorov, servisné služby u klienta, proaktívne monitorovanie systému a diaľkovú diagnostiku. Táto spoľahlivá a jednoduchá služba prináša používateľom a správcovi systému jednotný kontakt, cez ktorý vyriešia všetky otázky týkajúce sa podpory.

Prevzaté z TS

O spoločnosti BT

BT je jeden z popredných svetových poskytovateľov komunikačných riešení a služieb s aktivitami v 170 krajinách. Medzi jej hlavné činnosti patrí poskytovanie služieb sieťových informačných technológií v globálnom meradle, poskytovanie miestnych, národných a medzinárodných telekomunikačných služieb pre použitie v domácnostiach, v práci i na cestách, širokopásmových a internetových produktov a služieb a konvergovaných pevných/mobilných produktov a služieb. Spoločnosť BT tvorí štyri hlavné podnikové jednotky: BT Global Services, Openreach, BT Retail a BT Wholesale. Za rok končiaci 31. marca 2009 dosiahol obrát BT Group hodnotu 21 390 miliónov GBP. British Telecommunications plc (BT) je 100%dcérska spoločnosť BT Group, ktorej činnosť zahŕňa prakticky všetky oblasti podnikania a aktíva BT Group. S akciami spoločnosti BT Group plc sa obchoduje na burzách v Londýne a New Yorku. Ďalšie informácie nájdete na www.bt.com/aboutbt.

O spoločnosti BT Conferencing

BT Conferencing je vedúci globálny poskytovateľ služieb spolupráce cez audio, video a web. Sme hlavným hráčom na rastúcom trhu konferenčných služieb v UK, a vedúcim dodávateľom videokonferenčných služieb po celom svete. Vďaka našim partnerstvám so špičkovými technologickými spoločnosťami a dodávateľmi zariadení môžeme našim zákazníkom neustále ponúkať tie najnovšie a najaktuálnejšie riešenia.

O spoločnosti Tommy Hilfiger Group

Tommy Hilfiger Group of Companies zahŕňa portfólio prémiových značiek životného štýlu ako Tommy Hilfiger a Hilfiger Denim. Ide o jednu z najznámejších značiek dizajnerských odevov. Skupina sa zameriava na dizajn a marketing vysokokvalitného oblečenia pre mužov, ženy a deti, a na denimové kolekcie. Prostredníctvom vybraných licencií ponúka skupina aj ďalšie produkty životného štýlu ako príslušenstvo, parfémy či bytové doplnky. Produkty Tommy Hilfiger Group sú zákazníkom po celom svete k dispozícii prostredníctvom rozsiahlej siete maloobchodných predajní, cez špičkové špecializované predajne a obchodné domy, a cez ďalšie starostlivo riadené distribučné kanály. Ďalšie informácie sú na stránke www.tommy.com.



Slovensko privítalo finalistov medzinárodnej súťaže inštruktorov iCompetition 2010

Desať finalistov 3. ročníka medzinárodnej súťaže inštruktorov programu Sietových akadémií Cisco iCompetition 2010 sa stretlo vo veľkom finále na Technickej univerzite v Košiciach.

Medzinárodná súťaž inštruktorov (učiteľov zo stredných a vysokých škôl z krajín Strednej a Východnej Európy a Ruska) globálneho vzdelávacieho programu Sietových akadémií Cisco patrí k najvýznamnejším podujatiam nielen v rámci samotného programu, ale aj ojedinelou odbornou súťažou pedagógov. Pre inštruktorov z takmer 20 krajín to bola príležitosť pre porovnanie pedagogických zručností a znalostí z oblastí sieťových technológií.

Predpokladom pre účasť vo finále súťaže boli kvalifikačné kolá, ktoré

prebehli v marci a apríli 2010, zamerané na on-line riešenie zadani a testov. Každý súťažiaci mal možnosť zapojiť sa do troch samostatných on-line testov, pričom do úvahy sa bral najlepší dosiahnutý výsledok vôbec. Do každého z testov sa zapojilo viac ako 100 súťažiacich z takmer 20 krajín, z ktorých 10 najlepších postúpilo do finále. Počas minuloročného finále, ktoré sa konalo v Bukurešti, získali inštruktori zo Slovenska celkové víťazstvo a tým aj právo organizácie ďalšieho ročníka súťaže.

Dvojdňové finále pre TOP 10 súťažiacich zo 4 krajín, ktorí postúpili do finále, prebehlo 17. a 18. mája 2010 na pôde Regionálnej sieťovej akadémie Cisco pri Fakulte elektrotechniky a informatiky Technickej



univerzity v Košiciach. Otvorenia súťaže sa osobne zúčastnil rektor Technickej univerzity v Košiciach, prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., ktorý stál aj pri zrode samotného programu Sietových akadémií v SR v roku 1999, kedy na TUKE vznikla prvá Regionálna sieťová akadémia.

V rámci finále súťaže riešili súťažiaci celkovo **štyri rôzne zadania na úrovni vedomostí odpovedajúcim priemyselnej certifikácii CCNA** (CCNA je uznávaný priemyselný certifikát v oblasti sieťových technológií), pozostávajúce z testu teoretických znalostí, riešenia praktických zadani v laboratóriách počítačových sietí a overenia prezentačných a pedagogických zručností.

Slávnostné vyhlásenie výsledkov súťaže sa uskutočnilo v závere druhého dňa súťaže po uzavretí a vyhodnotení všetkých zadani, za účasti zástupcov vedenia Technickej univerzity v Košiciach. Súčasťou programu súťaže bolo aj množstvo sprievodných podujati pre súťažiacich, ktorých cieľom bolo prehĺbenie osobných kontaktov v rámci komunity inštruktorov ako aj prezentácia Slovenska zahraničným hosťom.

Celkové poradie finalistov 3. ročníka medzinárodnej súťaže iCompetition 2010:

1. **Khalavchuk Sergey, Ukrajina**
2. **Sass Bogdan, Rumunsko**
3. **Andrushko Dmytro, Ukrajina**
4. **Michalec Vladimir, Slovensko**
5. **Sorokin Alexey, Rusko**
6. **Lungu Romeo Nicolae, Rumunsko**
7. **Marunich Sergey, Ukrajina**
8. **Hryshchuk Yuri, Ukrajina**
9. **Andrushko Iurii, Ukrajina**
10. **Saenko Vasy, Ukrajina**

Slovensko na medzinárodnom finále súťaže **úspešne reprezentoval Vladimír Michalec z FIIT STU Bratislava, ktorý sa umiestnil na peknom 4 mieste**. Viac informácií o výsledkoch súťaže je možné nájsť na www.icompetition.net.

Výsledky medzinárodnej súťaže iCompetition ukázali, že pedagógovia z krajín Strednej a Východnej Európy patria v oblasti sieťových technológií k absolútnej špičke a nie je náhoda, že aj ich študenti sa na podobných medzinárodných súťažiach umiestňujú na popredných miestach. Podľa propozícií súťaže, by sa mal nasledujúci ročník konať v krajine víťaza súťaže – na Ukrajine. Veríme, že aj v ďalšom ročníku súťaže budú pedagógovia zo Slovenska patriť medzi najlepších.

Redakčná rada

Nové osnovy CCNP v6.0

Cisco Networking Academy predstavuje anglickú verziu kurzu CCNP TSHOOT: Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks, jedného z troch kurzov CCNP v6.0.

Nové osnovy kurzu CCNP zahŕňajú nasledovné kurzy previazané s Cisco certifikačnými skúškami:

- **CCNP ROUTE: Implementing IP Routing** – spustenie je plánované na júl 2010. Tento kurz nahrádza CCNP v5.0 Building Scalable Internetworks (BSI).
- **CCNP SWITCH: Implementing IP Switched Networks** – spustenie je plánované na júl 2010. Tento kurz nahrádza CCNP v5.0 Building Multilayer Switched Networks (BMSN).
- **CCNP TSHOOT: Troubleshooting and Maintaining IP Networks**

Kurzy CCNP v5.0, *Implementing Secure Converged Wide Area Networks* (ISCW) a *Optimizing Converged Networks* (OCN), nemajú priamu náhradu. Ich obsah bol z časti implementovaný do nových osnov CCNP a časť pôvodného obsahu bola vynechaná z nových osnov CCNP.

Certifikácia CCNP

Aktualizovaná certifikácia CCNP vyžaduje úspešné zvládnutie troch 120 minútových skúšok, ktoré preveria kompetencie v rámci: ROUTE 642-902, SWITCH 642-813 a TSHOOT 642-832. ROUTE and SWITCH nahrádzajú skúšky BSCI a BCMSN, pričom skúška TSHOOT pokrýva nové oblasti.

Verzia CCNP v5.0

Kurz verzie CCNP 5.0 bude prístupný ešte po dobu jedného roka.

Od akadémií sa však očakáva, že prejdú na nové verzie osnov v čo najkratšom čase. Kurz

CCNP v5.0 bude prístupný do 30. júna 2011.

Letná škola 2010

Všetci záujemcovia o nové kurzy CCNP majú možnosť ich absolvovať v rámci Letnej školy 2010, ktorá je pripravovaná na pôde RCNA TU Košice v mesiacoch júl a august. Ďalšie informácie o Letnej škole nájdete na stránke www.netacad.sk.

Redakčná rada



Hlavné trendy podporujúce inováciu

Cisco si objednalo prieskumu spoločnosti Illuminas, ktorá sa zaoberá strategickým prieskumom. Cieľom prieskumu bolo zoznámiť sa s názormi niektorých z najpopulárnejších a najuznávanejších IT odborníkov z oblasti networkingu. Štúdia poukázala na hlavné trendy podporujúce inováciu, medzi ktoré patrí virtualizácia, bezpečnosť a rizikový manažment, zjednotená komunikácia, video, ako aj spolupráca v reálnom čase. Štúdie sa zúčastnilo 970 držiteľov certifikátu CCIE zo 79 krajín, ktorých zamestnávateľi spadajú do širokej skupiny zahŕňajúcej spoločnosti zo zoznamu Fortune 500 až po malé a stredné podniky z rôznych priemyselných odvetví.

Rapidný nástup virtualizácie

Viac ako dve tretiny držiteľov certifikátu CCIE uviedlo, že virtualizácia bude v priebehu najbližších 5 rokov hlavnou sieťovou investíciou, keďže IT manažéri sa aj naďalej sústreďujú na znižovanie IT nákladov. Organizácie čoraz viac aplikujú virtualizáciu ako nástroj na dosiahnutie úspor energie, priestoru a nákladov. Holistická a komplexná stratégia virtualizácie môže organizáciám priniesť významnú konkurenčnú výhodu zvýšením pre-

vádzkovej efektivity a zjednodušením manažmentu. Respondenti očakávajú, že energetická efektívnosť dátových centier bude najdôležitejšou sieťovou iniciatívou ovplyvňujúcou networking počas najbližších 5 rokov.

Narastajúce bezpečnostné požiadavky na čoraz sofistikovanejšie siete

Držitelia certifikátu CCIE sú presvedčení o tom, že je nevyhnutné, aby sieťoví odborníci boli neustále o krok pred narastajúcim počtom interných a externých narušení bezpečnosti, ktoré ohrozujú dnešné siete. Podľa 60 % zúčastnených bude v priebehu najbližších 3 - 5 rokov spomedzi sieťových schopností najväčší dopyt po bezpečnostnom a rizikovom manažmente. Jedna tretina respondentov si myslí, že počas najbližších 5 rokov budú sieťové a informačné ohrozenia aj naďalej najdôležitejšou oblasťou záujmu IT manažérov. S narastajúcim záujmom podnikov o zavádzanie kolaboračných technológií, ktoré prekračujú hranice organizácií a krajín, sieťová bezpečnosť bude aj naďalej kritickou zložkou IT stratégie. Sieťová zraniteľnosť a ohrozenia sieťovej bezpečnosti, ako aj zručnosť útočníkov sa neustále zvyšujú.

Spolupráca prostredníctvom zjednotenej komunikácie a videa

Podľa 47 % respondentov bude zjednotená komunikácia viesť k zvýšenej spolupráci. 30 % zúčastnených očakáva, že prispôsobovanie sa potrebám vysoko kolaboratívnej globálnej pracovnej sily bude v priebehu najbližších 5 rokov najdôležitejším faktorom pre IT manažérov. Riešenia spolupráce a webové konferencie budú zohrávať kľúčovú rolu.

Organizácie sa pripravujú na zvládnutie komplexnosti vysoko mobilného a kolaboratívneho podnikateľského prostredia. Až 52 % respondentov verí, že video riešenia v reálnom čase, budú patriť k najvýznamnejším ekologickým iniciatívam, ktoré budú ovplyvňovať siete a sieťových inžinierov. Držitelia certifikátu CCIE sa zhodujú v tom, že použitie videa pre spoluprácu sa zvyšuje. Až 25 % opýtaných uviedlo, že video bude v priebehu najbližších 5 rokov najvýznamnejším trendom networkingu. Kolaboratívne nástroje, v ktorých začínajú dominovať video riešenia, sú prirodzeným vývojom telekomunikačných služieb. Interakcia prostredníctvom kolaboratívnej videoslужby s človekom, ktorého možno nielen počuť, ale aj vidieť, je v porovnaní s klasickou alebo VoIP



hlasovou službou na úplne inej úrovni. Otázka bezpečnosti IT systémov bude čoraz pálčivejšia, ako naznačujú aj výsledky prieskumu. Bezpečnosť IT systémov je potrebné podchytiť už v čase prípravy budúcich IT špecialistov na vysokých školách alebo univerzitách. Jej relevantné aspekty by sa mali stať neoddeliteľnou súčasťou každého predmetu týkajúceho sa nejakej oblasti IT technológií. Nestačí mať len perfektné kurzy programovania, sieťovania, modelovania či návrhu. Všetky tieto kurzy by mali študentov viesť ku kritickému mysleniu, ako programovať, sieťovať, modelovať či navrhovať IT systémy s ohľadom na bezpečnosť.

Redakčná rada

Cisco Visual Networking Index predpovedá pokračovanie nárastu mobilnej dátovej prevádzky

O 39-násobný celosvetový nárast prevádzky v rokoch 2009-2014 sa postarajú mobilné zariadenia a mobilné video

Spoločnosť Cisco oznámila výsledky prieskumu Cisco® Visual Networking Index (VNI) Global Mobile Data Forecast pre roky 2009-2014. Prieskum predpovedá, že do roku 2014 dosiahne celosvetová mobilná dátová prevádzka objem 3,6 exabajtov (EB) mesačne, alebo 40 EB ročne. Táto hodnota predstavuje 39-násobný nárast medzi rokmi 2009 a 2014, alebo zloženú ročnú mieru rastu (CAGR) na úrovni 108 %.

Nárast spôsobujú dva významné celosvetové trendy – rozmach zariadení podporujúcich mobilný prístup do internetu a rozsiahle prehliadanie mobilného videa. Do roku 2014 by mohlo byť v prevádzke vyše 5 miliárd osobných mobilných zariadení pripájaných sa do mobilných sietí, ako aj miliardy ďalších M2M (machine-to-machine) uzlov. Podľa štúdie sa bude do roku 2014 mobilné video podieľať až na 66 percentách celkovej mobilnej dátovej prevádzky. Predstavovalo by to 66-násobný nárast v rokoch 2009 až 2014, čo je najvyšší nárast zo všetkých mobilných aplikácií sledovaných predpoveďou Cisco VNI Global Mobi-

le Data Forecast. „Mobilná dátová prevádzka rastie rýchlejšie, ako sa predpokladalo pred piatimi rokmi. Rápidny nárast využívania inteligentných telefónov, notebookov, čítačiek elektronických kníh a tzv. web-ready video kamier, ale aj M2M aplikácií, ako napríklad systémov pre elektronické monitorovanie zdravia – to všetko kladie na mobilné siete vysoké nároky. Aj napriek ekonomickej kríze ostal dopyt po mobilných službách vysoký, čo prinieslo výzvy, ale aj obchodné príležitosti poskytovateľom telekomunikačných služieb,“ konštatuje Marcel Rebroš, generálny riaditeľ Cisco Slovensko.

Kľúčové fakty:

- Za posledný rok vzrástla celosvetová mobilná dátová prevádzka o 160 % na úroveň 90 petabajtov (PB) mesačne, čo je ekvivalent 23 miliárd DVD.
- Celosvetová mobilná dátová prevádzka dnes rastie 2,4-krát rýchlejšie ako celosvetová dátová prevádzka pevných širokopásmových sietí.
- Očakáva sa, že do roku 2014 budú inteligentné telefóny (smartphones) a notebooky zodpovedné za viac ako 90 % celosvetovej mobilnej prevádzky.
- Do roku 2014 by mohlo viac ako 400 miliárd užívateľov pristupovať do

internetu výhradne prostredníctvom mobilného pripojenia.

- V dnešnej dobe generuje priemerné mobilné širokopásmové pripojenie prevádzku v objeme 1,3 GB mesačne, čo je ekvivalent približne 650 MP3 súborov. Podľa predpovede bude do roku 2014 priemerné mobilné širokopásmové pripojenie generovať prevádzku v objeme 7 GB mesačne, t.j. okolo 3500 MP3 súborov.
- Očakáva sa, že najvyšší nárast mobilnej dátovej prevádzky zaznamená región Blízkeho Východu a Afriky na úrovni CAGR 133 percent pre sledované obdobie predpovede. Ázia a Tichomorje zaznamenajú CAGR rast na úrovni 119 percent. Za nimi bude nasledovať Severná Amerika s CAGR na úrovni 117 percent. Podľa predpovede zaznamená spomedzi všetkých krajín najvyšší nárast mobilnej dátovej prevádzky India s CAGR

na úrovni 222 percent. Nasledovať bude Čína (CAGR 172%) a Južná Afrika (CAGR 156%). Operátori v mnohých krajinách už dnes ponúkajú mobilné širokopásmové pripojenie s cenami a rýchlosťami porovnateľnými s pevným širokopásmovým pripojením, čo spôsobuje takúto vysokú mieru rastu.

Metodológia prieskumu Cisco VNI Global Mobile Data Forecast je založená na viacerých nezávislých predpovediach a štúdiách skutočnej mobilnej dátovej prevádzky. Bližšie informácie o predpovedi Cisco VNI Global Mobile Data Forecast a jej metodológii nájdete na [tejto stránke](#).

Graf: Cisco predpovedá mesačný objem prevádzky v mobilnej dátovej sieti do roku 2014 na úrovni 3,6 exabajtov.

Prevzaté z TS spoločnosti CISCO

