



NETACAD NEWSLETTER

03

Ročník 2009



Históriu internetu píše Cisco. Na Slovensku už desať rokov!

Cisco je spoločnosť, ktorá sa stala synonymom internetu. Už po dvanástich rokoch od predaja prvého produktu presiahla hodnota jej trhovej kapitalizácie hranicu 100 miliárd dolárov, čo je jeden z rekordov vo svetovom biznise. V marci 2000 bolo Cisco na istý čas najhodnotnejšou verejne obchodovateľnou firmou na svete s trhovou kapitalizáciou pol trilióna dolárov. Od svojho vzniku žne Cisco úspechy na technologickom poli. Najvýkonnejší CRS smerovač sa dostal aj do Guinnessovej knihy rekordov. Táto technológia umožňovala napríklad hrať on-line hry v rovnakom čase jednej miliarde ľudí alebo simultánne telefonovať cez VoIP celej svetovej populácii. Pred 10 rokmi Cisco zriadilo v Prahe v rámci československého zastúpenia slovenskú pobočku a priblížilo sa tak lokálnym zákazníkom.

Pribeh o spoločnosti Cisco začali v roku 1984 písať manželia Len Bosack a Sandy Lernerová zo Stanfordskej univerzity, ktorí si chceli elektronicky vymieňať zamilované správy. Každý však pracoval v inej časti univerzity, ktoré používali navzájom nesúrodé počítačové systémy. A tak vymysleli tajomnú čiernu krabíčku skrývajúcu drôty, integrované obvody a inteligentný softvér, ktorý vedel premostiť rozdielne počítačové systémy. **Bol to prvý smerovač.**

Obrovský komerčný potenciál bol dôvodom pre založenie spoločnej firmy. V roku 1986 začali Len a Sandy ponúkať svoj smerovač americkým univerzitám, výskumným centráram a vládny inštitúciám, ktoré ho použí-

li na rozvoj siete ARPANET, predchodcu internetu. Mladá firma potrebovala na rozbeh kapitál, preto prijala ponuku investičnej spoločnosti Sequoia Capital, ktorá do jej čela postavila Johna Mordridga. Vo februári 1990 vstúpilo Cisco na burzu, obrat spoločnosti v tom čase dosahoval 70 miliónov dolárov. O dva roky neskôr ho renomovaný magazín Fortune označil za druhú najrýchlejšie rastúcu firmu v USA. Koncom roku 1998 bolo Cisco najdynamickejšou firmou v USA podľa časopis Forbes.

Začiatkom roku 1993 spoločnosť uviedla na trh smerovač radu 7000, ktorý sa stal základným stavebným kameňom internetu. Tieto smerovače, ktoré už o pár rokov prenášali 80% dát celosvetového internetu, sa považujú za tretí najdôležitejší IT produkt konca 20. storočia. V tom istom roku Cisco predstavilo svoju víziu prepojeného sveta a prostredníctvom akvizícií začalo expandovať do iných technologických oblastí.

V roku 1994 Cisco vstúpilo prostredníctvom svojich obchodných partnerov na slovenský trh. Ako prvé rozpoznali obrovský potenciál siet'ových technológií spoločnosti BGS a Ditec. Ich rady postupne rozšírili ďalšie lokálne IT firmy až k dnešnému počtu 250 partnerov, ktorí disponujú takmer tisícovou odborníkov na technológiu Cisco. Výnimočné výsledky na lokálnom trhu boli dôvodom pre založenie samostatnej pobočky v roku 2004.

Pokračovanie na str. 3

V tomto čísle nájdete:

**NETACAD
NAG 2009** (str. 6)

**CCNA FÓRUM: nový
komunikačný nástroj** (str. 8)

8. ročník výročnej konferencie (str. 8)

PARTNERI NETACAD

**Históriu internetu píše Cisco.
Na Slovensku už desať rokov!** (str. 1)

T-Systems: OC Voice Tím (str. 3)

AlefNula: Bezpečnosť siete (str. 4)

ZAÚJÍMAVOSTI

**Slávnostné otvorenie LCNA
vo Vranove nad Topľou** (str. 2)

Packet Tracer 5.2 Beta Testing (str. 4)

NetAcad Roadshow (str. 7)

CCNA Security Update (str. 8)

Partneri programu Siet'ových akadémií

Generálny partner

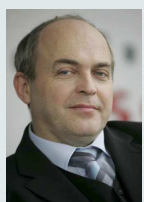


Mediálny partner



Partneri





Príhovor AAM

Vážení kolegovia, dovoľujem si Vám pripomenúť, že v nasledujúcom mesiaci nás čaká niekoľko dôležitých aktivít, ktoré sú a boli organizované v rámci našej sieťovej komunity.

V uplynulých dňoch sa už po tretíkrát konala na troch Slovenských univerzitách, podľa môjho názoru celkom zaujímavá aktivita—**séria workshopov**, ktoré boli organizované pre študentov vysokých a stredných škôl pod názvom **“Moderné sieťové technológie a technologické platformy a Budovanie kariéry sieťového profesionála”**. Na STU v Bratislave, TU v Košiciach a Žilinskej univerzite mali študenti možnosť, počas troch prezentačných dní, sa oboznámiť s možnosťami budovania svojej kariéry ako sieťového špecialistu na báze Sieťového akademického programu a v konečnom dôsledku aj s možnosťou zamestnania sa v oblasti sieťových technológií v špičkových IT spoločnostiach.

Významnou aktivitou, ktorá sa v najbližších dňoch chystá rozbehnúť sú **školské kolá súťaže Networking Academy Games (NAG 2009)**, ktoré by mali prebehnúť na školách do 10. apríla 2009. Pevne veríme, že súťaž bude mať medzi študentmi minimálne taký úspech ako v minulom roku a hlavne, že sa do súťaže zapojí ešte väčší počet škôl.

Ešte raz gratulujem Petrovi Palúchovi k vynikajúcemu úspechu - získaniu CCIE a som rád, že **“ho máme”**).

František Jakab
koordinátor programu
Sieťových akademiií v SR

SLÁVNOSTNÉ OTVORENIE LCNA vo Vranove nad Topľou

OD MYŠLIENKY AŽ PO REALIZÁCIU

História našej školy siaha ešte do obdobia pred rokom 1976, kedy škola po prvýkrát otvorila svoje brány študentom. Zameranie školy vďaka štruktúre odborov v poslednom období však výrazne zasahuje do profesijného rozvoja v strojárskych, ale predovšetkým elektrotechnických odborov zavedením **perspektívneho odboru mechanik počítačových sietí**. Napriek celospoločenskému útlmu klasických profesií či klesajúcej populačnej krivke sa škole mnohými aktivitami a kvalitou vzdelania darí udržiavať záujem verejnosti o štúdium. Jednou z prvých aktivít, ktoré verejnosť a pedagogická obec v našom okolí vysoko hodnotila, bolo **zriadenie Akreditovaného testovacieho centra na získanie ECDL centra**, kde sme prešli množstvom žiakov a pedagógov z Vranova nad Topľou a okolia. Ďalší míľnik v nastúpenej ceste informatizácie našej školy nastal dňa **4.3.2009**. V tento deň sme **slávnostne otvorili našu sieťovú akadémiu pri Strednej odbornej škole drevárskej Vranov nad Topľou**.



A AKO TO VLASTNE VŠETKO ZAČALO?

Už počas môjho štúdia druhého semestra CCNA mi v hlave vrtala myšlienka na založenie podobnej sieťovej akademie v našej škole. Celé štyri semestre som rozmýšľal, ako to zrealizovať, tak aby sa mi to podarilo. Až keď sa mi podarilo presadiť v našej škole otvorenie nového odboru mechanik počítačových sietí, táto myšlienka dozrela do štádia **„Toto musíme učiť aj na našej škole“**.

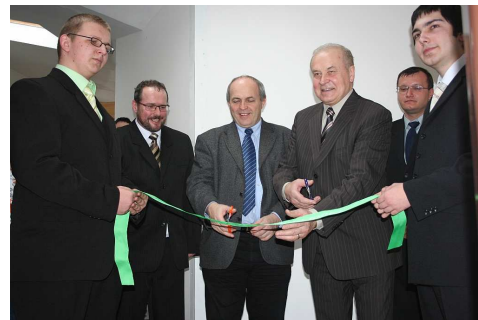
Od myšlienky až k realizácii to však nebolo až tak úplne jednoduché a rýchle, aj keď ľudia zodpovední za chod sieťových akademiií na Slovensku mi boli ochotní vždy pomôcť a poradiť.

Jednou z najväčších prekážok, ako to už v školstve býva, boli financie. Podal som projekt Otvorená škola 2008, ktorý však nebol schválený. No našťastie, aj tu sa našlo riešenie vo forme finančnej podpory zo strany SAPTU a z ich strany výrazným prefinancovaním zostavy dodanej pre našu školu.

V tomto období, pre mňa prelomovom, žiaci našej školy nič netušíli. V tom čase u nás už študovalo 70 žiakov odboru mechanik počítačových sietí, ktorí mi do poslednej chvíle neverili, že budú môcť študovať v sieťovej CISCO akademii, tak ako niektorí ich kamaráti v neďalekých mestách. Aké bolo ich prekvapenie, keď sa v našom laboratóriu výpočtovej techniky objavila veľká „skriňa“.

Na okraj uvediem len niekoľko názvov, ktorými túto skriňu naši žiaci nazvali: „Coca-cola box, kávomat, chladnička, skriňa hanby, o d k l a d a č“ a podobne. Až keď sa táto „skriňa“ postupne začala naplňať zariadeniami s logom CISCO, žiaci začali veriť a začali sa zaujímať, čo to je, na čo to bude, na čo nám to bude a podobne. Vtedy nastalo nielen ich potešenie, ale myslím, že aj strach z neznámeho, nepoznaného a možno aj zo zvýšených požiadaviek na ich prípravu do školy.

Dnes, keď sme úspešne absolvovali veľmi pekné a pohodové **slávnostné otvorenie našej sieťovej akademie** žiaci pochopili situáciu úplne a uverili. Slávnostného otvorenia sa zúčastnili osobnosti nášho mesta, ako aj programu sieťových akademiií. Všetko sa to začalo ľudovým tancom na disko nôtu. Po príhovore riaditeľa školy, primátora mesta Vranov a koordinátora programu sieťových akademiií už došlo k samotnému prestrihnutiu pásky pred laboratóriom a k nekonečnému radu otázok zo strany médií. Žiaci si vysoko cenili hlavne prednášku Ing. Františka Jakaba, PhD., ktorý všetkým prítomným komplexne predstavil celý program a jeho ciele.



AKO TO VIDIA NAŠI ŠTUDENTI

Pridávam niekoľko riadkov našich dvoch žiakov študujúcich v odbore mechanik počítačových sietí: „Začiatkom štúdia v odbore mechanik počítačových sietí sme sa dozvedeli, že aj my budeme zahrnutí do sieťového akademického programu Cisco. Neverili sme, že sa aj nám ponúka možnosť venovať sa učebnému plánu informačných technológií a sieti prostredníctvom školených inštruktorov. Žijeme vo svete, v ktorom je nedostatok sieťových odborníkov, a ktorí potrebujú viac technických zručností ľudí, ale aj nás - študentov. Sme radi, že úspešným ukončením sieťového akademického programu Cisco získame medzinárodne uznávaný certifikát. Môže nám tak pomôcť k ďalšiemu štúdiu na vysokej škole. Aj keď študijné materiály máme



v anglickom jazyku, nemáme obavy zo zvládnutia štúdia vďaka našim učiteľom. Vieme, že sa musíme naučiť ovládať angličtinu lepšie ako naši spolužiaci z druhých odborov a preto sme radi, že sa nám venuje viac aj naša učiteľka angličtiny (naša triedna).“ povedali Mária Oláhová, Simona Rusinková.

Čo dodať na koniec. Chcel by som ešte **poďakovať všetkým**, ktorí mi pomohli pri splnení mojej myšlienky a menovite mojej kamarátke Márii Spišákovej a lektorovi Stanovi Kráľovskému z LCNA pri Gymnáziu Pavla Horova v Michalovciach, za ich pomoc a podporu nielen pri štúdiu CCNA.

Zároveň ďakujem aj všetkým kolegom z našej školy, ktorý ma pri realizácii mojej myšlienky podporili.

Ing. Ján Motešický
kontakt pre LCNA
SOŠD Vranov nad Topľou

GRATULÁCIA

Radi by sme touto cestou pogratalovali nášmu výbornému lektorovi programu **Sieťových akademiií PETROVI PALÚCHOVI** k získaniu CCIE certifikácie.

Je to už náš druhý inštruktor v poradí, ktorý získal túto **TOP CERTIFIKÁCIU**.

Pevne veríme, že sa rady našich CCIE certifikovaných inštruktorov budú rozširovať.

František Jakab
koordinátor programu
Sieťových akademiií v SR



Partneri NetAcad

OC Voice Tím T-Systems Košice

V minulých vydaniach sme vám priblížili Network and Firewall Tím spoločnosti T-Systems Slovakia a technológie, ktorým sa venujú. Dnes vám radi predstavíme ďalší z tímov, ktorý pracuje s Cisco technológiami - **Tím OC Voice**.

Náš tím OC Voice vznikol v júni minulého roku ako malá skupina ľudí plných nadšenia a očakávania a **dnes je z nás oddelenie začínajúcich profesionálov**, ktorí sú súčasťou nového oddelenia T-Systems Slovakia, zameraného na podporu konkrétnych zákazníckych riešení v oblasti telefónie, bezpečnosti a manažmentu siete LAN.

Špecializujeme sa na VoIP riešenia spoločnosti Cisco a podporu významných korporátnych zákazníkov.

Nepracujeme teda ako call centrum, ale zaoberáme sa komplexným riešením závažnejších problémov bežnej IP telefónie, aplikácií zameraných na manažovanie a prevádzku call centier a manažmentu serverových clustrov. Naša práca je jedinečná tým, že máme nielen detailné znalosti jednotlivých aplikácií a riešení, ale získavame aj všeobecný nadhľad na fungovanie siete.

VoIP technológia je implementácia prenosu hlasu po dátových sieťach s využitím IP paketov a možnosťou prechodu na kompletné IP riešenie. Jedným z hlavných prvkov IP telefónie je Cisco Unified Communications Manager (dnes už vo verzii 7), ktorý slúži ako riadiaci prvok všetkých telefónnych

hovorov v sieti zákazníka. Aplikácia do verzie 4 bežala na PC serveri s Windows 2000/2003, a od verzie CUCM 5.0 beží na Linux serveri. Jeden server dokáže obslúžiť až 2500 IP telefónov, ktoré môžu byť umiestnené na ľubovoľnom mieste siete. Celá sieť je tak jednou virtuálnou telefónnou sieťou. CallManager funguje iba ako signálny server. Samotný hovor je po sieti spojený vždy tou najkratšou cestou priamo medzi koncovými zariadeniami. Takto sa dá riadiť mnoho malých lokalít prepojených WAN sieťou s malou kapacitou. Servre sa dajú združiť do clusteru, ktorý slúži na rozloženie záťaže a zálohovanie výpadku. Jeden cluster dokáže obslúžiť až 10000 IP telefónov.

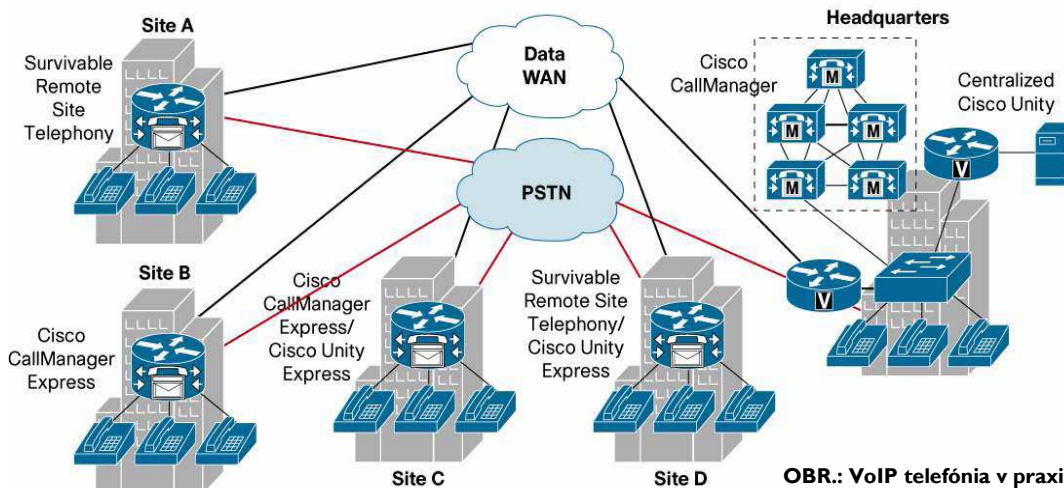
Pre nasadenie IP telefónie je dôležitá postupná migrácia zo súčasného systému, pretože málokedy sa zavádza do nového prostredia bez telefónnej ústredne. Podobným problémom je pripojenie na verejnú informačnú sieť. Pre funkcie slúžia hlasové brány (voice gateway's), ktoré sú k dispozícii buď vo forme samostatných zariadení alebo modulov do switchov. V sieti s centrálnym CallManagerom je možné umiestniť viac hlasových brán na rôznych lokalitách a každú využiť na volanie do príslušnej oblasti pre všetkých účastníkov v telefónnej sieti.

IP telefónia je dnes preverenou technológiou, ktorá ponúka porovnateľnú a často aj lepšiu funkčnosť a spoľahlivosť než tradičné telefónne systémy. Cisco riešenia ponúkajú otvorenú architektúru, ktorá rieši problematiku prenosu hlasu od infraštruktúry až po aplikácie a vďaka otvoreným protokolom dáva možnosť integrácie s aplikáciami ďalších výrobcov alebo úpravy podľa potrieb zákazníka.

Veríme, že vás VoIP telefónia zaujala. **Ak sa chcete stať súčasťou Voice tímu, napíšte nám na náš mail career@t-systems.sk alebo navštívte našu webovú stránku.**

Nezabudnite ani na ďalšie vydanie, v ktorom vám predstavíme náš Security Tím.

Peter Cacara & Martin Zlámal
System Specialist OC Voice
T-Systems Slovakia s.r.o



OBR.: VoIP telefónia v praxi

Históriu internetu píše Cisco. Na Slovensku už desať rokov!

Do pozície prezidenta bol v roku 1995 menovaný John Chambers, ktorého časopis Times neskôr označil za jedného z najvplyvnejších mužov planéty. Prebral spoločnosť, ktorej obrat presahoval jednu miliardu dolárov, a previedol ju cez hranicu nového milénia až do súčasnosti, kedy jej obrat dosahuje 40-násobok. Ponúkol zákazníkom ucelenú víziu sieťových architektúr na báze Internet Protokolu. Cisco tak postupne preniklo do oblasti bezpečnosti, optických systémov, bezdrôtových technológií a neskôr aj hlasu a videa. Zákaznícka klientela zahŕňa veľké vládne inštitúcie, univerzity, priemyselné korporácie, globálne finančné spoločnosti, ale aj nadnárodné telekomunikačné giganty a rezidenčných zákazníkov v domácnostiach.

V súvislosti s prudkým rozvojom sieťových technológií a rastúcim dopytom po odborníkoch schopných dizajnovat' a projektovat'

siete Cisco zaviedlo certifikačný program. Jeho najvyšší stupeň CCIE (Cisco Certified Internet Network Expert) si rýchlo získal renomé najuznávanejšieho certifikátu v IT priemysle na svete. S cieľom prispieť k odbornej príprave IT profesionálov, Cisco zaviedlo v roku 1997 e-learningový vzdelávací program Networking Academy. Dnes je program najväčšou e-learningovou iniciatívou na svete, do ktorej sa zapojili takmer tri milióny študentov. Slovensko patrí v programe k najúspešnejším krajinám. V roku 2001 Cisco podpísalo memorandum o spolupráci s ministerstvom školstva, čo bola historicky prvá zmluva medzi privátnou a verejnou inštitúciou v akademickej sfére. **Program sieťových akademii sa postupne stal súčasťou učebných osnov 59 stredných škôl a 5 univerzít. Počas existencie na Slovensku sa do programu zapojilo vyše 11 000 študentov.**

HISTORICKÉ MÍLNIKY SPOLOČNOSTI CISCO

- 1984 Len Bosack a Sandy Lernerová prichádzajú s myšlienkou smerovača a zakladajú firmu Cisco
- 1986 Cisco uvádza na trh prvý produkt - multiprotokolový smerovač (AGS multi-protocol router)
- 1990 Cisco vstupuje na burzu s obratom 70 miliónov dolárov
- 1992 Obrat dosahuje 340 miliónov dolárov a americký časopis Fortune označuje Cisco ako druhú najrýchlejšie rastúcu spoločnosť v USA
- 1993 Cisco uvádza na trh smerovač radu 7000, ktorý sa stáva základným stavebným kameňom internetu
- 1993 Prvou akvizíciou firmy Crescendo Communication Cisco štartuje povestnú akvizíčnú stratégiu
- 1995 Prezidentom Cisco sa stáva John Chambers, ktorého časopis Time neskôr označí za jedného z najvplyvnejších mužov na svete
- 1997 J. Chambers predstavuje svetu víziu sieťových architektúr na báze IP - internet protokolu a uvádza dlhodobú stratégiu integrácie hlasu, dát a videa
- 1997 Cisco zakladá Networking Academy Program, ktorý sa stane najväč-

ším e-learningovým programom na svete

- 1998 Hodnota trhovej kapitalizácie dosahuje 100 miliárd dolárov a americký časopis Forbes označuje Cisco za najdynamickejšiu spoločnosť v USA
- 1998 Cisco otvára v Prahe v rámci československého zastúpenia svoju slovenskú pobočku
- 2000 Cisco sa stáva na istý čas najhodnotnejšou verejne obchodovateľnou spoločnosťou na svete s trhovou kapitalizáciou pol trilióna dolárov
- 2002 Vo svete Cisco presvedčilo o IP telefónii a už v roku 2002 zaviedlo telefóny IP telefón
- 2004 Vzniká samostatná pobočka Cisco Slovensko pod vedením Marcela Rebrosa
- 2004 Cisco sa zapisuje do Guinnessovej knihy rekordov! CRS router sa stáva najvýkonnejším internetovým smerovačom na svete
- 2006 Cisco uvádza TelePresence - novú generáciu produktov pre videokomunikáciu umožňujúcu dokonalú ilúziu osobného stretnutia
- 2008 Cisco má viac ako 67 000 zamestnancov, 688 patentov, doteraz akvizovalo 132 firiem a obrat dosahuje 39,5 miliárd dolárov. Do výskumu a vývoja investuje 4,5 miliardy dolárov.

Prevzaté z TS Cisco

Partneri NetAcad

Bezpečnosť siete a bezpečnostné riešenia

BEZPEČNOSŤ UNIVERZITNEJ SIETE.

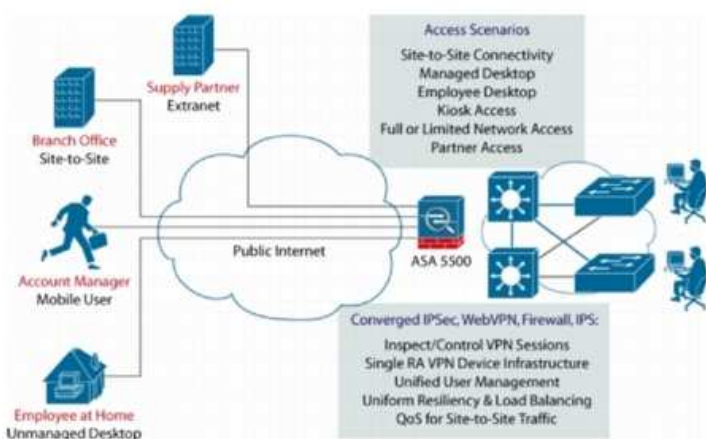
Študenti a pedagógovia na univerzitách často využívajú moderné prostriedky na výskum, výučbu, vedľajšie aktivity ako sú informačné a komunikačné technológie. Tým sa však vystavujú bezpečnostným rizikám prienikov z Internetu, hrozí im šírenie vírusov, trojanov a wormov ako i neautorizovaný prístup tretích osôb k senzitivným údajom. Prirodzenou potrebou v prostredí univerzitnej siete je, aby bola implementovaná komplexná bezpečnosť chrániaca pred útokmi na univerzitnú sieť a aby bezpečnostné mechanizmy v sieti boli integrované do všetkých prvkov a vedeli spolupracovať spolu ako jeden systém.

KOMPLEXNÁ PONUKA

BEZPEČNOSTNÝCH RIEŠENÍ CISCO.

Integrované sieťové elementy Cisco ponúkajú kooperatívnu funkcionality garantujúcu napĺňanie cieľov univerzity na poskytovanie chráneného pedagogického servisu študentom:

Produktová rada Cisco ASA 5500 bezpečnostných adaptívnych zariadení – rada vysokovýkonných multifunkčných bezpečnostných zariadení, ktorá implementuje konvergentné riešenia ako sú firewall, systém detekcie prienikov (Intrusion Prevention System – IPS), sieťový antivírus, anti-spam a riešenie pre vytváranie virtuálnych privátnych sietí (VPN).



Cisco smerovače s integrovanými službami (ISR) – tieto smerovače ponúkajú modulárnu, zabudovanú hardvérovú akcelerovanú VPN enkrypciu (šifrovanie), IOS softvérový VPN firewall a inline IPS funkcionality v jednom boxe.

Cisco Secure Access Control Server (ACS) – poskytuje RADIUS autentifikáciu, autorizáciu a accounting (AAA), rámec kontroly prístupu užívateľov, ktorý kontroluje dôveryhodnosť užívateľov a ich overenie identity pre pevné aj bezdrôtové siete.

Network Admission Control (NAC) – NAC využíva sieťovú infraštruktúru na implementáciu bezpečnostných pravidiel a ich súlad s prevádzkovanými zariadeniami, ktoré interagujú v univerzitnej sieti, čím sa minimalizujú škody spôsobené vírusmi, červami a spywarom.

Cisco Security Agent (CSA) – identifikuje hrozby na hostoch a zabraňuje vykonaniu škodlivého kódu, čím sa eliminujú známe ale aj neznáme (day-zero) útoky na operačný systém a aplikácie. Inštaluje sa na desktop PC alebo servery, ktoré chráni pred prienkami a škodlivými kódmi.

Cisco Security Monitoring, Analysis and Response System (CS MARS) – manažment nástroj, ktorý efektívne agreguje a redukuje množstvo sieťových a bezpečnostných dát prichádzajúcich zo sieťových zariadení. Implementáciou sieťovej inteligencie Cisco Security MARS efektívne identifikuje sieť a aplikačné hrozby pomocou sofistikovaného mechanizmu na koreláciu udalostí a overenie hrozieb.

IP kamery – dohľadové zariadenia na snímanie video záznamu, s možnosťou prezerania záznamov v IP sieti cez internetový prehliadač. Tieto zariadenia dovoľujú kontrolu pohybu osôb vo vybraných objektoch, resp. dohľad na drahé zariadenia v kampu napr. v datacentre a pod.

RFID tagy (Radio-frequency identification) – technológia, ktorá umožňuje umiestniť na sledované zariadenia, či osoby tzv. RFID tag, čiže identifikátor. Pomocou RFID tagu je potom možné na miestach, kde sú umiestnené čítačky RFID tagov kontrolovať pohyb jednotlivých zariadení, či osôb po budove, v areáli a podobne.

Detekcia anomálií v sieti – Cisco Anomaly Guard Module – v sieťovom svete pripojenia na Inter-

net je stále častejšie počuť o hrozbách distribuovaných útokov spôsobujúcich zahlienie sieťových služieb. Tieto DDoS útoky môžu znefunkčniť web stránku či portál univerzity, alebo vyradiť z prevádzky aj internú sieť univerzity. Riešením je Cisco Anomaly Guard Module, čo je komponent pre prepínače radu Catalyst 6500, ktorý odfiltruje škodlivú sieťovú prevádzku a útokom typu DoS a DDoS zamedzí, čím sa predíde rôznym škodám v univerzitnej sieti.

Nástroje na kontrolu sieťovej prevádzky – Cisco Service Control Engine (SCE) – v sieťach ako sú univerzitný kampus často pôsobia stovky až tisíce užívateľov s rôznou motiváciou využitia sieťových služieb. Často sa vyskytnú užívatelia, ktorí nevyužívajú sieťovú dostupnosť primárne za účelom skvalitnenia výučby, ale používajú priepustnosť a dostupné pásmo na zapojenie sa do P2P sietí, kde často získavajú nelegálny digitálny obsah a pod. Na minimalizovanie škôd a proti uzurpácii pásma dátovej priepustnosti takými typmi užívateľov, resp. aj na optimalizáciu celkových dátových tokov je vhodné SCE – zariadenie na manažovanie rôznych dátových tokov a sieťovej prevádzky jednotlivých užívateľov.

Cisco Security Manager – je vhodný na manažment menších sietí pozostávajúcich z celej škály zariadení až do tisícok kusov. Škálovateľnosť je dosiahnutá pomocou inteligentného systému techník založených na bezpečnostných pravidlách a ich manažmente, ktoré zjednodušujú administráciu.

Výhodou bezpečnostných riešení Cisco je ucelený koncept seba ochrany bezpečnosti siete (Self-Defending Network):

- redukuje riziká a chráni pred známymi aj doposiaľ neznámymi hrozbami
- zvyšuje produktivitu pomocou dlhodobej garancie prevádzkyschopnosti univerzitných sietí
- rozširuje sa a rýchlo sa adaptuje s výskytom nových bezpečnostných požiadaviek
- ponúka rozšírenú kontrolu pomocou efektívnych manažment nástrojov

Ak si želáte získať viac informácií o ucelenom portfóliu bezpečnostných riešení spoločnosti Cisco, navštívte prosím stránku www.cisco.com/go/security.

Stanislav Hrda
Produktový manažér
Alef Nula s.r.o.



Announcement

Packet Tracer 5.2 Beta Testing

In preparation for the launch of Packet Tracer version 5.2, we are looking for instructors who will help us test this new version. We have added several new features and protocols, especially in the areas of security and QoS.

We are asking instructors who would like to participate in this beta test to create and submit a test case. A test case is a framework that is used by our automated testing software to validate Packet Tracer functions. We run more than 3000 test cases against every release of Packet Tracer.

The process used to create a test case is the same as the process used for creating hands-on labs and instructor answer sheets: planning, writing step by step instructions, capturing output from the devices, and creating the instructor's guide. The only requirement is that you need to use three of the commands and options on the new [IOS command sheet](#).

After we train instructors for the beta test, we will focus more on feature

testing, usability testing, multiuser testing, and Activity Wizard testing. We will schedule training sessions on new PT5.2 features in early March and will release the beta software for testing later that month.

We look forward to working with you on this phase of Packet Tracer development and we appreciate any assistance you can provide. Please send your completed test cases and a note about which three commands you used, along with your full name and the name of your academy to PT5@cisco.com. Please use "PT beta" in the email subject line. After we receive your test case, we will follow up with you on training times and dates.

If you have any questions or need some guidance or suggestions on building test cases, please refer to the [Packet Tracer 5.2 beta testing](#) discussion in the Academy Connection Packet Tracer support forum.

Thanks for your help!

Cisco team



VIRTUÁLNE MÍTINGY - všedná realita alebo vzdialená budúcnosť?

Vizuálny kontakt zohráva pri interaktívnej komunikácii veľmi významnú úlohu. Americký profesor psychológie Albert Mehrabian vo svojej štúdii venovanej štatistickej efektívnosti verbálnej komunikácie dospel v roku 1971 k zaujímavému poznaniu. Výsledky tejto štúdie konštatujú, že:

- 55% celkového dojmu, ktorý zanecháme v iných ľuďoch, pochádza z nášho správania a reči tela
- 38% dojmov si naši partneri v komunikácii odvádzajú zo zafarbenia hlasu a celkovej vierohodnosti prejavu
- Iba 7% dojmov sa odvádzajú zo slov, ktoré vyslovujeme.

Napriek tomu, že tento model sa nedá zovšeobecniť pre všetky komunikačné situácie, je zjavné, že na efektívnejšie odovzdávanie informačného posolstva na diaľku je prenos obrazu veľmi dôležitý.

História prvého interaktívneho videoprenosu siaha už do roku 1927, keď pán Herber Hoover (neskorší americký prezident) uskutočnil prvý "videokonferenčný" hovor medzi Washingtonom a New Yorkom. Videozariadenie, ktoré mu umožnilo spojiť sa s prezidentom spoločnosti AT&T, malo vtedy veľkosť približne dvoch obrovských chladničiek. A bola to práve spoločnosť AT&T, ktorá v roku 1964 predstavila na svetovej výstave v New Yorku svoj prvý komerčný telefón s čiernobielym obrazovkou, nazvaný Picturephone.

V relatívne dlhej histórii videokonferenčných technológií došlo postupne k mnohým inováciám a zlepšeniam, napríklad v oblasti miniaturizácie systémov, rozlíšenia obrazu, skvalitnenia zvuku, zvýšenia a prenosových rýchlostí, ale nastalo aj postupné znižovanie cien koncových zariadení. Napriek tomu nemožno skonštatovať, že videokonferenčné technológie zaznamenali výrazný úspech. Naopak, väčšina videokonferenčných technológií nie je ani dnes schopná zachytiť a dostatočne sprostredkovať neverbálne "signály" medzi komunikujúcimi a zabezpečiť tak úroveň interaktívnosti v takej podobe, ako ju vnímame počas osobného stretnutia. Narábanie s nimi nie je triviálne, nie sú dostatočne intuitívne, poskytujú iba obmedzený "očný kontakt" a ich obsluha si spravidla vyžaduje podporu IT špecialistov.

Podľa dostupných štatistík sa ich využitie v rámci jednej organizácie obmedzuje v priemere na necelých 15 hodín mesačne. V roku 2007 uskutočňovala spoločnosť Wainhouse Research LLC prieskum využitia videokonferenčných systémov. Výsledkom štúdie bolo, že priemerné využitie jedného konferenčného systému sa pohybuje na

úrovni 10, 6 hodín za mesiac. Dokonca podľa tej istej štúdie až 50 % systémov sa využíva menej ako 2 hodiny. Súčasné videokonferencie zďaleka nepredstavujú ten najdokonalejší spôsob, ako zabezpečiť efektívne sprostredkovanie mimoverbálnej komunikácie.

Túto štafetu dnes bezpochyby preberá technológia **TELEPRESENCE**. Vo všeobecnosti možno Telepresence označiť ako systém, ktorého úlohou je zabezpečiť audiovizuálnu komunikáciu v reálnom čase a pritom vytvoriť čo najdokonalejšiu ilúziu osobného stretnutia. Význam a využitie tejto technológie sa pritom zásadným spôsobom dostávajú v mnohých aspektoch nad úroveň videokonferencií. Spravidla ide o systémy, ktoré boli navrhnuté s maximálnym ohľadom na kvalitu sprostredkovania osobného kontaktu a zároveň riešia problém jednoduchosti a spoľahlivosti, ktoré súčasné komunikačné systémy nie sú schopné poskytnúť.

Rozdiel medzi Telepresence a bežnou videokonferenciou je asi taký ako medzi telefónom a telegrafom. Telepresence vo všeobecnosti poskytuje obraz v životnej veľkosti, video v rozlíšení Ultra High Definition (1080p), priestorový zvuk v štúdiovej CD kvalite a špeciálne ergonomicky dizajnované pracovné prostredie, ktoré vytvára dojem osobného rozhovoru za "jedným stolom". Úmyselne pritom vynecháva niektoré prvky z tradičnej videokonferenčnej technológie, ako napríklad vlastný obraz v rohu obrazovky, zmenšovanie obrazu pri väčšom počte účastníkov a pod., pretože tie by ilúziu osobného rozhovoru za "jedným stolom" mohli narušiť. Aby sa vytvorila čo najdokonalejšia ilúzia osobného stretnutia v jednej teleprezenčnej miestnosti, využíva kombináciu technologických prvkov a dizajnu prostredia (napr. nábytok v miestnosti, rozmery miestnosti, osvetlenie, akustika, farba stien a pod.). Ide hlavne o to, vytvoriť pocit, že komunikácia prebieha s partnermi fyzicky prítomnými v tej istej miestnosti, sediacimi za spoločným "virtuálnym" stolom, nadväzujúc osobný kontakt. Na konferenčný stôl sa pritom kladie zvlášť veľký dôraz. Pri niektorých teleprezenčných systémoch je takmer úplne "spojený" s obrazovkami, čím sa vytvára pocit, že stôl na druhej strane je v podstate pokračovaním toho istého stola v miestnosti.

Pokiaľ však platí, že jedným z dôvodov neúspechu klasických videokonferencií bolo ich pomerne málo frekvencované využívanie vyplývajúce z nedostatočnej efektívnosti technológie a komfortu obsluhy, dá sa očakávať, že v prípade

Telepresence to bude iné? Podľa analytickej spoločnosti ABIResearch najväčším lídrom v oblasti Telepresence je dnes spoločnosť Cisco. A to nielen z pohľadu výrobcu tejto technológie ale aj jej využívania. Podľa interných údajov Cisco má táto spoločnosť dnes naimplementovaných interných 347 systémov v 137 lokalitách po celom svete. Spoločnosť udáva, že priemerné využitie týchto miestností sa pohybuje na úrovni 48%. Pri uvažovanom 10-hodinovom pracovnom čase to predstavuje približne 5 hodín za jeden deň. Porovnajme týchto 5 hodín za jeden deň so spomínanými 15 hodinami využívania klasických videokonferencií za celý mesiac a dostaneme sa k obrovskej disproporcii. V čom spočíva tento veľký nepochopiteľný rozdiel v prospech Telepresence?

Hodnota sieťových technológií narastá s množstvom ľudí, ktorí ich postupne začínajú využívať. Takýto "virálny efekt" postupne vedie k exponenciálnemu nárastu používania danej technológie. Tento fenomén, známy ako sieťový efekt, v roku 1980 sformuloval Robert Metcalfe a neskôr sa dostal do povedomia ako Metcalfov zákon. Pán Metcalfe v ňom tvrdil, že od okamihu, keď počet používateľov dosiahne hranicu kritického množstva, začne hodnota komunikačných technológií a služieb narastať exponenciálne. Pôvodne bol význam tohto zákona ilustrovaný na používaní faxu, ale neskôr rovnako aplikovateľný na technológie ako internet, WWW alebo sociálny networking a v neposlednom rade aj Telepresence.

Je zjavné, že v prípade telepresence je teda virálny efekt oveľa výraznejší, ako to bolo v prípade klasických videokonferenčných systémov. O to viac, že v súčasnej makroekonomickej situácii sú potreby ako úspora nákladov, zvyšovanie produktivity práce, flexibilita v riadení a obmedzenie environmentálnych emisií existenčným imperatívom pre mnoho organizácií.

Podľa interných údajov zo Cisca využívanie Telepresence preukázateľne umožnilo ušetriť potenciálne náklady spojené s cestovaním až na takmer 44 000 mítingov, čo predstavuje priamu úsporu približne 176 mil. USD a takisto úsporu 95 000 ton emisií CO₂. Podľa ďalších údajov spoločnosti ABI Research celosvetový IT gigant IBM ušetril 97 mil. USD v roku 2007 tým, že obmedzil cestovanie a využíval virtuálne mítingy. 3 Porovnanie klasických videokonferencií a Telepresence by nebolo úplné bez nákladovej analýzy týchto technológií. Zriaďovacie aj prevádzkové náklady na Telepresence sú bezpochyby niekoľkonásobne

vyššie. Kvalitné kamery, veľké obrazovky, integrovaný nábytok - to všetko predstavuje nemalé počiatočné náklady v porovnaní s videokonferenčnými riešeniami. Navyše Telepresence si vyžaduje v priemere prenosové pásmo v šírke 5 - 8 Mb/s pre jednu konferenčnú miestnosť so 6 účastníkmi (nezriedkavo až 15 Mb/s). Naproti tomu klasické videokonferencie väčšinou vystačia s pásmom od 384 Kb/s do 1,5 Mb/s.

Napriek tomu sa pri porovnaní týchto nákladov v prepočte na 1 hodinu prevádzky obidvoch systémov dostaneme na porovnateľnú hodnotu, ale za úplne rozdielnej efektivity jednotlivých technológií, samozrejme, v prospech Telepresence.

Už spomínaná štúdia spoločnosti Wainhouse Research dospela vo svojej analýze k záveru, že celkové náklady na Telepresence vrátane zriaďovacích nákladov a mesačných poplatkov na komunikačnú infraštruktúru sú pri zohľadnení využitia oboch technológií v prepočte na 1 hod prevádzky počas 36 mesiacov takmer rovnaké. To stavia technológiu Telepresence z pohľadu ekonomickej návratnosti do úplne inej pozície.

Navyše Telepresence už zďaleka nie je limitovaná iba na veľké, drahé miestnosti pre 6 a viacej účastníkov mítingov. Dnes sú k dispozícii už tzv. exekutívne (manažérske) alebo personálne systémy pre jednu osobu.

Telepresence je významná technológia nielen z pohľadu koncových používateľov, ale predstavuje zároveň aj veľký obchodný potenciál pre poskytovateľov sieťových služieb (SP). Pre aplikáciu Telepresence bude kritická inteligentná sieťová infraštruktúra, spĺňajúca najprísnejšie kritériá pre Quality of Service v podobe oneskorenia a straty paketov, diferencovania tried služieb, bezpečnosti, dostupnosti siete a garantovanej, dynamicky pridelovanej prenosovej kapacity.

Úloha ISP bude spočívať nielen v poskytovaní kvalitnej infraštruktúry, ale aj v zabezpečovaní a správe celej služby vrátane koncových zariadení, plánovania a zostavovania teleprezenčných stretnutí, ich monitorovania, poskytovania prevádzkových štatistík a pod.

V každom ohľade technológia Telepresence už prestáva byť doménou veľkých nadnárodných korporácií. Táto komunikačná technológia slúbuje do budúcnosti obrovský potenciál. Telepresence v prostredí rezidenčných zákazníkov nemusí byť až taká vzdialená budúcnosť. Zdá sa, že technológia Telepresence bude predstavovať rovnaký míľnik pre video ako svojho času IP telefónia pre hlas.

ROMAN JANOVÍČ
technický riaditeľ Cisco Slovensko
(Prevzaté z InfoWare)

**NAG 2009****NETWORKING
ACADEMY
GAMES**

Študentská súťaž: Networking Academy Games 2009

Vážení zástupcovia Siet'ových akadémií, rád by som vám niekoľkými slovami pripomenul medzinárodnú súťaž NAG 2009, ktorej sa môžu zúčastniť všetci študenti programu Siet'ových akadémií na stredných a vysokých školách na Slovensku.

Cieľom súťaže NAG 2009 je umožniť študentom stredných a vysokých škôl prezentovať svoje vedomosti z oblasti počítačových sietí, ktoré získali štúdiom v rámci programu Siet'ových akadémií Cisco v Slovenskej republike. Súťaž chce prispieť k zlepšeniu vzájomnej komunikácie medzi študentmi a tiež medzi študentmi a inštruktormi programu, čo pomôže vytvoriť skutočnú akademickú atmosféru medzi zúčastnenými školami.

Jednotlivci a skupiny budú súťažiť v troch kategóriách. Študenti budú súperiť podľa náročnosti úloh postupne od školského, cez národné až po medzinárodné kolo. Súčasťou súťaže je on-line vedomostný test a riešenie praktickej úlohy.

Pre výhercov v jednotlivých kategóriách sú samozrejme pripravené zaujímavé ceny.

Dôležité termíny súťaže:

1. Termín ukončenia školského kola:

10. 04. 2009 (termín pre zaslanie nominácií do národného kola prostredníctvom **on-line registrácie** na <http://www.netacad.sk/nag/registracia>.)

2. Termín národného kola:

6. - 7. 5. 2009

RCNA pri Žilinskej univerzite

3. Termín medzinárodného kola:

25. - 26. 6. 2009

RCNA pri FIIT, STU v Bratislave

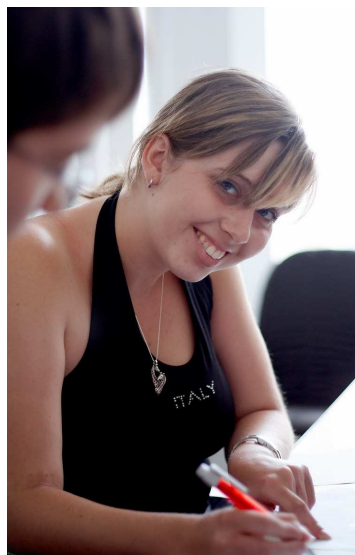
Všetky ďalšie podrobnosti o súťaži nájdete na stránke www.netacad.sk/nag. **Registrácia účastníkov je taktiež sprístupnená** (pozn. registráciu súťažiacich za jednotlivé školy zabezpečujú poverení inštruktori na školách, nie samotní študenti).

Ďakujem. V prípade akýchkoľvek otázok ma neváhajte kontaktovať (szalay@elfa.sk)

Ing. Zoltán Szalay
Cisco Networking Academy



Súťažné kategórie



KATEGÓRIA	ŠTUDENTI	CHARAKTERISTIKA
Kategória "HS3"	Súťaž kolektívov - študentov stredných škôl	- Akadémia má právo v rámci školského kola vybrať 1 skupinu tvorenú 3 študentmi (nie je možné aby tím mal menší počet členov ako je stanovené), ktorí budú reprezentovať školu vo vyšších kolách. - Vekový limit pre študentov: max 21 rokov (vrátane) - Od študentov sa očakávajú vedomosti na úrovni špecifikovaných tém
"UNI"	Súťaž jednotlivcov – bez obmedzenia (stredoškôlci aj vysokoškôlci)	- Akadémia má právo v rámci školského kola vybrať maximálne dvoch jednotlivcov, ktorí budú reprezentovať školu vo vyšších kolách. - Vekový limit pre študentov: max. 26 rokov (vrátane) - Od študentov sa očakávajú znalosti na úrovni vedomostí získaných v rámci programu Siet'ových akadémií v rozsahu špecifikovaných tém.
Kategória "PT"	Súťaž jednotlivcov – bez obmedzenia (stredoškôlci aj vysokoškôlci)	- Akadémia má právo v rámci školského kola vybrať maximálne dvoch jednotlivcov, ktorí budú reprezentovať školu vo vyšších kolách. - Vekový limit pre študentov: max. 26 rokov (vrátane) - Od študentov sa očakávajú znalosti na úrovni vedomostí získaných v rámci programu Siet'ových akadémií v rozsahu špecifikovaných tém.

iCompetition 2009 - 2nd Instructor Competition in CEEE

Ste super inštrktor? Máte čím reprezentovať svoju akadémiu na medzinárodnej platforme?

Je pre nás potešujúce predstaviť Vám 2. medzinárodnú súťaž v strednej a východnej Európe (CEE), ktorá **odštartuje začiatkom apríla 2009**. Táto súťaž je otvorená inštrktorm v regióne strednej a východnej Európy a pozostáva z dvoch kôl:

1. Online kvalifikácia
2. a Finále.

Vzhľadom na to, že váš čas je pre nás vzácný — On-line kvalifikácia je navrhnutá tak, že sa môžete dostať do finále absolvovaním aspoň jedného z troch on-line kvízov. Na základe najlepšieho skóre bude vybraných desať najlepších inštrktorov

(najvyššie skóre z troch on-line hodnotení) a budú pozvaní na Medzinárodné kolo do Bukurešti (Rumunsko).

Súťaž vám umožní otestovať si svoje vedomosti a schopnosti výučby CCNA Exploration. Budete mať taktiež možnosť spolupracovať s inštrktormi z vášho regiónu, súťažiť a pracovať v tímoch.

Dôležité termíny:

1. KOLO - online kvalifikácia. Tri kvízy budú uskutočnené v nasledujúcich termínoch:

- Kvíz 1: 2. apríl 2009
- Kvíz 2: 15. apríl 2009
- Kvíz 3: 28. apríl 2009

2. KOLO - Finále. 10 najlepších inštrktorov z 1. kola bude pozvaných do Rumunska na dvojdnové finále.

MIESTO A ČAS

- ♦ Dátum: 22. - 23. máj 2009 (piatok a sobota)
- ♦ CATC Rumunsko Politechnica University of Bucharest; Bukurešť, Rumunsko



Pravidlá súťaže môžete nájsť tu: www.icompetition.net.

Cisco Networking Academy Team





Cisco University Networking Roadshow in Slovakia

V rámci programu Siet'ových akadémií v úzkej spolupráci s Cisco office v Bratislave sa tento rok opäť organizoval v SR už 3. ročník "Cisco University Networking Roadshow 2009". Jedna sa o sériu medzi študentmi a akademickou verejnosťou populárnych jednoduchých seminárov na troch najvýznamnejších technicky orientovaných univerzitách v SR.

Cieľom Roadshow je nielen prezentácia najnovších siet'ových technológií, technologických platforiem a riešení spoločnosti Cisco s dôrazom na ich využitie v akademickej sfére, ale aj prezentácia možnosti budovania kariéry siet'ového profesionála na báze programu NetAcad.

- **S. Kollár (Cisco) – Sme naozaj pripravení na prechod na IPv6?**
- **P. Sakala (Cisco): Bezpečnosť na školách prostredníctvom IP Video Surveillance**
- **M. Remper (Cisco): Siet'ová mobilita na školách**
- **P. Sakala – Video ako perspektívna forma komunikácie**
- **S. Hrda (Alef Nula): Bezpečnosť mailovej a webovej komunikácie.**

Zvlášť zaujímavá bola prezentácia zástupcov najväčšej IT spoločnosti v SR – T-Systems z Košíc, venovaná mož-

na sa zúčastnili aj zástupcovia lokálnych akadémií so študentmi končiacich ročníkov – študentmi, ktorí majú záujem pokračovať v svojom štúdiu na univerzite.

ROADSHOW V ŽILINE

Druhý so série seminárov sa uskutočnil 11. marca 2009 na Žilinskej univerzite. Seminár bol organizovaný v spolupráci s existujúcou RCNA Prof. Matiaško (dekan fakulty) ocenil vysokú úroveň doterajších ročníkov Roadshow a uviedol, že Cisco University Roadshow patrí na Žilinskej univerzite k najvýznamnejším aktivitám organizovaným v rámci spolupráce s globálnymi IT spoločnosťami, ktoré sú známe svojou odbornou úrovňou a sú navštevované nielen študentmi ale aj pedagógmi univerzity.

Pre študentov ŽU bolo zvlášť zaujímavé vystúpenie P. Sakalu (Cisco), ktorý je nielen absolventom Žilinskej

univerzity, ale aj absolventom programu "Cisco Sales Assoc. Program v Amsterdame" a ako sa sám v priebehu svojho vystúpenia vyjadril, siet'ovým špecialistom sa stal práve vďaka programu NetAcad, s ktorým sa síce oboznámil až po ukončení univerzity, ale práve program NetAcad mu pomohol si začať budovať kariéru siet'ového špecialistu.

Roadshow na Žilinskej univerzite patrilo tento rok medzi najúspešnejšie v trojročnej histórii, svedčí o tom aj zaplnená sála, v ktorej sa seminár konal (zúčastnilo sa ho takmer 70 študentov a pedagógov Žilinskej univerzity, ktorí sa aktívne zapájali do diskusie s prednášajúcimi).

Priebeh tohtoročných seminárov potvrdil, že Roadshow patrí medzi najúspešnejšie aktivity program v SR.

František Jakab
koordinátor programu
Siet'ových akadémií v SR



ROADSHOW V BRATISLAVE

Dňa 6. marca, 2009 sa uskutočnil prvý zo série seminárov roadshow na Slovenskej Technickej univerzite v Bratislave (STU), najväčšej technicky orientovanej univerzite na Slovensku. Seminár bol organizovaný v spolupráci s regionálnou akadémiou.

V rámci programu bola predstavená séria zaujímavých technologicky orientovaných prednášok, ktoré boli orientované na aktuálne technologické potreby akademickej sféry a boli pripravené na základe predbežných konzultácií s predstaviteľmi akademickej sféry:

nosti uplatnenia siet'ových špecialistov v tejto firme. T-Systems je jednou zo spoločností, ktorá má prioritný záujem o absolventov programu Siet'ových akadémií a v súčasnosti, v ktorej už pracuje niekoľko desiatok bývalých študentov programu. V úzkej spolupráci s T-Systems je realizovaný špeciálny model prípravy záujemcov o prácu v T-Systems, ktorý bol pripravený na báze programu Siet'ových akadémií.

O celodenné workshopy bol medzi študentmi veľký záujem. Celkovo sa na Roadshow v Bratislave zúčastnilo viac ako 90 účastníkov – prevažne študentov vyšších ročníkov univerzít. Seminár



INSTRUCTOR VIRTUAL ROAD SHOW WEBINAR

Už tradične organizujeme pre inštruktorov Siet'ového akademického programu tzv. **Virtual Road Show webinar** - online semináre s prezentáciami konkrétnych technológií a noviniek.

Naposledy to bola technológia Spanning tree, ktorá je vyučovaná v rámci kurzov Exploration 3 a Discovery 2.

Záznam tohto stretnutia je prístupný na adrese: <https://ciscosales.webex.com/ciscosales/lsr.php?AT=pb&SP=EC&rID=39306842&rKey=F274A06EB7477BBA> [49 minút]

Ďalšie stretnutie bude venované bezpečnosti, IPsec a bezpečnostným hrozbám. Je plánované na 25. marca 2009 o 14:00 nášho času.

Ak sa chcete na seminár pripojiť kliknite v danom čase postupujte nasledovne:

1. Kliknite na URL: <https://ciscosales.webex.com/ciscosales/j.php?j=928918978>
2. Zadáte heslo. Ak ste sa zaregistrovali na stretnutie dostanete email s potvrdením registrácie. Táto informácia v ňom bude obsiahnutá.
3. Kliknite na "Join Now".
4. Pokračujte podľa inštrukcií uvedených na stránke.

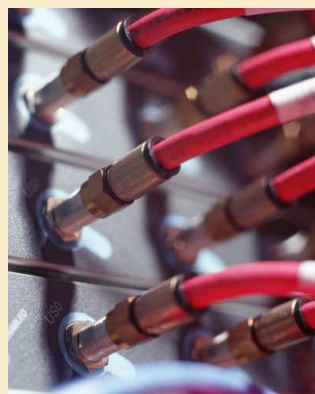
Číslo stretnutia: 928 918 978

Webinár bude zaznamenaný a môžete si ho pozrieť aj kedykoľvek neskôr.

Ďalšie plánované stretnutia:

- **25. marec 2009** - Security, IPsec, mitigating security threats (Wadih Zaatar)
- **22. apríl 2009** - New tools: wireshark, Cisco network assistant (Semyon Ovsyannikov)
- **20. máj 2009** - Wireless and Wireless security (Michael Furminger)
- **24. jún 2009** - VPN in Discovery and Exploration (Gabriel Fuster)
- **22. júl 2009** - Troubleshooting and the analytical approach in the Lab

Redakčná rada





Predstavujeme Vám nový komunikačný nástroj!

Radi by sme Vám predstavili novinku v Slovenskej NetAcad komunite - "CCNA Fórum" (<http://forum.netacad.sk/>).

CCNA Fórum je nová metóda komunikácie medzi študentmi z celého Slovenska.

Fórum je rozdelené na CCNA Exploration a CCNA Discovery. Je priorit-

ne určené stredoškolským študentom zapojeným do programu Siet'ových akadémií (NetAcad). Zapojenie sa do

<http://forum.netacad.sk/>

komunity užívateľom

CCNA fóra umožňuje publikovať alebo hľadať informácie súvisiace so štúdiom programu NetAcad a podeliť sa o svoje "siet'ové problémy" a úspechy.

Prístup k službám Fóra je voľný, je však potrebné sa zaregistrovať.

CCNA Fórum vzniklo ako iniciatíva skupiny študentov z Handlovej, ktorí jeho prevádzku zároveň aj zabezpečujú v úzkej spolupráci s viacerými Regionálnymi akadémiami (RCNA).

Administrátormi CCNA Fóra sú Róbert Rakovics z LCNA Spojená Škola Handlová a Andrej Ondrejovič a Gabriel Kmet' z RCNA STU FIIT Bratislava.

Veríme, že CCNA Fórum sa stane využívanou komunikačnou platformou pre študentov, kde nájdu priestor pre diskusiu ako aj odpovede na svoje otázky.

František Jakab
koordinátor programu
Siet'ových akadémií v SR



8. ročník výročné konferencie programu Siet'ových akadémií



Vážená NetAcad komunita,

dovoľujeme si Vás pozvať na 8. ročník výročné konferencie vzdelávacích inštitúcií zapojených do programu Siet'ových akadémií v Českej a Slovenskej republike.

Dátum: 18. - 20. júna 2009

Miesto konania konferencie:

FIT VUT Brno, Božetěchova ulica č. 1., Brno

Ubytovanie a spoločenský večer:

SŠ informatiky a spojů, Čichnova 23, Brno

Konferencia je striedavo organizovaná v Českej a Slovenskej republike. V súčasnosti patrí k najvýznamnejším odborným podujatiam venovaným siet'ovým technológiám a vzdelávaniu siet'ových profesionálov.



V tomto roku sa opäť spoločne stretneme na výročnej konferencii Cisco Networking Academy programu (NetAcad) so zástupcami z Českej a Slovenskej republiky. Tento krát v Brne a v termíne, ktorý sa potvrdil v predhádzajúcom ročníku ako najvhodnejší. Veríme, že v tejto dobe budete mať už ukončený školský rok a spoločne s nami prežijete pokojný predĺžený víkend a nalaďte sa na nadchádzajúce prázdninové obdobie.

Hlavným cieľom konferencie je podporiť vzájomnú komunikáciu a výmenu skúseností predstaviteľov všetkých zainteresovaných škôl a partnerov v programe. Prehliť spoluprácu v programe nielen medzi Českou a Slovenskou republikou, ale i na medzinárodnej úrovni.

Registrácia bude prebiehať v mesiaci máj 2008. O presnom termíne registrácie vás budeme včas informovať mailom ale priamo na stránke konferencie: <http://www.netacad.cz/Vyrocnikonferencenetacad/tabid/88/Default.aspx>.

Veríme, že sa Vám oplatí investovať svoj čas a zúčastníte sa výročnej konferencie programu Siet'ových akadémií. Tešíme sa na stretnutie s Vami.

Organizačný tím
Výročné konferencie programu NetAcad

CCNA SECURITY UPDATE

Vážení inštruktori,

ako sme vás už niekoľkokrát informovali, do výučby programu Siet'ových akadémií by mal pribudnúť tento rok **nový kurz a to CCNA Security**.

V tejto súvislosti sa uskutočnil web seminár, ktorého cieľom bolo priblížiť základné charakteristiky kurzu a zodpovedať otázky inštruktorov.

Záznam z uvedeného seminára nájdete na: <https://ciscosales.webex.com/ciscosales/lr.php?AT=pb&SP=EC&riD=39288362&rKey=041C34FBA1040A7F>.

S pozdravom

Ing. Zoltán Szalay
Cisco Networking Academy

VTIPY ☺

A man was crossing a road one day when a frog called out to him and said, "If you kiss me, I'll turn into a beautiful princess." He bent over, picked up the frog, and put it in his pocket.

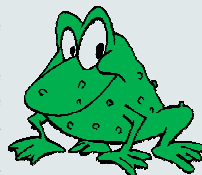
The frog spoke up again and said, "If you kiss me and turn me back into a beautiful princess, I will tell everyone how smart and brave you are and how you are my hero." The man took the frog out of his pocket, smiled at it, and returned it to his pocket.

The frog spoke up again and said, "If you kiss me and turn me back into a beautiful princess, I will be your loving companion for an entire week." The man took the frog out of his pocket, smiled at it, and returned it to his pocket.

The frog then cried out, "If you kiss me and turn me back into a princess, I'll stay with you for a year and do ANYTHING you want."

Again the man took the frog out, smiled at it, and put it back into his pocket.

Finally, the frog asked, "What is the matter? I've told you I'm a beautiful princess, that I'll stay with you for a year and do anything you want. Why won't you kiss me?"



The man said, "Look, I'm a computer programmer. I don't have time for a girlfriend, but a talking frog is cool."