



NETACAD NEWSLETTER

07

Ročník 2007



Vitajte v novom školskom roku

V auguste tohto roku uplynulo už osem rokov od podpisu zmluvy s prvou vzdelávacou inštitúciou v Slovenskej a Českej republike - Technickou univerzitou v Košiciach, ktorá sa zapojila do najväčšieho globálneho systému vzdelávania v oblasti počítačových sietí a informačných technológií – do Sieťového akademického programu spoločnosti Cisco. Program aj sa stal v Slovenskej republike populárnym, a v súčasnosti je do programu zapojených 50 stredných škôl a 5 univerzitných pracovísk.

Možno nezaškodí na začiatok nového školského roku trochu histórie: Ako viete, program je v SR implementovaný od roku 1999, a na základe kladnej odozvy akademickej sféry bolo v januári 2001 podpísané Memorandum o spolupráci medzi MŠ SR a Cisco Systems (MoU), ktoré je založené na inovatívnom neziskovom partnerstve verejného a súkromného sektora, na princípoch vzájomnej výhody. MŠ a firma Cisco sa v rámci MoU zaviazali spolupracovať pri implementácii programu do vzdelávacieho systému v SR. K uvedenému programu v roku 2002 pristúpila aj Slovenská sporiteľňa, a.s. v pozícii Generálneho partnera programu v Slovenskej republike. Na základe úspešných výsledkov pri implementácii programu v SR, podpísali partneri v roku 2007 nové MoU, v rámci ktorého deklarovali vôľu pokračovať v spolupráci na kvalitatívne vyššej úrovni. Nové MoU je unikátnym príkladom strategického partnerstva verejných a súkromných inštitúcií.

Cieľom zapojenia sa vzdelávacích inštitúcií do programu bolo predovšetkým rozvíjať globálnu vzdelávaciu iniciatívu v SR v snahe vyjsť v ústrety dynamicky zvyšujúcim sa požiadavkám na odborníkov, ktorí majú skúsenosti potrebné na projektovanie, realizáciu a údržbu komunikačných infraštruktúr modernej informačne orientovanej spoločnosti. Zámerom bolo aj prispieť k rozvíjaniu veľmi potrebných technologických schopností budúcej generácie odborníkov sprístupnením vzdelávacím inštitúciám progresívne

nové vzdelávacie technológie umožňujúce poskytovanie medzinárodne kompatibilných a uznávaných vzdelávacích programov, prispieť k technologickej podpore a zdrojom v oblasti vzdelávania na doplnenie obmedzených finančných prostriedkov štátu, umožniť študentom aj v SR profesne dôležitú prípravu pre vstup do prostredia ekonomiky, ktorá je stále viac závislá od technológií a realizovať v praxi nový model revolučného partnerstva medzi súkromnou a štátnou sférou.

Do nového školského roku vstupuje program s pomerne veľkými zmenami. Boli pripravené nové vzdelávacie materiály (zatiaľ prvé dva semestry, do konca roka 2007 budú sprístupnené ďalšie dva) s inovovaným obsahom a novým designom. Čo je však najdôležitejšie, mení sa aj celá koncepcia programu – základné vzdelávacie materiály vedúce k získaniu certifikácie CCNA boli rozdelené do dvoch samostatných programov: tzv. „Discovery“ program, ktorý je určený predovšetkým pre stredné školy s dôrazom na využívanie sieťových riešení v domácnostiach a „Exploration“ program, ktorý sa zameriava na hlbšiu analýzu sieťovej problematiky a je určený predovšetkým vysokým školám (ale samozrejme nie je vylúčené aj jeho využívanie na stredných školách, a naopak).

Aby uvedenie novej koncepcie programu bolo čo najúspešnejšie, pripravujeme pre inštruktorov programu špeciálne jednotlivé kurzy, ktoré by mali prebehnúť pod taktovkou Regionálnych akademií do konca roka a v rámci ktorých sa jednako oboznámia s novým obsahom a jednako budú mať aj možnosť si precvičiť vybrané problémové časti vzdelávacích materiálov.

Verím, že tieto zmeny v programe budú viac vyhovovať koncepčným zámerom vzdelávacích inštitúcií. Práve Vám v novom školskom roku veľa pracovných aj osobných úspechov a verím, že uvedené zmeny povedú k skvalitneniu samotného vyučovacieho procesu

František Jakab
koordinátor programu
NetAcad v SR

V tomto čísle nájdete:

NETACAD SUMMER SCHOOL

Najmladší účastník

Letnej školy

(strana 2)

UDALOSTI

Konferencia ICETA 2007

(strana 6)

Videokonferencia v Handlovej (strana 5)

SERIÁLY

Cisco IOS

(strana 5)

ZAÚJÍMAVOSTI

Slovanet—bezpečnostné
riešenia pre firmy

(strana 3)

NetSpace Skills Competition (strana 8)

Štatistiky NetAcad (strana 8)

CERTIFIKÁCIA

Ako na CCNA certifikát

(strana 8)

Certifikačná agentúra VUE (strana 7)

Partneri programu NetAcad pre SR

Generálny partner

**SLOVENSKÁ
SPORITEĽŇA**

Mediálny partner

PC REVUE



Prihovor AAM

Vážená NetAcad komunita, som veľmi rád, že Vás môžem touto cestou privítať v novom školskom roku.

Slovenská republika stále patrí v oblasti prípravy sieťových špecialistov na báze programu NetAcad medzi európsku špičku. Pevne verím, že aktivity, ktoré sme pre Vás chystáme, budú pre nadšencov programu NetAcad zaujímavé a motivujúce.

Ako ste určite postrehli, rok 2007 je rokom zmien v programe NetAcad: podarilo sa nám spustiť nové kurikula, realizovať nový „branding“ programu, zintenzívniť naše aktivity týkajúce sa propagácie 10 ročného výročia programu NetAcad a dať väčší dôraz na možnosti ďalšieho uplatnenia našich študentov a absolventov. Neustále sa snažíme o zosilnenie a zlepšenie vzťahov s verejnými inštitúciami prostredníctvom nových zmluvných vzťahov medzi verejnými a súkromnými inštitúciami, úspešnými propagačnými aktivitami a podporou iniciatív EU.

Tento rok priniesol jedinečné úspechy pre program NetAcad a ja dúfam, že ste patrične hrdí na Vaše zapojenie sa. Privítame, ak sa s nami podelíte o svoje úspechy a skúsenosti. NetAcad Newsletter je pre Vás k dispozícii.

Prajem Vám príjemné čítanie a všetko dobré do nového školského roku. Teším sa na ďalšiu spoluprácu.

František Jakab
koordinátor programu
NetAcad v SR

Rozhovor: Najmladší účastník Letnej školy Netacad 2007

Róbert Rakovics sa počas letných mesiacov ako najmladší študent zúčastnil výučby CCNA v rámci Letnej školy programu NetAcad organizovanej na RCNA pri Technickej univerzite v Košiciach..

Ahoj, vedel by si sa predstaviť našim čitateľom? Kedy si sa po prvý krát zoznámil s programom NetAcad?

Som študentom 3. ročníka na ZŠŠ obchodu a služieb v Handlovej. V školskom roku 2005/2006 ma môj učiteľ Ján Krausko oboznámil s programom NetAcad. Štúdium som začal v novembri 2006 ako študent 2. ročníka. V skupine na našej škole je ešte niekoľko mojich spolužiakov, Cisco pozitívnych, s ktorými na škole riešime zadania a úlohy.

Ako si sa dozvedel o Letnej škole?

Opäť to bolo cez môjho učiteľa. Rozhodol som sa pokračovať v štúdiu CCNA3 a CCNA4. Mojm cieľom je čím skôr získať CCNA certifikáciu. Aj napriek tomu, že RCNA TUKE je vzdialená 300 km, ma to neodradilo.

Čo ťa priviedlo k rozhodnutiu, že odídeš na druhú stranu Slovenska doučiť sa Cisco?

Bolo to impulzívne. Chcel som sa

ďalej vzdelávať. Tento rok som bol jediný z našej školy. Dúfam, že motivujem ďalších študentov.

Bol si s priebehom výučby spokojný?

Bol som veľmi spokojný s výučbou na RCNA TUKE. Inštruktori boli vynikajúci, vedeli naučiť perfektne. Naučil som sa tu veľmi veľa praktických riešení. Intenzívna výučba mi umožnila lepšie si precvičiť zadania. Niektoré veci sme dokonca robili nad rámec štandardnej výučby. Letná škola však nebola len o učení, labákoch a testoch. Získal som tu aj nové známosti. Chalani v skupine boli všetci starší ako ja, všetko vysokoškooláci a dobrí kamaráti. Veľa sme si navzájom radili. Pomohlo mi to v štúdiu. Verím tomu, že sa ešte s nimi stretnem.

Čo by si odkázal iným študentom čo sa týka letnej školy?

Je to super. Počas jedného týždňa je možné získať veľké množstvo vedomostí a praktických zručností pri „zapá-

jačkách“ a konfiguráciách. Je pravda, že veľa svojho voľného času som trávil samoštúdiom, ale stálo to za to.

Čo plánuješ do budúcnosti?

Plánujem sa zúčastniť budúci rok za našu školu na súťaži Cisco Olymp 2008. Pevne verím, že dobre obstojím, čo by mi mohlo pomôcť pri prijímačkách na VŠ. Tiež by som rád absolvoval Letnú školu NetAcad 2008, ale už na úrovni CCNPI.

Odpovedal: Róbert Rakovics
Študent LCNA Handlová

Spovedala: Zuzana Szabóová
Redakčná rada



NetAcad Summer School

Letná škola NetAcad bol špeciálny tréningový program určený pre inštruktorov a študentov programu NetAcad v rámci regiónu strednej a východnej Európy.

V rámci tejto aktivity bolo odučených niekoľko kurzov CCNA, CCNP a WiFi. Jednotlivé kurzy boli organizované na Slovensku počas letných mesiacov – od 11. júna do 3. augusta 2007 a to v priestoroch Regionálne akadémie pri Technickej univerzite v Košiciach.

Zámerom Letnej školy bolo pripraviť sériu veľmi intenzívnych, navzájom na sebe nezávislých, kurzov s medzinárodnou účasťou. V rámci letnej školy sa v roku 2007 vyškolilo 46 účastníkov, pričom z toho 21 bolo inštruktorov a 25 študentov programu NetAcad.

Cieľom aktivity bolo umožniť akademiami zapojeným v programe NetAcad vyškolit si v čo najkratšom čase čo najviac inštruktorov. Prevažne túto možnosť využili inštruktori na štúdium kurzov CCNP. Kurzy boli organizované ako 5 a 10 dňové intenzívne tréningy so začiatkom už ráno o 8:00 hodine :). Okrem toho bolo jedným z hlavných cieľov letnej školy, v rámci Twinning aktivít, ponúknuť študentom počas letných prázdnin špeciálny vzdelávací model. Študentov najviac zaujali kurikula CCNA.

Cieľom Summer School bolo:

- Zvýšiť úroveň vzdelávania v rámci programu NetAcad.
- Umožniť účastníkom stráviť niekoľko týždňov na medzinárodnej vzdelávacej akcii zameranej nielen na učenie, ale aj zábavu.
- Vytvoriť priestor na výmenu skúseností s programom NetAcad – povedať si ako učiť a ako byť učiteľom.

DRUHY TRÉNINGOV

CCNP 3 – pre inštruktorov z RCNA (11.06. – 22.06. 2007)

CCNP 1 – pre inštruktorov z RCNA (09.07. – 20.07. 2007)

Wireless LAN (02.7. – 06.7. 2007)

CCNA 1 (09.07. – 13.07. 2007)

CCNA 2 (16.07. – 20.07. 2007)

CCNA 3 (23.07. – 27.07. 2007)

CCNA 4 (30.07. – 03.08. 2007)

- Vytvoriť príležitosti na vznik nových partnerstiev medzi inštruktormi a študentmi z rôznych krajín a škôl.

Organizovaním letnej školy sme úspešne overili možnosti a pozitíva takýchto letných vzdelávacích aktivít. Pevne veríme, že na budúci rok sa rady účastníkov ešte viac rozšíria, a intenzívne vzdelávanie s výmenou skúseností sa stanú bežnou súčasťou programu NetAcad

Zdenek Prejza
CNL, TUKE Košice



Partneri NetAcad

Slovanet začal poskytovať unikátne bezpečnostné riešenia pre firmy



Telekomunikačný operátor **Slovanet** v septembri spustil predaj nových produktov, ktoré poskytujú nadštandardnú mieru zabezpečenia pred hrozbami, plyncami z používania internetu. Riešenia pod produktovým názvom **safe:LINK** sú určené predovšetkým segmentu malých a stredných firiem. Zákaznikom umožňujú jednoducho a za výhodných podmienok využívať najmodernejšie bezpečnostné technológie, pričom správa bezpečnosti je kompletne na pleciach poskytovateľa.

Slovanet tak zákazníkom poskytuje možnosť bezproblémovo zaistiť ochranu vo všetkých oblastiach bezpečnostných hrozieb, súvisiacich s využívaním internetu. Vďaka výhodným podmienkam a jednoduchému ovládaniu si klient nemusí platiť vlastných odborníkov, o bezpečnosť sa budú kompletne starať priamo odborníci Slovanetu.

Služba **safe:LINK** umožňuje napríklad antivírusovú ochranu nielen pre e-mail, ale aj pri prezeraní web stránok a sťahovaní súborov (protokoly HTTP a FTP), pod kontrolu dostane nevyžiadajúcu poštu, zabezpečuje včasnú diagnostiku a ochranu pred neoprávnenými prístupmi do siete a únikom dát. Dokáže usmerňovať aj efektívnosť využívania pripojenia zamestnancami, bráni jeho zneužívaniu. „Jednou z hlavných výhod je, že zákazník nepotrebuje kvôli bezpečnosti investovať do žiadneho zariadenia ani do vlastného špecialistu. Všetky bezpečnostné aktivity plne outso-

určuje,“ približuje novú službu produktová manažérka Slovanetu Martina Vajsová.

Slovanet poskytuje firemným zákazníkom dve verzie služby **safe:LINK**. V prípade vyššej služby **safe:LINK Gold** kompletnú správu ochrany plne zabezpečuje poskytovateľ, pri službe **safe:LINK Silver** si vybrané nastavenia zákazník upravuje sám. Ku každej zo služieb je možné vybudovať aj vlastnú virtuálnu privátnu sieť, ktorá zaistí bezpečnú komunikáciu napríklad medzi pobočkami firmy u umožňujú zvolit' si aj podporu pre WiFi zariadenia.

Vlastnosti **safe:LINKU** Antivírus

- chráni zákazníka pred vírusmi a inými nebezpečnými aplikáciami
- skenuje nielen e-mail, ale aj protokoly ftp a http (vrátane webových e-mailov) ako aj instant messaging protokoly
- má najvyššiu proaktívnu ochranu pred najnovšími hrozbami, tzv. "zero day" ochrana - čo znamená aj automatickú aktualizáciu antivírusových signatúr
- získal niekoľko 100% hodnotení od Virus Bulletin

Zapojenie **safe:LINKU**



Jadrom služby **safe:LINK** je špecializované zariadenie, ktoré je zapojené medzi internetovú linku a zákazníkovú sieť.

Firewall

- ochraňuje zákaznícku sieť proti útokom zvonku a zároveň efektívne prioritizuje vybrané protokoly
- je vhodný pre všetky sieťové topológie
- podporuje VoIP protokoly

Antispam

- šetrí zákazníkov čas, ktorý trávi triedením a mazaním nevyžiadanej pošty
- má vysokú mieru presnosti detekcie - využíva viacero metód hodnotenia
- získal ocenenie Product of the Year a Network Computing Editor's Choice

Web Content Filter

- webfilter ponúka sofistikovaný spôsob, ktorý minimalizuje neúčelne využívanie pripojenia - ponúka možnosť zvýšenia efektivity práce
- pracuje v reálnom čase - rovnako i aktualizácia kategórií
- filtrovanie je možné nastaviť v troch stupňoch pre rôzne skupiny užívateľov - napr. iné pre vedenie firmy a iné pre zamestnancov firmy

Prevencia útokov (IPS, intrusion protection system)

- znamená pre klienta ochranu pred útokmi v reálnom čase, t.j. ešte pred vstupom do siete (nejde iba o pasívne monitorovanie)
- používa kombináciu neustále aktualizovaných signatúr
- toto IPS riešenie viackrát získalo ocenenie Best Intrusion Detection and Prevention (IPS) Solution

Traffic shaping

- kontroluje prevádzku za účelom optimalizácie využitia šírky pásma - napr. zlepšenie pripojenia pre citlivé aplikácie
- plne kontroluje instant messaging a P2P protokoly

VPN

- chráni komunikáciu medzi pobočkami, domácimi zamestnancami atď.
- **safe:LINK** umožňuje vybudovať virtuálnu privátnu sieť na báze IPsec, PPTP alebo SSL protokolov

www.slovanet.sk

TWINNING AKTIVITY—denník študenta

Môj 4-mesačný pobyt vo Fínsku (časť I.)

Piatok: 24.8.2007 odchádzam na 4-mesačný študijný pobyt do Fínska. Budem tam študovať počítačové siete a programovanie na lokálnej Polytechnike. Po úmornom lete a prestupovaní z lietadla do lietadla som sa dostal na miesto určenia Mestečka Jyväskylä (JKL). Každý medzinárodný študent tu dostane osobu - tútora, ktorá ho sprevádza a pomáha mu ak niečo treba. Aj mňa na letisku v JKL čakala Sonja a odviezla ma na miesto môjho bydliska - internátu. Tu to vyzerá aj funguje trochu inak ako v SR. Internát sa nachádza v štvrti zvanej Myllyjarvi. Po príchode som dostal môj "survival kit", ktorý obsahoval výbavu do kuchyne (tanier, príbor, hrniec, pohár), oblečky, vankúš a pod. Na mojej izbe sú 3 "bunky" pre 3 ľudí, kúpeľňa, WC a kuchyňa. Privítal nás chalan z Honk-Kong-u, ktorý býva vo

vedľajšej izbe. Neskôr má prísť ešte jeden chalan z Talianska. V prvý deň okolo 23:00 som sa konečne vybalil, dal si sprchu a išiel spať.

Sobota: Začína víkend. Konzumujem posledný slovenský chlieb. Blíži sa čas stretnutia s bratom (Atte) jedného môjho fínskeho kamaráta (Antti). Mal by mi ukázať obchody a spoje. Takže schádzam dole ku vchodu kde ho vidím stát s bicyklom. Každý tu jazdí na bicykli, no všetko sú to staré skoro hrdzavé kusy, ale to im nevadí. Tiež som si naplánoval nejaké nákupy - priniesol aj HW IP Telefón (Linksys SPA962 - aby som bol dosiahnuteľný), no dostal som informáciu, že bohužiaľ nie je možné dostať 2 IP adresy, tak som si musel kúpiť nejaký malý router, ktorý vie robiť NAT. Zvyšok víkendu som strávil upratovaním. Bohužiaľ som bol ešte stále

nenapojený na Internet a už som začal mať abstinenčné príznaky. Najväčší problém bude asi stravovanie - minimálne cez víkend si budeme musieť variť sám. Na dnes to boli šľahané vajcia, zabudli sme ale pridať soľ, tak boli nič moc.

Nedeľa: 3. deň bez Internetu. Začína to tu byť ťažké. Na raňajky som si prichystal mlieko.

Pondelok: Zobúdzam sa do ďalšieho dňa bez Internetového pripojenia. Dnes mám niekoľko povinností takže hor sa do toho. Najprv musím ísť do školy, kde sa stretnem s lokálnym koordinátorom (pani Paivi) študentského výmenného programu medzi univerzitami. Po príchode do školy sa stretávam aj s mojou tútorkou, ktorá mi ukazuje kde sedí Paivi a dohodneme sa na spoločnom obede v študentskej reštaurácii. Dostávam rozvrh a zaraďujem si predmety, ktoré som si ešte doma navoliť do tzv. Lear-

ning Agreement (dohoda o štúdiu). Po obede mi Sonja ukáže, kde je kancelária KOAS_u (organizácia ktorá zabezpečuje ubytovanie študentov). Tam musím podpísať nejaké papiere a nadiktovať MAC adresu môjho PC, aby mi aktivovali prístup na Internet (blížia sa lepšie časy, bude inet.)). Po príchode domov a prezretí kuchyne som došiel k jedinému záveru: bolo by dobré ísť na nákup, lebo chladnička je prázdna (ach domov). Môj spolubývajúci poznal skratku k obchodnému centru tak sa vyberáme nakupovať.

Po príchode mi už konečne funguje internetové pripojenie, prichádzajú e-mail a konečne môžem volať domov. Sprevádzkujem router, ktorý som si kúpil, nastavím funkciu MAC CLONE na MAC adresu môjho PC a pripájam PC a IP Telefón. Konečne som on-line. Hneď sa cítim ako doma. Veď všade dobre, kde je prístup na Internet. Jozef Janitor

Slovensko – Ukrajina (príbeh pokračuje)

Aký príbeh to vlastne pokračuje? Začalo sa to kurzom IP telefónie, ktorý sa pod vedením našich inštruktorov uskutočnil v Kyjeve (viď Newsletter 6/2007). Nasledovala účasť ukrajinského tímu na medzinárodnej súťaži Cisco Olymp v Košiciach. Ďalším pokračovaním bola pozvánka na výstup na najvyšší vrch Ukrajiny – „Говерла“. Dovolím si tvrdiť, že tento príbeh na pokračovanie môže smelo označiť slovom „družba“.

Pozvánke sme sa všetci potešili. Málokto z nás bol na Ukrajine, bola to jedinečná príležitosť spoznať novú krajinu a samozrejme nových ľudí od fachu. Situácia sa však mnohým potenciálnym účastníkom skomplikovala – niektorým skrížili plány pracovné, či nepracovné povinnosti vyššej priority, niektorým chýbal platný pas, niektorí nepozbierali odvalu odpísať na mail (alebo odvahu ísť na Ukrajinu?). Celá slovenská delegácia sa teda zúžila na dvoch členov.

Nasledovala príprava na cestu. Nikdy sme tam neboli, takže okrem bežných nákupov turistických potravín bolo treba zohnať mapu (odporúčam <http://map.meta.ua/>), z preventívnych dôvodov dobiť kredit na mobile (roaming žerie relatívne dosť veľa peňazí) a zistiť čo možno najviac informácií potrebných na prežitie v tejto krajine. Hlavným informačným zdrojom bol samozrejme Fero Jakab, ktorý má na Ukrajine druhý domov. Okrem iného nám vysvetlil, že cesty sú dobré, a že medzi miestne zvyky patrí aj upozorňovanie na policajné hliadky blikaním, takže by sme na ceste nemali mať žiadny problém. Ostatné „informačné zdroje“ však takéto optimistické neboli. Okrem informácií o zlom stave ciest, nás upozornili aj na skutočnosť, že snaha o komunikáciu v ruštine nemusí byť vždy prijatá s nadšením. Vraj sa im nepáči, že okolitý svet nevinná rozdiel medzi týmito jazykmi, resp. hľadá sa na nich ako na Rusov. Odradiť sme sa našťastie nenechali. Našu začiatocnícku znalosť ruštiny a hlavne cyriliky sme počas výletu výrazne ocenili.

Z Košíc sme vyrazili v piatok poobede, odhadovaná dĺžka trasy cca 320 km. Cieľom bolo mestečko „Paxiv“ nachádzajúce sa v zakarpatskej oblasti neďaleko geografického stredú Európy. Plánovaný čas príchodu sme samozrejme (z viacerých dôvodov) nedodrжали. Na hranici sme strávili čosi vyše hodiny, čo sa neskôr ukázalo ako celkom dobrý výkon. Hlavným zdrojom zdržania však bolo mesto „Мукачево“. Teda, mesto samotné by problémom nebolo (až na tie neprijemne dlhé úseky vydláždené „mačacími hlavami“), keby v ňom bolo dobré dopravné značenie. Smer na „Хыр“ (najbližšie väčšie mesto) sme našli viac-menej intuitívne. Intuícia nám však z neznámych dôvodov ne-

poradila priamy smer, takže sme absolvovali cca o 20 km dlhšiu cestu cez „Виноградів“, ktorá bohužiaľ nebola veľmi kvalitná. Prešli sme mnoho malých dedín, cestu nám skrížili štyri stáda kráv a jedno stádo oviec. Vo všeobecnosti možno povedať, že Ukrajina je krajinou kontrastov – chudobné dediny vs. dediny s miliónárskymi vilami aké som u nás ešte nevidel, kvantum áut značky Lada vs. niekoľko superdrahých vozov. Celkový dojem vytváral zdanie neexistencie strednej vrstvy. Väčšina ciest, po ktorých sme šli, bola v mape označená ako cesty prvej triedy. Tieto boli relatívne kvalitné. Horšie bolo, že posledné úseky sme absolvovali potme, čo by samé osebe nebolo zásadným problémom, keby pouličné osvetlenie v dedinách nebolo tak zriedkavým javom. Zvýšená opatnosť znížila rýchlosť, čo spolu s ostatnými spomenutými spomaľovacími faktormi spôsobilo celkovo približne dvojhodinové meškanie.



Ubytovali sme sa v hoteli Europa, kde nám Elena Domotenko (ukrajinská AAM) rezervovala izbu. Na večeru sme si dali „Пільмени“ (pirohy s mäsovou plnkou), ktoré sa zďaleka nedajú porovnať s tými, čo si môžete u nás objednať v donáškovej službe (predpokladám, že Ferovi sa v tomto okamihu začali zbierať slinky). Počas večere sme dostali inštrukcie týkajúce sa organizácie túry – raňajky boli naplánované na siedmu, transport vojenským autom na miesto štartu bol dohodnutý na ôsmu. Tiež sme sa dozvedeli, že všetci ostatní účastníci sú z Ukrajiny. To znamená, že až naša prítomnosť dala tomuto podujatiu medzinárodný charakter :).

Ráno sme sa dočkali neprijemného prekvapenia – žiadny z informačných zdrojov nás neupozornil na hodinový časový posun, takže namiesto raňajok sme rovno nasadli do spomínaného vojenského auta. Transport to bol veru zaujímavý. Na ploche približne 6 m² nás sedelo 31. Ukázalo sa však, že toto dočasné nepohodlie nikomu neubralo z dobrej nálady – chvíľu po vyštartovaní začali všetci spievať. Auto nás vyviezlo do výšky približne

1500 m.n.m., a keďže „Говерла“ má 2061 m.n.m., samotný výstup nebol veľmi náročný. Prirvnal by som to k výstupu na Ďumbier. Po kolektívnom občerstvení a kolektívnej fotke Elena vytiahla malé vrecia na smeti a spolu s niekoľkými ďalšími účastníkmi sa pustila do zbierania odpadkov. Nie našich, ale tých, čo tam pred nami nechali miestni „disciplinovaní turisti“. Do základného tábora, kde nás čakal náš vojenský transport, sme doniesli asi 20 vriec odpadkov. Už počas cesty hore sme zaregistrovali niekoľko voľne pohodených fľaš či konzerv. Tento druh miestnej „kultúry“ bol asi jediným



všetci zhodli na tomto jednoduchom výbere. Druhou zaujímavosťou bol jeden z chodov, ktoré sa tam podávali. Názov tohto jedla si síce nepamätám, ale recept som si doniesol. Stačí uvariť kukuričnú múku, výsledkom čoho je kaša (v Bulharsku to volali „kačamak“), ktorá sa v niekoľkých vrstvách s bryndzou dá do misy a zaleje sa kyslou smotanou. Okrem iného sme zistili, že bryndza sa ukrajinsky povie rovnako ako slovensky. Treba povedať, že celá oslava sa niesla v duchu charakteristickej ukrajinskej pohostinnosti.

Na ďalší deň ráno sme sa rozlúčili, poďakovali a vybrali sa na cestu domov. Táto našťastie prebehla bez závažných komplikácií. Jedinou neprijemnosťou bolo takmer trojhodinové čakanie na hranici. Cestou sme ešte kúpili nejaké typické ukrajinské potraviny. Chceli sme domov doniesť niečo na ochutnanie, aby nám tu verili, že sme naozaj boli na Ukrajine – pre záujemcov mám v chladničke ešte trochu medovej s paprikou („медова с перцем“).

Takto sa skončila ďalšia kapitola našej slovensko - ukrajinskej družby. S potešením môžem povedať, že to určite nebola kapitola posledná. A čo bolo na celom výlete najlepšie? O sieťach nepadlo (takmer) ani slovo :).

Juraj Gierltl, inštruktor RCNA pri TU KE



SERIÁL

Zaujímavé vlastnosti Cisco IOS - ako si urýchliť svoju prácu

V tejto rubrike sa budeme spoločne zoznamovať so zaujímavými vlastnosťami Cisco IOS, ktoré nie je možné nájsť v žiadnom ucelenom kurze. Naučíme sa ako si zjednodušiť prácu a dozvieme sa ako použiť smerovač aj na funkcie, na ktoré primárne nebol určený.

Ako si urýchliť prácu v prostredí Cisco IOS CLI (časť IX.)

Dnes vám prezradím recept, pomocou ktorého môžete overiť celkovú konektivitu – zo všetkých zariadení na všetky IP adresy – a na to nám bude stačiť jediné zariadenie, ktoré podporuje TCL skriptovanie. Hurááá! Netreba vymieňať staršie zariadenia.

Na úvod si vyberte z akého zariadenia spustíte TCL skript. Ja si vyberám smerovač R3 (viď topológiu z predošlého čísla Newsletter-a). Dúfam, že ste zariadenia označili aj menami. Na R3 spustím tzv. remote shell. To je nástroj na vzdialené vykonávanie príkazov. Podobne ako telnet, ale remote shell je neinteraktívna pomôcka. Ešte jedno dôležité upozornenie – pred použitím RSH zadajte príkaz `no ip domain-lookup`.

```
R3(config)# ip rcmd rsh-enable
R3(config)# ip rcmd source-interface loop0
R3(config)# ip rcmd remote-host
R3 3.3.3.3 R3 enable
```

Na ostatných zariadeniach povolím prístup z R3 cez remote shell (pozor, hostname je v tomto prípade „case-sensitive“):

```
R1(config)# ip rcmd rsh-enable
R1(config)# ip rcmd remote-host
R3 3.3.3.3 R3 enable
```

Zopakujte hore uvedené príkazy aj na R2 a SW1.

A teraz modifikácia skriptu z predchádzajúceho čísla:

```
tclsh

foreach device {
  1.1.1.3
  1.1.1.1
  2.2.2.2
  2.2.2.3
} {
  puts "-----"
  rsh $device sh run | in hostname
  puts "-----"
  foreach address {
    1.1.1.3
    3.3.3.3
    1.1.1.1
    2.2.2.1
    2.2.2.3
    2.2.2.2
    2.2.2.2.2.2
  } {
    rsh $device ping $address
  }
}
```

V úvode skriptu som zadefinoval IP adresy jednotlivých zariadení, z ktorých budem generovať ping. Ďalej príkazom `puts` oddeľujem výstup skriptu tak, aby som sa vedel po skončení testu jednoducho v spleti výstupu orientovať. A nakoniec príkazom `rsh` sa prepínam medzi jednotlivými zariadeniami a pre každú IP adresu podľa premennej `address` kontrolujem jej dosiahnuteľnosť.



Ak by Vám príkaz `rsh` počas experimentovania vypisoval, že nemáte povolený prístup, skontrolujte si nastavenie `hostname` na zariadeniach. Meno smerovača, z ktorého spúšťate skript, musí byť také isté, ako `hostname` zadefinované príkazom `ip rcmd remote-host` na ostatných zariadeniach. A ak ste skript spustili a nič sa nedeje, resp. nič sa nevypisuje na obrazovku, skontrolujte či majú všetky zariadenia vypnutý preklad IP adresy na meno.

Ešte malá poznámka k testovaniu – skript som testoval na 2600XM smerovačoch s IOS verzie 12.4(1a), kde sa mi ho žiaľ nepodarilo spozajzdiť a dokonca sa mi smerovač kvôli vnútornej chybe IOS-u resetol. Na smerovačoch rady 2800 skript prebehol bez problémov s IOS verziou 12.4(4)XC4. Ak vám teda skript nebude fungovať, skúste do svojich smerovačov nahradiť inú verziu IOS. Na TCL podľa manuálu stačí verzia 12.3(2)T, na RSH stačí verzia 10.3.

Peter Mesjar, CCIE #17428
Inštruktor RCNA, FIIT STU Bratislava
(pmesjar@centrum.sk)

Videokonferencia FIT na LCNA v Handlovej

Metodicko-pedagogické centrum v Trenčíne realizovalo 24. septembra 2007 v Trenčianskom kraji PRVÝ VIDEOKONFERENCIU FIT - Využitie IKT vo vyučovacích predmetoch.

Konferencia bola určená pre pedagogických zamestnancov základných a stredných škôl. Zámerom bola prezentácia skúseností vyučujúcich rôznych predmetov s využitím IKT vo vyučovaní.

Počas konferencie, konanej v troch mestách Trenčianskeho regiónu, bola časť programu realizovaná formou videokonferencie, s pripojením hostí konferencie z rôznych vzdelávacích inštitúcií na celom Slovensku.

Jedným z miest konania konferencie bolo aj mesto Handlová, konkrétne Spojená škola Handlová, Lipová 8.

Propagácia programu NetAcad v rámci videokonferencie FIT.

Do zabezpečovania konferencie v Handlovej sa v plnej miere zapojili inštruktori LCNA Handlová - Krausko a Pallerová. Túto skutočnosť sme nezabudli využiť na propagáciu programu NetAcad a našej LCNA medzi učiteľmi základných a stredných škôl. Môj príspevok bol na záver programu v Handlovej a jeho časť bola predtým



odvysielaná aj v rámci videokonferencie. Stránku konferencie a jej program konferencie nájdete na:

<http://support.proxis.sk/viactn/konferencia/index.php>

http://support.proxis.sk/viactn/konferencia/program_videokonferencia.pdf

Ján Krausko a Viera Pallerová
inštruktori LCNA Handlová

Informácie zo sveta

CCNA CURRICULA NEWS AND UPDATED RESOURCES

AVAILABILITY

The English versions of the first two courses of CCNA Discovery and CCNA Exploration were released on June 25, 2007. Interest in the new curricula is strong and 773 academies from around the world have already begun teaching CCNA Discovery or CCNA Exploration.

The English versions of the remaining two CCNA Discovery courses, Introducing Routing and Switching in the Enterprise and Designing and Supporting Computer Networks, and the remaining two CCNA Exploration courses, LAN Switching and Wireless and Accessing the WAN, are currently in development and will be available in the November–December 2007 timeframe.

UPDATED RESOURCES

Previously released documentation for the new CCNA curricula has been revised and the following updated resources are now available:

Scope and Sequence CCNA Discovery

Updated with the latest course objectives and chapter outlines for the two courses in development, Introducing Routing and Switching in the Enterprise and Designing and Supporting Computer Networks

Scope and Sequence CCNA Exploration

Updated with the latest course objectives and chapter outlines for the two courses in development, LAN Switching and Wireless and Accessing the WAN

New CCNA Curricula Overview Presentation

Updated with the latest details about course prerequisites and objectives, chapter outlines, certification and vouchers, Discovery and Eagle Servers, instruction time guidelines, and more

New CCNA Curricula FAQs

Includes new questions and answers regarding certifications and vouchers, Discovery and Eagle Servers, and translations

Please replace any prior versions you may have with these documents. We will continue to provide information about the new CCNA curricula as it becomes available.

Medzinárodná konferencia ICETA 2007

V dňoch 6. a 7.9. 2007 sa v Kongresovom centre Slovenskej akadémie vied v Starej Lesnej konal už 5. ročník medzinárodnej konferencie venovanej novým e-learningovým technológiám a ich aplikáciám (Informačné a komunikačné technológie vo vzdelávaní) - ICETA 2007. Na základe vyjadrení jej účastníkov môžeme konštatovať, že tento ročník je jedným z najúspešnejších a konferencia ICETA 2007 bude určite patriť medzi najvýznamnejšie odborné podujatia v SR, ktoré sú zamerané na problematiku progresívnych komunikačných technológií a ich využitie v oblasti vzdelávania.



O význame konferencie svedčí aj to, že osobnú záštitu nad konferenciou prevzali: Ján Figel' (člen európskej komisie zodpovedný za vzdelávanie, odbornú prípravu, kultúru a mládež), Ján Mikoľaj (minister školstva SR) a Anton Čizmár (rektor Technickej univerzity v Košiciach), ktorí sa konferencie aj osobne zúčastnili.

Na konferencii bolo finálne prezentovaných takmer 120 príspevkov od autorov zo 14 krajín (napr.: Japonsko, USA, Rusko, Ukrajina, Fínsko, Poľsko, Austrália, Česká Republika, Bulharsko, Anglicko, Litva, Egypt, Belgicko,...). Súčasťou programu konferencie bol aj špecializovaný seminár „Letná škola

projektu VENUS“ (Programové prostriedky pre podporu komunikácie medzi partnermi z rôznych krajín a ich využívanie vo vzdelávaní a obchode). Program seminára, ktorého hlavná časť sa uskutočnila v Belgickom Leuvene, bol pre účastníkov konferencie prístupný počas celej konferencie prostredníctvom videokonferenčného spojenia z miesta konania konferencie.

Konferencie ICETA sú známe medzi odbornou verejnosťou aj tým, že pre ich zabezpečenie sa používa, často v pilotnom-experimentálnom režime, špičková komunikačná infraštruktúra.

V minulosti boli práve v rámci týchto konferencií použité alebo prezentované po prvýkrát v SR, a vlastne v celom stredo-európskom priestore, unikátne pilotné experimentálne riešenia (napr. prenos TV signálu v priamom vysielaní komerčnej televízie prostredníctvom dátových sietí, prvé videokonferenčné spojenia s pracoviskami v Austrálii a Japonsku a pod.). Ani tento ročník konferencie nezaostal za predchádzajúcimi čo sa týka technologického zabezpečenia. Už tradične bolo možné sledovať celý program konferencie aj prostredníctvom Internetu: boli využité videostreamingové technológie na báze IP streamingu a taktiež bolo možné vstupovať do diskusie prostredníctvom videokonferenčného prenosu na báze videokonferenčnej technológie <http://evo.caltech.edu/> cez špeciálnu, pre potreby konferencie rezervovanú virtuálnu miestnosť (IP streaming prostredníctvom stránky videosever.cnl.tuke.sk).

Aj v priebehu tohto ročníka konferencie boli realizované dve videokonferenčné prednášky zo zahraničia: vi-

deokonferenčný vstup z univerzity v Quinslande v Austrálii (prof. James C. Taylor – svetovo uznávaný odborník v oblasti využívania IKT vo vzdelávaní a z Fínska (prof. Kimmo Salmenjoki).

Súčasný prudký rozvoj informačných a komunikačných technológií výrazne ovplyvňuje oblasť vzdelávania na všetkých úrovniach. Je zrejme, že vzdelávanie na báze využívania IKT bude v budúcnosti patriť medzi najdôležitejšie verejné služby. Program konferencie ponúkol príspevky zamerané na

5. ročník medzinárodnej konferencie venovanej novým e-learningovým technológiám a ich aplikáciám

Odborné podujatie, zamerané na propagáciu, podporu rozvoja a zavádzania do vzdelávacej praxe najnovších komunikačných technológií

teoretickú, praktickú a metodologickú stránku prezentovaných vzdelávacích služieb a riešení. Boli prezentované skúsenosti významných odborníkov, strategické zábery predstaviteľov verejných inštitúcií, riešenia globálnych hráčov na poli komunikačných



a informačných technológií, skúsenosti akademických pracovísk takmer zo všetkých kontinentov. Významné miesto mali prezentácie venované aj sociálnym aspektom zavádzania nových vzdelávacích technológií, ich efektívnosti, vzdelávacím metodológiám a postupom. Zvlášť zaujímavé boli prezentácie venované novým úlohám učiteľov v pedagogickom procese realizovanom v prostredí nebyvalej informačnej expanzie, ktorú so sebou prinášajú nové komunikačné technológie na báze Internetu a ich široké využívanie študentmi (Web 2.0, YouTube, Second Life, Wikipédia...).

Pracovný program konferencie bol rozdelený do plenárnych sekcií a tematicky zameraných technických sekcií. V plenárnych sekciách vystúpili pozvaní špičkoví odborníci z viacerých krajín (James C. Taylor, Austrália; Tsuyoshi

ICETA 2007

Usagawa, Japonsko, Pekka Kess, Kimmo Salmenjoki, Fínsko; Susan M. Zvacek, USA; Danuše Bauerová, ČR), zástupcovia Ministerstva školstva SR (Dušan Meško, generálny riaditeľ sekcie Informatiky), garantov konferencie ako aj významných nadnárodných spoločností a inštitúcií (John Connell, UK; Helen M. Parke, USA; František Baranec, SR/Cisco; Boris Tvaroška, SR/HP; Pavol Kukura, Slovak Telecom; Peter Tomčák, SR/Oracle; Pavol Horváth, SR/SANET). technické sekcie boli určené širokému okruhu odborníkov, ktorí prezentovali svoje skúsenosti a odporúčenia z oblasti využívania progresívnych IKT riešení.

Spríevodnou aktivitou konferencie bol 4. ročník súťaže e-learningových projektov „e-learning v praxi“. Vo finále bolo celkovo hodnotených 16 vybraných projektov.

Konferencia ICETA sa aj tento rok tešila veľkému záujmu odbornej a laickej verejnosti. Prejavilo o ňu záujem viac ako 220 registrovaných účastníkov a konferencie sa zúčastnil celý rad významných hostí – predstaviteľov verejnej a privátnej sféry nielen zo SR, ale aj zo zahraničia. Ďalšie informácie o programe konferencie a fotodokumentácia sú uvedené na adrese: www.elfa.sk/ICETA-2007/sk/.

Snahou organizátorov konferencie bolo, aby sa konferencia stala miestom, kde sú prezentované skúsenosti s využívaním najnovších informačných a komunikačných technológií vo vzdelávacej praxi, aby bola vytvorená v rámci konferencie multidisciplinárna medzinárodná platforma pre výmenu informácií vo výskume a vývoji multi-mediálnych a hypermediálnych aplikácií, v komplexnej počítačovej podpore vzdelávania a v nových komunikačných službách. Vyjadrenia účastníkov konferencie nás oprávňujú konštatovať, že konferencia sa takým miestom na dva dni pre jej účastníkov aj stala.

František Jakab
Predseda organizačného výboru
konferencie ICETA 2007

Pokračovanie na strane 7

Účast' Cisco a programu NetAcad na konferencii ICETA 2007

Posterová sekcia

The System of Career Promotion of Professionals in the Field of Computer Networks Based on Industrial Certificates F. Jakab, M. Bučko, Cisco Slovakia & Technical University of Košice, Slovakia
NetAcad – Success in Preparing Network Professionals Using E-Learning Technologies J. Baráth, Ľ. Dederá, The Academy of the Armed Forces of Gen. M. R. Štefánik, Liptovský Mikuláš, Slovakia
NetAcad Curricula Translation Tool J. Janitor, J. Genčí, V. Sidimák, Technnical univesity of Košice, Slovakia F. Jakab, K. Kniewald, Cisco Systems Slovakia, Cisco Systems CR
NetAcad Program:How we Implement it at the Faculty of Management Science and Informatics, University of Žilina P. Segeč, T. Kováčiková, M. Kubina, University of Žilina, Slovakia
Local Cisco Networking Academy High School Rokycany: Implementation, History, Experiences and Future Plans J. Burda, Gymnázium a střední odborná škola Rokycany, Czech Republic
Implementation Cisco Networking Academy Program into Study Program for Grammar Schools I. Kovacová, Grammar school M. Galandu, Turčianske Teplice, Slovakia
Automatic WAN Topology Interconnection and it's Usage in NetAcad Networking Laboratories P. Grygárek, D. Seidl, RCNA, Technical University of Ostrava, CR
Virtual Laboratory F. Jakab, V. Andoga, M. Nagy, M. Kapa, Technical University of Košice, SR

Plenárne prezentácie

Re-framing Education for the 21st Century
J. Connell, Cisco Systems, United Kingdom

Developing Instructors to Actively Teach in an e-Learning Curriculum
Kristen E. DiCerbo & Helen M. Parke, Cisco Learning Institute, USA

Motivating Learners with Skills-based e-learning
M. Furminger, Cisco Networking Academy, United Kingdom

Communication Technology for the 21st Century Schools
F. Baranec, Cisco Systems Slovakia



Pearson VUE - jediná certifikačná agentúra poskytujúca Cisco certifikácie

IT priemysel vyžaduje od používateľov a správcov neustály proces prehlbovania ich kompetencií pre prácu s príslušným hardvérom a softvérom. IT certifikácia je postavená na oficiálnom a medzinárodne uznanom deklarovaní vedomostí a zručností z príslušného odvetvia. V oblasti IT sa vyvinulo množstvo certifikačných systémov, každý významný softvérový, alebo hardvérový výrobca má vypracovaný svoj vlastný systém, tak ako aj spoločnosť Cisco.

Certifikačné skúšky v oblasti informačných technológií sú riadené prostredníctvom Cisco Test Delivery Partners, ktorou je teraz už len spoločnosť Pearson VUE. **Od 1. augusta 2007 sa Pearson VUE stáva jedinou svetovou certifikačnou agentúrou poskytujúcou priemyselné certifikácie**, t.j. nezávislé testovanie v rámci certifikačných programov spoločnosti Cisco. Spoločnosť Pearson VUE je poskytovate-

lom Cisco certifikácií už od roku 2000. Úspešne vykonané testy majú celosvetovú platnosť a ako súčasť certifikačných programov sú spoľahlivým prostriedkom na preverovanie, zdokonaľovanie a získavanie odbornej profesionality a zručnosti.

Získanie priemyselného certifikátu spoločnosti Cisco je viazané na úspešné absolvovanie testu v niektorom z akreditovaných testovacích centier. **Cisco ponúka tri úrovne IT certifikácií: Associate, Professional a Expert** reprezentujúci najvyššiu úroveň, ktorú je možné dosiahnuť.

Pri rozhodovaní o smere svojej certifikácie si môžete vybrať zo šiestich rozličných ciest:

- **Routing and Switching**
- **Network Security**
- **Design**
- **Storage Networking**
- **Voice**
- **Service Provider**

tak, aby ste svoju certifikáciu čo najlepšie prispôsobili svojej práci a odvetviu v ktorom pôsobíte.

Redakčná rada

www.cisco.com/go/certifications

IT certifikácia—Váš skok v kariére!

CISCO CERTIFIKÁCIE

Potvrdenie IT schopností, **zlepšenie** vyhliadok, alebo **urýchlenie** Vášho kariérneho postupu si vyžaduje absolvovanie certifikačnej skúšky pre potvrdenie znalostí a skúseností.

- Úspešní absolventi Cisco certifikácií nachádzajú množstvo príležitostí pre svoju kariéru v odvetví sieťových technológií.
- IT profesionáli deklarujú, že certifikácia im pomohla hlbšie obsiahnuť produkty a riešenia.
- IT spoločnosti profitujú z vyššej úrovne služieb a produktivity, práve vďaka certifikácii ich IT tímu.

Pre odvetvie IT prinášame kompletný systém certifikácií, ktoré umožnia zamestnávateľom a zamestnancom získať absolútny prehľad o nadobudnutej kvalifikácii v oblasti sieťových technológií.

elfa
nové myšlienky nové možnosti

elfa s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice, www.elfa.sk
tel.: 055/625 3839, vzdelavanie@elfa.sk

Štatistiky NetAcad—rok 2007

Vybrané krajiny	Počet akademíí	Noví študenti (celkovo)	Absolventi (celkovo)
Anglicko (UK)	518	18 815	6 488
Belgicko	70	2 431	699
Bulharsko	78	1 857	604
Česká Republika	62	3 056	777
Dánsko	25	1 325	435
Fínsko	40	2 947	1 658
Francúzsko	274	10 234	1 285
Grécko	54	527	357
Holandsko	104	6 920	2 055
Írsko	27	875	278
Litva	13	368	166
Lotyšsko	8	265	30
Maďarsko	78	1 707	694
Nemecko	323	14 078	2 430
Nórsko	13	94	116
Poľsko	137	9 297	3 210
Portugalsko	98	1 554	423
Rakúsko	111	3 905	712
Rumunsko	188	5 643	2 222
Ruská Federácia	100	1 835	678
Slovensko	54	2 743	575
Slovinsko	6	135	68
Španielsko	326	9 025	3 652
Švajčiarsko	14	492	219
Švédsko	68	2 875	1 034
Taliansko	305	5 994	1 880
Turecko	43	1 751	461
Ukrajina	48	2 517	1 034

Ako na CCNA certifikát

Ukončili ste úspešne štvrtý semester CCNA na Cisco NetAcad? Tak teraz je ten správny čas, ukázať všetko čo je vo vás :). Možno už tušíte, že reč bude o CCNA certifikačnej skúške.

Prvý krok je nájsť certifikačné stredisko. Na stránkach www.vue.com je v "Test Taker Services" -> "Locate Test Centers" zoznam certifikačných stredísk, stačí si vybrať.

Keď už máte vybrané stredisko, tak vedzte, že cena za CCNA certifikačnú skúšku je 150 USD + DPH. V prípade, že ste úspešne zvládli "Voucher exam", bude to menej. O voucher treba požiadať, formulár nájdete na portáli NetAcad. Následne vám príde e-mail, kde sa dozviete detaily.

Test trvá 110 + 30 minút a tvorí ho cca 50 otázok. Je veľmi podobný testom, ktoré sa nachádzajú za každým modulom v Cisco NetAcad. Otázky sú typu MULTIPLE CHOICE - SINGLE ANSWER, MULTIPLE CHOICE - MULTIPLE ANSWER, DRAG&DROP, ako aj komplikovanejšie typu "mám nejakú sieť a simulátor príkazového riadku, kde treba niečo nakonfigurovať". Simulátorových otázok je však minimum, no pravdepodobne Vám zaberú najviac času. Väčšinu otázok by ste však mali zvládnuť do jednej minúty.

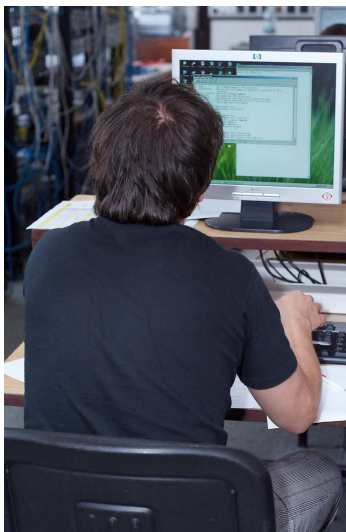
Počas testu sa oplatí zapojiť všetky mozgové bunky a dávať pozor kam klikáte, k predchádzajúcim otázkam sa totiž nie je možné vrátiť!

Maximálny počet bodov z testu je 1000. Pre úspešné absolvovanie je potrebné získať aspoň 849.

Keďže žiadny softvér nie je bez chýb, čo robiť v prípade, keď nebude reagovať tak, ako by mal? V takom prípade ihneď privolajte administrátora, ktorý by mal o chybe informovať prostredníctvom Incident Reporting systému. Ak sa chyba nedá odstrániť do 5-10 minút, môžete si vybrať, či počkáte na odstránenie chyby a budete potom v teste pokračovať, alebo preložíte skúšku na iný termín.

A na záver upozornenie: nech už je výsledok skúšky akýkoľvek, rozmyšľajte potom kam idete, niektorí vraj nevedia trafiť von :)

Michal Vrábek, S&T Slovakia
študent na RCNA FIIT STU



Súťaž „NetSpace Skills Competition“

Ďalšou z výziev v rámci iniciatívy NetSpace je ocenenie TOP študentov a absolventov programu NetAcad z celého sveta. Ak patríte medzi najlepších v IT Essentials alebo CCNA máte teraz možnosť vyhrať zaujímavé ceny – knižné publikácie z Cisco Press, Nintendo DS Lite game systému, Puzzle Quest: Challenge of the Warlords video game, a oficiálnu plaketu dokazujúcu vašu šikovnosť a úspech v „sietovaní“.

Študenti ako aj absolventi programu NetAcad budú mať možnosť od 11. októbra 2007 overiť si svoje zručnosti v oblasti Networkingu v novej súťaži, ktorá presahuje bežné testovanie. Otázky v súťaži budú založené na rôznych variantných situáciách, ktoré budú súťažiacich nútiť poskytovať skutočné riešenia pri využití svojich technických znalostí, informácií a za použitia nástrojov ako: Packet Tracer, Virtual Laptop/ Desktop. Cieľom súťaže bude pripraviť nielen otázky, ale aj rôzne prekva-

penia pre súťažiacich – tak, aby bola súťaž čo najzaujímavejšia a najzábavnejšia.

Súťaž bude mať štyri úrovne obtiažnosti v rôznych kategóriách. Každé kolo súťaže bude spustené v dvojtýždňových intervaloch. Každý súťažiaci, ktorý chce postúpiť do vyššieho kola, musí úspešne obstáť v nižších kolách súťaže. Tretie kolo súťaže bude spustené 7. novembra 2007,

pričom ďalší noví súťažiaci už nebudú mať možnosť zapojiť sa do súťaže. Posledné – štvrté – kolo súťaže bude spustené 5. decembra 2007. Pravidlá súťaže budú zverejnené pri jej začiatku na stránkach www.academynetspace.com.

Ak máte záujem zúčastniť sa súťaže „NetSpace Skills Competition“ je nutné sa registrovať na stránkach www.academynetspace.com.

Tak čo, budete jedným z najlepších súťažiacich na svete?

Redakčná rada

VTIPY ☺

Do firmy prišla pracovať nová Myš. Cez prestávku si šepká s Klávesnicou:
- "Počúvaj, Kláva, kto je tu vlastne najväčší šéf? Je ich toľko, že sa stále neviem zorientovať."
- "Skús si niekoho tipnúť."
- "Hádám Server?"
- "Ale kdeže! To je náš človek, tiež musí makať ako my. A keď si vypije, je výborný do partie."
- "Tak kto teda?"
- "Tam sa pozri, leží si, pomrkáva červenými očkami - Modem."
- "Fakt? A prečo? On je zo všetkých najmúdrejší?"
- "Kdeže! Bibec to je! Ale má také konexie."

Webmaster vyplňuje dotazník:

- Vek: 25
- Výška: 185
- Farba očí: #4040FF

Špecialista IT firmy sa zúčastnil streleckého výcviku. Dostal bezpečnostnú inštrukciu, pušku a náboje. Vystrielal desať rán a muž od cieľa hlási, že žiadna nezasiahla terč. Strelec sa pozrie na pušku, potom na terč. Znovu na pušku, znovu na terč. Dá prst pred hlavu pušky a druhou rukou stisne spúšť. Pozrie sa na krvácajúcu časť svojho prsta a zavolá smerom k cieľu: "Tu je všetko normálne. Chyba musí byť na vašej strane."