



NETACAD NEWSLETTER

02

Ročník 2010



Networking Academy Games 2010 Skills week

Výsledky NAG 2010

Študenti slovenských stredných a vysokých škôl sa aj tohto roku mohli zapojiť do prestížnej súťaže **NAG 2010 (Networking Academy Games 2010)**.

Určená bola všetkým študentom, ktorí študujú v rámci nášho programu Siet'ových akadémií Cisco v Slovenskej republike a v tomto ročníku bola zaradená k aktivitám Európskeho týždňa IT zručností.

eSkills Week je iniciatívou
Európskej komisie



Kategória PT:

1. Maroš Kukan, Spojená škola, Nové Zámky
2. Vincent Vlk, Žilinská univerzita
3. Martin Rajnoha, SOŠ Handlová

Kategória UNI:

1. Maroš Kukan, Spojená škola, Nové Zámky
2. Jakub Hromádík, Žilinská univerzita
3. Tomáš Drozda, SOŠ Handlová

Kategória HS3:

1. SOŠ Handlová, (Tomáš Drozda, Martin Rajnoha, Peter Halaška)
2. Spojená škola, Nové Zámky, (Maroš Kukan, Rudolf Šátek, Tomáš Kubinec)
3. Gymnázium Ivana Kraska, Rimavská Sobota (Tomáš Boros, Ján Deák, Richard Stanko)

Srdečne blahozeláme

Víťazi postupujú do medzinárodného kola, ktoré sa uskutoční v dňoch 25. – 26. 6. 2010 v priestoroch Mechwart Andras High school, Debrecin v Maďarsku. Držíme všetkým palce!

Zároveň by sme sa chceli poďakovať všetkým porotcom a organizátorom za odvedenú prácu a podporu pri zabezpečovaní súťaže.

Pokračovanie na str. 6

Piaty ročník súťaže opäť umožnil viac ako 6000 študentom, zapojeným v súčasnosti do programu Siet'ových akadémií Cisco v SR, ukázať svoje vedomosti a schopnosti

Súťažilo sa v 3 kategóriách, v on-line vedomostnom teste a riešení praktickej úlohy.

Do národného kola súťaže bolo nominovaných celkovo viac ako 60 súťažiacich, ktorí sa stretli na pôde Fakulty informatiky a informačných technológií STU v Bratislave aby si zmerali svoje sily a dopadlo to nasledovne:

Partneri programu Siet'ových akadémií

Generálny partner



Mediálny partner



Partneri



V tomto čísle nájdete:

NETACAD

Networking Academy Games 2010 (str. 1)

Pozvánka na Výročnú konferenciu programu NetAcad v SR a ČR (str. 5)

Prví absolventi CCNA Security na Akadémii ozbrojených síl (str. 2)

PARTNERI NETACAD

CISCO: Sociálne siete sa stávajú mekkou kybernetických hrozieb (str. 4)

ZAÚJÍMAVOSTI

Výmenný pobyt do Fínska (str. 3)

Top 25 Technologických predpovedí (str. 3)

Neprekonateľný zážitok na palube najväčšej výletnej lode sveta (str. 4)

KONTAKT:

Doc., Ing. František Jakab, PhD.
Konzultant a koordinátor programu Siet'ových akadémií pre SR
fjakab@cisco.com, www.netacad.sk

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



Prihovor AAM

Vážená komunita, v uplynulých dňoch sme úspešne ukončili aktivity národného kola súťaže študentov Siet'ových akadémii Cisco, NAG 2010, ktorá bola súčasťou Európskeho týždňa IT zručností na Slovensku. Som nesmierne rád, že táto súťaž si vybudovala prestíž a získala uznanie tak na Slovensku ako aj v zahraničí a stala sa súčasťou tak významného podujatia akým je Európsky týždeň IT zručností. Mne neostáva nič iné, ako zablahoželať oceneným študentom k dosiahnutým výsledkom a popriať im zároveň mnoho ďalších úspechov v medzinárodnom kole, ktoré sa uskutoční v dňoch 25. - 26. 6. 2010 v Debrecíne, Maďarsku. Je povzbudzujúce a motivujúce pre nás všetkých, že môžeme sledovať zvyšujúcu sa úroveň znalostí našich študentov, ktorí pevne verím, že potvrdia svoje kvality aj v medzinárodnom kole.

V rámci programu Siet'ových akadémii Cisco sa nám podarilo úspešne rozbehnúť prípravu mnohých ďalších aktivít. Prvou veľmi zaujímavou aktivitou je medzinárodná súťaž určená tento krát **všetkým inštruktormi programu, iCompetition 2010**, ktorá začína prvým on-line kolom už 31.03.2010 a ktorej veľké finále prebehne na Slovensku, kde sa stretne 10 najlepších inštruktórov. Registrujte sa prosím do súťaže čo najskôr aby ste mali možnosť zúčastniť sa všetkých on-line kôl a zvýšiť si tým šancu na postup do finále.

Jedným z najočakávanejších podujatí je aj tento rok **Výročná konferencia programu NetAcad pre SR a ČR**, ktorá sa uskutoční v dňoch 19. - 20. 4. 2010 v Starej Lesnej a kde vás všetkých srdečne pozývame. Som rád, že celá komunita bude mať opäť možnosť stretnúť sa v priateľskej atmosfére, dozvedieť sa nové informácie z fungovania programu a diskutovať s kolegami. Tento rok budeme mať možnosť privítať medzi účastníkmi aj zástupcov Ministerstiev školstva SR a ČR, s ktorými budú mať zástupcovia vedenia jednotlivých škôl možnosť diskutovať o aktuálnych otázkach týkajúcich sa implementácie programu, jeho akreditácie a mnohých ďalších otázkach. Verím, že osobné stretnutia prinesú želany výsledok a prežijeme spolu príjemný predĺžený víkend v Tatrách.

Doc. Ing. František Jakab PhD.
Koordinátor programu
Siet'ových akadémii v SR

Prví absolventi CCNA Security na Akadémii ozbrojených síl

Za účasti prorektorov pre vzdelávanie a vedu Akadémie ozbrojených síl generála M. R. Štefánika bol v posledný januárový piatok ukončený na RCNA/LCNA v Liptovskom Mikuláši **krátkodobý odborný kurz CCNA Security**. Kurz ako inštruktor viedol Ing. Július Baráth, PhD. Po troch jednotýždňových sústreďeniach realizovaných postupne v mesačných intervaloch kurz úspešne absolvovalo 5 vybraných špecialistov zo Základnej stacionárnych komunikačných a informačných systémov Trenčín a Topografického ústavu v Banskej Bystrici. Kurz je poskytovaný v rámci vzdelávacieho programu siet'ových akadémii NetAcad a svojim obsahom nadväzuje na základné kurzy CCNA, ktoré novopečení absolventi úspešne už v minulosti absolvovali či ešte v rámci vysokoškolského štúdia alebo v rámci krátkodobých odborných kurzov na AOS.

Ozbrojené sily SR takto v dnešnej dobe čoraz častejších kybernetických útokov získali ďalších kvalifikovaných špecialistov pripravených nielen po teoretickej, ale hlavne po praktickej stránke identifikovať hrozby v oblasti siet'ovej bezpečnosti, zabezpečiť siet'ové zariadenia a skonfigurovať na nich autentifikáciu, autorizáciu a účtovanie, implementovať firewallové technológie a systémy ochrany pred narušením (IPS), zabezpečiť a manažovať zabezpečené siete a implementovať virtuálne privátne siete (VPN).

Firma Cisco Systems, Inc. patrí medzi kľúčových dodávateľov moderných technológií pre rezort obrany resp. Ozbrojené sily SR. LCNA/RCNA pri AOS sa preto logicky vo svojej činnosti v prevažnej miere orientuje na poskytovanie školení pre potreby rezortu obrany na úrovni CCNA Exploration resp. CCNA Security.

Program siet'ových akadémii je tu už niekoľko rokov zakomponovaný do systému ďalšieho vzdelávania, či už v rámci vstupných odborných dôstojníckych kurzov pre odbornosti zamerané na komunikačné a informačné systémy alebo v rámci krátkodobých odborných kurzov.

U posledne spomenutých sa rokmi osvedčil model, v rámci ktorého je jeden semester CCNA vyučovaný prezenčne v dvoch týždňových sústreďeniach (s cca mesačnou prestávkou), v rámci ktorých jeho účastníci absolvujú prednášky, praktické laboratórne cvičenia a na záver predpísané záverečné testy. V období medzi sústreďeniami majú takto možnosť si popri svojej každodennej práci detailne doštudovať jednotlivé moduly a v poslednej dobe, vďaka čoraz dokonalejšiemu Packet Traceru, si problematiku aj prakticky odsimulovať.

Ľubomír Dederá
inštruktor, AOS, Liptovský Mikuláš



Nominujte svojich najlepších

Aj v školskom roku 2009/2010 sa vedenie programu NetAcad na Slovensku rozhodlo oceniť výnimočné akadémie, inštruktórov a aktivitu na základe nominácií z jednotlivých regionálnych a lokálnych akadémii. Nominácie zohľadňujúce nižšie uvedené kritériá je potrebné poslať **mailom na adresu szalay@elfa.sk do 10.4.2010.**

Ing. Zoltán Szalay
Cisco Networking Academy
program Slovakia

Kritéria pre hodnotenie:

- **Najlepšia RA/LA,**
- **Najlepší inštruktor NetAcad (RA/LA),**
- **Mimoriadna udalosť (aktívita) roka**

za školský rok 2009/2010

Najlepšia RA/LA – hodnotí sa:

1. Celkový počet LA a počet učiacich LA (v prípade RA), počet aktívnych študentov k 28. 2. 2010 a počet úspešných absolventov v jednotlivých semestroch v šk. roku 2009-2010 (predpokladaný)

2. počet doterajších absolventov všetkých 4 semestrov k termínu 28. 02. 2010 v histórii akadémie
3. Počet inštruktórov s certifikáciou CCAI ako aj celkový počet učiacich inštruktórov
4. Angažovanosť pri vyhľadávaní a otváraní nových LA, úroveň podpory LA: podpora pri riešení problémov, podpora výučby, podpora zvyšovania kvality vzdelávania (v prípade RA)
5. Angažovanosť a úspešnosť pri získavaní sponzorov a partnerov projektu NetAcad, úroveň spolupráce na spoločných akciách NetAcad v ČR/SR (napr. konferencie), úroveň, kvalita a vlastná iniciatívnosť pri budovaní a rozvoji NetAcad v SR
6. Kvalita propagácie NetAcad v príslušnom regióne a ďalšie iniciatívy smerujúce k podpore výučby (príprava výučby, doplnkové aktivity skvalitňujúce vedomosti, napr. exkurzie, spolupráca na projektoch, účasť na konferenciách, atď.)
7. Úroveň spokojnosti študentov s organizáciou výučby a dosiahnuté výsledky

Najlepší inštruktor RA-LA za škol. rok 2009-2010

1. Úroveň angažovanosti vo výučbe (prípravy, kvality výučby, práca so študentmi atď.)
2. Počet študentov odučených v aktuálnom šk. roku, ako aj celkový počet odučených študentov
3. Aktívna účasť na vzdelávacích a ďalších akciách NetAcad, úroveň dosiahnutého vzdelania v oblasti NetAcad (vrátane certifikácie)
4. Úroveň využívania nových inovatívnych praktík a metód pri výučbe študentov
5. Používanie prostriedkov smerujúcich k podpore výučby (príprava výučby, doplnkové aktivity prispievajúce ku skvalitneniu a doplneniu vedomostí, napr. spolupráca na projektoch, prezentácia NetAcad na konferenciách, seminároch a pod.)
6. Ústretovosť, ochota, osobná erúcia a úroveň spokojnosti študentov

Mimoriadna udalosť (aktívita) roka

V uvedenej kategórii môže byť odmenená tak fyzická osoba ako aj inštitúcia, ktorá sa výnimočnou aktivitou prispela o ďalší rozvoj programu NetAcad v Slovenskej republike.

Výmenný pobyt do Fínska

Som študentkou Technickej Univerzity v Košiciach odboru Informatika, študujem momentálne druhý ročník na univerzite a tento letný semester som sa dostala vďaka škole - Laboratóriu počítačových sietí (RCNA v KE)



a programu Erasmus na výmenný pobyt do Fínska konkrétne na *University of Applied Sciences, School of Technology, Degree Programme in Software Engineering* v mestečku Jyväskylä.

Vďaka tejto možnosti študovať mimo Slovenska sa mi otvorila brána do nového sveta. Vybrala som si školu na odporúčanie mojich známych. Spomínaná škola je viac orientovaná na praktický výskum ako na teoretický. Avšak teória je stále dôležitá, ale naučené poznatky skúšajú využiť pri praktických problémoch, ktoré riešia.

Mojím obľúbeným kurzom, ktorý tu navštevujem je CCNP 3, vďaka nemu spoznávam tunajšiu Lokálnu akadémiu a ľudí ktorí tu pracujú so sieťovými technológiami (Cisco) a taktiež mi to prináša nové poznatky v oblasti sietí. Mám možnosť tráviť voľné chvíle v laboratóriu, takže aj keď práve nemám kurz si zvyknem prísť potréňovať. Niekedy je však plné laboratórium a sú obsadené všetky PC (niekedy je laboratórium obsadené, nakoľko tu prebieha výučba nižších semestrov -> CCNA).

Týmto by som sa chcela poďakovať celému Laboratóriu počítačových sietí

Mestečko Jyväskylä



(CNL), lebo práve vďaka nemu tu môžem nadobúdať nové poznatky, ale aj za to chcem poďakovať, že som sa mohla stať ich členkou v laboratóriu a študovať rôzne Cisco semestry počas letných chvíľ. Veľká vďaka patrí hlavne páňovi Františkovi Jakabovi a celému tímu našich inštruktórov.

„Ďakujem Vám.“

Určite odporúčam ďalším študentom takýto výmenný pobyt, nakoľko ich to zdokonalí v cudzom jazyku, aj kvôli angličtine som sem totiž prišla, treba odísť z krajiny a byť odkázaný sám na seba, tak ako ja, nakoľko som sem

vycestovala sama. Dokonca som prežila môj prvý let, bolo to v skutku úžasné. Vďaka pobytu spoznáte ľudí z rôznych krajín, pridáte na akcent keď ako niekto hovorí a časom budete dobre rozumieť a plynulejšie rozprávať. Taktiež to je dobrá šanca nájsť spriaznené duše (kamarátov) i napriek veľkej vzdialenosti. Angličtina je veľmi dôležitá, hovorí ňou veľké množstvo vzdelaných ľudí a nás „sietárov“ hlavne spája tento celosvetový jazyk.

Veronika Klauzová
Študentka programu NetAcad
Jyväskylä, Fínsko

Top 25 Technologických predpovedí

Dave Evans, Cisco IBSG Innovations Practice

1. Okolo roku 2029 bude 11 petabajtov (11×10^{15}) úložného priestoru k dispozícii len za \$100. V tomto priestore by bolo možné uložiť viac než 600 rokov nepretržitého 24-hodinového videa v DVD kvalite. (Zdroj: Cisco IBSG, 2009)
2. V nasledujúcich 10 rokoch zaznamenáme dvadsaťnásobný nárast rýchlosti domácich sietí. (Zdroj: Cisco IBSG, 2009)
3. Do roku 2013 dosiahne objem bezdrôtovej prevádzky 400 petabajtov za mesiac. Pre porovnanie, dnešný celkový celosvetový objem sieťovej prevádzky je 9 exabajtov za mesiac. (Zdroj: Julius Genachowski, predseda Federal Communications Commission)
4. Koncom roka 2010 bude na jednu osobu pripadať miliarda tranzistorov. Cena jedného tranzistora bude jedna desaťmiliónina amerického centa. (Zdroj: Intel Corporation; Cisco IBSG, 2006-2009; IBM)
5. Vývoj internetu bude smerovať k poskytovaniu okamžitej komunikácie bez ohľadu na vzdialenosť. (Zdroj: Cisco IBSG,

2009)

6. Prvý komerčne dostupný kvantový počítač bude k dispozícii okolo roku 2025. (Zdroj: Cisco IBSG, 2009)
7. V roku 2020 bude mať osobný počítač v cene \$1000 hrubý výpočtový výkon porovnateľný s výkonom ľudského mozgu. (Zdroj: Hans Moravec, Robotics Institute, Carnegie Mellon University, 1998; Cisco IBSG, 2006-2009)
8. V roku 2030 sa výkon počítača za \$1000 vyrovná výkonu celej "dediny" ľudských mozgov. (Zdroj: Hans Moravec, Robotics Institute, Carnegie Mellon University, 1998; Cisco IBSG, 2006-2009)
9. V roku 2050 počítač za \$1000 svojím výkonom pokorí výkon všetkých ľudských mozgov na Zemi (predpokladajúc populáciu 9 miliárd ľudí). (Zdroj: Hans Moravec, Robotics Institute, Carnegie Mellon University, 1998; Cisco IBSG, 2006-2009)
10. Dnešné znalosti tvoria 5% tých znalostí, ktoré budeme mať o 50 rokov. Inými slovami, v priebehu najbližších 50 rokov sa 95% všetkých znalostí objaví práve v týchto 50 rokoch.

11. V každom z nadchádzajúcich dvoch rokov objem svetových dát narastie šesťnásobne, zatiaľ čo objem firemných dát vzrastie päťdesiatnásobne. (Zdroj: Technorati)
12. V roku 2015 bude vyhľadávač Google poznať okolo 775 miliárd stránok. (Zdroj: Cisco IBSG, 2009)
13. Do roku 2015 vytvoríme v každom roku informačný obsah ekvivalentný 92,5 milióna Knižnic Kongresu. (Zdroj: www.humanproductivitylab.com)
14. Do roku 2020 bude si bude priemerný používateľ uchovávať 130 terabajtov osobných dát. Dnes je to okolo 128 gigabajtov. (Zdroj: Cisco IBSG, 2009)
15. Do roku 2015 narastie objem prenosu filmov a peer-to-peer zdieľaných súborov na 100 exabajtov, čo je porovnateľné s 5 miliónmi Knižnic Kongresu. (Zdroj: www.humanproductivitylab.com)
16. Do roku 2015 budú videohovory úplne bežnou záležitosťou a celkový objem dát, ktoré vygenerujú, bude 400 exabajtov - ekvivalent 20 miliónov Knižnic Kongresu. (Zdroj: www.humanproductivitylab.com)
17. Do roku 2015 bude celkový objem dát v telefónnych hovo-

roch, webe, elektronickej pošte, fotografiách a hudbe 50 exabajtov. (Zdroj: www.humanproductivitylab.com)

18. V priebehu najbližších dvoch rokov sa objem informácií na internete každých 11 hodín zdvojnásobí. (Zdroj: University of California pri Berkeley School of Information Management and Systems; IBM)
19. V roku 2010 bude k internetu pripojených 35 miliárd zariadení (takmer šesť zariadení na osobu na planéte). (Zdroj: Cisco IBSG, 2009)
20. V roku 2020 bude k internetu pripojených viac zariadení, než bude počet ľudí na Zemi.
21. Vďaka IPv6 môže každá hviezda vo vesmíre, ktorú poznáme, mať 4,8 bilióna adries. (Zdroj: Cisco IBSG, 2009)
22. V roku 2020 bude bežnou súčasťou zariadení univerzálny jazykový prekladač. (Zdroj: Cisco IBSG, 2009)
23. V najbližších 5 rokoch sa z každého povrchu stane displej. (Zdroj: Cisco IBSG, 2009)
24. Do roku 2025 bude zvládnutá teleportácia na úrovni častíc. (Zdroj: Cisco IBSG, 2009)
25. Do roku 2030 sa začnú objavovať umelé mozgové implantáty. (Zdroj: Cisco IBSG, 2009).



Sociálne siete sa stávajú mekkou kybernetických hrozieb

Získavať prístup k cudzím kontám pátraním po bezpečnostných dierach v softvéroch a lákať od ľudí peniaze emailovým spamovaním už neletí. Internetoví podvodníci sa presúvajú do sociálnych sietí.

Hoci bezpečnostných dier a zraniteľných miest v systémoch vlani v porovnaní s predošlými rokmi nepribudlo, počet prípadov zneužívania osobných údajov a kybernetických útokov medziročne po celom svete narástol o 57 %, tvrdí výročná správa o bezpečnosti od spoločnosti Cisco.

Kybernetickí podvodníci nachádzajú živnú pôdu v sociálnych sieťach, ktoré prenikajú aj do biznisu. Je to prirodzené, lebo kriminálnici sa vždy presúvajú tam, kde sú ich obeť. Spoliehajú sa na to, že ľudia sú v sociálnych sieťach dôverčivejší ako v bežnom živote. V komunite ľudí, ktorých poznajú, sa cítia bezpečne a podvodníci tento fakt zneužívajú. „Človek s dôverou klikne na akýkoľvek odkaz od svojich priateľov,“ upozorňuje špecialistka na bezpečnosť spoločnosti Cisco Klaudia Bakšová.

Situáciu komplikuje aj rastúca sofistikovanosť internetových kriminálnikov. Mnohé útočné červy sa vedú regenerovať, ako to vlani dokázal Koobface, ktorý vo svojich rôznych verziách infikoval zhruba tri milióny počítačov. Ešte v roku 2008 sa objavil na Facebooku a neskôr sa presunul na Twitter.

Sociálne siete zneužívajú podvodníci na šírenie nevyžiadanych správ, ktorými navádzajú adresátov kliknúť na odkazy propagujúce rôzne produkty s premrštenými cenami, alebo ich lákajú na predplatné služieb, ktoré sa dajú iba veľmi ťažko zrušiť. Hlavným problémom je však krádež osobných údajov a ich prípadné zneužitie. Sociálne siete sú tiež dobrý prostriedok na propagáciu podvodných antivírusových programov. Podľa Anti-Phishing Working Group narástol od roku 2008 ich počet až päťnásobne. „Jednak sú veľmi slušným zdrojom nelegálneho, no predovšetkým sú bránou k citlivým osobným údajom,“ dodáva Klaudia Bakšová.

Mnohí kyberkriminálnici sa tvária ako legitímni podnikatelia – a pre svoj „biznis“ si najímajú aj zvyčajne nič netušiacich spolupracovníkov. Typicky ide o dôverčivé obeť, ktoré sa ocitli v ekonomickej núdzi. Pracujú z domu a zarobia tisíce mesačne – zhruba tak znejú inzeráty, ktorými organizované skupiny najímajú ľudí, ktorí pomáhajú zahľadiť stopy pri transfere peňazí ukradnutých cez internet z cudzích účtov. Podvodníci sú nielen organizovanejší, ale neustále vylepšujú svoje techniky a metódy. Výročná správa Cisco dáva za príklad rastúcej sofistikovanosti manipuláciu výsledkov zobrazených vyhľadávateľom. Navyše, podvodníci sa naučili promptne reagovať na aktuálne udalosti.

Napríklad, do niekoľkých hodín od smrti Michaela Jacksona narástol podiel spamu, ktorý sa snažil využiť zvedavosť a zármotok ľudí, prakticky z nuly na vyše päť percent globálne odoslanej nevyžiadanej pošty. Kto dychtivo hľadal na webe nové informácie o tom, či a ako popová hviezda zomrela, mal veľkú šancu, že na popredných miestach hlavných vyhľadávateľov sa mu zobrazili odkazy na zlomyseľné weby. Ďalšími témami nevyžiadanej pošty boli okrem úmrtia celebrit a svetovej finančnej krízy akcie celosvetového významu, sviatky a pandémia chrípky H1N1.

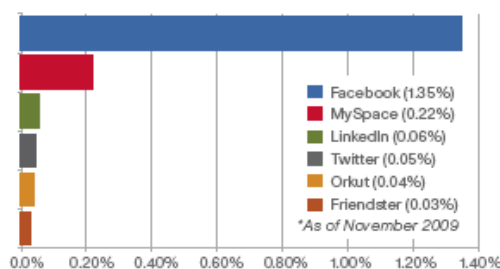
Internetovým podvodníkom nahrávajú aj nové trendy vo využívaní technológií vo firmách. Zamestnanci používajú rôzne vzdialené aplikácie, napríklad webový email, sociálne siete či kolaboračné aplikácie, nielen v súkromí, ale aj v práci. A zvyknú si cez ne vymieňať aj dôverné firemné údaje.

Na ktoré hrozby si treba dávať najväčší pozor v roku 2010? Bezpečnostní odborníci Cisca využili na určenie najpravdepodobnejších rizík tohto roka maticu CROI (Cisco Cybercrime Return on Investment), ktorá vychádza z bostonskej matice. Ide o manažerský nástroj pre určenie, do ktorej časti biznisu sa firme oplatí investovať.

Hviezdami kyberkriminálneho neba, čiže rýchlo rastúce podvody s dobrými výnosmi, budú tento rok bankové trójske kone a najrozšírenejšie typy škodlivých webov. K rozšíreným a ziskovým podvodom, ale s menšou mierou rastu, budú patriť overené metódy, akými sú napríklad scareware, spyware, farmaceutický spam, alebo podvody, ktoré sa snažia vopred vylákať od ľudí peniaze s príslušom neskorším benefitom. Najväčší potenciál pre budúci rast a vysoké zisky majú podľa CROI podvody v sociálnych sieťach.

Zaručený spôsob ako nainfikovať počítač a vystaviť seba, alebo svojho zamestnávateľa riziku: tu

Z tlačovej správy CISCO



Využitie sociálnych sietí v podnikoch
Percentuálne vyjadrenie zo všetkých klikov

Neprekonateľný zážitok na palube najväčšej výletnej lode sveta

Royal Caribbean International a Cisco ponúkajú neprekonateľný zážitok na palube najväčšej výletnej lode sveta. Najväčšia a zároveň technologicky najvyspejšia výletná loď sveta Oasis of the Seas má vybavenie, ktoré prepisuje históriu moreplavby.

Zo svojho domovského prístavu Port Everglades v americkom štáte Florida vypláva Oasis of the Seas vybavená sieťou kombinujúcou mobilitu a digitálne mediálne technológie, ktorá z tohto grandiózneho plavidla robí zároveň aj technologicky najvyspejšiu výletnú loď svetových morí.



Nezabudnuteľný zážitok vďaka inovatívnym riešeniam

Popri množstve iných služieb prináša sieť Cisco Unified Wireless Network aj bezdrôtové riešenia, ktoré pasažierom Oasis of the Seas poskytnú počas zaoceánskych plavieb bezprecedentný komfort:

- Časnícky personál Oasis of the Seas používa mobilné POS terminály, vďaka čomu môžu pasažieri platiť kdekoľvek na lodi. Terminály sa využívajú aj na vydávanie elektronických lístkov pre zábavné aktivity, ako napríklad lezenie na umelej stene alebo korčuľovanie.
- Pre čo najrýchlejšie poskytovanie kľúčových zákaznických služieb je viac ako 1000-členná posádka Oasis of the Seas vybavená bezdrôtovými IP telefónmi od Cisco.
- V priebehu roka 2010 si hostia na palube Oasis of the Seas budú môcť

prejsť vlastný bezdrôtový telefón, ktorým budú môcť zavolať ostatným hosťom, poslať im textové správy alebo získať informácie o dennom programe.

- Telefón bude zároveň slúžiť aj ako zariadenie pre určovanie pozície v reálnom čase. Deti, ktoré sa zúčastnia dobrodružného programu spoločnosti Royal Caribbean, budú nosiť štítok vysielajúci telefónu signál určujúci ich presnú pozíciu. Vďaka tomuto užitočnému bezpečnostnému prvku budú rodičia vždy vedieť, kde presne na palube sa nachádzajú ich deti.
- Zákaznícke služby budú pasažierom dostupné nepretržite aj vďaka viac ako 900 prístupovým bodom Cisco rozmiestneným od provy po kormu Oasis of the Seas.
- Bezpečnostný systém Cisco ASA poskytne celej sieti ochranu a zachová jej vysokú konektivitu.

Sieť Cisco na palube Oasis of the Seas obsahuje aj digitálny mediálny systém, ktorý cestujúcim ponúka inovatívnu formu zábavy a informácií:

- Viac ako 300 digitálnych displejov rozmiestnených na palubách Oasis of the Seas umožní hosťom prezerat menu a obsadenosť reštaurácií, sledovať propagačné videá o kúpeľných a iných službách, ako aj zistiť hracie časy v jednotlivých kinách lode. Vďaka týmto displejom si budú pasažieri jednoducho a pohodlne plánovať denný program.
- Každá z 2706 luxusných kajút Oasis of the Seas ponúka programovateľnú internetovú TV s výnimočnou kvalitou zvuku a obrazu, ktorých spolahľivosť je garantovaná aj počas nepriaznivého počasia.

Vybrané dáta v číslach:

- Náklady 1 miliarda EUR
- Výška lode nad hladinou 65 m
- Dĺžka lode 360 m
- Najväčšia šírka lode 47 m
- Počet poschodí 16
- Počet kajút 2700
- Počet pasažierov 5400
- Veľkosť posádky 2100
- Kapacita divadla 750
- Počet tematických atrakcií 7

Prevzaté z: zive.sk

POZVÁNKA NA VÝROČNÚ KONFERENCIU PROGRAMU NETACAD V SR A ČR

Všetkých inštruktorov programu Siet'ových akademií ako aj zástupcov vedenia jednotlivých škôl týmto **srdečne pozývame na Výročnú konferenciu programu NetAcad, ktorá sa uskutoční v dňoch 19. – 20. 4. 2010 v priestoroch Kongresového centra Academia (SAV) v Starej Lesnej**. Celá naša komunita bude mať opäť možnosť stretnúť sa v priateľskej atmosfére, dozvedieť sa nové informácie z fungovania programu a diskutovať s kolegami.

NOVINKA

Tento rok budeme mať možnosť **privítať medzi účastníkmi aj zástupcov Ministerstiev školstva SR a ČR**, s ktorými budú mať zástupcovia vedenia jednotlivých škôl **možnosť diskutovať o aktuálnych otázkach týkajúcich sa implementácie programu, jeho akreditácie a mnohých ďalších otázkach**. Verím, že osobné stretnutie prinesú želaný výsledok a prežijeme spolu príjemný predĺžený víkend v Tatrách.

Pre ďalšie informácie o programe konferencie navštívte našu stránku **www.netacad.sk**, kde nájdete aj **registračný formulár, ktorý je potrebné vyplniť do 31.3.2010**.



PROGRAM

Program konferencie bude pozostávať z niekoľkých tematických blokov, ktoré vytvárajú priestor pre prezentáciu aktuálnych informácií o programe a jeho rozvoji ako aj prezentáciu nových technológií.

Konferencia je miestom výmeny skúseností z implementácie programu Siet'ových akademií do študijných osnov stredných a vysokých škôl a miestom pre diskusiu o význame vzdelávania profesionálov z oblasti siet'ových technológií.

Program konferencie nájdete vedľa.

Tešíme sa na stretnutie s Vami.

Organizačný tím konferencie

18.04.2010 NEDEĽA	
Od 15.00	Postupný príchod účastníkov konferencie spojený s individuálnym programom (posilňovanie vzájomných vzťahov členov komunity, voľný program, návšteva Vitalného sveta, Aquacity Poprad, ...)
19.00–21.00	Pracovná večera so zástupcami inštitúcií a organizácií, ktorí podporujú Siet'ový akademický program v Českej a Slovenskej republike
20.00–23.00	Bowlingový turnaj v hoteli Kontakt „Best of NetAcad“ (registrácia účastníkov turnaja od 19.30 do 20.00)
19.04.2010 PONDELOK	
08.00 – 09.00	Registrácia účastníkov konferencie
09.00 – 09.20	Otvorenie konferencie Úvodný vstup zástupcov spoločnosti Cisco, MŠ SR, partnerov programu a hostí
09.20 – 09.40	Cisco Key note Roman Janovič, manager system engineering, Cisco Slovensko
09.40 – 10.10	NetAcad v Českej republike Karol Kniewald, AAM, Cisco Česká republika
10.10 – 10.40	NetAcad v Slovenskej republike František Jakab, AAM, Cisco Slovensko
10.40 – 11.10	Prestávka
11.10 – 12.00	NetAcad technical update Jaskaran Kalsi, TAM, Cisco UK
12.00 – 12.30	iPortal – platforma pre spoluprácu komunity inštruktorov Jozef Janitor, RCNA TUKE Košice, SR
12.30 – 13.00	Vyhlasenie najlepších lektorov, akademií a aktivít roku v ČR a SR
13.00 – 14.00	Obed
14.00 – 14.30	Cisco a ochrana trhu: Original proti padelku Jiri Kocab, Cisco CZ, WebEx konferencia
14.30 – 15.00	Kontinuálne vzdelávanie inštruktorov programu NetAcad - skúsenosti Peter Feciľak, RCNA TU Košice, Slovensko
15.00 – 15.50	Budovanie kariéry na báze Siet'ového akademického programu Môj príbeh 1. – Martin Vozar, AVNET, Bratislava, Sk Praktické skúsenosti z riešenia problémov v siet'ovej prevádzke Môj príbeh 2. – Michal Jakab, alefNula, CR Skúsenosti z budovaní bezdrátových sietí Môj príbeh 3. – Peter Paluch, RCNA, Žilinská univerzita Využívanie NetAcad na vysokých školách ako súčasti študijných programov
15.50 – 16.10	Prestávka
	TECHNICKÁ SEKCIA
16.10 – 16.40	Video ako perspektívna forma komunikácie Peter Sakala, Cisco Slovakia
16.40 – 17.20	Troubleshooting smerovacích protokolov Veronika Štorková, Cisco CZ
17.20 – 17.45	Novinky v oblasti budovania fyzickej infraštruktúry sietí (Panduit) Panduit, SR-ČR
17.45 – 18.10	Analýza bezdrátových sietí Ivan Pavlas, zástupce distributora, Fluke Networks, Česká republika
18.10 – 18.15	Organizačné informácie
18.15 – 19.30	Voľný program
19.30 – 24.00	Spoločenský večer a zábavné aktivity
Priebežne	Výstava: prezentácie partnerov – Panduit, Fluke Networks a členov partnerského Ekosystému
20.04.2010 UTOROK	
08.00 – 08.30	Ranná káva
08.30 – 09.00	Organizačné pokyny k ďalšiemu programu konferencie
09.00 – 15.00	Brainstormingové aktivity a teambuilding: zamerané na výmenu skúseností a rozvoj komunity Siet'ových akademií, diskusia s AAM, zástupcami MŠ a partnerského ECOSYSTÉMU Alternatívne podľa aktuálneho počasia (organizácia bude spresnená v prvý deň konferencie): Popradské pleso (pešia túra, diskusia s hosťami v priestoroch Popradského plesa, spoločný obed, ukončenie konferencie) alebo Kongresové centrum SAV: špecializovaný workshop - odborné aktivity pre inštruktorov programu („challenge“ lab), brainstormingové aktivity a teambuilding („indorové aktivity“), ukončenie konferencie)

Networking Academy Games 2010

Pokračovanie zo str. 1

Prinášame Vám prehľad prvých 10 miest v súťaži NAG 2010.

Samozrejme všetkým blahoželáme ku krásnym výsledkom a pevne veríme, že sa 'budúci rok pokúsia prekonať'.



Katégória HS3

Poradie	Súťažiaci	Škola
1.	Tomáš Drozda, Martin Rajnoha, Peter Halaška	SOŠ Handlová
2.	Maroš Kukan, Rudolf Šátek, Tomáš Kubinec	SŠ Nové Zámky
3.	Tomáš Boros, Ján Deák, Richard Stanko	Gymnázium IK Rimavská Sobota
4.	Jan Vasko, Richard Chomjak, Marek Hasin	SPŠE Prešov
5.	Ján Kobezda, Jakub Štollmann, Miroslav Riedel	Gymnázium Šrobárova Košice
6.	Patrik Kristel, Matej Uhrín, Matej Ondrička	SOŠE Liptovský Hrádok
7.	Milan Jančár, Martin Dulovič, Juraj Horňák	Gymnázium P. H. Michalovce
8.	Martin Barčák, Martin Stráňava, Daniel Daubner	SŠ-SPŠ Kysucké Nové Mesto
9.	Norbert Fábián, Ladislav Fehér, Daniel Katko	Gymnázium Filákovo
10.	Ján Onder, Martin Miškeje, Juraj Jakubík	SPŠE Piešťany

Katégória PT

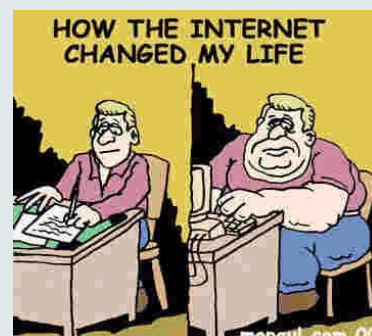
Poradie	Meno a priezvisko	Škola
1.	Maroš Kukan	SŠ, Nové Zámky
2.	Vincent Vlk	Žilinská univerzita
3.	Martin Rajnoha	SOŠ Handlová
4.	Richard Chomjak	SPŠE Prešov
5.	Martin Kriška	Gym. Trebišovská 12, Košice
6.	Michal Duda	SOŠ Handlová
7.	Tomáš Boros	Gym. Ivana Kraska, Rimavská Sobota
8.	Rastislav Kudla	Technická univerzita v Košiciach
9.	Peter Ovsák	Žilinská univerzita
10.	Ján Deák	Gym. Ivana Kraska, Rimavská Sobota

Katégória UNI

Poradie	Meno a priezvisko	Škola
1.	Maroš Kukan	SŠ, Nové Zámky
2.	Jakub Hromadík	Žilinská univerzita
3.	Tomáš Drozda	SOŠ Handlová
4.	Martin Kriška	Gym. Trebišovská 12, Košice
5.	Michal Mruškovič	Žilinská univerzita
6.	Michal Jarkovský	FIIT STU Bratislava
7.	Richard Chomjak	SPŠE Prešov
8.	Janka Pazuriková	FIIT STU Bratislava
9.	Ľuboš Želinský	Technická univerzita v Košiciach
10.	Lukáš Bacigál	SPŠD Trnava



VTIPY ☺



Učiteľka sa pýta Jurka : Jurko máš domácu úlohu?
Jurko vraví : Tá ne .
Učiteľka vraví : Jurko odpovedaj celou vetou
Jurko odpovie : Tá nemám !

Partneri súťaže:

