

Superrýchle spojenie nielen na Zemi

31. marec 2006

Kozmonauti budú na cestu na Mars potrebovať množstvo zariadení a najnovších technológií z rozličných oblastí. Na ďalšom „malom“ kroku pre ľudstvo sa tak v rámci projektu NASA budú podieľať aj firmy z oblasti IT – medzi nimi aj Cisco.

„Pozemšťania pozor: odchádzame na Mars!“ Toto nie je sci-fi. Vesmírna agentúra NASA už dva roky intenzívne pracuje na naplnení jedného z cieľov súčasnej vlády USA, ktorým je pristátie ľudskej posádky na Marse okolo roku 2030. Agentúra plánuje do roku 2020 na Mesiaci zriadiť základňu, ktorá by slúžila ako prestupná stanica; pričom len táto aktivita bude stáť minimálne 104 miliárd dolárov. Ak sa k tomu pripočíta spätičný lístok na Mars, celkové náklady programu sa vyšplhajú na 400 miliárd dolárov, čím sa stane najdrahším vládnym vedeckým projektom v histórii ľudstva.

Nákupná horúčka NASA

Prvé financie z vládnej pokladnice sú už alokované; v rozpočte NASA pre rok 2006 je na tento projekt vyhradená suma 16,4 miliárd dolárov. Väčšina týchto peňazí je určená na vývoj nového kozmického dopravného prostriedku, nazvaného „prieskumné vozidlo s posádkou“ (CEV), ktoré by malo nahradiť doteraz problémové raketoplány a odviesť ľudí „na Mesiac, na Mars, a do ďalších svetov.“ Na čele konzorcia, ktoré by malo CEV vyvinúť a skonštruovať, sú známe spoločnosti [Lockheed Martin](#), [Northrop Grumman](#) a [Boeing](#). Multimiliardová nákupná horúčka agentúry NASA však vytvorí doteraz nevídané príležitosti aj pre spoločnosti, ktoré sa zatiaľ podobných projektov nezúčastňovali. Napríklad výrobca stavebných strojov [Caterpillar](#) pracuje na „mimozemskom bagri“, ktorý bude schopný realizovať hrubé stavebné práce v kozmických podmienkach. V nasledujúcich dekádach sa uzatvoria stovky ďalších kontraktov, keďže NASA bude pre kozmonautov vytvárať kompletnú životnú infraštruktúru – zabezpečenie kyslíka, potravín, paliva a komunikačných možností. Konzorcium sa tak v súčasnosti začína rozširovať aj o vedecko-výskumné spoločnosti Dynamac a Pioneer Astronautics a o lídra v oblasti networkingu Cisco Systems.

Odborník na vesmírny networking: Cisco Systems

Rick Sanford má na pomery Silicon Valley nezvyčajný životopis. Bývalý bezpečnostný konzultant, ktorý sa zaoberal dešifrovaním kódovaných správ a bojom proti drogovým pašerákom v Južnej Amerike je v súčasnosti riaditeľ divízie pre vesmírne aktivity spoločnosti [Cisco](#). Hlavnou náplňou jeho práce je efektívne riadenie investícií spoločnosti Cisco do mimozemských výskumných aktivít.

Tak ako sme si my zvykli na superrýchle hlasové, obrazové a dátové spojenie, budúci výskumníci Marsu budú očakávať rovnako kvalitnú konektivitu. „Cieľom je, aby sa komunikácia Washington - Mars nedala rozoznať od komunikácie Washington - San Francisco,“ povedal Sanford. Na dosiahnutie tohto cieľa zostavil tím 14 vedcov - odborníkov na rádiokomunikáciu, programátorov a teoretických fyzikov. Problémy, ktoré riešia, sú vo veľkej miere podobné tým pozemským, len sú niekoľkokrát znásobené. Napríklad výpadky zvuku pri telefonickom hovore sa nepočítajú v milisekundách, ale v minútach.

Cisco sa už aktívne pripravuje. Svoj sieťový hardvér spoločnosť otestovala vo vákuových komorách NASA a svoje routy vystavila preťaženiu 30 G, rovnakému, akému budú čeliť pri štarte rakety. V roku 2003 úspešne sprevádzkovala router na britskom satelite. V konečnom dôsledku by systém komunikačných satelitov krúžiacich okolo Mesiaca a Marsu mohol fungovať ako chrbtica medziplanetárnej dátovej siete – trh ktorý by mohol pre spoločnosti ako Cisco priniesť obchodné príležitosti v hodnote viac ako 750 miliónov USD. „Spoločnosti bez predchádzajúcich skúseností s podnikaním vo vesmíre musia rátať s 20 až 30 ročným investičným rámcom,“ povedal Sanford. „Musia sa však rozhodnúť dnes, ak chcú byť pri prvej návšteve Marsu úspešní.“

- koniec -



Cisco Systems, Inc. (NASDAQ:CSCO) je popredný svetový výrobca a dodávateľ sieťových internetových technológií. S vyše 20-ročnými skúsenosťami pôsobí v oblasti prenosu dát, hlasu a obrazu a v oblasti LAN a WAN sietí. Riešenia spoločnosti Cisco Systems predstavujú základ sieťového prepojenia tisícok spoločností, univerzít, podnikov a vládnych úradov po celom svete. Ďalšie informácie nájdete na adrese <http://www.cisco.com>. Cisco Systems na Slovensku je od roku 2004 samostatnou pobočkou v rámci regiónu CEE. www.cisco.sk

Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems a logo spoločnosti Cisco Systems sú registrované ochranné známky spoločnosti Cisco Systems, Inc. Všetky ďalšie ochranné známky uvedené v tomto dokumente sú vlastníctvom príslušných majiteľov.