

## **Spoločnosť Cisco Systems uviedla na trh IP RAN optimalizáciu pre mobilných operátorov**

**Mobilní operátori pomocou použitia IP môžu ušetriť až 50 percent nákladov na pripojenie  
bázových staníc v sieťach GSM a UMTS a zvýšiť svoje príjmy poskytovaním nových IP služieb**

**Bratislava, 24. február 2006**

Trvalé konkurenčné prostredie núti mobilných operátorov znižovať náklady a zároveň zvyšovať objem poskytovaných služieb. Z tohto dôvodu spoločnosť Cisco Systems® uviedla na trh svoje riešenie pre optimalizáciu rádiovkej prístupovej siete (Radio Access Network – RAN) – komplexné riešenie nezávislé od výrobcu mobilnej technológie, ktoré využíva IP protokol na zvýšenie efektívnosti siete, redukcii nákladov a rýchle uvedenie inovatívnych služieb v oblasti mobilnej komunikácie.

Aplikáciou riešenia IP RAN optimalizácie od spoločnosti Cisco Systems sú operátori GSM a UMTS sietí schopní zredukovať nároky na prenosové pásmo pre pripojenie bázových staníc (BTS a Node-B) až o 50 percent. To má za následok zníženie ich nákladov ako aj zvýšenie využiteľnej kapacity, čo umožňuje zaviesť nové služby.

Vďaka svojej prirodzenej flexibilitě spĺňa riešenie IP RAN optimalizácie spoločnosti Cisco štyri všeobecné požiadavky mobilných operátorov.

1. IP RAN optimalizácia spoločnosti Cisco znižuje prevádzkové náklady v GSM a UMTS sieťach využitím IP protokolu na optimalizáciu a agregáciu prenosovej kapacity pre pripojenie bázových staníc 2. a 3. generácie
2. efektívne využívanie a agregácia prenosového pásma podporuje prevádzku hlasových a dátových služieb v 2G (GPRS, EDGE) a 3G (UMTS, HSDPA) sieťach bez nutnosti pridávania dodatočných E1 liniek.
3. riešenie podporuje vysokokapacitné a menej nákladné alternatívy pripojenia prostredníctvom technológií ako Metro Ethernet, WiMAX a DSL, ktoré sú vhodné pre dátovú prevádzku (napr. HSDPA) s vyššími nárokmi na prenosové pásmo.
4. riešenie umožňuje mobilným operátorom vytvoriť nové zdroje príjmov zavedením a poskytovaním inovatívnych služieb postavených na IP protokole, akými sú vysielanie videa a IP telefónia.

*"Práve teraz sa odohráva revolúcia v oblasti mobility," povedal Larry Lang viceprezident a generálny manažér oddelenia Mobile Wireless Group, spoločnosti Cisco Systems. "Zákazníci vyžadujú množstvo nových služieb, ktoré im umožňujú žiť, pracovať a zabávať sa v dnešnom rýchlom a mobilnom svete. V dôsledku týchto služieb rastie mobilná dátová prevádzka a to nielen v samotnej bezdrôtovej prístupovej sieti, ale aj na transportných linkách pripájajúcich agregáčnej body tejto siete. IP RAN optimalizácia od spoločnosti Cisco vytvára nové možnosti pre operátorov na šetrenie nákladov, ako aj na zvyšovanie príjmov prostredníctvom nových atraktívnych služieb."*

## IP RAN optimalizácia spoločnosti Cisco Systems

IP RAN optimalizácia spoločnosti Cisco zefektívňuje prenos GSM a UMTS prevádzky z agregáčného bodu prístupovej siete (BTS, resp. Node-B) použitím IP protokolu a zároveň umožňuje vytvárať nové služby. Kľúčovým komponentom tohto riešenia je smerovač (router) Cisco MWR 1941, špeciálne navrhnutý pre využitie v mobilných bezdrôtových sieťach. Smerovač sa používa na optimalizáciu a agregáciu GSM a UMTS prevádzky v lokalite bázevej stanice a redukuje závislosť operátora na prenajatých linkách E1, nakoľko okrem týchto rozhraní podporuje aj vysokorychlostné širokopásmové (xDSL, WiMax, Metro Ethernet) technológie na riešenie pripojenia bázevých staníc prístupovej siete, čím sa dosahuje vyššia škálovateľnosť a flexibilita siete. Použitie takýchto smerovačov s bázevými stanicami mobilnej siete prináša nové možnosti pri vytváraní služieb, ako napr. využitie IP kamier na monitorovanie a dohľad, nasadenie IP telefónie, poskytovanie WiFi a WiMAX prístupu, pripojenie na Internet a využitie služieb špecifických pre danú lokalitu za účelom oslovenia a získania nových zákazníkov.

## IP RAN optimalizácia – podpora mobility prostredníctvom IP siete novej generácie od spoločnosti Cisco (Internet Protocol Next-Generation Network – IP NGN)

Pokračovaním vývoja a stále väčším príklonom 3GPP štandardov k IP protokolu pre integrované služby prenosu hlasu, videa a dát, poskytuje vízia a architektúra IP NGN spoločnosti Cisco stále významnejšie obchodné a technické prínosy pre mobilných operátorov. Ako súčasť Cisco IP NGN, IP RAN optimalizácia od Cisco Systems demonštruje spôsob, ako môžu IP inovácie spolu s vedúcim postavením spoločnosti Cisco v sieťových technológiách priniesť okamžitý benefit pri optimalizácii prevádzky a nákladov a zároveň vytvárať dlhodobú pridanú hodnotu v sieťach mobilných operátorov.

Viac informácií o riešeniach pre poskytovateľov mobilných služieb od spoločnosti Cisco je dostupných na adrese [www.cisco.com/go/mobile](http://www.cisco.com/go/mobile).

- 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](http://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.