

Le zmogljiva omrežja bodo kos veliki količini podatkov

Želja po prenosu velike količine podatkov v realnem času predstavlja izziv za omrežja in IT infrastrukturo podjetij, še posebej, če so ta »še iz nekega drugega obdobja«.

Masovni podatki predstavljajo vse večje breme poslovnih okolij, natančneje IT-infrastrukture, ki skrbi za njihovo prenašanje, hrambo in obdelavo. Podjetja sicer vse bolj povprašujejo po t. i. platformah za masovne podatke, s katerimi bi ukrotila zahteve glede čim hitreje obdelave velikih količin podatkov. Potrebno pa se je zavedati, da je v tej poslovni enačbi treba najprej odpraviti ozka grla. Z infrastrukturnega vidika je ključno, da ima podjetje sistem, ki bo omogočal pretok masovnih podatkov v izjemno kratkem časovnem obdobju, hkrati pa bodo lahko poslovni uporabniki dostopali do informacij v realnem času.

»Točka preloma nastane takrat, ko obstoječi sistemi za upravljanje in analizo podatkov ne omogočajo več pričakovane zmogljivosti pri obdelavi podatkov, ob tem pa količina podatkov še naprej nezadržno narašča. To vpliva na slabšo učinkovitost obdelave podatkov in poslovanje podjetja. Izjemno pomemben del infrastrukture je omrežje,« komentira Damir Benedičič, prodajni svetovalec za omrežja in varnost v podjetju S&T Slovenija d.d.

Internet stvari – novo »igrišče« za omrežne strokovnjake (in analitike)

Čeprav se s samega tehnološkega in uporabniškega vidika tehnologij interneta stvari (IoT), omrežni strokovnjaki in analitiki veselijo, se hkrati zavedajo, da so nanj in na novo poplavo podatkov, ki ji bomo pričeli v naslednjih letih, pripravljena le redka poslovna okolja. Medsebojna povezanost sistemov in

naprav bo podatkovno komunikacijo prignala do novih, danes še neslutnih meja. Večina razvoja poslovnih rešitev s področja interneta stvari sloni na učinkovitem izkoristku podatkov, ki jih morajo podjetja najprej pridobiti, prenesti, ustrezno (s)hraniti, analizirati, da so na koncu razumljivi, in uporabni pri poslovnih odločitvah.

»Internet stvari se ne bo zgodil čez noč, morajo pa podjetja že danes začeti razmišljati, katere informacije vplivajo na njihov posel, oziroma, kje so tiste male skrivnosti, ki jim bodo zagotovile konkurenčno prednost. Trenutno 'negovoreče' naprave s pravimi tehnologijami v svetu IoT postanejo govoreče in podjetju lahko posredujejo pomembne informacije. Prihaja na tisoče govorečih naprav, ki predstavljajo izjemno breme za omrežje – tako žično kot brezžično komunikacijo,« dodaja Benedičič.

Ob hitrem naraščanju podatkovnih potreb poslovnih uporabnikov se kaj hitro zgodi, da omrežje podjetja postane prvo ozko grlo. Najbolj obremenjena so centralna omrežja, ki so nekakšna vez med različnimi sistemi in viri masovnih podatkov, saj v praksi že zahtevajo visoko prepustnost s hitrostmi 10, 40 ali celo 100 Gbit/s. Večina centralnih stikal je danes sposobna brez težav premagovati omenjene hitrosti, bo pa »širina podatkovne avtoceste« v prihodnje še kako pomembna, če bodo želele analitične (predvsem oblačne) aplikacije za obdelavo masovnih podatkov razvijati polne hitrosti. Večina globalnih proizvajalcev, npr. Cisco, je trgu že predstavila produktne rešitve, ki so posebej

prilagojene za IoT in podatkovne centre prihodnosti.

Planirati je treba na potrebe jutrišnjega dne

Količina podatkov se bo tudi v prihodnje enormno povečevala. V podjetju S&T opozarjajo, da naj so podjetja, ki načrtujejo novo omrežja, pozorna na vsaj dve stvari. Prva so podatkovni centri, kjer se po ugotovitvah globalnih raziskavah že opravi 80 % vseh obdelav podatkov, kateri nikoli ne zapustijo podatkovnega centra. Zato pa ti podatki ustvarjajo promet, ki se uporablja za komunikacijo med različnimi aplikacijami in viri v samem podatkovnem centru. Nadgradnje omrežnih rešitev v podatkovnih centrih bodo kmalu na vrsti. Drugi vidik pa predstavlja pošiljanje in prejemanje podatkov preko interneta, kjer prepustnost omrežne povezave diktira kakovost uporabniške izkušnje in samo izvedljivost storitev. Brez široke povezave v svet bomo težko uresničevali pametna podjetja, komunicirali z oddaljenimi poslovalnicami, postavljali hibridna in zasebna oblačna okolja in uporabljali aplikacije kot storitev iz računalniškega oblaka.

»Ključno je, da podjetja pri načrtovanju omrežij upoštevajo, da se prometni tokovi močno povečujejo. Pomembno je, da pri novih investicijah načrtujejo rezervo, saj bodo slaba omrežja postala kritična točka, ki bo dobesedno ohromila poslovanje podjetja,« še dodaja Benedičič. ◀

www.snt.si

Zgradimo cesto za hitro in neprekinjeno pot podatkov!

Izberite pravo tehnologijo za omrežja prihodnosti.

s&t



www.snt.si