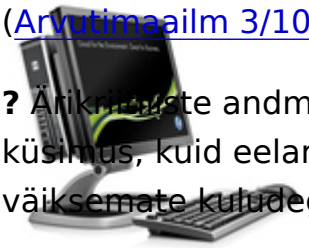
Varunduse trendid aastaks 2010

16 aastat tagasi - 20.04.2010 Autor: AM

(Arvutimaailm 3/10)



? Ärikriitiliste andmete säilitamine on praegu enamikule ettevõtetele elu ja surma küsimus, kuid eelarve selleks on sageli kordi väiksem kui headel aegadel. Kuidas väiksemate kuludega hakkama saada?

! Väiksemate kuludega saab äri jätkuvuse tagada virtualiseerimise ja pilvandmetöötluse, liigsete varukoopiate vältimise, pooljuhtketastele varundamise ning rohelise ITga.

IT-juhid üle maailma murravad pead selle üle, kuidas majanduskriisist räsitud IT-eelarvega tagada ettevõtete äriks vajalikud tehnoloogilised lahendused. Et enamikule ettevõtetele on ärikriitiline andmete kättesaadavus ja säilimine, siis tuleb IT-juhil senisest väiksema raha eest leida ka pidevalt töötav andmevarunduslahendus. Lahenduseks on virtualiseerimine ja pilvandmetöötlus, liigsete varukoopiate vältimine, varundamine pooljuhtketastele ning roheline IT, mis võimaldavad ladusat tööprotsessi ja märkimisväärset kulusäästu.

HP viis hiljuti läbi uuringu, kus 435 ettevõtte IT- ja tehnoloogiajuhid ning 164 firma tipp- ja ärijuhid üle maailma hindasid tehnoloogiliste lahenduste arengusuundi sel aastal. Muuhulgas toodi välja ka 2010. aastaks oodatavad suundumused andmete varundamises. Kui ettevõtete varunduslahenduste turg langes 2009. aasta kolmandas kvartalis 7%, siis varundusseadmete kettapind kasvas 21%, ulatudes 2661 petabaidini. See andmemaht võrdub rohkem kui 5,3 miljardi heliplaadiga CDdel.

Virtualiseerimine suurendab jõudlust

Uuringu kohaselt mängib virtualiseerimine andmevarunduses üha suuremat rolli, sest see võimaldab suurendada serverikeskuste jõudlust ning vähendada kulusid. Selleks, et kliendid lõikaksid virtualiseerimisest suurimat kasu, peavad nii andmevarundus, serveripark kui ka võrgunduslahendused olema ühisel platvormil. Virtualiseerimine aitab piiri panna sellistele IT-lahendustele, mis on viinud liiga suurte reservidega, alakasutatud, raskesti juhitavate ning kulukate

andmekeskusteni.

Kas pilved on tulnud, et jääda?

Pilve-struktuuril põhinevad varunduslahendused (*cloud-based storage*) muudavad seda, kuidas ettevõtted kasutavad ja säilitavad plahvatuslikult kasvavaid andmemahte. IDC ennustuste järgi jõuab pilvandmetöötluse maht aastaks 2012 koguni 42 miljardi dollarini. Termin pilvandmetöötlus võeti kasutusele juba 2006. aastal, kuid siiani ei ole IT-sektor jõudnud kokkuleppele selle mõiste definitsioonis. Vaatamata terminoloogilisele ebaselgusele tulevad teenusepakkujad sel aastal välja suure hulga pilvandmetöötluse lahendustega. Aasta 2010 annab vastuse, kas „pilved” on tulnud selleks, et jääda.

Loobu liigsetest koopiatest

Andmete dedubleerimine (*data deduplication*) ehk liigsete koopiate vältimine sillutab teed kulu- ja mahusäästlikele varundus- ning arhiveerimislahendustele. See nutikas varundamislahendus võimaldab paremini kasutada olemasolevaid salvestusseadmeid ning vältida vaatamata andmete mahu kasvule investeeringuid uutesse kettamassiividesse. Kettapinna optimaalsemaks kasutamiseks tuleks luua klasterdatud varundusarhitektuur, sest vastasel juhul pole võimalik vältida liigsete varukoopiate teket: IT-meeskonnal lihtsalt puudub terviklik ja ühtne ülevaade kõigisse seadmetesse kopeeritud andmetest. Kui näiteks iga IT-toode reserveerib 20% kettamahust võimalike fotode tarbeks, on raske rääkida efektiivsest varundusest. Usutavasti sel aastal muutub dedubleerimine paremini integreerituks teiste IT-lahendusega.

Välkmälukettad toovad revolutsiooni

Varundamine pooljuht- ehk välkmäluketastele (*Solid State Storage*) muudab kõvaketaste ja teiste andmekandjate turgu. Kliendid on selle tehnoloogia juurutamisel olnud ettevaatlikud ning oodanud selle „küpsemist”. Et seadmetootjad on alandanud mälukiipidele varundamistehnoloogiate hindu, muutuvad need usaldusväärsed lahendused ka klientidele järjest ahvatlevamaks. IDC ennustab, et selle turusegmendi käive jõuab 2010. aastaks 382 miljoni USA dollarini, kasvades võrreldes 2009. aastaga 132%. *Solid State Storage Technology*

võimaldab säästa andmekeskuste pinda ning vähendada kulusid elektrile ja jahutusele, suurendades samas drastiliselt varunduslahenduste töökiirust.

Sellegipoolest on SSD-tehnoloogial siiani mitu miinust, näiteks võrreldes tavapäraste kõvaketastega lühem eluiga. Samuti on selle tehnoloogia juurutamiskulud kõrgemad: üks gigabait SSD kettapinda maksab ligikaudu kümme korda rohkem kui tavalistel kõvaketastel. Seepärast ei tasu ettevõtetele mõeldud SSD-ketaste laiemat levikut oodata enne 2012. aastat, sest see uuenduslik tehnoloogia ei ole veel massturu jaoks valmis.

Roheline IT pakub säästu

Roheline varundus ei ole enam moehullus, sest ettevõtted on mõistnud, et sellest tõuseb ka ärilist kasu. Järjest karmistuv seadusandlus sunnib IT-juhte otsima lahendusi ökoloogilise jalajälje kahandamiseks ning süsihappegaasi emissiooni vähendamiseks. Samuti mõeldakse igapäevaselt sellele, kuidas luua uusi tehnoloogilisi lahendusi ning hoida olemasolevaid töös majanduslanguse tõttu koomaletõmmatud IT-eelarvetega. Kulusääst on peamine põhjus, miks on oodata rohelise lähenemise laiemat omaksvõttu ka andmete varundamise valdkonnas. Võtmetehnoloogiateks on siin virtualiseerimine, andmete dedubleerimine ning varundamine pooljuhtketastele (SSD), mis ühelt poolt võimaldavad loobuda ebavajalikust riistvarast ning teisalt vähendada tänu sellele ka andmekeskuste energiatarbimist.

Mart Engelbrecht
HP Eesti kontori juht

TULEVIK:

Andmevarundussuunad aastal 2010

Sel aastal mängivad varunduses võtmerolli järgmised suunad:

pilve-struktuuril põhinev varundus (*cloud-based storage*)

liigsete koopiate vältimine (*data deduplicaton*)

varundamine pooljuhtketastele (*Solid State Disk storage*)

energiasäästlik varundamine

- Lahendused
- Salvestusseadmed