

ANDMETE VARUNDAMINE PILVES





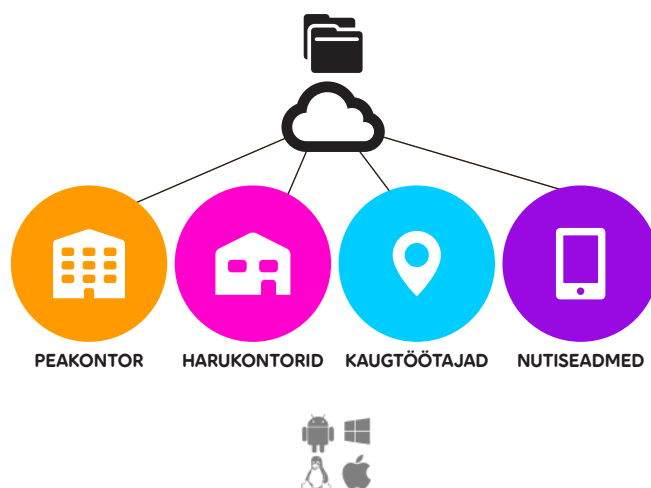
KA PILVES OLEVAID ANDMEID ON KASULIK VARUNDADA. MIKS?

Märkamatuult, kuid järjekindlalt on pilveteenused saanud lahutamatuks osaks arvutikasutajate elust. Pilvedes hoitakse mitmeid ärikriitilisi faile, mis peavad olema ligipääsetavad erinevatest seadmetest üle maailma. Pilveteenuse keskkonnad iCloud ja Dropbox on väärtuslikud tööriistad, kuid äriettevõttele vajalikku andmete varundamise ja taastamise võimalust need ei paku.

Gartneri prognooside kohaselt kaob paari aasta pärast 60% andmetest seoses töötajate enda seadmetes asuvate andmete kaoga. Olgu see siis seadme kaotamine, õnnetus või hooletu andmetega ümberkäimine. Andmete lekkimine või kaotsimine võib kaasa tuua ärikriitilisi tagajärgi: konkurentsieelise kaotamine, maine kahjustumine, võimalikud kohtu- ja taastamiskulud. Seetõttu seisavad ettevõtted silmitsi suurte riskidega, mis on tingitud sellest, et äriinfot kasutatakse ja hoitakse lõppkasutaja seadmetes väljaspool andmekeskust.

Telia pilvevarunduse- ja taasteteenus, mille eesmärk on aidata ettevõtetel kaitsta oma erinevates seadmetes laiali paiknevat intellektuaalset omandit ja ühtlasi järgida kõiki seadustest tulenevaid nõudeid, pakub ettevõttele platvormi, millega kaasneb

lõpp-punkti (laua-, süle- ja tahvelarvutid ning nutitelefonid) seadmete andmekaitse. Seeläbi on teie ettevõtte andmekeskuses, kohtvõrgus või lõpp-punkti seadmetes asuv informatsioon turvaliselt varundatud ja taastatav ka andmete kaotsimineku korral.



ANDMETE JAGAMINE NENDE ÄRIKRIITILISUSE JÄRGI

Üldise, kõigile ja kõigeks sobiva teenuse puhul on olulised rahalised ja tehnilised miinused. Samuti on sellisel põhimõttel mõju varundus- ja taasteprotsessi haldamisele, sest erinevad andmetüübid vajavad enamasti mitmeid taastepunkti eesmärgi (RPO, *recovery point objective*) ja taasteaja eesmärgi (RTO, *recovery time objective*). Näiteks peab äri toimimise seisukohalt kriitiline igapäevatööks vajalik informatsioon olema kättesaadav kohe. Vähem olulisi andmeid või passiivseid faile tuleks hoida aga madalama hinnaga tingimustes ja lõpuks seaduse nõuetest tulenevalt kustutada.

Telia pakutava pilvevarundusteenuse puhul võivad ettevõtte andmete väärtuse ajas seada vastavusse nende kaitsmise hinnaga, valides mitmeastmelise varundamise ja arhiveerimise lahenduse ning kasutades varundustsükli haldust (*Backup Lifecycle Management*). Äritegevuseks kriitilise tähtsusega andmed vajavad sagedasemat varundamist suurema jõudlusega seadmetel. Vähem kriitilised varundused tehakse odavamatel, väiksema jõudlusega seadmetel. Varundusfailide vanemad versioonid liigutatakse kulude kokkuhoiu nimel aeglasematele seadmetele.

2 TUNDI vanad andmed, et ettevõtte tegevus ei peatuks

Et taastada andmeid, mis on kaduma läinud paar minutit või tundi tagasi, ei ole vaja neid alati varundada lokaalselt ehk kliendi juures. Kuid selleks, et avariitaaste protsess toimiks tõrgeteta ning see ei sõltuks tulemüürist, internetiühendusest või muudest välistest faktoritest, tuleb avariitaastet toetada lokaalselt andmekandjalt, mis vähendab oluliselt äritegevuse katkemise pikkust.

2 KUUD vanad andmed, et oleks kindlus

On harv juhus, kui üle kahe nädala vanuseid andmeid läheb vaja avariitaasteks, pigem annavad andmed arhiivis kindluse, et on võimalik taastada informatsiooni eelmine versioon, kui keegi on selle kogemata või meelega ära kustutanud või seda muutnud. Arhiivi hoidmine algandmetest kaugel on seetõttu veelgi olulisem.

2 NÄDALAT vanad andmed, et ettevõtte tegevus jätkuks

Äritegevuse jätkusuutlikkuse tagamiseks on oluline kõige hilisemaid versioone andmetest hoida mujal kui kohas, kus andmed loomise hetkel asuvad. Kui peaks juhtuma mõni suurem õnnetus kliendi juures oleva serveriga, siis saab neid operatiivselt taastada Telias asuvast serverist sinna, kuhu klient soovib. Seetõttu on hea säilitada selliseid andmeid majast väljas Telia serveriruumis.

2 AASTAT vanad andmed, et regulatsioonid oleks täidetud

Seadusest või määrusest tulenevalt on kohustus mõnesid andmeid säilitada aasta ja kauemgi. Selleks klassifitseeritakse andmed pikaajalisteks ning paigutatakse Telia pilvearhiivi, et need ei koormaks kliendi servereid, kuid oleksid korralikult taastatavad, kui vajadus peaks tekkima.

Telia partner tarkvara pakkumisel:

Asigra.

Asigra on Kanada päritolu ettevõtte, mis pakub pilvevarundamise ja taasteteenuse tarkvara. Selle tehnoloogial põhinevat teenust kasutab üle maailma ligikaudu 550 000 klienti.

Rohkem infot saab Asigra kodulehelt www.asigra.com

Andmete turvalisus

Kõik pilvevarunduse vahendajad pakuvad mingisugusel tasemel andmete krüpteerimist – igasugune krüpteerimine ei ole aga piisav. Telia lahendusel, mis põhineb Asigra tarkvaral, on ainukesena agendivabade tarkvarade hulgast FIPS 140-2 turvalisuse sertifikaat, mis tähendab, et Telial on võimalik varundada kõige salajasemaid valitsuse või tervishoiu andmeid. Kasutusel olevad krüpteerimise meetodid vastavad rangeimatele rahvusvahelistele standarditele AES (*Advanced Encryption Standard*). Lühidalt, pilvevarundus ja taasteteenus kaitsevad andmeid igal ajal: andmed krüpteeritakse juba kliendi seadmetes, need liiguvad krüpteerituna internetis ning hoitakse krüpteerituna ka Telia serveriruumis.

Elu mugavaks

Andmete varundamisest on kasu vaid juhul, kui seda tehakse korralikult ehk varundamine ise nõuab ranget distsipliini, et andmete taastamise olukorras toimiks kõik nii nagu enne andmete kadumist. Kas teil või kellelgi teie ettevõttest on mõttekas oma aega iga päev andmete varundamisele pühendada või ehk oleks tõhusam lasta seda teha kellelgi teisel? Telia kasutab tarkvara, mis võimaldab agendivaba andmete varundamist. See tähendab, et tarkvara paigaldatakse kliendi serveriruumis vaid ühte asukohta, kust see automaatselt kogub kokku teistest serveritest andmed, saadab need krüpteeritult Telia serverisse ning vajaduse korral taastab need. Et tagada ettevõtte toimivus ööpäev läbi, töötavad Telias hea distsipliiniga ainult varundusele ja taastamisele pühendunud spetsialistid, kes saavad abiks olla just siis, kui teil neid vaja on.

Kulutuste optimeerimine

Telia pilvevarunduse- ja taasteteenuse abil on võimalik pikaealisi varukoopiaid koos automaatse andmete hävituspoliitika ja sellekohase sertifikaadiga saata odavamale kettapinnale, mis võimaldab ühitada andmete väärtust varundusteenu hinnaga. Samuti saab agendivaba tarkvara puhul kulusid juhtida järgmiselt.



Vähem tarkvara – tarkvara eest tasumine on seotud kliendi kasutatava mahuga. Teenus on agendivaba, seega puuduvad agentidega seotud varjatud kulud ning nii väheneb kogu varunduslahenduse tervikkulu.



Vähem riistvara – andmed on pakitud ning deduplitseeritud ehk vajadus kettapinna järele on väiksem. Kuna tarkvara sobib erinevate riistvaradega, ei ole klient sõltuvuses ühest riistvara tootjast.



Väiksemad tegevuskulud – lihtsustatud tegevused, milles esineb vähem rikkaid. Kui andmed on tsentraalselt ja range distsipliini järgi Telia poolt varundatud, ei pea kliendi töötajad sellesse aega investeerima – isegi kui kontorid ei asu ühes kohas. Agendivaba tarkvara vähendab märkimisväärselt tarkvara-uuendustest põhjustatud teenusekatkestusi ja sellega seotud ületunnitööd.



Kaitse katastroofi vastu – erineva ulatusega katastroofide vastu oma andmete kaitsmine erinevates asukohtades võib osutuda üsna kulukaks, kuid selle pärast ei pea muretsema: kui andmed transporditakse automaatselt Telia turvalistesse serveriruumidesse, on tagatud nende mitmeasukohaline hoidmine.

Andmete varundamine ei tundugi vajalik enne, kui on käes olukord, mil on tarvis vajalikud andmed taastada. Et vältida kriitilistes olukordades komplikatsioone, mõelge kvaliteetsele andmete varundamisele ja taastamisele juba ennetavalt.



Võtke ühendust oma ettevõtte halduriga, külastage meie **ärikliendi kodulehte** või helistage

1551

