

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Dmitry Matuzilov

**Ettevõtte andmebaasi teabe usaldusväarsuse
ja terviklikkuse tagamine**

Rakendusinfotehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: L. Joonas, lektor

Kohtla-Järve 2019

KOKKUVÕTE

See teema on tänapäeval väga oluline, sest iga suur ettevõtte peab ühel päeval mõtlema oma andmete ohutusele. Kui seda probleemi korralikult käsitletakse, on võimalik ettevõtte kulusid kokku hoida.

Minu teema ainulaadsus on see, et seda tööd tehti ettevõtte jaoks. Kõik ettevõtte direktori soove rahuldati.

Lõputöö eesmärgiks on valida parim varundamismeetod uurides ja analüüsides olemasolevaid võimalusi, mida rakendatakse ettevõtte andmebaasis oleva teabe ohutuseks ja terviklikkuseks. Lõputöö koostamisel oli loodud replikatsioon, RAID-1 koostatud, andmed sünkroniseeritakse pilvesalvestusega ja andmed salvestatakse välisele andmekandjale. Kokkuvõttes öeldakse, millist meetodit kasutada? Ideaalne lahendus on mitu: kui alati on saadaval online ja offline versiooni andmete varukoopia.

Põhiline probleem, millega autor on kokku puutunud, oli see, et Master server ja Slave server ei suutnud ühendust luua. Autor lahendas antud probleemi, avades porti 3306, mida TCP kasutas kahes serveris. Replikatsioonimeetodit ja RAID loomise meetodit saab tulevikus parandada. Teabe terviklikkuse suurendamiseks saate lisada rohkem Slave-servereid. RAID-1-le saab lisada ka rohkem kõvakettasid, teisisõnu, RAID-10 loomiseks suurendab see kettaruumi.

Tulevikus on plaanis luua "varukoopia" ketas sama kontrolleri ühendatud RAID-sse, mis on määratud varukoopiaks, see töötab Hotspare rollis uuendage täielikult RAID-10. Töö kirjutamisprotsessis autor on õppinud: RAID loomine, replikatsiooni loomine nullist, töö Ubuntu serveriga. Tulevikus on plaanis leida ja rakendada ka täiendavaid varundamismeetodeid.