

# QlikView *In-Memory* tehnoloogia eelised



QlikView uue põlvkonna ärianalüüsiplatvorm põhineb ainulaadsel patenteeritud mälusisesel ehk *In-Memory* seostamistehnoloogial. Uudne tehnoloogia aitab lahendada tavaliste kettapõhiste ärianalüüsitööriistade kasutamisega seonduvad probleemid – pikk ooteaeg analüüsi koostamisel ja andmete otsimisel, saadaolevate andmete ja andmeallikate piiratus ning sõltumine IT-meeskonnast analüüsides loomisel ja muutmisel. QlikView *In-Memory*-tehnoloogial põhinev ärianalüüsitarkvara

võimaldab ühendada eri andmeallikad, otsida andmeid seostatult ning visualiseerida ja analüüsida vastuseid olulistele küsimustele.

Tänu QlikView *In-Memory*-tehnoloogiale ei sõltu andmete otsimine ja analüüsides koostamine jäikadest valmisandmemudelitest. Tänu sellele sarnaneb tarkvara kasutamine iseteenindusele – kasutajad saavad hõlpsalt luua soovitud andmevaateid ja IT-töötajad saavad analüüsiaruannete lõputute muutmistaotluste töötlemise asemel keskenduda jõudlusehaldusele ja juurutamisele. Kettapõhiste ärianalüüsitööriistade tootjad on viimasel ajal sageli teatanud, et on täiendanud oma tööriistu *In-Memory*-arhitektuuriga. QlikView on aga ainuke täielikult *In-Memory*-tehnoloogial põhinev ärianalüüsitarkvara.

## Kõik andmed

Kuna QlikView toimib täielikult mälu põhisel, võimaldab see tõhusalt kombineerida eri andmeallikatest pärinevaid ärianalüüsiandmeid sõltumata sellest, milline on iga üksiku lähteplatvormi jõudlus. *In-Memory*-tehnoloogia on kiireim võimalus ülevaate saamiseks ettevõtte tegevuse eri osade omavahelistest seostest. See on võimalik tänu sellele, et QlikView koondab ja seostab mälu erinevatest andmeallikatest pärinevad andmed. Andmeallikad võivad olla töösüsteemid (nt Oracle, SAP<sup>®</sup>, salesforce.com), tavalised kettapõhised andmehoidlad (nt Business Objects, Cognos, Hyperion), kohandatud rakendusi toetavad andmebaasid (nt SQL Server, Oracle, MySQL) ning kohalikud Exceli ja lamefailides talletatavad andmed. Ärianalüüsiandmete mälu talletamine välistab kettapõhiste andmekuupidega seotud võimalikud piirangud ja kõik vajalikud andmed on kiiresti leitavad.

## Seostatud otsing

QlikView abil saavad kasutajad ärianalüüsiandmeid otsida ja nendega töötada samamoodi, nagu nad mõtleavad – seostatult. Kasutajad saavad ilma kõrvalise abita uurida eri rakendustes, süsteemides, organisatsioonides ja piirkondades talletatud andmete omavahelisi seoseid. Näiteks saab automüügikett laadida hooldusandmed ja autoliisingu käibeajaloo teabe QlikView *In-Memory*-tarkvarasse sõltumata sellest, kus ettevõtte asub, ning vaadata

hoolduskirjete, liisingukäibe ja autohindade omavahelisi seoseid ning prognoosida, millised kliendid vahendavad liisinguid ja millised kliendid on kõige kasumlikumad.

## **Visuaalne analüüs ja lihtsus**

QlikView kõige võimsam analüüsifunktsioon on ärianalüüsi andmete omavaheliste seoste visualiseerimise võimalus. QlikView *In-Memory*-tehnoloogia võimaldab kasutajatel kuvada teabe diagrammide, graafikute või tabelitena ning kasutada visuaalset analüüsi interaktiivselt reaajas. QlikView *In-Memory*-aruannete kõik elemendid on klõpsatavad ja iga klõpsamise tulemusena kuvatakse kiiresti vastavate ärianalüüsiandmetega vaade. QlikView seostav analüüs võimaldab avastada ja uurida ka kaudseid ja esmapilgul mitteilmseid seoseid.

## **Laiendatavus**

QlikView *In-Memory*-tehnoloogial põhinev ärianalüüsi-tarkvara saab juurutada nii kümnete, sadade kui ka tuhandete kasutajate jaoks ning tarkvara tuleb hõlpsalt toime nii väikeste kui ka miljarditest kirjetest koosnevate suuremahuliste andmekogumitega. Kuna arvuti mälu on kõvakettast tuhandeid kordi kiirem, saab QlikView *In-Memory*-tehnoloogial põhinev ärianalüüsitarkvara ilma koormuspiiranguteta tuua andmeid mitmest andmeallikast, koostada keerulisi analüüse ning kuvada tulemused kiiresti Interneti-ühendusega kasutajatele sõltumata nende asukohast.

## **„Alt-üles“ *In-Memory***

QlikView *In-Memory*-analüüsitarkvara kasutamisel pole vaja lõppkasutajate jaoks mõeldud andmeid eelnevalt kettapõhisesse andmebaasi sisestada ega salvestada. Kettapõhiste ärianalüüsirakenduste peamine probleem on kettapõhised andmekuubid ja andmehoidlad, mille seadistamine ja haldamine on kulukas ja aeganõudev. Olemasoleva tarkvara täiendamine uue *In-Memory*-süsteemiga ei aita neid tehnilisi piiranguid kõrvaldada.

## **Terviklahendus**

QlikView on *In-Memory*-tehnoloogial põhinev terviklahendus, mille abil kasutajad saavad ühendada vajalikud andmed, otsida andmeid seostatult ning arvutada ja visualiseerida analüüsi. Muud *In-Memory*-tehnoloogial põhinevad analüüsirakendused pakuvad ainult piiratud hulgal võimalusi, ei sisalda kõiki olulisi funktsioone või kasutavad puuduste kõrvaldamiseks eelmise põlvkonna tehnoloogiaid. Näiteks ei pruugi tarkvara, millega saab koostada pilkupüüdvaid *In-Memory*-diagramme, sisaldada andmete ühendamise võimalust, peamisi arvutusfunktsioone või lõppkasutaja jaoks mõeldud visualiseerimis- ja juhtimistööriistu.

## **Standardne riistvara**

QlikView *In-Memory*-tehnoloogial põhinevad analüüsirakendused töötavad eri tootjate standardses turustatavas riistvaras. QlikView võimaldab maksimaalselt ära kasutada uue põlvkonna riistvara eeliseid (nt 64-bitised versioonid mälumahu suurendamiseks, mitmetuumalised protsessorid jõudluse suurendamiseks paralleelsete arvutuste korral). Muud *In-Memory*-tehnoloogial põhinevad tarkvaralahendused nõuavad kindla tootja riistvara või

operatsioonisüsteemi, mille soetamine võib olla kulukas ning mille hooldamiseks ja haldamiseks on vaja erilisi oskusi, mis on olemas ainult vastava tarkvaratootja töötajatel.

### **Kiirus tänu mälu põhisele andmetöötlusele**

Tänu kiirusele, mida võimaldab andmete mälu põhine töötlemine, pakub QlikView uudeid analüüsifunktsioone, mida ei saa kasutada kettapõhistes, osaliselt mälu põhiseks muudetud vanade funktsioonidega tarkvaralahendustes. QlikView abil saavad lõppkasutajad koostada probleemideta uusi analüüse ilma „halva päringu“ loomise ohuta, avastada ja uurida andmete omavahelisi seoseid (või nende puudumist) kogu andmekogumi ulatuses, jagada kolleegidega koostatud ülevaateid, täiendada analüüse reaajas arvutuste tulemustega, koostada uut tüüpi analüüse (nt koondite koondeid), mis kettapõhiste tarkvaralahenduste korral oleksid võimatud või liiga ajamahukad, ning palju muud.