

IBM WebSphere MQ võimaldab Pankade Kaardikeskuses kiiret ja väikeste kuludega integratsiooni



Ülevaade

■ Eesmärk

Eesti pankadele maksete töötlemisega seotud teenuseid pakkuva Pankade Kaardikeskuse (PKK) IT-süsteemid peavad tõhusalt suhtlema rahvusvaheliste krediitkaardiorganisatsioonidega. Kui ettevõtte Mastercard Europe otsustas migreeruda EPS-Neti võrgust Bankneti võrku, pidid PKK süsteemid selleks valmis olema.

■ Lahendus

IBM WebSphere MQ põhineva lüüsi (gateway) loomisel oli PKK koostööpartneriks IBM-i äripartner Aktors OÜ (www.aktors.ee). Lüüs loob liidese Bankneti võrgu ja ettevõtte olemasolevate kaarditehingute töötlemissüsteemide vahel.

■ Saadav kasu

- IBM WebSphere MQ ja PKK olemasolevate IT-süsteemide koostöö toimub tõrgeteta, vajadus olemasolevate süsteemide kulukaks ümberarenduseks puudus.
- Standarditel põhineva platvormina saab WebSphere MQ lihtsalt kohandada tulevikus tekkivate vajadustega.
- Aktors lõpetas juurutamise vaid viie kuuga, vältides nii rahatrahve Mastercardi tähtaegadest mittekinnipidamise eest.



“Aktorsi konsulantidel on ulatuslik kogemus finantssektori IT-projektide alal ning nad teavad, millised on selle valdkonna nõuded. Nende oskusteave oli selle lahenduse projekteerimisel ja juurutamisel ülioluline.”

Paavo Sild
PKK

Key Components

- IBM WebSphere MQ

Pankade Kaardikeskus AS-i (PKK) asutasid Eesti pangad 1993. a, pakkumaks elektronpanganduse ja krediit- ning deebetkaartidega seotud infrastruktuuri ja teenuseid. Ettevõtte teeb koostööd pankade, jaekaubandusettevõtete ja muude firmadega sularahaautomaatide ja makseseadmete infrastruktuuri arendamisel Eestis, samuti riigisiseste ja rahvusvaheliste elektrooniliste maksete töötlemisel. Ettevõttes töötab 30 inimest.

Üks ettevõtte olulisematest ülesannetest on olla vahendaja Eesti pankade ja olulisemate rahvusvaheliste krediitkaardiorganisatsioonide, nt American Express, VISA ja Mastercard vahel. Kõik välismaiste kaartidega Eestis tehtavad maksed suunatakse läbi PKK süsteemide, enne kui need edastatakse töötlemiseks asjakohastesse võrkudesse.

“Igal suurel krediitkaardiettevõttel on oma võrk. Kuigi need kõik järgivad ISO 8583 standardeid, on igal võrgul oma sõnumite spetsifikatsioon,” selgitas PKK IT-osakonna juhataja Paavo Sild. “Mastercard otsustas oma Euroopa tegevuse migreerida EPS-NET-i võrgust Bankneti võrku, mida ta kasutab mujal. Et Eesti pangad saaksid Banknetiga suhelda, pidime tegema teatud muudatusi.”

Katkestuste minimeerimine

PKK kasutab tehingute töötlemiseks keerukat spetsiaalsete rakenduste süsteemi – mõned neist on arendatud ettevõtte oma jõududega, mõned on tellitud kolmandatelt osapooltelt. Mitmed olemasolevad süsteemid pärinevad 1994. a ning nende vastavusseviimine uute nõuetega võib olla pikk ja kulukas protsess. Kui PKK hakkas kavandama oma süsteemide ühildamist Banknetiga, oli olulisimaks ülesandeks leida lahendus, mida saaks juurutada kiiresti ja väikeste kuludega ning mis minimeeriks olemasolevate süsteemide ümberarendamisvajadust.

“Küsisime nõu IT-konsultatsioonifirmast Aktors, mis oli meid varem oluliste projektide juures sageli aidanud,” rääkis Paavo Sild. “Aktorsi konsulantidel on ulatuslik kogemus finantssektori IT-projektide alal ning nad teavad, millised on selle valdkonna nõuded. Nende oskusteave oli selle lahenduse projekteerimisel ja juurutamisel ülioluline.”

Aktors soovitas juurutada sõnumilüüsi, mis oleks translaatoriks Bankneti standardite ja PKK olemasolevate süsteemide vahel. Aktors soovitas lüüsi alusplatvormiks kasutada IBM WebSphere MQ'd.

Kiire juurutamine madalate kuludega

“Põhiline kasu WebSphere MQ kasutamisest lüüsi loomiseks on see, et see andis meile standarditel põhineva platvormi, mida on lihtne edasi arendada ja laiendada,” selgitas Paavo Sild. “Selle asemel et kohandada olemasolevaid rakendusi ning ühildada need Bankneti süsteemidega, saime juurutada täiesti uue süsteemi vaid viie kuuga ja ilma suurema arendusvajaduseta.”

Lahenduse kiire juurutamine oli väga oluline. Mastercard oli esitanud väga range tähtaja Bankneti võrku üleminekuks ning sellest mittekinnipidamine oleks kaasa toonud trahvid. Tänu WebSphere põhineva lahenduse rakendamise lihtsusele ning Aktorsi ja PKK meeskondade pühendumisele lõpetati projekt varakult enne tähtaega.

Jätkuv tasuvus

Edaspidi peaks tarkvaraplatvormil WebSphere põhineva lahenduse mitmekülgsus võimaldama PKK-I kiiremini tehingute töötlusnõudeid täita. Näiteks kui PKK infrastruktuur peaks tulevikus muutuma, peaks ettevõtte suutma kohandada oma WebSphere MQ põhineva keskkonda, mitte tegema olulisi muudatusi oma põhisüsteemides. See aitab tulevikus vähendada IT hooldus- ja arenduskulusid.

“Loomulikult, sarnaselt Mastercardi lüüsile on meil ka lüüsid mitmete teiste krediitkaardiorganisatsioonide võrkudesse,” märkis Paavo Sild. “Firmas Aktors välja töötatud ja IBM WebSphere MQ põhineva lahenduse abil oleme loonud sõnumsidemooduli, mida peaks saama kohandada ning kasutada ka uutes tuleviku lüüsiprojektides – taas kord säästes aega ning vähendades kulusid.”

Lihtne ja paindlik lüüs

Järgmine PKK samm oli migreerida WebSphere-lahendus klasterdatud serveritest väiksemate kuludega hajutatud infrastruktuuri.

“Jõudlus ei ole tegelikult praeguse lahenduse puhul probleemiks: ainult umbes 10 protsenti kogu liiklusest kulgeb läbi lüüside ning IBM WebSphere MQ suudab sellega väga hästi toime tulla,” ütles Paavo Sild. “Riistvara väljavahetamine oli osaliselt tingitud kuluefektiivsusnõudest ning osaliselt soovist maksimeerida süsteemi kättesaadavust, tõstes selle töö- ja veakindlust.”

Ta ütles kokkuvõtteks: “IBM WebSphere MQ, mis loob lihtsa ja paindliku lüüsi suhtlemiseks Mastercardi maksete töötlusvõrguga, aitab meil pakkuda teenust, mis muudab rahvusvahelised maksed mugavaks ja lihtsaks nii ettevõtetele kui ka inimestele kõikjal Eestis. Aktors tõestas oma suutlikkust pakkuda lahendusi, mis pakuvad finantssektoris tegutsevatele ettevõtetele tõelist lisaväärtust.”

*“IBM WebSphere MQ,
mis loob lihtsa ja
paindliku lüüsi
suhtlemiseks
Mastercardi maksete
töötlusvõrguga,
aitab meil pakkuda
teenust, mis muudab
rahvusvahelised maksed
mugavaks ja lihtsaks
nii ettevõtetele kui
ka inimestele kõikjal
Eestis.”*

*Paavo Sild
PKK*

**IBM Eesti**

Toompuiestee 33 A
10149 Tallinn
Eesti

IBM-i veebisait asub aadressil ibm.com

IBM, IBM-i logo, ibm.com, BladeCenter ja WebSphere on ettevõtte International Business Machines Corporation kaubamärgid, mis on kaitstud paljude riikide kohtualluvustes üle maailma. Muude IBM-i kaubamärkide ajakohane loend on saadaval veebilehel "Copyright and trademark information" aadressil <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Muud ettevõtte, toote- või teenuseniimed võivad olla teiste ettevõtete kauba- või teenindusmärgid.

IBM ja Aktors on eraldiseisvad ettevõtted, mis mõlemad vastutavad oma toodete eest. IBM ja Aktors ei anna mingeid otseseid või kaudseid garantiisid teise ettevõtte toodetele.

Selles dokumendis tehtud viited IBM-i toodetele, tarkvaraprogrammidele või teenustele ei tähenda, et IBM kavatses muuta need kättesaadavaks kõikides nendes riikides, kus IBM tegutseb. Mis tahes viited mingile IBM-i tootele, tarkvaraprogrammile või teenusele ei tähenda, et kasutada võib ainult IBM-i toodet, tarkvaraprogrammi või teenust. Nende asemel võib kasutada mis tahes samade funktsioonidega toodet, tarkvaraprogrammi või teenust.

Kõik osundatud kliendinäited on mõeldud näitamaks, kuidas mõned kliendid on IBM-i tooteid kasutanud ning milliseid tulemusi nad on saavutanud. Tegelikud kulutused keskkonnale ja töömadused erinevad sõltuvalt konkreetse kliendi konfiguratsioonist ja tingimustest.

IBM-i riistvaratooted on toodetud uutest osadest või uutest ja kasutatud osadest. Mõnedel juhtudel ei pruugi riistvaratoodet olla uus ning võib olla olnud varem installitud. Sellest hoolimata rakendatakse IBM-i garantiitingimusi.

See dokument on mõeldud ainult üldise informatsioonina.

Fotodel on kujutatud näidistooted.

© Autoriõigus IBM Corp. 2009. Kõik õigused on kaitstud.