

## Försvarshögskolan inleder forskningsprojekt med Xantus

Försvarshögskolan i Stockholm har tecknat ramavtal med Xantus för leverans av konsulttjänster till ett forskningsprojekt vars syfte är att studera behov av, och utveckla formerna för simulering av resursbehov i form av, reservmateriel och underhållspersonal över tiden för ett tillfälligt sammansatt förband. Projektets målsättning är att skapa förutsättningar för att anpassa/optimera logistikfunktionen för tillfälligt sammansatta förband nationellt och internationellt.

Xantus roll i projektet är att i samspel med Försvarshögskolan utveckla ett datorsystem som kan utföra simuleringarna. Simuleringssystemet ska på ett snabbt och kostnadseffektivt sätt kunna pröva olika driftprofilers generering av reservmaterielbehov och omfatta både fredsutbildning och internationella insatser. Projektet ska också ta fram en metod för att vid reservdelsoptimering ta hänsyn till systemens inbyggda redundans samt att vid behov kunna utföra optimeringar mot eventuella delsystemens ingående driftsäkerhetskrav. Hur man kan upprätthålla en informationskedja mellan skilda platser internationellt och vilket sambands medel som medger detta ska också tas fram i projektet.

Försvarshögskolans webbplats:  
[www.fhs.se](http://www.fhs.se)

## Tomcat vs. JRun

När en applikation utvecklad i Java ska idriftsättas måste den installeras på en applikationsserver, en programvara som på ett standardiserat sätt sköter vanligt förekommande uppgifter hos en webapplikation. På Xantus arbetar vi för närvarande med två applikationsservrar nämligen Tomcat, som är en open-source produkt, och JRun som säljs under en kommersiell licens.

Då vi på Xantus arbetar mycket med open-source produkter kan det vara intressant att jämföra dessa två som ligger nära varandra i användningsområde.

Tomcat är bra vid utveckling och test, arbetsmoment som är ofta förekommande vid dessa aktiviteter hanterar Tomcat snabbt och enkelt. Vidare finns det i Tomcat bra stöd för att separera de programpaket som används både av applikationsservern och webapplikationen. Det har visat sig att nya versioner av programpaketen inte omedelbart kommer med i applikationsservern, så om det inte går att köra en annan version i webapplikationen än den som körs i applikationsservern får man ett oönskat beroende mellan de två. Så är fallet i JRun med hanteringen av loggmeddelanden. En annan fördel med Tomcat är att den har en stor och aktiv användarbas, det är många som utvecklar tilläggsmoduler som inte ingår i standardinstallationen.

En fördel för JRun är att funktionen hos många av tilläggsmodulerna till Tomcat redan finns som standard i JRun, och de blir på så sätt i många fall bättre integrerade.

Både Tomcat och JRun är driftsäkra. Vi har lång erfarenhet av Tomcat och är mycket nöjda med både prestanda och driftsäkerhet. Ett problem är dock att om Tomcat inte är rätt konfigurerat så kan man få svårtolkade felmeddelanden. JRun såväl som Tomcat har stöd för klustring och koppling till webserver, funktioner som används i applikationer med höga krav på driftsäkerhet och prestanda (klustring) och vid automatisk påloggnings (koppling till webserver). Skillnaden är att i JRun är dessa funktioner helt integrerade och är lätta att få att fungera genom konfiguration i ett enkelt användargränssnitt, medan Tomcat kräver mer kunskap.

Vår slutsats är att Tomcat med fördel kan och bör användas i de flesta tillämpningar, men där höga krav ställs


på användarvänlighet i nivå med vad användare är vana vid från Windows-miljö så är JRun ett bättre val.

[mats.andersson@xantus.se](mailto:mats.andersson@xantus.se)

## Webbaserat rapport-system för industrin

På Tarkett Sommer Träggolv i Hanaskog görs årligen tiotusentals kvalitetskontroller av inkommande råvaror. Xantus har i samarbete med Tarkett Sommer utvecklat ett webbaserat system för rapportering av data från dessa kontroller.

Systemet är utvecklat i Java och bygger bland annat på XML/XSL. Detta medför att rapporterna kan presenteras i olika format efter användarens behov, i nuläget används både PDF- och HTML-formaten.



Item	Value	Unit	Category
...	...	...	...

Webbgränssnittet gör data mycket lättåtkomliga för behöriga användare.

Vidare förenklar webbgränssnittet för både slutanvändare och systemadministratörer eftersom inga speciella klienter behöver användas och dessutom är systemet tillgängligt från vilken arbetsplats som helst.

Systemet är uppbyggt på ett antal open-source produkter, alla med bred användarbas, för att ge ett kostnadseffektivt system och för att minska riskerna med leverantörsberoenden.

Utökningar av systemet "pluggas in" som moduler och för närvarande implementeras ett system för rapportering och beräkning av maskinunderhåll.

Är Du intresserad av att veta mer, kontakta Henrik Carling på Xantus.

[henrik.carling@xantus.se](mailto:henrik.carling@xantus.se)