

Kom igång med containers och förenkla resan till molnet

Skiftet till containerteknologi gör företag mer innovativa. Men det kräver nya sätt att arbeta. Läs om hur rätt molnplattform kan hjälpa din organisation att modernisera sin IT.

Att bygga applikationer i containers är en stor trend på marknaden. Containerteknologi låter företag utveckla nya tjänster smartare och mer skalbart. Utvecklingen och lanseringen sker i avgränsade moduler och hanteringen blir mindre komplex.

Det gör processen snabbare från idé till färdig tjänst. Man behöver till exempel inte förändra hela applikationen för att göra en uppdatering. På infrastruktursidan följs containerteknologin åt av mikrotjänster som är ett sätt att bygga applikationer på samma agila sätt, i moduler.

Resan till molnet går långsamt

Men trots alla de här möjligheterna tar resan till molnet längre tid än vad många hade trott. Enligt en analys från McKinsey beror det på tre saker:



- Applikationslandskapet är komplext
- Brister i resurser eller kunskap - eller både och
- Molnet är inte ett moln utan flera

Källa: IT as a service: From build to consume. McKinsey, september 2016.

Ett skifte från virtuella servrar till containers

Vi är mitt i ett skifte från virtuella servrar till containers. Analysföretaget Ovum gör bedömningen att även om inte all last kommer att vara containerbaserad om fem år så kommer åtminstone de virtuella servernas dominans att vara bruten. Det är ett skifte som inte bara handlar om teknik utan också om arbetssätt och företagskultur.



Tätare samarbete med DevOps

Samtidigt som företagen kämpar med förändringsprocesserna ökar konsumenternas krav på att snabbt få nya funktioner och tjänster. Agila processer och metoder som DevOps (tätare samarbete mellan utveckling och infrastruktur) vinner mark.

DevOps - ett nytt sätt att arbeta

Medan man på utvecklarsidan har varit snabb att anamma containerteknologin och sett dess potential har det inte sett riktigt likadant ut på infrastruktursidan. Där behöver roller och ansvarsområden förändras mer.

Hela ekosystemet behöver börja arbeta enligt den modell som kallas DevOps och som beskriver ett tätare samarbete mellan utveckling (development) och infrastruktur (operations).



Containers – snabbare från idé till marknad

- Avgränsade moduler
- Förenklar utveckling och lansering
- Effektivt & smidigt

IT-organisationer saknar ofta kompetens

När allt fler organisationer börjar arbeta med containerteknologi innebär det en hel del utmaningar för IT-chefer. Till exempel saknar många IT-organisationer kompetens för att hantera storskaliga containermiljöer.

Även om det tar tid att förändra processer och företagskulturer kan plattformar som hjälper till med hanteringen av containerbaserade miljöer påskynda förändringen och förflyttningen. Där är Kubernetes det orkestreringsverktyg som har störst marknadsandelar.

Containers och den digitala transformationen

Rapporten For traditional enterprises, the path to digital and the role of containers från Bain & Company beskriver hur användning av containerteknologi bidrar till organisationers digitala transformation. I rapporten har de djupintervjuat närmare 450 beslutsfattare och ledare i en mängd branscher. Resultatet visar att containerteknologi, precis som förväntat, snabbade på innovationstakten.



Snabbare utveckling, ökad flexibilitet

Utvecklingstiden minskade med 15-30% och utöver det förbättrades både utvecklingen i sig och utvecklingscyklerna. Dessutom upplevde de att containerteknologin förbättrade flexibiliteten och skalbarheten i infrastrukturen.

Bättre utnyttjande av hårdvara

De tillfrågade organisationerna rapporterade också initiala kostnadsänkningar på mellan 5 och 15% på grund av bättre utnyttjande av hårdvara och processer.

Digital mognad ger affärsresultat

En slutsats i samma rapport var att de 15% av organisationerna som var mest digitalt mogna hade 8 gånger större sannolikhet att ha ökat sin marknadsandel än de 15% av organisationerna som var minst digitalt mogna. Digitala färdigheter möjliggör helt enkelt konkreta affärsresultat.

Containers passar även legacy-appar

De flesta som har omfamnat containerteknologin tidigt har fokuserat på helt applikationer i en mikrotjänst-arkitektur. Det är också så många är vana vid att tänka: containers = cloud native och nya appar.

Men containers passar även många legacy-applikationer. I Bain & Companys rapport beskrivs hur Dell lyckades använda containermotorn Docker för att "containerisera" över ett 20 år gammalt systemhanteringsverktyg.

Det var 8 gånger mer sannolikt att de mest digitalt mogna 15% av organisationerna hade ökat sin marknadsandel än de 15% som var minst digitalt mogna.

Digital innovation - en affärsfördel

Den största disruptiva kraften verksamheter upplever på marknaden är konkurrenters digitala innovation. Många företag befinner sig i ett reaktivt läge. De som väntar in konkurrenternas initiativ och sen responderar på dem riskerar att bli utmanövrerade av mer proaktiva företag. Digital innovation är en stark affärsfördel som i många fall avgör resultaten.



5-15%

bättre utnyttjande av
hårdvara och processer



Förbättrad flexibilitet
och skalbarhet i
infrastrukturen



15-30%

minskad
utvecklingstid

Källa: Traditional Enterprises, the Path to Digital and the Role of Containers | Bain & Company, Inc

OpenShift - en ledande containerplattform

Containerplattformen OpenShift från Red Hat bygger på öppna teknologier och verktyg som Kubernetes och stöttar hela vägen från utveckling till drift. I Forresters undersökning Multicloud Container Development Platforms, Q3 2020 utnämns OpenShift till den ledande helhetslösningen bland containerplattformar för organisationer som vill kunna rulla ut och hantera sin arbetslast på samma sätt, var de vill, i såväl privata som publika och hybrida molnmiljöer. Forrester skriver att RedHat är utmärkt både för organisationer som är helt molnbaserade och för större verksamheter med komplexa arv och stora moderniseringsbehov.

Affärsfördelar med OpenShift

54% lägre operations-kostnad över en femårsperiod

54%



Källa: The Business Value of an Agile and Flexible Platform for Developing and Running Applications with OpenShift on AWS

49%

Utvecklingsfördelar med OpenShift

49% snabbare utveckling av nya applikationer

Källa: The Business Value of an Agile and Flexible Platform for Developing and Running Applications with OpenShift on AWS

Containerteknologins affärsvärde

Analysföretaget IDC gjorde en undersökning av åtta organisationer i USA som använde Red Hat OpenShift i den publika molnlösningen AWS i branscher som energi, finans, hälsovård, juridik, pharma och telecom.

OpenShift – det här får du:

- ✓ En ledande helhetslösning
- ✓ Öppenhet
- ✓ Möjlighet till snabbare utveckling och lansering av nya tjänster - DevOps
- ✓ Passar publika och hybrida molnmiljöer
- ✓ Passar både molnbaserade och legacy-appar

?

Nyfiken? Vill du veta mer om OpenShift? Hör av dig till mig så pratar vi mer.



Kontaktperson

Kim Quarnström

+46 (0)709 736 622

kim.quarnstrom@load.se