

Vägen till det kompromisslösa molnet

På väg mot hybrida, allt mer komplexa moln behöver alla organisationer navigera rätt. Alla vill ha öppenhet och snabbhet men ingen vill sänka kraven på säkerhet och stabilitet. Med ekosystemet LinuxONE slipper du kompromissa.



Organisationer över hela världen genomför just nu en genomgripande förflyttning från traditionella IT-miljöer till en hybrid molnarkitektur där on-premise-miljöer blandas med privata och publika moln.

Säkerhet, kostnader och flexibilitet

Högst upp på beslutsfattareshögskolan är säkerhet, kostnader och flexibilitet. Att säkerhet ligger högt upp på agendan är förståeligt. Molnet gör det möjligt att dela data över hela organisationen men det kan också innebära risker. Enligt en undersökning från analysföretaget Ponemon upplever 59% av alla företag dataintrång orsakade av tredje part.

Marknaden kräver ständigt nya och bättre digitala produkter och tjänster. Molnet behöver leverera just det: att nå marknaden snabbare. Samtidigt kan hanteringen av molnet skapa bekymmer med ökade kostnader allt eftersom efterfrågan växer.

59% av företag har upplevt dataintrång orsakade av tredje part.

Källa: Data Risk in the Third-Party Ecosystem: Third Annual Study Ponemon Institute © Research Report Sponsored by Opus; Nov. 2018

Från molnet till marknaden

Efterfrågan på smarta digitala tjänster, ofta med inslag av AI, gör att allt fler organisationer bygger applikationer direkt i molnet. För att kunna göra det krävs nya agila arbetssätt som DevOps. Utvecklare vill använda öppna verktyg som Linux, containers och Kubernetes för att skapa en applikation och sedan rulla ut den var som helst. Det snabbar upp time-to-market och skapar förutsättningar för skalbarhet. Processer som continuous integration/continuous delivery (CI/CD) effektiviserar utvecklingen i molnet och med Kubernetes kan man orkestrera applikationer på ett skalbart sätt.

Så hur jobbar man modernt med utveckling, automatisering och skalbarhet direkt i molnet utan att kompromissa med säkerheten och tillgängligheten?

Vad många efterfrågar i molnet

- **Hög tillgänglighet**
- **Öppenhet och flexibilitet**
- **Smidig migrering av data**
- **Förutsägbar kostnadsbild**
- **Dataintegritet och dataskydd**

LinuxONE - ett ekosystem för molnet

IBMs LinuxONE är ett ekosystem där administratörer, utvecklare och arkitekter kan jobba direkt i molnet och bygga, lansera, hantera, orkestrera och automatisera applikationer och infrastruktur i ett säkert och robust system.

Med LinuxONE kan du använda open source-verktyg som Red Hats OpenShift, en helintegrerad plattform som tjänst för hela kedjan från att bygga en applikation till att rulla ut den. LinuxONE bygger på open source-operativsystemet Linux och stöttar öppna API:er. Öppenheten gör att din verksamhet kan skapa en hybrid helhet som inkluderar både on-premise-miljöer och publika molntjänster.

Genomgående kryptering

Dataskydd och integritetsfrågor blir allt viktigare för konsumenter och det sätter allt oftare ljuset på hur företag hanterar personuppgifter och data. Idag förväntar sig marknaden en hög nivå av dataskydd och dataintegritet, något som alla företag behöver leva upp till.

All data som passerar genom Linux ONE kan krypteras med Secure Service Container: data som finns i minnet, i nätverket och data som skrivs till disk, både in-flight och at-rest data. Applikationer som körs i Secure Service Container är skyddade mot hot både utifrån och inifrån.

Den traditionella metoden för att skydda data, selektiv datakryptering, kräver resurser och kan bli kostsam. Med LinuxONEs genomgående kryptering behöver du inte längre välja vilken data som ska krypteras. Med Data Privacy Passports skyddas relevant data hela vägen och kan också hjälpa dig att uppfylla efterlevnadskrav (compliance).

99,999% tillgänglighet

Idag får affärskritiska system aldrig någonsin stanna. Kunderna kräver tillgänglighet 24 timmar om dygnet, året om. Det kräver högsta nivå av tillgänglighet och snabb återställning efter planerade avbrott och underhållsinsatser. IBM LinuxONE är designat för att leverera 99,999% tillgänglighet genom en kombination av komponenter som RAIM-minne och mjukvara för tillgänglighet som IBM GDPS. Underhåll och reparationer kan genomföras samtidigt som systemet snurrar.

LinuxONE är designat för

99,999%
tillgänglighet

Byggt för alla moln och alla verksamheter

Väl på plats i molnet behöver din organisation en flexibel modell för att kunna hantera fluktuerande efterfrågan och



behov att skala upp eller ner arbetslast. Du behöver också kunna rulla ut i den molnlösning som passar dig bäst: publik, privat, hybrid eller en kombination. Samtidigt vill ingen av oss betala för mer än det vi verkligen behöver.

Därför är LinuxONE designat för alla sorters organisationer och behov. Skalbarheten i kapacitet är mycket stor och vilken modell du än väljer gör du stora besparingar i kraftkonsumtion och datahallsutrymme jämfört med x86-arkitektur.

Lagring för hybrida multicloud-miljöer

För att få ut maximalt av ditt moln behöver du lagring i molnet som är anpassad för din hybrida- och/eller multicloud-miljö. Lagringen ska förstås vara snabb, pålitlig och säker samtidigt som den ska fungera med sömlös multicloud-integration. Tack vare alla år av forskning och samarbete mellan IBM Storage och IBM LinuxONE finns det en sån lösning för affärskritiska containers som är designad för att fungera med Red Hat OpenShift. Resultatet är ett öppet, snabbt och säkert sätt att rulla ut och hantera applikationer direkt i molnet. Lagringen kan anpassas för mindre verksamheter så att du får alla enterprise-funktioner oavsett ditt företags storlek.

Med en unik teknologi säkerställs att data bara är tillgänglig för rätt servrar och enheter och att all data som flödar genom systemet är krypterad. Du får 100% krypterad data oavsett var din data befinner sig i det hybrida molnet. Återstartskapaciteten i systemet låter dig återställa data på sekunder och leva upp till dina SLA:er utan avbrott.

“Med LinuxONE kan du minska antalet fysiska servrar och konsolidera hundratals x86-servrar till en enda server.”

Konsolidering sparar kostnader

Med LinuxONE kan du minska antalet fysiska servrar och konsolidera hundratals x86-servrar till en enda server. Du slipper lappa och laga och lägga till fler och fler små servrar. Det ger en enorm besparing av hårdvara, med allt vad det innebär. Du sparar utrymme i datahallen eller hyreskostnader. Dessutom sjunker din strömförbrukning och du slipper det manuella arbetet med att hantera och underhålla en stor mängd mindre maskiner.

Källor:

Achieve cloud without compromise - IBM-rapport 2020

Data Risk in the Third-Party Ecosystem: Third Annual Study Ponemon Institute © Research Report Sponsored by Opus; Nov. 2018



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



Kontaktperson

Kim Quarnström

+46 (0)709 736 622

kim.quarnstrom@load.se