

Cloudstack

Få mulighederne fra moderne Cloud Computing leveret fra servere i Danmark

Slut med gammeldags hosting, hvor man skal lave en change-request hver gang der skal laves om i tingene. Med Progressive Cloudstack er du sikret mulighederne fra de store Public Cloud udbydere, men leveret af danske ansatte på dansk jord. Fra vores Tier-3 datacenter i hjertet af København kan vi tilbyde et ægte software defineret datacenter med virtuelt netværk og 100% selvbetjening på alle virtuelle kapaciteter.

Selvbetjent Infrastruktur med ét enkelt klik og uden indblanding fra en service provider

Progressives Cloudstack gør det muligt at automatisere udrulning, skalering og overvågning af IT infrastruktur. Ved hjælp af en selvbetjeningsportal eller enkle API-opkald kan du reducere leveringstid for infrastruktur fra uger til minutter.

Du kan også bruge CLI, Ansible eller AWS-kompatible værktøjer.

DevOps-Klar infrastruktur gennem brug af Public Cloud API'er til automatisering

Progressive Cloudstack understøtter "infrastruktur-som-kode" og automatiseret udrulning af IT infrastruktur. Med en AWS EC2-kompatibel løsning kan dit DevOps-team bruge de værktøjer de allerede kender på tværs af både offentlige og private cloud-miljøer. Dermed opnås hurtigere og mere konsistent levering af applikationer, der er bygget med moderne cloud arkitektur.

Sikkerhed i højsædet

Med Cloudstack får du automatiseret end-to-end netværkssikkerhed. Der er mulighed for mikrosegmentering, sikkerhedsgrupper og virtuelle private netværk.

Administratorer kan styre alle adgange gennem tilladelser og sikkerhedspolitikker, samt bestemme tilladelser for kode i versionsstyringsystemer til patching eller container images.

Funktionsmuligheder

- ✓ Virtualisering og Compute ressourcer (med snapshotting og high-availability)
- ✓ Containers med Kubernetes
- ✓ Virtuelt netværk
- ✓ Load balancing
- ✓ Storage
- ✓ Database as-a-Service
- ✓ Map Reduce ("Big Data" med Hadoop)
- ✓ Message Queue
- ✓ Data Protection
- ✓ Virtual appliance marketplace

100% leveret fra Danmark

Cloudstack leveres af Progressive A/S der har hovedsæde i Herlev. Vi er godkendt SKI leverandør med eget datacenter i hjertet af København, så dine data ikke forlader dansk jord. Vores løsninger er certificeret af Danish Cloud Community, og vi dokumenterer årligt vores overholdelse af god IT skik med en ISAE 3402 revisionserklæring.

Monitorering af forbrug og ressourcer

Cloudstack overvåger hele tiden ressourceforbruget, herunder CPU-udnyttelse, hukommelsesforbrug og netværksbelastning. Administratorer kan tildele flere ressourcer til individuelle brugere eller enheder f.eks. et højere antal kerner, flere instanser og mere hukommelse. Forbruget kan underlægges kvoter til hvert enkelt projekt eller ressource, så der er optimal kontrol med belastningen af miljøet.

Fleksibel Cloud Storage

Cloudstack har flere forskellige storage-tjenester indbygget, og indeholder et software-defineret lagersystem (en såkaldt Ceph-klynge). Herfra kan der provisioneres block storage, objekt storage og almindelige filsystemer. I tillæg til dette kan Cloudstack kunder tilkøbe et dedikeret lagringsområde på vores Enterprise SAN fra Infinidat, som med op til 750.000 IOPS er noget af verdens hurtigste storage.

Cloudoptimeret hypervisor (udvidet KVM)

Cloudstack indeholder en optimeret version af KVM, det førende open-source hypervisor på markedet for virtuelle maskiner. KVM anvendes bl.a. af Amazon AWS og OpenStack.

Software-defineret netværk

Cloudstack gør det muligt at segmentere virtuelle netværk over VLAN eller VxLAN, og indeholder desuden netværkstjenester som DNS, Load Balancers, Sikkerhedsgrupper (L4-firewall), og meget mere.

Konfigurationer og priser

Følgende er prisseksempler på dedikerede Cloudstack miljøer med IaaS, PaaS, Containere, virtuelt netværk, kø-system, AWS kompatibelt API og fuld selvbetjening via browser. Inkluderet i alle konfigurationer: 2 Gb internet (kan opgraderes), Perimeter Firewall, 24/7 overvågning og Premium Support.

Cloudstack E1

- ✓ 4 hardware noder
- ✓ 192 fysiske tråde
- ✓ 1024 GB RAM
- ✓ 3,2 TB SSD (RAID 1)
- ✓ 96 TB HDD storage (RAID 5, 50, 6, 60 iflg. aftale)

DKK 29.299,- pr. md.

Cloudstack E2

- ✓ 6 hardware noder
- ✓ 288 fysiske tråde
- ✓ 1536 GB RAM
- ✓ 4,8 TB SSD (RAID 1)
- ✓ 144 TB HDD storage (RAID 5, 50, 6, 60 iflg. aftale)

DKK 43.949,- pr. md.

Cloudstack E3

- ✓ 8 hardware noder
- ✓ 384 fysiske tråde
- ✓ 2048 GB RAM
- ✓ 6,4 TB SSD (RAID 1)
- ✓ 192 TB HDD storage (RAID 5, 50, 6, 60 iflg. aftale)

DKK 58.598,- pr. md.

Dynamisk placering og planlægning af kapacitetsforbrug

Der er fuld kontrol over kapacitetsforbruget gennem belastningspolitikker (affinity og anti-affinity regler) for at sikre, at belastning der kræver lavt latency placeres tæt sammen. Omvendt kan distribuerede ressourcer automatisk fordeles over flere ressourcepuljer (scale-out) eller fail-over domæner.

Automatisk skalering sikrer høj tilgængelighed

Cloudstack kan ved hjælp af Auto-Scaling overvåge applikationer og forøge eller reducerer deres virtuelle kapaciteter. Du kan selv planlægge og definere konfigurationen. Politikker for skalering baseres på faktisk forbrug, så du kan sikre optimal ydelse og tilgængelighed samtidig med at ressourceforbruget minimeres.

Adgangskontrol og multi-tenancy

Cloudstack har indbygget adskillelse af arbejdsområder – såkaldt multi-tenancy. Det giver mulighed for at afskærme projekter og data til specifikke brugergrupper og udviklere. Eksterne samarbejdspartnere kan tildeles adskilte udviklingsmiljøer på platformen uden der gives adgang til produktionsmiljøer eller sensitive data. Adgangskontrollen kan integreres med LDAP og Microsoft Active Directory.

AWS-kompatible API'er

Udnyt tredjeparts automatiseringsværktøjer som f.eks. Terraform, og administrer ressourcer på samme måde som i AWS. Herunder tjenester som EC2, S3, ELB, VPC, ELB og IAM.

Forbrugsafregning i delt miljø

Progressive Cloudstack vil blive tilgængeligt i et delt multi-tenant miljø med timetakeret forbrugsafregning (24 målepunkter pr. døgn) uden minimumsforbrug. Kontakt os for mulighederne for at deltage i vores opstartsprogram, så kan vi etablere en test-tenant til dig.