

> IPNETT INFRASTRUCTURE AS A SERVICE (IaaS)

Flexibla servrar i molnet





IPnett Infrastruktur som tjänst (IaaS)

IPnetts molnbaserade infrastrukturtjänst är baserad på den marknadsledande Cloudplattformen Openstack. Tjänsten levereras ifrån säkra datahallar med hög tillgänglighet. Ditt data lämnar aldrig Sverige då datahallarna befinner sig fysiskt inom landet. Tjänsten är flexibel, fullt automatiserad och baserad på självbetjäning via en portal: Användaren kan själv med få, enkla steg starta och stoppa nya servrar. Det går även att styra servrar programmatiskt genom standardsbaserade anrop mot vårt API.

En flexibel och skalbar IT-tjänst som inte kräver nya hårdvaruinvesteringar

Minsta debiterbara enhet är per timme och endast de resurser som används faktureras. Användaren når tjänsten via en säker och krypterad anslutning över Internet. I det publika imagebiblioteket finns de vanligaste operativsystemen och det finns också ett privat bibliotek där användaren kan ladda upp sina egna images. Till de virtuella servrarna finns det tre olika lagringstjänster, Fast (SSD), Large (HDD) samt Active Archive. Detta ger användaren stor flexibilitet att balansera sina behov mellan bästa prestanda och lägsta kostnad. Active Archive är vår objektlagringstjänst där vi exponerar ett S3-interface till användaren. Tjänsten lämpar sig extremt väl för stora datamängder, tex E-arkiv, Web-applikationer och motsvarande. Det fakturabaserade underlaget laddas enkelt ner och den rollbaserade accessen till tjänsten ger IT-avdelningen full spårbarhet på förbrukning och kan således nyckla ut kostnaderna på de användare eller avdelningar som förbrukar

resurser. Att sätta quota är enkelt och görs per projekt eller enskild användare. Totalt ger detta företaget full kostnads kontroll och spårbarhet. Således löser tjänsten företagets problem på det fenomen som populärt kallas "Shadow-IT".

Lokal och säker Cloudplattform

IPnetts molntjänster produceras i datahallar som befinner sig inom landets gränser och sorterar under den lokala lagstiftningen, inte minst personuppgiftslagen (PUL). Datahallarna har en mycket hög nivå av fysisk säkerhet. All data lagras på krypterade diskar. Alla underliggande system i cloudplattformen har en hög nivå av säkerhetshärdning (SELinux). Plattformen är redundantly upprättad för att nå hög tillgänglighet samtidigt som systemkomponenterna kontinuerligt och automatiskt patchas, baserat på en CI/CD-miljö.

Perfekt plattform för Hybrid Cloud

Flexibel IP-adressering stödjer de flesta scenarier för hur användaren vill integrera virtuella servrar i

sitt egna nät. I IPnett IaaS erbjuds användaren att antingen hyra s.k. publika IPv4-adresser, eller att använda s.k. privata adresser. Dessutom ingår publika IPv6-adresser utan kostnad. Plattformen är byggd på en s.k. SDN-teknologi där en av fördelarna är att användaren enkelt kan administrera virtuella nät. Denna flexibilitet ger användaren möjlighet att hålla nere sin egna IT-investering till ett minimum och tillgodose både tillfälliga och långsiktiga kapacitetsbehov i IPnett IaaS.

FAKTABLAD

IPnetts Infrastruktur som tjänst (IaaS) är en molnbaserad tjänst framtagen för mycket högt ställda krav från forsknings- och utbildningssektorn i Norden. All data lagras i IPnetts datacenter och ger användaren den säkerhet och kontroll som behövs.

IaaS är flexibelt och enkelt att använda, antingen via en självbetjäningsportal eller via standardanrop mot tjänstens API som lämpar sig mycket väl för automatisering.

FÖRDELAR

Riktig molntjänst

Skalar både upp och ner i kapacitet efter användarens behov.

Minska kostnader

Behöver inte investera i egen hård- eller mjukvara.

Spara tid

Enkelt att ta i bruk med automatiserad installer.

Säkert

Data är krypterat.

Sinnesfrid

Daglig offsite-backup samt tillgång till teknisk support 24/7.

Nyckelfunktioner

- Byggt på marknadsledande Openstack-cloudteknologi
 - Välj mellan olika serveralternativ
 - Hög nätverksprestanda samt SDN-baserade virtuella nätverk för att enkelt avskilja trafik
- Timdebitering för att hantera toppar eller korta laster
 - Rabatt vid bindningstid
- Stor flexibilitet för användaren - elastiska servrar - styr genom API-anrop
 - Elastisk lagring efter behov
- Hög säkerhet
 - Rollbaserad accesskontroll till tjänsten. Möjlighet att integrera med identitetssystem
 - Integrerat med SWAMID och FEIDE för utbildningssektorn
 - Data krypteras både under transport (TLS) samt i datacenter på krypterade hårddiskar
- Hög tillgänglighet
 - Katastrofskydd - server körs på geografiskt annan plats
 - Resursreservation - option att boka resurser på sekundär geografisk plats
 - Redundant anslutning till Internet
 - Direktanslutning till SUNET och UNINETT för utbildningssektorn
- Kostnadskontroll - förutsägbara kostnader genom att sätta quota för användare och/eller projekt
- Fakturabaserad betalning

Kontakta oss för mer information:
sales.cloud@ipnett.com

BAKGRUND

IPnett vann upphandlingen för att leverera IaaS till den akademiska sektorn i Skandinavien. Idag når vi samtliga universitet, högskolor och andra utbildnings- och forskningsmiljöer som är anslutna till de nationella forskningsnäten, Sunet i Sverige och Uninett i Norge. Totalt flera hundra verksamheter med hundratusentals anställda.

SERVICE HIGHLIGHTS

- Flexibel molnbaserad Server
- SDN-baserade virtuella nät
- Fakturabaserad betalning
- Enkelt att använda Självbetjäningsportal
- Teknisk support 24/7/365



IPnett Sweden
Dalvägen 8, 169 56 Solna
Phone: +46 855 50 68 00
info@ipnett.se

IPnett Norway
Vollsveien 2B, 1325 Lysaker
Phone: +47 67 20 10 10
info@ipnett.no

IPnett Denmark
Gammel Køge Landevej 55, 2500 Valby
Phone: +45 48 10 75 00
info@ipnett.dk