

Azure på jysk

Azure er en af de bedste cloud-løsninger på markedet.

Hvad er skyen?

Hvad er Azure?

Og hvad kan man med Azure?

Er Azure noget for min virksomhed, og hvis ja, hvordan tager jeg så næste skridt "op i skyen"?

INDHOLD:

- 3. Azure på jysk
- 5. Begreberne
- 6. Typer af skyer
- 8. Hvad er Microsoft Azure?
- 11. Fordele ved at flytte i skyen
- 13. Hvem bør flytte i skyen?
- 14. Udfordringerne ved at flytte i skyen
- 15. Klar til Azure?
- 17. Om ProInfo

Azure på jysk

ProInfo er et dansk IT-hus med hovedkontor og rødder i det jyske. Vi har vi mere end 40 års erfaring med at varetage IT-infrastruktur og daglig IT-drift for forskellige typer af virksomheder. Hosting, IT-infrastruktur og IT-sikkerhed er nogle af vores speciale-områder.

Hos ProInfo gør vi os umage med tale et sprog, der er til at forstå.

Når det gælder skyen, eller clouden som den også kaldes, bliver der ofte anvendt mange forskellige eller lidt "fluffy" begreber. Det vil vi med denne bog gerne have helt ned på jorden – så det bliver mere enkelt og nemmere at overskue for dig, som har nok har hørt eller ved lidt om skyen, og som måske overvejer, om det er noget for din virksomhed. Derfor har vi kaldt denne e-bog "Azure på jysk".

Med "Azure på jysk" vil du

- Få overblik over grundbegreberne der relaterer til skyen / clouden
- Få en introduktion til en af markedets bedste cloud-løsninger; Microsoft Azure
- Få overblik over fordelene ved at flytte i skyen
- Blive klædt på med viden til at vurdere, om en såkaldt Cloud Assessment er et fornuftigt næste skridt for dig og din virksomhed

I "Azure på jysk" anbefaler vi Microsoft Azure som cloud-løsning. Det gør vi, fordi Azure, efter vores mening, pt. er den bedste løsning på markedet i forhold til ydelse, skalering og stabilitet.

Vi håber, du får glæde af e-bogen.

Med venlig hilsen





Begreberne

Hvad er skyen / clouden?

Skyen eller 'the cloud' er en fælles betegnelse for en række netbaserede løsninger. I praksis består skyen af et stort antal fysiske servere, der opdeles (virtualiseres), og derefter deles ud som services eller ressourcer til kunder via internettet.

Skyen er basalt set blot en metafor for at arbejde over internettet – noget som i dag bliver mere og mere almindeligt i kraft af hurtigere internetforbindelser.

Hvad er cloud computing?

Cloud computing er, når du får leveret software, en service eller en tjenesteydelse via internettet. Du skal med andre ord ikke åbne et program på din computer, men tilgår applikationen via en internetbrowser. I cloud computing vedligeholdes din IT-infrastruktur og sikkerhed af en tredjepart – et eksempel på en cloud-leverandør er Microsoft.

Hvad er cloud storage?

Cloud storage er når du anvender skyen til lagerplads for større datamængder. I modsætning til en fysisk enhed til opbevaring, f.eks. en ekstern harddisk, er der i skyen ubegrænset lagringkapacitet. Desuden er der, i modsætning til en fysisk enhed, ikke nogen fysisk risiko ved det. Herudover adskiller cloud storage sig fra fysisk lagring ved at være mere fleksibelt.

Hvad er cloud backup?

Backup er de foranstaltninger du gør for at sikre dig imod datatab, hvis uheldet er ude, og du ikke længere har adgang til dine data. Cloud backup er, når du bruger skyen til at sikre, at du har en ekstra kopi af dine data liggende et andet sted end på din computer.

Cloud computing er it-løsninger, hvor man betaler ved hjælp af et abonnement (f.eks. med betaling pr måned), i stedet for at man traditionelt køber et program eller en licens til et program, som man derefter installerer på sin computer.

IBIZ-center, Danmark

Typer af skyer

Generelt tales der om tre former for skyer eller clouds, som repræsenterer hver deres cloudløsning: Private cloud, public cloud og hybrid cloud.

Private cloud kaldes også for internal cloud, enterprise clouds, private skyer eller lukkede skyer.

En private cloud hostes på et privat og lukket netværk, som befinder sig i din hosting leverandørs datacenter. Du ved præcis, hvor dine data befinder sig, hvem der administrerer dem, og hvordan de gør det. Dine data blandes ikke med andre kunders data, og du kan når som helst og meget hurtigt få alle dine data udleveret. Private cloud retter sig især mod virksomheder, hvor kontrol, sikkerhed, fleksibilitet, skalerbarhed, og hastighed har en høj prioritet.

Public cloud kaldes også for shared cloud, åbne skyer eller offentlige skyer.

Public clouds er karakteriseret ved, at de leveres fra store puljer af serverkapacitet, der deles mellem flere forskellige datacentre og kunder. Med public cloud er der på en billig og effektiv måde mulighed for at have skalerbarhed i skyen.

For mange er public cloud en god løsning, fordi der typisk er tale om lave priser og uendelig skalérbarhed.

Public cloud udbydere er meget ofte store veletablerede virksomheder, og det giver som udgangspunkt også en høj grad af sikkerhed og stabilitet. Microsoft Azure er et eksempel på en public cloud løsning.

Hybrid cloud er en integreret cloud service, hvor man bruger både private cloud og public cloud til at udføre bestemte funktioner i den samme organisation. Med en hybrid cloud kan din virksomhed udnytte fordelene fra flere forskellige IT-platforme på samme tid.

Udvikling i brugen af cloud computing fra 2014 til 2017



Kilde: Nyt fra Danmarks Statistik
www.dst.dk/nyt/30238
© Danmarks Statistik 2018
ISSN 1601 1015

Diagrammet viser danske virksomheder.



Hvad er Azure?

Kort fortalt er Azure er Microsofts skyplatform, og dermed en public cloud-løsning. Azure er designet til levering af software, services og tjenesteydelser via internettet.

Her er nogle eksempler på, hvad din virksomhed kan med Azure:

Lagre data sikkert i skyen, sikkerhedskopiere (dvs foretage backup) og genoprette data. Azure Microsoft opfylder alle EU-lovkravene om beskyttelse af personlige oplysninger, og var den første Cloudleverandør, der blev anerkendt af EU's datatilsyn for overholdelsen af disse regler. Du ejer selv alle dine data i skyen.

Lægge applikationer og programmer i skyen, f.eks. ERP- eller CRM-systemer.

Administrere brugerkonti- og adgange.

Udvikle og vedligeholde websites - her kan du vælge mellem de mest kendte CMS- systemer som WordPress, Joomla, Umbraco og Drupal.

Udvikle løsninger til e-handel – med Azure har du mulighed for at lave sikre og skalerbare e-handelsløsninger, der opfylder både kundernes og din virksomheds behov.

Udvikle, udrulle og administrere apps – dvs. internetprogrammer eller mobilaps. Azure understøtter en lang række operativsystemer, programmerings sprog, strukturer, databaser og enheder. Det er muligt at bruge de værktøjer og teknologier i åben kildekode, som langt de fleste udviklere allerede kender og har tillid til. Der ikke er behov for fysiske udviklings- og testservere, da den enkelte udvikler kan teste på sit eget, lukkede testmiljø i skyen.

Analysere data. Med Azure kan man trække på viden fra flere datakilder – herunder ERP- og CRM-systemer, internettet og Big Data – og integrere til værktøjer, du bruger hver dag, f.eks. Power BI og Microsoft Excel.

Bygge et virtuelt serverrum til erstatning for eller som backup for et traditionelt serverrum. Azure giver mulighed for at skalere din løsning nemt, hurtigt og over hele verden, og kan anvendes fra hvilket som helst styresystem, og det samme kan de programmer og tjenester der udvikles. Opetid svarer til 99,95%.

"Omkring 70 pct. af virksomhederne, der [i 2017] anvendte cloud computing services, købte services inden for lagring eller back-up af filer. E-mail var også en udbredt cloud computing service, som 72 pct. af brugerne benyttede"..

Kilde: Nyt fra Danmarks Statistik, www.dst.dk/nyt/30238, © Danmarks Statistik 2018, ISSN 1601 1015

Vidste du...

at MS Office 365 er en skybaseret løsning, som det vil være naturligt at have sammen med Azure?

Den kan omfatte

Office 365 ProPlus eller Office 365 Business – Office-klient inklusive Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Outlook og OneNote, med den ekstra fordel, det er, at licenser, udrulning og opdatering fungerer som en tjeneste. Disse programmer installeres på din enhed, så de er tilgængelige, selv når du er offline. Og du har muligheden for at gemme data i skyen.

Exchange Online til mail og kalenderstyring. SharePoint Online og OneDrive for Business til samarbejde, websteder, arbejdsprocesser og filsynkronisering og deling i virksomhedsklasse.

Skype for Business til tale, chat, møder og tilstedeværelse.

Microsoft Teams til chat-samtaler og samarbejde i grupper og teams.

Yammer til socialt samarbejde.

Flytter du i skyen, giver det ikke længere mening at have en lokal mailserver til håndtering af virksomhedens e-mails. Det hele klares med Azure.



Fordele ved at flytte i skyen

Selv om det måske ikke er en enkel opgave for din virksomhed at komme i skyen, så er der adskillige fordele ved det, når først du er "flyttet ind". Vi har listet de vigtigste her...

Overblik – og omkostningsbesparelser

Cloud computing giver større overblik over omkostningerne. Med Azure betaler du kun for forbrug og kan nøjes med et beløb pr. måned i stedet for en stor investering. Du risikerer heller ikke at overinvestere i eget IT-udstyr, og du slipper for udgifter til hardware, strøm, køling, lokaler, osv. Det giver det mulighed for besparelser, og er samtidig en grønnere løsning.

Fleksibilitet og skalerbarhed

Du kan skalere efter behov og betale efter forbrug. Cloud computing gør det nemmere at nedlægge eller åbne nye kontorer eller komme ind på nye forretningsområder, fordi det er hurtigt og nemt at nedlægge eller oprette brugere. Det kan få stor betydning, hvis man som virksomhed løber ind i uforudsete udviklinger, f.eks. i ens markeder eller i omgivelserne. Med Azure kan du nøjes med at købe den infrastruktur, du har brug for i dag. Ændrer dit behov sig, kan du nemt skrue både op og ned for din løsning.

Større sikkerhed

Med en cloud-løsning er der mulighed for løbende backup og den nyeste IT-sikkerhed, der beskytter mod hackere, virus og spyware – og det enklere at overholde reglerne for håndtering af persondata. Azure er anerkendt af EU's databeskyttelsesmyndigheder for at overholde de strenge EU-love om beskyttelse af personlige oplysninger.

Dansk support

Der er mulighed for support hos din IT-partner, hvis du har brug for hjælp eller vejledning – også selv om din IT er i skyen.

Enklere IT-infrastruktur

I forhold til et traditionelt datacenter med servere, lager osv. Cloud computing giver kort sagt mulighed for at ændre den måde, du driver virksomhed på. Og det gør det samtidig muligt for IT-afdelingen at fokusere på andre projekter og opgaver, der understøtter udviklingen af virksomheden, i stedet for på at IT-drifte.



Hvem bør flytte i skyen?

De fleste virksomheder uanset størrelse, branche eller grad af internationalisering kan få klare fordele ved skyen.

For nogle er det imidlertid mere oplagt, end for andre. Virksomheder, der kan ikke ja til de fleste af disse punkter, er godt egnede til at flytte i skyen...

- Din virksomhed bruger mange resourcer på drift og vedligehold af IT-systemer. Ved at flytte hele eller dele af virksomhedens IT i skyen, frigør man tid til at kunne fokusere på kerneforretningen.
- Markedsforhold eller andre forhold gør, at din virksomhed kan eller vil få brug for at op- eller nedjustere sine aktiviteter inden for en kort årrække. Fleksibilitet og mulighed for at skale op eller ned er en af kendetegnene ved skyen.
- Din virksomhed har øget fokus på sikkerhed. Med Azure er der mulighed for løbende backup og den nyeste IT-sikkerhed, der beskytter mod hackere, virus og spyware.
- Din virksomhed bruger i forvejen et hostingcenter, der også tilbyder cloud-løsninger. Her kan specialisterne i hostingcentret hjælpe med at vurdere, om de applikationer og data I har hos dem, lige så godt kunne ligge i skyen.

- Medarbejderne i din virksomhed arbejder på forskellige lokationer eller fra "felten". Har du kørende medarbejdere, kan skyen understøtte jeres behov for at arbejde på en fleksibel måde. Ved at flytte i skyen får medarbejderne mulighed for at arbejde hvor som helst og fra en hvilken som helst enhed (bærbar, mobil eller tablet) – når blot der er adgang til internettet.

Men husk... punkterne her kan kun bruges som en indikation.

Om din virksomhed bør flytte i skyen, og hvad din virksomhed i så fald bør flytte i skyen, er altid en individuel vurdering. Her anbefaler vi, at du tager en snak med din IT-sparringspartner.

Hvis man har sin IT på internettet, bliver sikkerhedskopiering og opdateringer klaret centralt, så man ikke skal bekymre sig om det, men kan koncentrere sig om forretningen.

IBIZ-center, Danmark

Udfordringer ved at flytte i skyen

Der er mange fordele ved skyen. Men en del virksomheder oplever også, at det ikke er så ligetil. Det kan for eksempel være svært at integrere til den eksisterende IT-infrastruktur.

Her er nogle af de udfordringer, virksomheder oplever...

- **"Tunge" data.** Det er ikke alle typer data, der egner sig til at komme i skyen. Er der eksempelvis tale om meget store filer, f.eks. tegninger eller video, er det måske bedre med en anden løsning.
- **Integration.** Når antallet af systemer i virksomheden vokser, bliver integration en udfordring. Også i relation til en cloud-løsning.
- **Sammenhæng og koordinering.** Har man mange IT-leverandører i virksomheden, er der risiko for at man får en kompleks og fragmenteret IT-arkitektur, hvor det kan være svært at koordinere og bevare overblikket over for eksempel hvilke applikationer, man har, licenser osv.
- **Cloud egnethed.** IT-infrastrukturen kan være af ældre dato og ikke egnet til cloud. Her må man overveje, om man vil skifte systemerne ud med nyere teknologi.

Klar til Azure?

Virksomheder er forskellige. Det er altid en individuel vurdering, hvilke data eller applikationer, der kan lægges i skyen, og hvilken løsning der vil være den bedste.

Skal man så opgive sit eget datacenter?

Nej, ikke nødvendigvis. Man kan netop lave en hybrid-løsning, hvor Azure integreres med det nuværende IT-miljø.

Du kan finde ud af om din virksomhed er klar til Azure, dvs. til at komme i skyen, ved at få lavet en såkaldt Cloud Assessment.

Cloud Assessment

En Cloud Assessment er, kort fortalt, en overordnet gennemgang af dine IT-systemer og services for at vurdere, hvilke systemer og services, der med fordel kan flyttes til Azure. En Cloud assessment udmunder i en rapport, du kan bruge som et godt beslutningsgrundlag for, om virksomheden skal tage de næste skridt til at komme i skyen.

Når vi i ProInfo laver en Cloud Assessment, består processen ved udarbejdelsen af rapporten af tre dele:

1. Dataindsamling og kortlægning. Vi installerer et plugin på jeres servere, som gør det muligt at udføre et mix af automatiseret dataindsamling.
2. Data- og omkostningsanalyse, hvor I får overblik over hvilke systemer, der er egnede til skyen, og hvilke der ikke er. Samtidig kortlægger vi omkostningerne.
3. Rapport med beskrivelse af afhængighederne i jeres infrastruktur, så I har overblik over konsekvenserne ved at flytte i skyen, forslag til projektplan, økonomi og ROI-beregning, management og forslag til next steps, m.m.

Dataindsamling tager ca. 2-3 uger.

Prisen på rapporten afhænger af din IT-infrastruktur. Rapporten er imidlertid gratis, hvis du efterfølgende vælger ProInfo som leverandør af din cloud-løsning.



Om ProInfo

ProInfo er et dansk IT-hus specialiseret i løsninger til mindre og mellemstore virksomheder.

Siden 1972 har vi opbygget viden, procesforståelse og erfaring, som gør det muligt for os at tilbyde løsninger, der dækker hele eller dele af virksomhedens IT-behov. Vores løsninger er baseret på software og hardware fra nøje udvalgte samarbejdspartnere.

Vi ser mennesker som den vigtigste succesfaktor i enhver IT-løsning. Vi rådgiver og sparrer - med hinanden og med vores kunder - med fokus på, hvordan vi kan forbedre processer, og bidrage med ideer til, hvordan virksomheder og organisationer kan nå nye mål.

Sammen skaber vi effektive IT-løsninger.

Har du spørgsmål til Azure, eller brug for en uforpligende snak om skyen og mulighederne i forhold til din virksomhed, er du meget velkommen til at kontakte os.

ProInfo A/S
Tronholmen 3
8960 Randers SØ

Telefon: 47 37 43 00
E-mail: proinfo@proinfo.dk
www.proinfo.dk



