

## PEM - Pragmatic Environment Management Infrastrukturstyring i Skyen

### Levering og drift af Infrastruktur til IT-miljøer

Mange virksomheder står i den situation, at de med kort varsel har brug for en fast eller en midlertidig udvidelse af IT infrastrukturen. Det er ofte ikke muligt, hurtigt nok at få skabt ressourcemæssig luft til at løse nye eller udvidede opgaver, eller at få indkøbt og leveret ny kapacitet. Og selvom kapaciteten kan skaffes, betyder dette nye opgaver til de IT infrastruktur ansvarlige, der ofte har rigeligt at se til i forvejen.

Cloud Computing tilbyder et fundament for at håndtere dette problem. En definition af **Cloud Computing** er: ”..en behovsbestemt adgang til virtuelle IT-ressourcer, der host'es uden for virksomhedens eget data center, deles med andre, betales efter forbrug og tilgås via Internettet.”



Anvendelsesområderne er mange, - se eksempler i rammen ved siden af. Uanset anvendelsen er der mange positive aspekter ved Cloud computing i forhold til den traditionelle leverancemodell, blandt andet:

- **Hurtig etablering**
- **Fleksibel kapacitet**
- **Høj driftsstabilitet**
- **Betaling efter forbrug**
- **Global tilgang**

Cloud computing tilbyder en væsentlig, yderligere fordel: Muligheden for at koble virksomhedens egen IT platform og den udvidede platform i Skyen, sammen, så det er komplet transparent for brugerne.

### Mulige anvendelser:

#### Applikationsudvikling

Ideelt for udviklere, der selv kan etablere et vilkårligt antal udviklingsmiljøer - hvor og når de ønsker det

#### Test

Hurtig etablering af et fuldt miljø—og hurtig nedlukning, når testen er afsluttet

#### Her-og-nu kapacitet

Øjeblikkelig anskaffelse af ekstra serverkraft til et pludseligt opstået behov, indtil egne ressourcer er indkøbt og klargjort

#### Midlertidig kapacitet

Løsning på et kortvarigt kapacitetsbehov, for eksempel i et projektforsløb eller til årskørsler

#### Disaster beredskab

Hurtig gen-etablering af infrastruktur ressourcer, der er ødelagt eller beskadiget - eksempelvis på grund af vand eller ild

#### Migrering af Applikationer

Benyttes af IT Arkitekter til at simulere produktionsmiljøer, når forretningskritiske applikationer skal opgraderes til nye versioner eller flyttes fra legacy platforme

#### Demo/Proof-of-Concept'er

Mini produktionsmiljøer til demonstrationer, f.eks. i salgssituationer

### Opgaverne forsvinder ikke

Cloud Computing får imidlertid IKKE en række styringsopgaver til at forsvinde. Hvilke opgaver, og hvordan de kan tackles, omtales i det følgende.

## Styring og overblik

IT miljøer er sammensat af et stort antal komponenter, der er forbundet indbyrdes. Håndtering og styring af alle komponenter og deres relationer er en forudsætning for at IT miljøet overhovedet fungerer.

## Versionskontrol

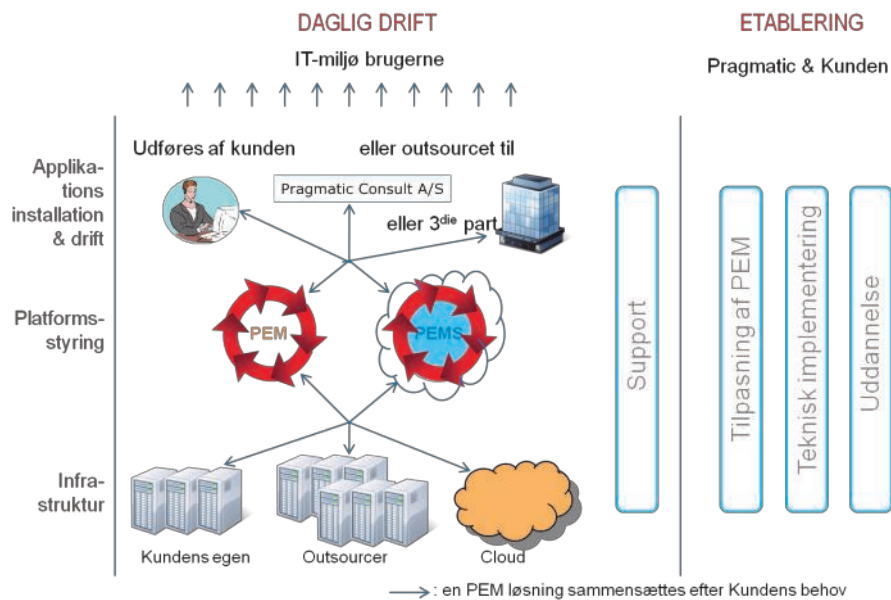
I Udviklings- og testmiljøer sker der løbende ændringer, når enkeltkomponenterne udvikles i nye versioner, når fejlrettelser/patches skal installeres mv. Denne komplekse versionsstyringsopgave er lige så relevant i Skyen som ved andre leverancemodeller.

## Konfigurering

Enkeltdelene i miljøerne skal konfigureres korrekt, så helheden altid er konsistent. En teknisk opgave, hvor alle detaljer skal på plads - og en opgave som Skyen ikke eliminerer.

## PEM - Pragmatic Environment Management Infrastrukturstyring i Skyen

- PEM er et Configuration Management system. Med PEM bliver konfigureringsopgaven automatiseret og også Sky-baserede miljøer sikres fuld konsistens.
- Når Skyen benyttes som en udvidelse af den eksisterende infrastruktur, sørger PEM for at dette er transparent for brugerne - brugerne oplever kun, at de hurtigt har fået den ønskede ekstracapacitet til rådighed, og oplever at hele IT miljøet hænger sammen.



## Skyen - og resten af jeres IT-plattform

En spændende mulighed er at udnytte Cloud Computing som en integreret udvidelse af den eksisterende IT-plattform. Men så skal det sikres, at der er fuld sammenhæng - bl.a. med hensyn til adgangskontrol f.eks. via A.D.

## PEM løser styringsopgaverne i Skyen

PEM, Pragmatic Environment Management er værktøjet, der løser disse opgaver:

- PEM vedligeholder automatisk dokumentationen og giver et samlet overblik over hele IT infrastrukturen - såvel på egen IT infrastruktur som i Skyen.
- Der er fuld versionsstyring med PEM - og tidligere versioner kan reetableres på få øjeblikke.

## Hvis du vil vide mere

Hvis du vil høre nærmere om, hvad PEM kan gøre for dig, så kontakt en af vores konsulenter på tlf. 4492 2377 eller send en mail til [info@pragmaticconsult.com](mailto:info@pragmaticconsult.com).

Du kan også læse nærmere om PEM på vores website [www.pragmaticconsult.com](http://www.pragmaticconsult.com)

## Pragmatic Consult A/S

Stadagervej 42  
2730 Herlev  
Telefon: 4492 2377

[www.pragmaticconsult.com](http://www.pragmaticconsult.com)

Infrastruktur  
Rådgivning  
Automatisering  
Overblik