

## Applikationsudrulning vs. Miljøudrulning

Når IT funktionen planlægger at indføre automatisk installation af virksomhedens maskiner står valget imellem to tilgange til opgaven: Applikationsudrulning eller miljøudrulning. Her opsummeres forskellene imellem de to løsningsmodeller:

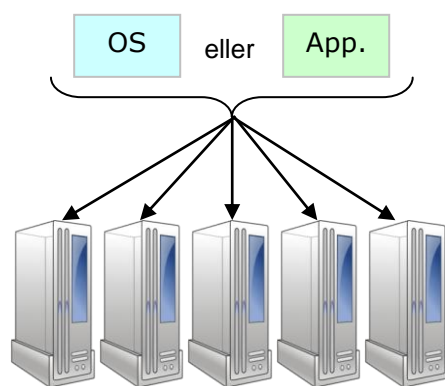
### Applikationsudrulning

Applikationsudrulning anvendes til automatisk at lægge operativsystemer, nye basissystemer og patches ud på de maskiner, som findes i virksomheden.

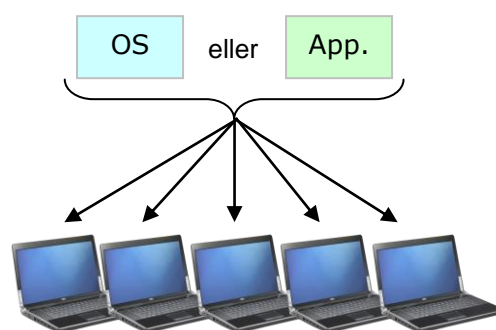
Systemer til applikationsudrulning er kendetegnet ved, at de installerede komponenter behandles som enkeltstående dele.

Applikationsudrulning fungerer ved at skrive eller tilpasse et installationsscript for applikationen / operativsystemet. Scriptet kan teste på betingelser på target maskinen, og kan herved i begrænset omfang reagere på maskinens tilstand, for eksempel at andre applikationer i bestemte versioner skal være til stede på target maskinen.

Arbejdsprocessen ved applikationsudrulning består af at tilpasse et installationsscript med de få, mulige parametre. Herefter kan scriptet udføres – styret fra centralt hold, eller – for udrulning til arbejdsplads PC'er – styret af brugeren. Ved problemer undervejs, er der en mulighed for simpel afinstallation.



Identisk installation på servere



Identisk installation på arbejdspladser

Hvis der opstår behov for ændringer til en eksisterende installation, har systemer til applikationsudrulning typisk to muligheder: Ny installation fra bunden eller patching. Der er derimod normalt ikke muligheder for at ændre struktur eller placering af en allerede udført installation.

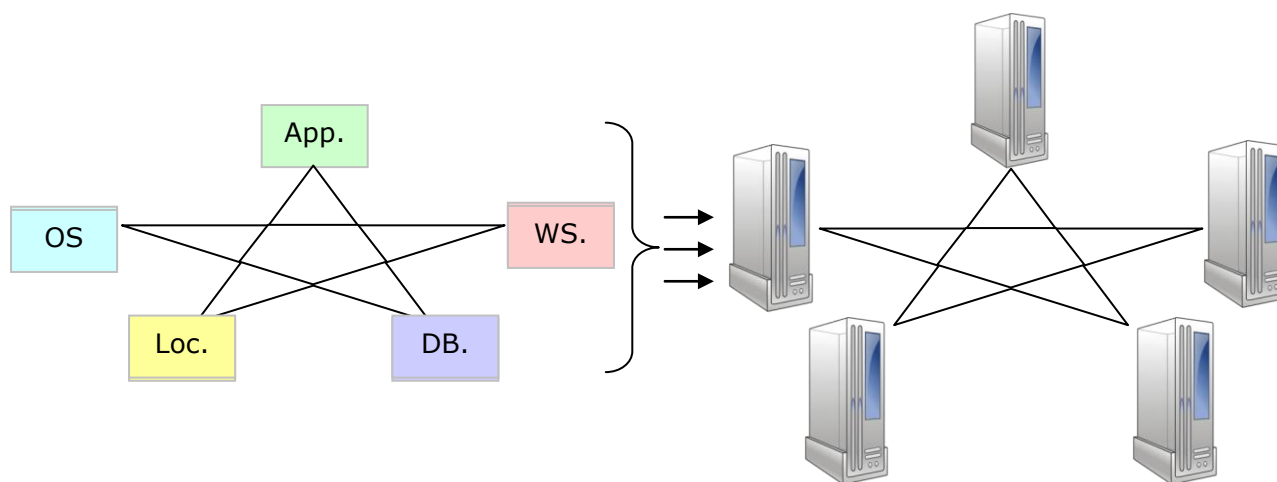
Systemerne til applikationsudrulning er velegnede til:

- Installation af basissoftware på store mængder af enkeltstående maskiner
- Installation over internettet på maskiner som er placeret på flere lokationer
- Installation på maskiner som ikke altid er tilgængelige

Typisk anvendes den applikationsbaserede udrulning til installation og opdatering af kontormaskiner og eventuelt installation af basissoftware på enkeltstående servere.

## Miljøudrulning

Miljøudrulning anvendes til automatisk at lægge sammenhængende mængder af operativsystemer, basissystemer, patches og databaser ud på en eller flere samarbejdende servere, samt at etablere og kontrollere alle sammenhænge mellem alle de nævnte komponenttyper. Miljøudrulning indeholder også automatisk etablering af de rigtige relationer til alle de allerede eksisterende systemer, såsom adgangsstyring (AD).



Installation af komplet IT miljø på fysiske, virtuelle og/eller cloud-baserede servere

Systemer til miljøudrulning er kendetegnet ved, at de installerede komponenter behandles som et sammenhængende system, og ved at alle komponenter og deres indbyrdes relationer opbevares i en separat infrastrukturdatabase (CMDB, DML).

Infrastrukturdatabasens relationer består af logiske, ikke fysiske referencer. Dette muliggør en effektiv ændringsproces og giver samtidig sikkerhed for konsistens i de fysiske installationer. Infrastruktur-databasen indeholder ofte alle versioner af indgående komponenter, og dokumentation af komponenter og etablerede miljøer, i overensstemmelse med ITIL Best Practice. Miljøudrulning og daglig IT Problem og Event Management kan i så fald integreres effektivt ved hjælp af infrastruktur-databasen.

Miljøudrulning fungerer ved typisk at tage udgangspunkt i dokumentationen af et allerede etableret miljø. De ændringer, der skal til i det nye miljø, defineres på basis af infrastruktur-databasen, og alle andre, eksisterende komponenter og relationer arves uændret fra det allerede etablerede miljø. Med en enkelt kommando, udføres alle de scripts, der genererer det fulde, nye miljø, og definitionen og dokumentationen for den nye miljø gemmes i databasen.

Miljøudrulning er en ideel strategi, når der arbejdes med hyppige ændringer af dele af miljøerne. – Miljøudrulningssystemet kender via infrastrukturdatabase alle indgående afhængigheder, og kan på intelligent vis opdatere de og kun de komponenter, der er påkrævede efter en defineret Change request eller en ønsket opdatering med patches. Miljøudrulning er også den foretrukne opdateringsstrategi, når uninstall / roll-back er relevant, idet, hvis det valgte værktøj understøtter snapshots på miljøniveau, kan man sikre sig at databaser er fuldt synkroniserede efter en tilbage-rulning.

Systemerne til miljøudrulning er velegnede til situationer, hvor:

- En applikation er ikke enkeltstående, men har sammenhæng med andre applikationer eller databaser
- En applikation spreder sig over flere servere
- Flere applikationer og eventuelt tilhørende databaser arbejder sammen som et hele i et lokalt netværk eller spredt over flere netværk

## Pragmatic Consult A/S

Stadagervej 42  
2730 Herlev  
Telefon: 4492 2377

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

Infrastruktur  
Rådgivning  
Automatisering  
Overblik