



Hvordan bruke SAS Enterprise Guide/SAS Studio til å få det beste ut av Viya

Trond Holmen

SAS Institute, Norway



Viya – et teknologiskifte i SAS

- Stadig økende datamengder gir utfordringer i tradisjonelle databasesystemer
 - Svært mye tid er brukt på å skape metodikk for effektiv les/skriv til disk
 - Nye lagringsformater har blitt introdusert for rask tilgang til data
 - Hardware teknologien har i de senere årene tilbudt «vanvittige» mengder intern minnekapasitet sammenliknet med før

Memory basert teknologi

- SAS har skiftet teknologi til memorybasert databehandling
- I tillegg til den tradisjonelle SAS serveren har man introdusert CAS serveren i Viya (Cloud Analytic Server)
- Cas serveren benytter et annet språk enn SAS 9.4
 - Bygger på «Action sets» som kan aktiveres fra mange ulike klienter, ikke bare SAS, f.eks. R, Python, Lua, REST oa.

Hvordan kan vi da kjøre videre?

- Man har flere «tonn» med kode og prosesser som er tilpasset en annen teknologi enn den som Viya tilbyr
- Man har kompetanse på SAS 9.4, men lite på den nye teknologien

Rolig – rolig...

Verden går ikke under!!

SAS / Viya

Klient

Windows

Enterprise Guide/Studio/DI Studio oa

SAS Studio

Andre kliener: VA,R, Python osv

Server

SAS 9.4

SAS 9.4 → Viya → CAS

Datalagring

Database, Disk-basert

In-memory data

DEMO

Oppsummering

- Det finnes action sets på CAS som gjør det mulig å kjøre mer eller mindre tradisjonell SAS kode i memory
- SAS EG / DI Studio / SAS Studio leverer kode og er det støtte for koden i Viya kjøres den på CAS serveren. Hvis ikke – kjøres koden i SAS 9.4
- Man kan bruke eksisterende kode i den nye serveren!
- Man kan anvende den kompetansen man har på ny teknologi, og gradvis utvide kompetansen med de nye mulighetene i den nye serveren

Oppsummering

- SAS EG/DI Studio/SAS Studio vil smelte sammen i et brukergrensesnitt
- Det vil bli utviklet mulighet for transformering av eksisterende prosessflyter slik at de kjører i Viya fullt ut



Spørsmål?

sas.com

