



AUTOMATISK KONVERTERING AV VM-ER FRA VMWARE TIL HYPER-V MED POWERSHELL-SCRIPT

MAGNUS S. HANSSEN & ULRIK B. FARMEN – 53E

BACHELOR I INFORMATIKK MED SPESIALISERING I DRIFT AV DATASYSTEMER

MAI 2015

BAKGRUNN FOR OPPGAVEN

- Ønsker å fordype oss i virtualisering og Powershell.
- Får sette oss inn i flere virtualiseringssystemer, hvordan de settes opp og fungerer.
- Oppgavestilleren Basefarm AS ser på muligheten for å gå over fra VMware til Hyper-V

MÅL FOR PROSJEKTET

- Hovedmål: Utvikle et script som automatiserer så
- Lære mer om virtualiseringsteknologier
- Lære mer om Powershell og programvareutvikling

OPPBYGGING AV TESTMILJØ

VMWare-miljø

- HP Proliant D360 g6 med 12 GB RAM
- HP Proliant D360 g6 med 32GB RAM
- vCenter Server på VM

SCVMM-miljø

- HP Proliant D360 g6 med 12 GB RAM
- HP Proliant D360 g6 med 32GB RAM
- SCVMM server på VM

iSCSI

- HP Proliant D360 g6 med 12 GB RAM
- 3 stk. 320 GB SAS-disker i RAID-5

SCRIPT - PROGRAMVAREKRAV

- Scriptet krever følgende:
 - Microsoft Virtual Machine Converter 3.0
 - System Center Virtual Machine Manager Console
 - VMWare PowerCLI
 - Powershell SSH (POSH-SSH)
 - Tilknytning til VMWare og SCVMM servere

HVA SCRIPTET GJØR

- Lagrer instillinger som IP, brukernavn og sti til mellomlagring og Hyper-V server iSCSI
- Avinstallerer VMware tools med Powershell/SSH om brukeren ønsker det
- Eksporterer VM fra VMWare til OVF-format, konverterer harddisk-fil
- Overfører harddisk fil til Hyper-V iSCSI
- Oppretter VM på Hyper-V server ved å hente spesifikasjoner fra OVF-fil og kobler til harddisk-fil
- Venter til SCVMM oppdager VM-en, setter deretter HA og sletter midlertidige filer
- Lar brukeren sette opp nettverksadapter ut fra konfigurasjon som er tilgjengelig på Hyper-V server