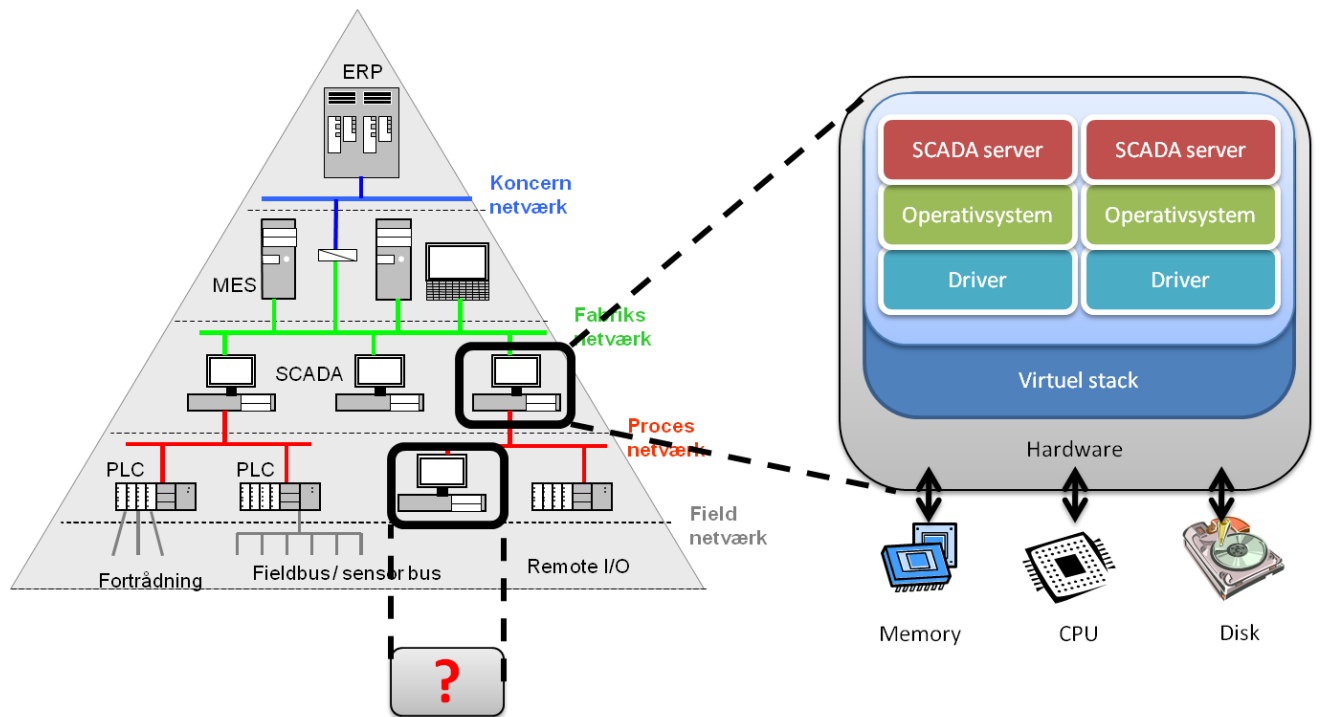


Virtualisering af automationsløsninger

Er automationsbranchen klar til at anvende virtuelle servere og klienter ?

8. juni 2010



SESAM nr. 89 seminar

Mødet afholdes hos:

Lemvigh-Müller

Nordager 1
6000 Kolding

Mødet er udarbejdet i samarbejde med

SIEMENS

**Rockwell
Automation**

i n v e n s y s
Operations Management

NOVOTEK

**Schneider
Electric**

MARATHON
Run to Infinity

vmware

Microsoft

EMERSON
Process Management

ABB

LEMVIGH-MÜLLER



Klestrup partners
Professionelle it-løsninger til erhvervslivet

Virtualisering af automationsløsninger

Virtualisering betyder, at separerer operativsystemet og applikationssoftwaren fra den underliggende hardware. Virtualiseringen betyder, at der kan afvikles applikationssoftware på forskellige operativsystemer på samme fysiske server/hardware. Ved at fjerne den traditionelle begrænsning, der allokerer en server til en opgave, opnås en højere grad af fleksibilitet og en langt bedre udnyttelse af ressourcerne i computercentret. Den mulige optimering af ressourceforbruget betyder, at der kan være betragtelige energibesparelse for en virksomhed ved at virtualisere servere.

Virtualisering er software, der er bestemt til at emulere en anden platform, så den kan køres på en anden platform end den oprindelige.

Deltag i seminaret og få svar på om virtualisering af servere giver store besparelse på hardware, software, konsulenter, administration, tid, IT personale, husleje, strøm og køling.

Du får et indblik i hvad virtualisering kan betyde for dine IT investeringer, drift og vedligeholdelse omkostninger. For eksempel kan der afvikles flere virtuelle servere på samme fysiske server, og dermed er det muligt at udnytte hardware ressourcerne bedre. Derudover giver de virtuelle servere en fordel i forhold til vedligeholdelse, idet hver enkelt virtuel server kan rebootes selvstændigt og har selvstændige brugere, ip adresser, systembibliotek, mm. Fordelen er, at ingen programmer eller virtuelle servere kan konflikte med hinanden.

Erfaringer med:

- Installation af virtuelle servere
- Rådgivning
- Drift
- Support
- Sikkerhed


Hvilke virtualiserings software produkter findes på det danske marked? HyperV, VMware, Marathon, m.fl.

Kom og hør om erfaringerne og tal med specialister og kolleger.


Seminaret har til formål at se på udvalgte problemstillinger i forhold til virtualisering af automationsløsninger:

- Virtualisering af server til automation, hvad giver det af udfordringer og muligheder.
- Fordele og ulemper ved virtualisering
- Hvad er erfaringerne mht. energibesparelse?
- Hvad er erfaringerne mht. realtidsapplikationer?
- Hvad er de kendte problemstillinger og hvilke løsninger findes der på problemerne?
- Hvor tæt på den fysiske proces kan virtualisering anvendes til styring?
- Hvilke applikationsområder er velegnet til afvikling på virtuelle servere?
- Problemstillinger i den virtuelle stack, se i forhold til automationsløsninger. F.eks. Drivere og relationen til specifikt netværksudstyr.

Program 8. juni 2010

08.30 – 09.00	Registrering og kaffe
09.00 – 09.05	Introduktion og gennemgang af dagens program <i>v/ Carsten Nøkleby, SESAM-World</i>
09.05 – 09.45	Erfaringer med virtualisering af applikationer med realtidskrav <i>v/ Mognes Mikkelsen, Klestrup partners</i>  <ul style="list-style-type: none">• Gennemgang af forskellige virtuelle løsninger til automationsløsninger• Hvilke virtuelle software platform er velegnet til SRO applikationer?• Hvorledes kan den virtuelle software sikre et robust system.• Virtualiserede løsninger kan de reducere tiden til service. ?• Gennemgang af erfaringer med virtualisering af styringssystemer fra forskellige cases, der kræver 24-7 drift.

Program 8. juni 2010

<p>09.45 – 11.30 (inkl. pause)</p>   	<p>Hvad er mulighederne og hvad er trenden i forhold til forskellige applikationer?</p> <p>Hør 3 leverandører af den virtuelle platform, give deres bud på:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gennemgang af den virtuelle stack.• Muligheder med virtualisering og dermed hardware uafhængighed• Sikkerhed?• Service og vedligehold• Krav til hardware• Netværk og driver• Muligheder for energibesparelser• Hvor tæt kan man komme den fysiske proces <p>Fordragsholderne er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Thomas Christensen, VM-Ware• Darren Bird, Marathon Technologies• Brian Lauge Pedersen, Microsoft
<p>11.30 – 12.15</p> 	<p>Hvad er udfordringerne med det nuværende setup ift. en virtualiseret løsning?</p> <p>v/ Bent Kock, Novo Nordisk</p> <ul style="list-style-type: none">• Hvad er udfordringerne med det nuværende server setup?• Hvad er planen med virtualisering på kort og lang sigt?• Hvad er det overordnede mål med virtualisering?• Hvad er erfaringerne, og hvor langt er vi nået i dag? Og hvad er handlingsplanen?• Hvad stilles der er krav til verification og validering?
<p>12.15 – 13.00</p>	<p>Frokost</p>
<p>13.00 – 16.00 (inkl. pause)</p>        	<p>Automationsleverandørernes anbefalinger og erfaringer med virtualisering</p> <ul style="list-style-type: none">• Virtualisering af server til automation, hvad giver det af udfordringer og muligheder.• Fordele og ulemper ved virtualisering• Hvad er erfaringerne mht. energibesparelse?• Hvad er erfaringerne mht. realtidsapplikationer?• Hvad er de kendte problemstillinger og hvilke løsninger findes der på problemerne?• Hvor tæt på den fysiske proces kan virtualisering anvendes til styring?• Hvilke applikationsområder er velegnet til afvikling på virtuelle serverer?• Problemstillinger i den virtuelle stack, set i forhold til automationsløsninger. F.eks. Drivere og relationen til specifikt netværksudstyr. <p>Få leverandørernes svar på hvorledes de forholder sig til ovenstående:</p> <ul style="list-style-type: none">• Søren Klint, Novotek og Steen Secher, Secher Automation• Claus Sass Hvass, InvenSYS Operations Management• Jakob Drescher, Schneider electric• Per M. Hemmingsen, Siemens• Jan Kaihøj, Rockwell Automation• Per Larsen, ABB• Kasper Agerbæk, Emerson Process Management
<p>16.00 – 16.45</p> 	<p>Rundvisning hos Lemvigh-Müller</p> <p>v/ Lemvigh Müller</p> <ul style="list-style-type: none">• Gennemgang af af Lemvigh-Müllers central lager i Kolding.
<p>16.45</p>	<p>Afslutning</p>

Tilmelding: sidste frist 04-06-2010

Tilmelding kan ske på følgende måder:

- Enten online fra SESAM hjemmeside www.sesam-world.dk
- Eller ved at sende en mail til info@sesam-world.dk
- Eller ved at ringe på 8681 5015 eller 2463 0527

Pris: Medlemsvirksomhed: 1.500,- kr. ekskl. moms/deltager.
Medlemmer af kun GAPP: 1.500,- kr. ekskl. moms/deltager.
Ikke medlemsvirksomhed: 4.500,- kr. ekskl. moms/deltager.

Medlemmer

3P TECHNOLOGY	DAT-SCHAUB HOLDING	NNE PHARMAPLAN
ABB	DLG	NNIT
ACTIVE COMMUNICATION	DONG ENERGY	NORDIC SUGAR
ALECTIA	DONG ENERGY GENERATION	NORVIDAN OVERSEAS
ANDREASEN & ELMGAARD	ELCON AUTOMATION	NOVO NORDISK
AN GROUP	ELOPAK DANMARK	NOVOTEK
APV	ELTRONIC	OPERATOR SYSTEMS
ARLA FOODS	EMERSON – DAMCOS	PHOENIX CONTACT
ATKINS DANMARK	EMERSON PROCESS MANAGEMENT	PICCA AUTOMATION
AU2MATE	ENDRESS+HAUSER	PJD
B&R INDUSTRI AUTOMATISERING	FLSCHMIDT AUTOMATION	POST DANMARK
BALLUFF	GARTNER DANMARK	PR ELECTRONICS
BALSLEV AUTOMATION	GEA PROCESS ENGINEERING	PROCES-DATA
BANG & OLUFSEN	GREEN MATIC	RAMBØLL
BAT DANMARK	GRUNDFOS	ROBO[CLUSTER]
BEAUVAIS	HALDOR TOPSØE	ROCKWELL AUTOMATION
BICCA	HANS FØLSGAARD	ROCKWOOL
BEIJER ELECTRONICS	I2R	ROSE POULTRY
BECKHOFF	IC AUTOMATION	SAINT-GOBAIN ISOVER
BOMAN CE	IDÉ-PRO ENGINEERING SOFTWARE	SCANVAEGT INTERNATIONAL
BRUUN AUTOMATION & IT	INNOVATIC	SCHNEIDER ELECTRIC
CARLSBERG	INTEGO	SEELEN
CENTRUM PÆLE	INTELLIGENT SYSTEMS	SESAM-WORLD
CFS SLAGELSE	INVENSYS OPERATIONS MANAGEMENT	SFK SYSTEMS
CHR. HANSEN	JUNKERS INDUSTRIER	SIEMENS
COLOPLAST	KIMS	STRØM HANSEN
COWI	KJÆRGAARD	TECH COLLEGE AALBORG
CP KELCO	KRÜGER	TEKNIQ
CRISPLANT	LANTMÄNNEN CERALIA	TEKNOLOGISK INSTITUT
DALOON	LEMVIGH-MÜLLER	TETRA PAK HOYER
DANFOSS	LOGICA DANMARK	TOMS GRUPPEN
DANFOSS DRIVES	LOGISTICS	TRICON TECHSOFT
DANIIT	LUND & SØRENSEN	UNITSTAAL
DANISCO	LYNETTEFÆLLESSKABET	VELUX
DANISH CROWN	MANMACHINE ENGINEERING	VESTFORSYNING ERHVERV
DANSK EL-FORBUND	MARK INFORMATION	VIATECH
DANSK MILJØ- OG ENERGISTYRING	MICROSOFT	ZENIT AUTOMATION
DANSK STYRINGSTEKNIK	NIELSEN-AUTOMATION	ÅF
DANSK VIDENLEDELSE	NIRAS	AARHUS KARLSHAMM