Kista, 15 augusti 2011

**zenon SCADA i Virtuella Miljöer - uttalande från COPA-DATA**

*Allt fler system inom industrin driftsätts på virtuella miljöer i stället för traditionella hårdvarubaserade system. zenon SCADA genomgår alltid omfattande tester på de Windowsplattformar som supportas av Microsoft innan lansering. I princip stödjer zenon SCADA att köras i virtuella miljöer, men vissa begränsningar kan uppstå på grund av egenskaper kopplade till specifika VM-distributioner.*

**Systemkrav:**Som applikation betraktat kan inte zenon avgöra om programmet körs i en virtuell miljö eller i ett traditionellt operativsystem. Det innebär att zenon är helt beroende av hur Virtual Machinemiljön hanterar Windows och därmed till vilken grad Virtuel Machinemiljön fungerar identiskt med Windows.

COPA-DATA rekommenderar att applikationer utvecklade på zenon SCADA genomgår en omfattande testning på den valda Virtual Machinemiljön innan skarp driftsättning. Dessutom rekommenderar COPA-DATA att man som kund begär in en garanti från sin Virtual Machineleverantör att den virtualiserade miljön uppträder exakt som orginaloperativet.

**Möjliga problem:**Det vanligaste problemet när man använder zenon SCADA i en virtualiserad miljö är kompatibilitetsproblem på hårdvarusidan. Baserat på COPA-DATAs erfarenheter brukar kommunikation över Ethernet fungera utan problem. Vanligare är att problem uppstår när man accessar USB-portar och/eller andra seriella- och parallella portar. Vanligt förekommande är också att sk PCI-kort på den fysiska datorn inte kan accessas alls. Genom den begränsade hårdvarusupporten i den virtualiserade miljön, är det därför möjligt att tex. vissa drivers inte fungerar eller att zenon inte kan använda USB-porten.

Innan lansering genomgår zenon SCADA en omfattande testningsprocedur för att kvalitetssäkra produkten på alla av Microsofts supportade operativsystem. Dessutom testas zenon SCADA på åtta olika språk. Virtual Machinemarknaden utvecklas snabbt med många leverantörer och snabba produktcykler. Att utföra dessa tester på alla relevanta Virtual Machinesystem på markanden, skulle innebära en orimligt stor testprocedur inför lanseringar och inte ge användare av zenon SCADA något nämnvärt mervärde i relation till fördröjningar och merkostnader.

zenon SCADA är därmed i princip lämpat att köras i Virtuella Miljöer om COPA-DATAs rekommendationer används, men enbart på grund av antalet Virtual Machinedistributioner på marknaden kan inte COPA-DATA lämna support eller på annat sätt hållas ansvariga för felfunktioner som uppstår kopplade till användning i Virtualiserade miljöer.

För mer information kontakta:

Fredrik Velin
Teknisk Chef

**COPA-DATA Scandinavia AB**
Norgegatan 2
164 32 KISTA
www.copadata.se

Tel: 0766-470422
Mail: fredrik.velin@copadata.com