

TAGGEN

NYHETER FRÅN CACTUS AUTOMATION AB 2001:2

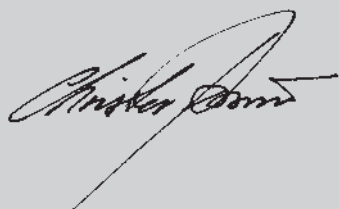
För fulla segel

Tjörn Runt är för västkustborna vad älgjakten är för norrlänningarna. Många – också från Cactus – brukar delta med egna båtar eller som gästar. I år var det extra roligt. Starten gick i Stenungsund strax nedanför vattenverket som under sommaren beställt ett nytt datorsystem från oss. Efter starten sattes kursen mot Marstrand. Även dit har vi nyligen fått förtroendet att leverera Cactussystem för både vatten- och avloppsreningsverket.

För en tid sedan bläddrade jag i en gammal bok från 1986 som behandlade processdatorer. I den boken presenterades installationen vid Ringsjöverket, som en historisk milstolpe i utvecklingen mot automatiserade produktionsprocesser. Helt naturligt känner vi oss både stolta och glada såväl över vår pionjärinsats som över att vi fortfarande efter mer än 25 år har kundens förtroende.

Nu när höstmörkret börjar lägga sig över landet finns det trots allt många ljuspunkter att glädja sig åt. Årets svampskörd är en sådan. Min favoritblandning är stekt kantarell, blodrisk och taggvamp.

Trevlig läsning!



Christer Bornö

Gunnar och Harry i vått och torrt

Är Stenungsund den enda kommun som inte driver vattenverk i egen regi? I det här kustsamhället driver istället Vattenfall kommunens vattenverk. 1991 installerade Cactus ett driftdatorsystem. Nu är det dags att driftsätta ett nytt Linuxbaserat.



Harry Robertsson och Gunnar Änghe har mer än arbetet på Stenungsunds vattenverk gemensamt. Gunnar gästar då och då på Harrys Najad 391.

När Vattenfall byggde sin första kraftanläggning i Stenungsund var det en liten, glest befolkad kommun med sommarstugor och egna brunnar. Vattenfall fick därför själva sörja för försörjningen av vatten till sina ångpannor.

När sedan den petrokemiska industrin etablerade sig, fick Vattenfall även sörja för råvatten till industrin. Och på den vägen är det. Efterhand har ett samarbete med

kommunen vuxit fram där Vattenfall driver vattenverket.

Själva vattenverket kännetecknas framförallt av att det är kompakt byggt och förlagt inne i berget tillsammans med det stora oljeeldade kondenskraftverket. Vattenverket betjänar 20 000 invånare med renvatten och den tunga petrokemiska industrin med råvatten. Kapaciteten är 100 liter/sekund.

10 år och i högform

Harry Robertsson och Gunnar Änghede arbetar båda på instrumentavdelningen med ansvar för driftdatorsystemet.

– Vårt nuvarande Cactussystem fyller 10 år i år och är i prima form. Tyvärr är det så att hårdvaruservicen för HP1000-datorerna upphör, och vi vågar inte ligga kvar med utrustning utan support. Ändå är det så att vi under de gångna 10 åren i stort sett inte har haft några som helst driftstörningar. Systemet har gått som en klocka, säger Gunnar.

I det nya systemet ersätts HP1000 centraldatorn med en ny Linuxbaserad pc-server. De nya arbetsplatserna utgörs av pc-arbetsplatser och X-terminaler. I samband med uppgraderingen installeras även en ny Cactus 60 understation.

Bara fördelar

– Nu får vi ett system som är betydligt mer användarvänligt och som tar VA-verket in i pc-världen. Med moderna system kommer också möjligheterna att koppla på andra system och ytterligare understationer. Utbyggnadsmöjligheterna är helt enkelt större. All rapportering blir nu också bättre. Bland annat servicereporterna. Även larmhanteringen blir bättre då larmen distribueras i klartext via Minicall och SMS under beredskapstid, säger Harry.

Bygger bilder själva

Gunnar och Harry har byggt alla bilder och rapporter själva. Det är en fördel eftersom de nu också kan komplettera bilderna på egen hand framöver. I höstas gick de en tredagars kurs.

– Vi kunde inte plocka över några bilder från det gamla systemet. Däremot lyfter vi över historik och återanvänder styrprogram. För att minimera driftavbrotten är taktiken att först byta ut undercentralen, sedan centraldatorn. Vi räknar med att byta motorn medan flygplanet är i luften, avslutar Gunnar.

Valet av Cactus var inget självklart – trots de goda erfarenheterna av både systemet och samarbetet under åren. Upphandlingen skedde i konkurrens med andra leverantörer. Till Cactus fördelar hörde självklart återanvändningen av styrprogram och viss hårdvara.

I och med att Cactus också installerar ett Linuxbaserat system blev prisbilden dessutom en annan än om man hade valt till exempel Unix.

Nya tågledningssystem



Anders Ulmestig, Bengt Nilsson och Göran Lindberg från SL på besök i Mölndal. Bilden är tagen under fabriksprovet av Saltsjöbanans tågledningssystem.

Stockholms Lokaltrafik har beställt nya tågledningssystem till Lidingöbanan och Saltsjöbanan.

Detta innebär att all spårbinden SL-trafik på Tvärbanan, Roslags-, Lidingö- och Saltsjöbanorna från och med nästa år styrs och

övervakas automatiskt från samma plattform; Cactus CSX. CSX finns också i Tunnelbanan, dock inte för trafikstyrningen, utan för övervakning av hissar, rulltrappor, brandlarm med mera på nätets 110 stationer.

Roslagsbanan – en 7 mil lång, smalspårig järnväg nordost om Stockholm – har under

senare år genomgått en fullständig modernisering. Cactus har under sommaren uppgraderat hela tågledningssystemet.

Arbetet omfattar bland annat nya dubblade servrar, arbetsplatser och nätverk samt ny funktionalitet från systemanläggningen Tvärbanan.

CSX på Linux i Oskarshamn



"Vi märker att Linux snabbar upp våra presentationssystem. Driften är lika stabil som för större Unixsystem."

Oskarshamns kommun har under våren och sommaren 2001 installerat sitt tredje generations Cactussystem. Det nya systemet är ett parallelldatorsystem och Cactus första installation av CSX på Linux.

Oskarshamn har understationer från i stort sett alla generationer, såväl uppringda som fast anslutna som C8, C10, C80, C50 och C60.

Lovord på alla plan för Linux

CSX på Linux har verkligen fått genomgå ett eldprov och drygt tre månader efter godkänd leverans kan vi bara konstatera att resultatet har överträffat alla förväntningar.

Stabilitet och prestanda ligger väl i nivå med de större Unix-systemen.

Conny Johanson ansvarar för datorsystemet på Oskarshamns VA-verk.

– Vi säkrade upp vattenreningen genom

att installera ytterligare en server. Valet av CSX med Linux som operativsystem blev självklart i anbudsupphandlingen. Programvaran belastar inte serverna lika mycket som Unix, det ger mer utrymme på diskarna. Sedan var prisbilden till Linux fördel. Vi märker också att Linux snabbar upp våra presentationssystem. Driften är lika stabil som för större Unixsystem.

I Oskarshamns fotspår följer flera installationer av CSX på Linux.

Vad är Linux? Som första leverantör presenterade Cactus ett Linuxbaserat driftdatorsystem redan 1999. Linux började utvecklas i början av 1990-talet av Linus Torvalds, vid den tiden student på Helsingfors universitet.

Linux kännetecknas av att det är byggt från grunden som ett fleranvändarsystem. Detta innebär att det tål hög belastning utan att bli instabilt och är därmed speciellt lämpligt för system med höga tillgänglighetskrav.

Idag stödjer alla ledande mjukvaru- och hårdvarutillverkare Linux och operativsystemet växer snabbare än något annat. För mer information hänvisas till www.linux.org och www.redhat.com.

Pingviner synliga på Marstrand

Kungälv kommun, som ligger strax norr om Göteborg, har valt Cactus som leverantör av nytt driftdatorsystem för kommunens VA-anläggningar.

I systemet ingår bland annat nya understationer till Dösebacka vattenverk, Marstrands vattenverk och Marstrands reningsverk.





Användargruppen fick också tillfälle att göra ett uppskattat studiebesök till Flygvapenmuséet i Linköping. Nästa Användarträff blir i Skåne våren/sommaren 2002.

Solen sken på användarna i Linköping

Över 30 personer samlades till årets upplaga av användarträffen i Tekniska Verken's fina lokaler i Linköping. Intressanta och uppskattade föredrag gjorde det här till väl investerad tid för tillresta användare från stora delar av Sverige.

Externa föredragshållare var Bertil Karlsson och Katarina Ingvarsson från Tekniska Verken, Tina Karlberg från Sweco VBB VIAK och Tomas Mårtensson från Westermo.

Nyheter i den senaste versionen av CSX

Jan Andreasson från Cactus presenterade en rad nyheter i den senaste versionen av

CSX. Bland dessa fanns nya dynamiska larmlistor, ett helt nytt paket för jourhantering – GOBI, visning av pdf-dokument, noteringar kopplade till objekt eller processavsnitt m.m.

Nästa användarträff arrangeras i Skåne våren/sommaren 2002. Bengt-Göran Lindell är kontaktperson på Ringsjöns vattenverk.

Scanautomatic den 19–22 november

Passa på besöka oss på Scanautomatic-mässan i Stockholm den 19–22 november. Cactus finns i monter A25:02.



Cactus Automation AB. Ett SWECO-företag. Krokslätts Fabriker 30, 431 37 Mölndal.
Telefon 031-86 97 00. Telefax 031-86 97 24. info@cactus.se www.cactus.se

Taggen är en kundtidning från Cactus Automation AB. Den produceras i samarbete med Adera.
Kopiera gärna artiklar ur Taggen, men glöm inte att ange källan.