



STATENS VETERINÄRMEDICINSKA ANSTALT MODERNISERAR SIN DATALAGRING MED SUN

Företag/organisation

- Statens Veterinärmedicinska Anstalt, www.sva.se

Vertikal marknad

- Myndighet som arbetar för en god djurhälsa.

Konkreta resultat

- Skalbar och optimal backup- och arkiveringslösning
- Effektivare produktion
- Reducerade kostnader
- Högre tillgänglighet

Produkter från Sun

- 6 TB SAN med Sun StorageTek FLX240 kontroller och 6 kabinett för FC & SATA-disk
- Sun Storagetek L180 med tre LTO-tapedrivare
- Två FC Brocade SilkWorm 2800-switchar
- Kritiska servrar har dubbla FC-kanaler för full redundans.

Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA) sysselsätter runt 400 personer, främst inom forskning och laborieverksamhet. Man verkar för en god djur- och folkhälsa, god miljö samt en uthållig livsmedelsproduktion.

Under senare år har SVA satsat intensivt på IT, med stort fokus på ett egenutvecklat laboratorieinformationssystem samt en bild databas för lagring av stora mängder obduktionsfoton.

Dessa projekt ledde till behov av utökad lagringskapacitet, samtidigt som man i utgångsläget stod med drygt 30 servrar med intern disk.

– Alla dessa lokala diskar resulterade i ett lågt kapacitetsutnyttjande, dvs för stor andel ledig disk till en onödigt hög kostnad. Samtidigt behövde vi förenkla vår backuphantering, säger Ronny Klockare, driftchef hos SVA.

Lösningen blev ett SAN-baserat lagringssystem från Sun Storagetek med kapacitet för sex terabyte data fördelat på FC- och SATA-disk. SAN:ets primära uppgift är lagring av databaser, där man använder Oracle och Microsoft SQL.

I databaserna ligger bland annat alla provresultat som skickats till SVA sedan 1992. Det mesta är textbaserat med referenser till gamla diabilder. På senare år har man övergått till lagring av digitala bilder direkt i databasen. Till följd av detta pågår nu ett omfattande arbete med att skanna in gamla diabilder.

“Varje natt replikeras data från FC- till SATA-disk för att överföras till tape följande förmiddag.”

Mats Jansson

Serveransvarig hos SVA

– Vår park har idag vuxit till ca sextio servrar varav två tredjedelar är kopplade mot SAN:et, säger Mats Jansson, serveransvarig hos SVA.

All data på FC-diskarna säkerhetskopieras dagligen till SATA för regelbunden överföring till tape. Det sistnämnda steget hanteras av en Sun Storagetek L180 med tre stycken LTO-tapedrivrar.

Kalla fakta

Idag består SVA:s lagringssystem av en Sun Storagetek FlexLine FLX240 kontroller med sex kabinett för FC- och SATA-disk. Varje kabinett har dubbla interface mot kontrollenheten. FLX240 är en mellanklass end-to-end 2 gigabit per sekund FC-kontroller med stöd för Unix och Windows. Lagringsnätet växlas av två stycken FC Brocade SilkWorm 2800. Vissa kritiska servrar har dubbla FC-kanaler för full redundans.

Om SVA

SVA är en myndighet som sedan 1911 har arbetat för en god djurhälsa genom att förebygga, diagnostisera och bekämpa smittsamma sjukdomar hos djur. SVA värnar även om människans hälsa och om vår miljö.

Sedan Sveriges inträde i EU har intresset kring djurens hälsa och miljö ökat betydligt, och därför har SVA som Sveriges största veterinärmedicinska laboratorium fått en viktig position i den nationella beredskapen mot smittsamma djursjukdomar.

Mer information

För mer information om Statens Veterinärmedicinska Anstalt, se www.sva.se.

För mer information om Sun Microsystems, se www.sun.se



SVA har Sveriges enda brännugn med plats för elefanter. (se skorstenen)