

Cendio Thinlinc 3.0



Tillverkare:
Cendio, www.cendio.se
Licenstyp,
server: Köps

som lös programlicens utan hårdvara eller med hårdvara och tjänster via systemintegratörer som Atea, Portal, Proact IT eller Pulsen Integration

Pris, serverlicens: 600 kr/år och samtidig användare

Licenstyp, klient: klientlicenser kan laddas ned kostnadsfritt

Systemkrav, server: De flesta nya Linuxdistributioner (32 eller 64 bitar) och Solaris 10

Hårdvarukrav, server: Pentium III med mmx- och sse-stöd

Hårdvarukrav, klient: Pentium med mmx-stöd

Klientversioner: Windows, Mac OS X, Linux (RPM, Debianpaket eller tgz för övriga), Solaris

+ Bra grafikprestanda, säkert, kostnadseffektivt och flexibelt.

■ Inte som lokal grafik, kräver bra nätverksprestanda.

Omdöme



LOVANDE



TVEKSAM



DÅLIG

I våra kortare tester ger vi omdömena Lovande, Tveksam eller Dålig. Läs mer om våra betyg på sidan 19.

Thinlinc ger fet grafik i tunn klient

Cendio lovar oss att vi ska få se helt unika grafikprestanda i Thinlinc 3.0, senaste versionen av företagets operativsystem för tunna klienter. Vi har tagit en titt och gillade det vi såg. **Text: Martin Agfors**

Tunna klienter brukar ha rätt tunna grafikprestanda. Ofta går det knappt att spela upp ens enkel video eller se Flashgrafik. Tunna klienter används sällan för underhållning, men tyvärr innebär de här begränsningarna också att saker som cad eller videoredigering inte heller fungerar speciellt bra.

Med den dyra hårdvara och de höga licenskostnader som ofta hör ihop med tunga cad- eller grafikprogram vore tunna klien-

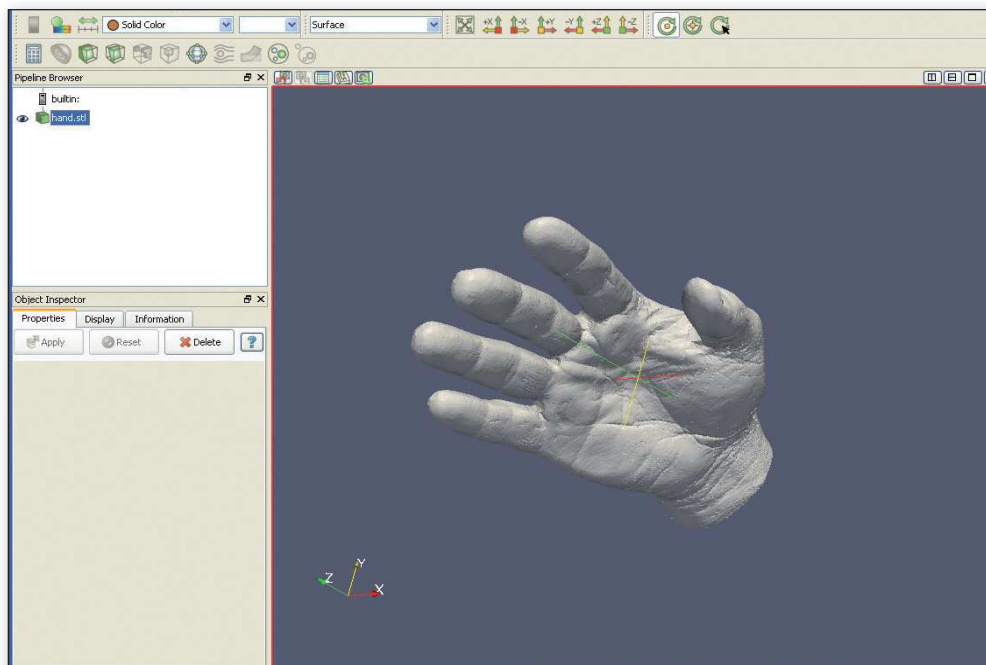
ter ett bra alternativ. Tänk på alla dem som bara behöver köra sådana program några gånger i veckan och resten av tiden klarar sig med en rätt normal dator. I dag har de en dator som 90 procent av tiden är onödigt dyr och har dyra programlicenser.

Kan dela på grafikkort

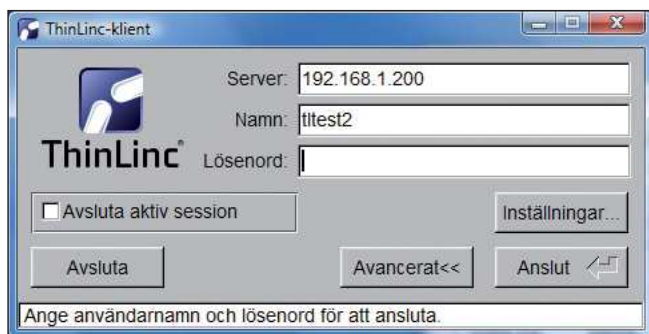
Med version 3.0 av Thinlinc, som bygger på det nya vnc-projektet Tiger VNC, tycker Cendio att de har hittat en lösning. Pre-

standa för strömmande video är kraftigt förbättrade och det finns stöd för hårdvaruaccelererad open gl i servern. Klienten får del av 3d-grafiken via Virtual GL. Serverns grafikprestanda används utan att själva klienten behöver bra grafikprestanda. Det innebär dessutom att flera klienter kan dela på det påkostade grafikkort som sitter i den gemensamma servern.

De största prestandafördelarna med Thinlinc 3.0 fås med



Här tar vi en titt på en 3d-modell av en hand sparad som en stl-fil med programmet Kitware Paraview. 3d-modellen vrids, vänds och skalas av grafikortet i servern och vi ser det i realtid på en grafikmässigt klen bestyckad klientmaskin.



Inloggningsfönstret mot Thinlincservern, där vi bland annat kan välja om vi vill köra i Linux- eller Windowsmiljö.

program som körs i Linux eller Unix, men prestanda blir bättre också för Windowsprogram.

Räcker för 3d-modeller

Vi provkörde Thinlinc både i en tunn klient, en Futro S500 från Fujitsu Siemens, och som programklient i en vanlig dator med Windows Vista. Vi körde klienterna både i Windowsmiljö och i

Linuxmiljö, ett val som görs vid inloggningen. De 3d-prestanda vi fick är inget för tunga spel, men fungerar bra för hantering av 3d-modeller och liknande.

En annan nyhet i Thinlinc 3.0 är stödet för vdi, virtual desktop infrastructure, Vmwares arkitektur för hantering av enskilda klientssystem. Med vdi-funktionerna får vi även stöd för smarta

”Lösningen är dessutom genomtänkt rakt igenom med bra säkerhet.”

kort, dubbelriktat ljud och Novells Edirectory.

Cendio har från början byggt in säkerhet i Thinlinc, all kommunikation är krypterad i och med att Thinlinc använder open ssh-tunnlar. Open ssh klarar ett stort urval krypteringsalgoritmer och har dessutom skydd mot man-in-the-middle-attacker. Ssh är dessutom enkelt att hantera när trafiken behöver passera routrar eller brandväggar.

En annan aspekt av säkerhet är skydd mot avbrott. Thinlinc har stöd för klustring av servrar så att vi kan ha både lastbalansering och failover mellan servrarna. Dessutom klarar

sessionshanteringen i Thinlinc att klienter tappar förbindelsen och sedan loggar in utan att osparat arbete försvinner.

TechWorlds slutsats

Cendio Thinlinc är helt klart ett steg framåt när det gäller grafikprestanda i tunna klienter. Lösningen är dessutom genomtänkt rakt igenom med bra säkerhet och möjligheter att köra klienterna som program i gamla trötta datorer i stället för att köpa separata klientmaskiner. **O**



Martin Agfors är produkttestare på TechWorld. Han nås på martin.agfors@techworld.se.

Co-Location by SunGard. Säkrast, Grönast och Finast.

Nu är den öppen.

SunGards nya "state-of-the-heart" datorhall i Sättra utanför Stockholm är grönast i Sverige. Den är extremt energisnål med PUE (Power Usage Effectiveness) på låga 1,3. Jämfört med traditionella datorhallar är det en revolution vi talar om. Dessutom använder vi 100% vindkraftel och sparar 713 ton koldioxid per år. Ja, vi är väldigt stolta över vår nya datorhall.

Gå in på www.sungard.se och se filmen om Sveriges grönaste och finaste Co-Location. Men kom ihåg att den är ännu finare i verkligheten. Boka personlig visning!

Backup & Restore. Disaster Recovery. Business Continuity. www.sungard.se

SUNGARD[®]
Availability Services