

## **Information om Pano Virtual Desktop Solution (VDS)**

Behovet av en säker och kostnadseffektiv IT-miljö är idag hög hos många företag och organisationer. Det är möjligt med hjälp av Pano VDS, som ersätter den traditionella PC-lösningarna genom att information flyttas från användarnas fysiska arbetsplatser till centrala enheter. Med central hantering kan även kostnader för inköp av programlicenser minskas. Kostnadsbild och kapacitet har varit två områden som varit i behov av utveckling för många system som byggs med tunna klienter.

Dessa nackdelar upphävs med Pano VDS, som är nästa generation bland system som flyttar information från användarens fysiska arbetsplatser till centrala enheter. Med Pano VDS kan användarna arbeta i högpresterande Windows-miljö, samtidigt som systemet är väldigt resurssnålt. Investeringskostnaden kan därför snabbt tjänas tillbaka i minskande kringkostnader som el, drift och underhåll.

## **Produkten**

Pano VDS är en produkt som kopplar samman användarens fysiska arbetsplats med en virtuell klient. Produkten är ändamålsbyggd för serverbaserad klientvirtualisering. Lösningen består av tre delar, tätt integrerade för att ge hög ljud- och bildkvalitet i Windowsmiljö. Lösningen möjliggör också tillgång till varje användares skrivbord via internet.

## **Höjd säkerhet och driftfördelar**

Pano-enheten är en så kallad "nollklient" och saknar därmed processor, minne, operativsystem, drivrutiner, program och rörliga delar. All mjukvara flyttas från klienten till servern och skyddas därmed från att infekteras av skadliga program. Skrivbordet blir immunt mot virus och andra skadliga program.

Fördelar med driften ges också genom att IT-personal inte behöver vara fysiskt på plats hos användarna. Installationer och uppgraderingar av program kan ske centralt. Därmed kan kostnader för resor och driftstopp minimeras. Skärm, mus och tangentbord är de enda delar som kräver support på plats hos användaren. Det låga behovet av support på plats och effektivitetsökningen hos IT-personalen gör att även produktiviteten och effektiviteten hos användarna kan öka.

Nätverkssäkerheten hålls hög genom att all trafik krypteras. Panos lösning använder sig av 128 bitars AES-kryptering och RSA-nycklar.

## **Kostnads- och miljöbesparing**

Den kanske största vinsten med systemet är den låga energiförbrukningen. Panoenheten är mycket liten och minskar elförbrukningen med 97 % jämfört med en vanlig pc. Detta är mycket kostnadseffektivt och ger direkta effekter i form av minskad miljöpåverkan.

Livslängden för en Panoenhet är minst 10 år, att jämföra med en standarddator som har en avskrivningsperiod på tre år.

Beräkningar av total kostnad visar att vid en investering på 300 Panoenheter så tjänas kostnaden in på fem månader, jämfört med en situation där man fortsätter arbeta med pc-maskiner. På tre år är besparingen hela 7,8 miljoner kronor. Ingående data i beräkningarna är baserade på snittsiffror framtagna av företagen IDC och Gartner samt faktiska data hos kunder i USA. I siffrorna ingår kostnader för hård- och mjukvara, kostnader för IT-personal och helpdesk, kostnader för driftstopp hos slutanvändaren, underhåll och energikostnader.

Att Panoenheten är mindre och har en längre livslängd är faktorer som leder till mindre materialåtgång vid tillverkning och mindre sopor. På så sätt kan ett inköp av Panoenheter bidra till en bättre miljö.