



PENTA COLLEGE LEVERT MULTIMEDIA VIRTUELE DESKTOPS OP IEDER DEVICE MET VDI-APPLIANCE

Het Penta College verrijkt het leren met digitale content. Uitgevers van studieboeken bieden interactieve applicaties, een geschiedenisleraar laat leerlingen video's bekijken over de Renaissance op YouTube en leerlingen leggen hun scheikunde-experiment vast en live-streamen dit naar leerlingen op andere locaties. Om meer digitale content aan het curriculum toe te voegen, had Penta meer desktops nodig. Meer, maar ook flexibelere desktops.

Uitdaging

Digitale content beschikbaar stellen op ieder device, sublieme videobeleving creëren en het beheer vergemakkelijken.

Oplossing

VDI-Appliance IO-250 met de Teradici PCoIP Hardware Accelerator (APEX 2800)

Resultaat

Superieure multimediebeleving, gereduceerde infrastructuur, snellere opstarttijd en gedaald energieverbruik.

Het Penta College CSG bestaat uit zeven vestigingen voor Christelijk voortgezet onderwijs. Penta heeft een breed onderwijsaanbod, van VMBO tot Gymnasium en telt ongeveer 5.800 leerlingen.

De school had slechts 2000 Windows PC's voor alle leerlingen en de 540 docenten en medewerkers. "Leerlingen konden alleen gebruik maken van de computers tijdens de lessen en alleen in het klaslokaal of het computer lab," zegt Leo Smit, IT Manager. "We wilden dat onze leerlingen overal, altijd en met ieder apparaat toegang hebben tot de digitale content. Inclusief laptops en computers thuis."

De eerste virtuele desktop infrastructuur (VDI) oplossing die Penta College heeft geprobeerd, bleek niet de gewenste ervaring te leveren. Het opstarten van desktops en applicaties duurde te lang en video's haperden. "Thin en Zero Clients hebben geen grafische processor, dus alle performance moet van de VDI-server komen," zegt Smit.

Daarna ontdekte Penta College de VDI-Appliance IO-250 met de Teradici PCoIP Hardware Accelerator, gedistribueerd door IODIS. De Teradici kaart vermindert de belasting op de server CPU door het overnemen van de codering van de beeldscherm informatie die wordt verstuurd naar de werkplek. Met als resultaat dat de server meer virtuele desktops per server kan ondersteunen en altijd een consistente ervaring levert.

"Het uitrollen en beheren van Zero Clients is een makkie"

SOEPELE UITROL

Penta College draaide een 70-desktop Proof of Concept met VDI-Appliance en een hyper-converged infrastructuur platform. "De VDI-Appliance met PCoIP presteerde verreweg het beste," zegt Smit. "De toevoeging van de PCoIP Hardware Accelerator aan de VDI-Appliance zorgde voor een toename in het aantal virtuele desktops per appliance, van 70 naar 100. Dat betekent dat we virtuele desktops kunnen draaien met 43% minder infrastructuur."

Penta College heeft op twee vestigingen de Windows PC's vervangen door 1800 HP t310 Zero Clients, versterkt met de Teradici PCoIP technologie. De desktops draaien op 18 VDI-Appliances van de IO-250 serie. Onder begeleiding van onze IT-dienstverlener vond de transitie van fysieke desktops naar virtuele desktops plaats in slechts twee dagen, na een aantal weken van nauwkeurig plannen. Het IT-team beheert de

Zero Clients centraal, met behulp van de PCoIP Management Console. "Het uitrollen en beheren van Zero Clients is een makkie," zegt Smit.

OP IEDERE PLEK, VANAF IEDER APPARAAT

Leerlingen hebben nu toegang tot een virtuele desktop op iedere plek, op ieder tijdstip en vanaf ieder apparaat, inclusief Zero Clients in klaslokalen, computer labs en persoonlijke apparaten vanuit huis. Leerlingen worden toegewezen aan een nieuwe virtuele desktop uit een gedeelde pool wanneer ze inloggen. De virtuele desktops voor leerlingen zijn identiek en bevatten dus allemaal dezelfde applicaties: Microsoft Office, een browser, educatieve software en een fileshare of netwerkmap voor het opslaan van notities, zoekresultaten en verslagen in de cloud. "De leerlingen zijn erg blij met de virtuele desktops, vooral vanwege de toegang tot digitale content vanuit huis," zegt Smit. Ook de docenten en het personeel waarderen de optie om overal op de campus te kunnen werken via de netwerk-connectie.

"95% minder energie verbruiken is een serieuze kostenbesparing"

ENERGIE- EN KOSTENBESPARING

Desktops en applicaties laden sneller dan ze deden op de Windows PC's. "Bij de Windows PC's duurde het 4 tot 5 minuten om volledig op te starten," stelt Tjerk Mout, IT-beheerder bij Penta. "De VDI-Appliance met Teradici PCoIP Hardware Accelerator start de virtuele desktop op in minder dan één minuut.

Ook de totale kosten van alle desktops zijn gedaald. De werkplek heeft amper beheer nodig waardoor het IT-team meer desktops kan beheren met hetzelfde aantal beheerders. De Zero Clients hebben een tweemaal langere verwachte levensduur dan PC's en verbruiken slechts 10 watt waar PC's 200 watt verbruiken. Een lager energieverbruik sluit aan bij Penta's toewijding aan de duurzaamheid van het milieu. "95% minder energie verbruiken is een serieuze kostenbesparing als je duizenden apparaten hebt," voegt Smit toe.

Smit vat samen, "De multimedia virtuele desktops presteren exact hetzelfde als onze high-end Windows PC's dankzij VDI-Appliance en de PCoIP Hardware Accelerator. En nu kunnen leerlingen bij alle schoolapplicaties op ieder device, vanaf iedere plek.

Distributeur



Magdalenastraat 2G
3512 NH Utrecht

T +31 30 303 06 60
F +31 30 303 06 61

info@iodis.nl
www.iodis.nl

Of neem contact op met uw reseller

