

Het Ichthus College heeft vertrouwen in haar IT



“Bedrijfscontinuïteit en gegevensbescherming zijn erg belangrijk voor ons en dit bereiken we met NetApp. Daarbij hebben we genoeg schijfruimte (gecombineerd met *data efficiency* kenmerken) voor de toekomst. Hoewel, indien nodig kunnen we de opslag eenvoudig uitbreiden.”

Milovan Milic, Hoofd ICT Ichthus College

Het Ichthus College zocht naar een toekomstbestendige opslag en vond bij Damecon de oplossing voor een krachtig opslagsysteem welke naadloos kon worden geïntegreerd en geïmplementeerd in de bestaande configuratie.

Het Ichthus College heeft ruim 2000 leerlingen en 200 personeelsleden en bereidt leerlingen voor op hun toekomstige opleiding. Door een centrale rol in de samenleving te vervullen belooft het Ichthus College haar studenten de beste opleiding passend bij de talenten van de leerlingen, ontwikkelingen in de samenleving en de identiteit van de opleiding. De school heeft een hoog slagingspercentage - gemiddeld 92% van alle leerlingen slaagt voor hun examen.

De uitdaging

Het Ichthus College gebruikte oude, trage HP MSA-opslag hardware die het einde van de ondersteuning had bereikt (EOS). De bestaande VMware vSphere-implementatie was niet

langer uit te breiden als gevolg van de verouderde hardware opslag. Met een nieuw systeem wilde het Ichthus College prestaties verbeteren met behulp van flash, bij voorkeur via flash-schijven.

Bovendien was er een vereiste om connectiviteitsopties uit te breiden en de bestaande Fibre Channel-verbinding te verplaatsen naar een Ethernet gebaseerd opslagsysteem, bij voorkeur op basis van NFS.

Ten slotte was het Ichthus College op zoek naar een verbeterde beheersbaarheid voor de VMware-omgeving door middel van direct (Storage) management vanuit vSphere, inclusief geoptimaliseerde back-up beheer. Het nieuwe systeem

Klantprofiel

Vestiging

Veenendaal, Nederland
www.ichthuscollege.nl

Klanten

Het Ichthus College is een brede middelbare school voor vmbo-tl, havo en vwo (atheneum / gymnasium). Deze school telt ruim 2.000 leerlingen. Zij krijgen les op één locatie.

Geschiedenis

Het Ichthus College is een christelijke school op reformatorische grondslag en bestaat al 62 jaar.

“We zijn gezamenlijk tot een toekomstbestendige high performance infrastructuur oplossing gekomen zowel op het gebied van storage, servers als back-up. Het is erg prettig samenwerken met Milovan.”

- Accountmanager van Damecon

moest worden geïntegreerd met de bestaande Veeam-implementatie.

De oplossing

Het Ichthus College heeft veel onderzoek gedaan naar oplossingen met Multi protocol ondersteuning, een geïntegreerde back-up technologie gecombineerd met Veeam en volledige gegevens-efficiëntie. NetApp is in staat om een opslagsysteem aan te bieden die voldoet aan alle eisen in een enkele oplossing. Ten eerste, het is Multi protocol, dat wil zeggen; het ondersteunt zowel Fibre Channel- en IP-gebaseerde protocollen (NFS, iSCSI, CIFS). Ten tweede, het biedt volledige integratie met vSphere, waardoor management door middel van vSphere mogelijk wordt gemaakt, inclusief geïntegreerde back-up technologie gecombineerd met Veeam.

Het Ichthus College wendde zich tot Damecon als hun reseller en implementatiepartner. Met de deskundige hulp van Damecon heeft het Ichthus College een NetApp AFF-A200 systeem geïmplementeerd dat volledige gegevens-efficiënte technologieën biedt als onderdeel van de ONTAP 9 managementsoftware; een andere specifieke vereiste van het Ichthus College.

Milovan Milic: “Damecon is echt goed - ze hebben een uitstekend expertise niveau. We hebben succesvol samengewerkt in zowel de eerste fase van de implementatie, waar we het NetApp systeem hebben aangesloten naar Fibre Channel, als de tweede fase van de implementatie; de NFS testfase.” De derde en laatste fase, de eigenlijke NFS implementatie, is uitgerold met inzet van nieuwe ESXi-hosts en een geüpgraded versie van vSphere.

Het resultaat

Met het nieuwe NetApp-systeem heeft het Ichthus College nu een toekomstbestendig Multi protocollen opslagsysteem met de technologie en tools om te plannen en bewerkingen uit te voeren. Het

Ichthus College profiteert nu van back-upmogelijkheden, flash-opslag, meer schijfruimte en vereenvoudigd beheer. NetApp systemen worden geleverd met ingebouwde efficiënte gegevens functies, inclusief deduplicatie, inline compressie en verdichting om zoveel mogelijk het schijf gebruik te optimaliseren.

Milovan Milic voegt toe: “De implementatie werkt geweldig. Deze oplossing levert continuïteit, prestaties en gemoedsrust. Ik kan beter slapen nu ik verzekerd ben van gegevensbeveiliging en back-up.”

Het NetApp-systeem is naadloos geïntegreerd met Veeam, waardoor het Ichthus College het beste van twee werelden krijgt. Milovan Milic legt uit: “Eén van de redenen waarom voor het NetApp-systeem is gekozen is de integratie met Veeam; het vermogen om NetApp snapshots te creëren evenals Veeam's mogelijkheid om NetApp snapshots te lezen en te herstellen.”

NetApp en Veeam bieden gecombineerde optimale gegevensbescherming, wat van groot belang is voor het Ichthus College. Hierdoor kan het instituut gegevens opslaan, repliceren en herstellen tegen een geweldige prijs-prestatieverhouding.

Afgezien van de IT-voordelen is het Ichthus College ook in staat geweest om Total Cost of Ownership (TCO) te verlagen en ontving 5 jaar all-in ondersteuning. Het NetApp-systeem is geleverd met NetApp AutoSupport waardoor problemen tijdig worden geïdentificeerd. Ook Damecon heeft toegang tot de AutoSupport-gegevens via een toegewijd portaal.

Het Ichthus College profiteert nu van continue operaties, wat betekent dat defecte apparatuur kan worden vervangen zonder impact te hebben op gebruikers of applicaties.