

Gehecht aan uw netwerk

Hoe netwerkgebaseerde opslag u tijd, geld en zorgen kan besparen

V: Wat hebben defecte harde schijven, wormen in besturingssystemen en laptopdieven met elkaar gemeen?

A: Alle drie leiden tot mogelijk verlies van belangrijke bedrijfsgegevens als de opslag hiervan rechtstreeks is gekoppeld aan gebruiksapparatuur en servers.

“Als de server uitvalt, ben je ook je gegevens kwijt”, aldus Steve Hilton, vicepresident van de [Yankee Group](#).

Dit is een goed moment om te profiteren van de veiligheid, betrouwbaarheid en eenvoud van nieuwe oplossingen voor netwerkgebaseerde opslag (NAS) voor kleine ondernemingen. Deze oplossingen kosten tussen de € 360 en € 720 en hebben zichzelf snel terugverdiend, omdat ze bijvoorbeeld voorkomen dat bij een defecte harde schijf een servicetechnicus 20 uur bezig is om zo veel mogelijk gegevens te redden.

“De nieuwe NAS-desktopoplossingen zijn ook veel eenvoudiger te onderhouden, omdat vervangende onderdelen zoals harde schijven en geheugens overal verkrijgbaar zijn”, legt Hilton uit. “En ze nemen in tegenstelling tot rekgemonteerde oplossingen geen kostbare ruimte in beslag.”

Gemak dient de mens

Met NAS kunt u de gegevensopslag van meerdere toepassingsservers centraliseren, of deze nu draaien op Windows, Mac, Linux of UNIX. Centralisatie vereenvoudigt het vinden, controleren, verplaatsen en archiveren van grote gegevensblokken. Verder kunnen teamleden op willekeurige locaties bestanden eenvoudig delen.

Waarom is NAS veiliger? De meeste NAS-oplossingen beschikken over twee of meer harde schijven die u aan een RAID (Redundant Array of Independent Disks) kunt toewijzen. Als één harde schijf defect is, kunnen de andere u nog steeds van gegevens voorzien. Als uw NAS vier harde schijven heeft, “wijs dan alle vier de schijven toe aan de RAID voor optimale redundantie, of wijs twee schijven toe voor snellere prestaties”, luidt het advies van Samir Patel, manager bij Electronics Design Group, Inc., een Cisco® Select Certified Partner.

Zelf de ideale oplossing samenstellen

Let bij het zoeken naar de juiste NAS-oplossing naar de functies die voor uw bedrijf het belangrijkste zijn:

- **Automatisch back-ups maken:** Automatisering verzekert gegevensopslag, bespaart uw personeel tijd en uw IT-medewerkers mogelijk reistijd. “Bedrijven kunnen NAS ook instellen voor het leveren van real-time back-ups van pc's en laptops met Windows, Mac en Linux”, vertelt Patel. Zo blijft de schade beperkt als een medewerker wiens laptop is gestolen heeft nagelaten back-ups te maken. Bepaalde NAS-oplossingen, zoals de [Cisco Small Business Network Storage Systems NSS2000 en NSS3000](#), kunnen met de Small Business Continuous Data Protection-software van Cisco worden geïntegreerd, zodat er een back-up van belangrijke bestanden wordt gemaakt zodra u deze opslaat.

- **Bestandstoegang beheren:** Met sommige NAS-oplossingen kunt u per gebruiker of per gebruikersgroep de toegang tot bepaalde bestanden beheren. Als u Active Directory gebruikt, zoek dan een oplossing die hierin kan worden geïntegreerd. Sommige oplossingen ondersteunen ook VLAN's, zodat u de gegevens van elke afdeling gescheiden kunt houden.
- **Ondersteuning van meerdere bestandsgebruikers tegelijk:** De prestaties mogen niet merkbaar achteruitgaan wanneer meerdere gebruikers tegelijkertijd opgeslagen bestanden willen openen. Zo ondersteunen deze twee Cisco-oplossingen bijvoorbeeld een maximum van 15 gelijktijdige verbindingen.
- **Compliantie met regelgeving:** Codering op de schijf van opgeslagen gegevens voorkomt ongeoorloofde toegang tot informatie op NAS-apparaten, bijvoorbeeld in het geval van diefstal. Hiermee wordt tegemoetgekomen aan de regelgeving van bijvoorbeeld de [HIPAA](#), [SOX](#) en [PCI DSS](#). Als u van plan bent codering op schijf te gebruiken, controleer dan eerste de prestatimetrics voor deze optie.
- **Uitvaltijd verminderen:** Dankzij oplossingen met hot-swappable geheugenbays kunt u harde schijven vervangen terwijl de resterende schijven in de RAID u van gegevens blijven voorzien. Andere functies die de uitvaltijd verminderen zijn twee Gigabit Ethernet-poorten, detectie van hardeschijfdefecten, zoekoptie voor defecte schijven, dubbele firmware-images en redundante voedingen.
- **Ondersteuning van samenwerking voor werkgroepen:** Zoek een NAS-oplossing die automatisch bijgewerkte bestanden labelt en opslaat, zelfs als de gebruiker vergeet de bestandsnaam te wijzigen.
- **Archivering van bewakingscamerabeelden:** Met elke [Cisco NSS2000- of NSS3000-oplossing](#) kan het beeld en geluid worden opgenomen van maximaal 16 [Cisco-bewakingscamera's voor kleine bedrijven](#). Via een VPN kunt u extern uw bedrijf bewaken; sommige camera's waarschuwen u ook als ze beweging detecteren. Bedenk dat camera's die Power over Ethernet (PoE) gebruiken overal kunnen worden geïmplementeerd zonder dat er kosten hoeven te worden gemaakt voor de aanleg van kabels.

U kunt het beste uw partner uit het leveranciersnetwerk vragen u te helpen bij het installeren van de NAS-oplossing. "Voor het installeren is vertrouwdeheid vereist met protocollen voor het delen van netwerken en verificatieprotocollen", vertelt Sean Pejic, netwerkengineer bij Memory Lane Computers Electronics, Ltd., een Cisco Select Certified Partner. "Daarna is het vrij eenvoudig om je aan te melden bij een gedeeld netwerk en gedeelde netwerken toe te voegen of uit te schakelen."

Op twee oren slapen

Vraagt u zich wel eens af of uw bedrijfsgegevens er 's ochtends nog wel zijn? Dat is misschien geen probleem als u in bed graag ligt te tobben.

Maar als u 's nachts rustig wilt slapen, wordt het tijd dat u eens gaat kijken naar een oplossing voor netwerkgebaseerde opslag.

Volgende stappen

Vraag een [Cisco Partner](#) wat de meest budgetvriendelijke oplossing voor netwerkgebaseerde opslag is die bij uw bedrijf past.

Lees meer over de [NSS-oplossingen \(Network Storage System\) van Cisco voor kleine bedrijven](#).

Lees meer over [Small Business Continuous Data Protection van Cisco voor bestanden](#) en [Cisco-bewakingscamera's voor kleine bedrijven](#)