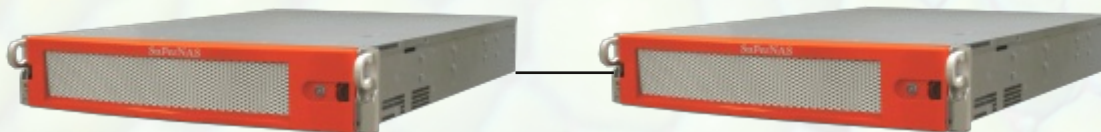
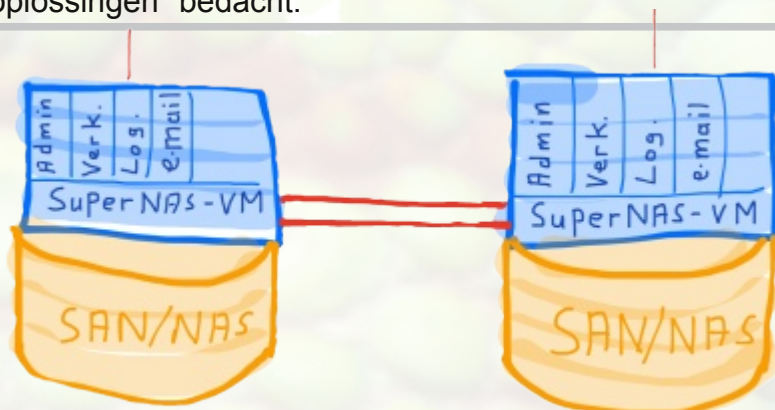


SuperNAS Virtual Machine host SAN/NAS Cluster



Consolidatie (het samenvoegen van meerdere computers in één systeem) heeft de laatste jaren een enorme vlucht genomen. Waar voorheen 5 tot 20 computers op zichzelf draaiden, zijn deze nu geconsolideerd tot slechts één systeem, dus als er iets fout gaat, is de impact groot. Betrouwbaarheid is dus een eerste vereiste. Om dit te realiseren, heeft SuperNAS de "cluster van oplossingen" bedacht.



Cluster van oplossingen

Twee SuperNAS-VM systemen worden synchroon aan elkaar gekoppeld. Applicaties als administratie, verkoop, logistiek, e-mail enz. kunnen op één van beide systemen werken. Ingeval zich een calamiteit voordoet op dit systeem, worden de applicaties één op één overgenomen door het andere SuperNAS VM systeem.

Functionaliteit

Om een veel hogere continuïteit van de bedrijfsprocessen te krijgen, worden twee SuperNAS VM's aan elkaar gekoppeld en gespiegeld om elkaar op te vangen in geval van een calamiteit. Daarnaast is het mogelijk om applicaties (tijdelijk) meer rekenkracht te geven, denk aan de maandafsluiting en dergelijke.

Business waarde

De IT infrastructuur is het kloppend hart van een onderneming. Wanneer de IT infrastructuur functioneert, kan er een hoge productiviteit worden gerealiseerd. Als deze niet goed functioneert, kan het bedrijf stil komen te staan. Als zich een calamiteit voordoet, gaan de kosten omhoog om de calamiteit en de gevolgen daarvan te verhelpen. Dit kost al snel een percentage van de omzet. Het is dus van groot belang om een eventuele uitval te verzekeren met een tweede systeem dat alles overneemt bij een calamiteit (vanaf het doen van onderhoud, een foutje van een medewerker, diefstal, waterschade, een computer die uitvalt en dergelijke).

Flexibiliteit

Behalve dat de SuperNAS VM systemen op zichzelf flexibel van aard zijn, groter kunnen groeien, sneller kunnen rekenen en kunnen worden aangepast aan toekomstige technologie, is het inzetten van een cluster in operationele zin ook flexibel. Er kan onderhoud worden gedaan zonder dat er productiviteitsverlies hoeft plaats te vinden. Eén machine kan worden uitgezet zonder productieverlies. Tevens kan er software op worden getest en het heel eenvoudig productierijp worden gemaakt zonder dat er aparte testsystemen voor nodig zijn.

Toepassingsgebied

Daar waar de kosten hoger zijn dan één helft van het cluster is het verstandig om voor een cluster te kiezen. Denk aan de business schade bij een calamiteit, diefstal of het testen van software en onderhoud aan het systeem. De kosten van mankracht kan in de avonduren oplopen; wanneer er voor een SuperNAS VM cluster wordt gekozen, kunnen de IT medewerkers overdag in alle rust de problemen oplossen en hoeft dit niet in de avonduren te gebeuren - tegen hoge overwerkkosten.

Voorbeeld configuraties:

SC21-224-02V 2U

Specificaties

- 4 x 1Gb/s Ethernet
- 32GB RAM
- 2 x 6 core Xeon processor
- Netto capaciteit bij Raid6 en 300GB SAS schijven is 4800GB en bij 600GB SAS schijven is dat 9600GB
- Dubbele voeding

SC21-236-02V 4U

Specificaties

- 2 x 1Gb/s en 2 x 10Gb/s Ethernet
- 64GB RAM
- 2 x 8 core Xeon processor
- Netto capaciteit bij Raid6 en 300GB SAS schijvens is 2400GB en bijgevoegd nog eens 4000GB SATA schijven is dat 6400GB
- Dubbele voeding