

Abstract

Elk bedrijf wil graag een IT-omgeving die veilig is en klaar voor de toekomst. Maar om dit te gaan realiseren hangen er meestal zware kosten aan. Er is geen enkele goede manier om iets te doen alles heeft zijn voor- en nadelen op het vlak van IT. Daarom is een goede analyse nodig om te weten wat de volgende stap is.

Een stap naar de toekomst kan zijn om gebruik te maken van Cloud computing. Het concept ervan bestaat al een tijdje maar nu beginnen bedrijven zich er echt voor in te zetten. Steeds meer kleine bedrijven gaan naar de cloud om van de voordelen te profiteren zoals schaalbaarheid en toegankelijkheid.

Een ander belangrijk concept is data storage van applicaties. Deze moeten een zo hoog mogelijke up-time hebben zodat deze altijd beschikbaar zijn. Maar als iets misloopt met de storage dan kan het zeer lang duren om de applicatie terug werkende te krijgen. Een gekende manier om fout tolerantie te gaan introduceren op het vlak van storage is met een vSAN. Dit is een virtueel netwerk van opslag en het zorgt dat je storage zo goed als altijd beschikbaar is.

Om een plan op te stellen voor de IT-omgeving van een bedrijf moeten alle applicaties bekeken worden. Per applicatie moet beslist worden of deze naar de cloud moet of best lokaal blijft op een vSAN.

In deze thesis wordt synchronisatie van een lokale omgeving naar de cloud voorzien. Er wordt een prijsanalyse gedaan op applicaties zoals Confluence, Jira en email om te migreren naar de cloud.

Verschillende types vSAN worden besproken en Starwind vSAN wordt getest. Deze resultaten worden gebruikt om andere opstellingen te vergelijken.