

Sammanfattning

Nätverkslagring är nu för tiden en populär metod för att lagra data. Därför väljer många företag att använda nätverkslagring för att centralisera sin lagring för att få en effektivare lagring där flera användare har tillgång till samma data.

Denna uppsats behandlar detta ämne och beskriver ett arbete som gjordes på uppdrag av Compare Testlab. Uppdraget handlade om att förbättra deras nätverkslagring. Denna nätverkslagring användes först och främst av deras virtualiseringsplattform, XenServer. Arbetet utfördes i tre olika steg; utredning, implementation och dokumentation.

Utredningen gick ut på att undersöka vilka lösningsalternativ och vilka operativsystem som passade bäst till lösningen. Implementationen bestod av implementation av den lösning som utredningen ledde till och dokumentationen består av en konfigurationsmanual som Compare Testlab kommer att få.

De punkter som skulle tas upp i utredningen var driftsäkerhet, pålitlighet, prestanda, skalbarhet och användarvänlighet. Utifrån dessa punkter togs en lösning fram med två servrar där en agerar primär och den andra som en redundant sekundär server. Om den primära servern skulle gå ner så tar den sekundära över. Lösningen skiljde också lagringsnätet från det huvudnät som finns på Compare Testlab. Detta för att göra lösningen så snabb som möjlig.

Network Storage: SAN/NAS solution for VM environment

Abstract

Network storage is nowadays a popular method for storing data. Therefore, many companies opt to use networked storage to centralize their storage in order to obtain a more efficient storage where multiple users have access to the same data.

This paper deals with this topic and describes a work that was commissioned by Compare Testlab. The mission focused on improving their network storage. The network storage were used primary by their virtualization platform, XenServer .The work was carried out in three steps: inquiry, implementation and documentation.

The investigation was to explore which solution alternatives and which operating systems that were best suited for the solution. The implementation consisted of the implementation of the solution that the investigation had led to and the documentation consists of a configuration manual that Compare Testlab will receive.

The points that were included in the inquiry were dependability, reliability, performance, scalability and ease of use. From these points one solution were presented which consisted of two servers where one is acting as primary and the other is acting as a redundant secondary server. If the primary server goes down the secondary server will take over. The solution also splits the storage network from the main network that Compare Testlab uses. This is for making the solution as fast as possible.