

verbaserad lagring. Datat konsolideras och styrning och kontroll blir centraliserad. Behovet av datalagring för respektive server kan också skräddarsys under drift, med förbättrad skalbarhet och prestanda till följd.

I dag finns det två huvudbegrepp inom lagringsnätverk, NAS<sup>1</sup> och SAN<sup>2</sup>:

- NAS använder filsystemsprotokollen NFS och CIFS för att kommunicera med klienter och servrar över Ethernet.
- I en SAN arkitektur är det SCSI-protokollet som via Fibre Channel skickar information mellan servrar och storage. Information identifieras genom diskblocknummer och informationen skickas som råa diskblock.

Det har de senaste åren varit mycket diskussion om SAN eller NAS är den bästa lösningen. Svaret är inte givet, utan beror på vad som skall uppnås. Många organisationer väljer att använda både SAN och NAS. I framtiden kommer dessa två teknologier mer och mer att gå ihop och vi kommer inte att behöva göra denna uppdelning.

## 4.2. Virtualisering – Från hårdvaru- till mjukvarufokus

Virtualisering är ett begrepp som blir allt vanligare under de kommande åren. Virtualisering är nämligen en teknik med potential att förändra sättet vi bygger och driver storage-lösningar, och med det hela lagringsmarknaden.

Det finns stora vinster för användarna i form av effektivare drift och lägre kostnader för lagring, men det finns också ett inbyggt hot mot de etablerade leverantörerna av storage-system. Räkna därför med motstridiga budskap från leverantörerna, beroende på vilka lösningar de själva förespråkar.

### 4.2.1. Virtualisering definierad

Låt oss börja med analytikerna META Groups definition:

*Storage virtualization is the ability to pool heterogeneous storage subsystems and manage them as a single entity, while decoupling*

- 
- 1) Network Attached Storage
  - 2) Storage Area Network