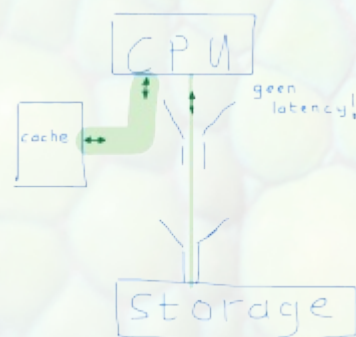


SuperNAS

Cache



Links de flessenhals, rechts is het verwijderd.



Soms is het van belang om te kunnen versnellen. In een auto wordt dat gerealiseerd met een “turbo” en in computers is dat te realiseren met het beter gebruik maken van geheugen in combinatie met slimme software. Een van de zwakkere schakels in computer infrastructuur is het opslagsysteem. SuperNAS-Cache is in staat om dit op te lossen. De SuperNAS-Cache is bovendien eenvoudig in bestaande systemen te implementeren.

Functionaliteit

Lezen van en schrijven naar schijven gebeurt relatief langzaam maar is onoverkomelijk. Echter, sommige data wordt dubbelop gelezen of geschreven waardoor dit langzame proces heel vaak voorkomt. Dit is een significante flessenhals. Door alle data te parkeren in de cache, waar heel snel van en naar gelezen en geschreven kan worden, kunnen dubbele lees- en schrijftransacties met een factor 1000 versneld worden. Hierdoor wordt de flessenhals weggenomen. Bovendien wordt de data in de cache gecompriemd, wat voor extra versnelling zorgt.

Flexibiliteit

Het Cache systeem heeft een zelflerend en optimaliserend algoritme. Dit houdt in dat de software voor verschillende omstandigheden optimaliseert. Dit resulteert in veel minder lezen en schrijven naar een langzame dataopslag. Indien er nog meer voordeel behaald moet worden, kunnen beide geheugen soorten worden uitgebreid (RAM en SSD, solid state disk).

Voorbeeld configuraties:

SNC-SSD-02

Specificaties

Het Cache systeem bestaat uit:

- Cache management software for one processor
- High performance SSD(SAS) for storing compressed cache data
- Installation and monitoring instructions on-site

Toepassingsgebied

Cache wordt toegepast voor het besparen van kosten, er is minder hardware nodig voor bepaalde toepassingen maar vooral ook om bepaalde toepassingen aanzienlijk te versnellen. Denk bij voorbeeld aan het versnellen van een logistieke applicatie, een boekhoudapplicatie of webwinkel. Andere toepassingen zijn “Virtual Desktop Integration” en virtualisatie.

Business waarde

Er zijn belangrijke winsten te behalen door Cache in te zetten. Wanneer de flessenhalsen worden opgelost in een Virtual Machine dan is het mogelijk veel meer Virtual Machines te huisvesten, hetgeen een aanzienlijke investering kan besparen. Direct hieruit volgt een besparing aan operationele kosten zoals stroom en koeling. Daarnaast kunnen applicaties veel sneller zijn en de business als gevolg versnellen waardoor u de concurrent voor kunt blijven.

SNC-PCI-02

Specificaties

Het "high performance" cache bestaat uit:

- Cache management software for one processor
- High performance SSD(PCI) for storing compressed cache data
- Installation and monitoring instructions on-site

SuperNAS SSD

SuperNAS Classic

SuperNAS Enterprise

SuperNAS VSS

SuperNAS VM

SuperNAS Cache

SuperNAS clusters