

My Paper

Anton Odén
Dept. of Maths and Computer Science
Karlstad University
65188 KARLSTAD, Sweden

Abstract—Skriv detta kapitel absolut sist. Det är en sammanfattning av hela uppsatsen, där varje del berörs. Personer som läser hundratals uppsatser i veckan begränsar sig ofta till abstraktet. Detta är er akademiska "sales pitch". Max 200 ord och ska inte innehålla referenser

I. INTRODUCTION

Efter att ha läst introduktionen, bör läsaren förstå varför det vetenskapliga bidraget i rapporten är intressant och aktuellt. Börja brett och smalna av mot ditt område och ditt bidrag. Introduktionen ska svara på varför läsaren överhuvudtaget ska läsa den, varför den är relevant, och varför området är viktigt. Början av introduktionen ska vem som helst kunna läsa och hänga med i, men allt eftersom ditt bidrag presenteras, ökar kunskapskraven.

II. BAKGRUND

Ett datacenter är en mängd servrar som i sig är en mängd processorkraft. När dessa processorer utför det arbete som serverna är uppsatta för så skapar de värme. Denna värme kan när den uppnår nog höga temperaturer skada komponenter i processorn och omkringliggande komponenter. Värmen kan när den blir för hög skapa förutsättningarna för eld. Elden är i sin tur eld. Dåligt.

För att transportera bort den värme som skapad i processorer behövs ett kylsystem. Till och börja med ligger en kylpasta ovanför CPU:n. Ovanför pastan sitter en kylfläns monterad som är konstruerad så att det ska finnas så stor yta som möjligt för värme att extraheras. Kylflänsen är gjord i metall som är ett bra ämne för att transportera värme.

Efter kylflänsen har vi en monterad fläkt som sen så har vi olika system för att föra fram kyla.

- 1) Det vanligaste systemet jobbar med tillförande av kylsluft.
- 2) Sekundära i topplistan är att tillföra vatten i en kylande temperaturer
- 3) Det rekommenderade för effektivitet är att tillföra kylslut 2 komponent vätska (AC-medel)

För att kyla kyla ner de ovan nämnda element så att dessa kan kyla ned CPU:n behövs en kylningsenhet och transport mellan CPU:n och denna kylvanhet (CRAC). Kylvanheten kan i sin tur ha olika teknologier för att kyla ner elementen.

III. ANALYS

Anledningen till att en majoritet av datacenter väljer att gå på luftkylning är för att det är billigt och "enkelt". Dock så finns det många olika sätt att göra luftkylningen effektivare

och dyrare vilket gör att det bör finnas nån punkt där det blir billigare med vattenkylning eller tvåkomponentskylning. Eftersom effekten ska vara bättre med dessa kylelement så ska energiåtgången bli lägre på årsbasis vilket också ska räknas in i kalkylen.

IV. SLUTSATS

Vi får se vad jag kommer fram till efter min läsning och mina reflektioner.

V. EXEMPEL

Vanlig text med lite [1] referenser [web:pox]. Innehåller även textttxtttt, *emph*, *kursiv* och **fet**. Dessutom innehåller den lite "citationstecken" och punktlister.

- 1) Nummerlista 1.
- 2) Nummerlista 2.

Test 1 Item 1.
Test 2 Item 2.

A. En underrubrik

Med Figur Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

REFERENCES

- [1] Giulio Capozzoli Alfonso. Primiceri. *Cooling Systems in Data Centers: State of Art and Emerging Technologies*. 2015.