



Tieto

Optimera din VMware-miljö med
EMC VNX och FastCache

Daniel Sund

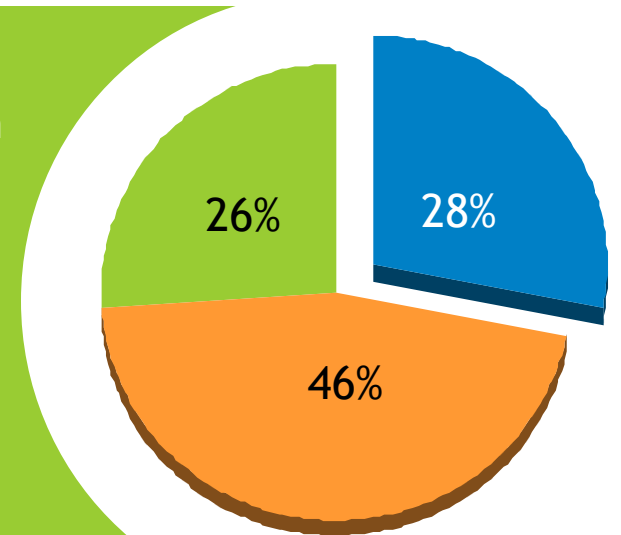
Systems Specialist Storage
daniel.a.sund@tieto.com



Tieto – snabba fakta



- Ett av de ledande IT-tjänsteföretagen i norra Europa och världsledande inom vissa segment (Telecom)
- Kunder på alla kontinenter
- Nettoomsättning på cirka SEK 17 miljarder
- Drygt 16 800 anställda i närmare 30 länder
- Grundat 1968
- Listade på börserna i Stockholm och Helsingfors



■ Sverige ■ Finland ■ Andra



Tieto i Sverige

- Drygt 3 500 anställda varav 1 400 inom outsourcing
- Omsättning SEK 4,5 miljarder
- Över 70 kontor över hela landet (t.ex Växjö)



Tietos Kapacitetstjänster

Virtuella klienter
(VDI)

Nätverksbaserad
fillagring
(NAS)

Virtuell server
(VMware)

Arkivering
(NAS/Block)

Treskiktad
datalagring
(SAN)

Tietos Kapacitetstjänst VMware

Mix
FC/SATA
Disk

Fysiska
Serverar

Olika I/O
strömmar



VMware

Filtjänst
(NAS)

Snap/Clone/
Replikering

Flare/Meta
LUN

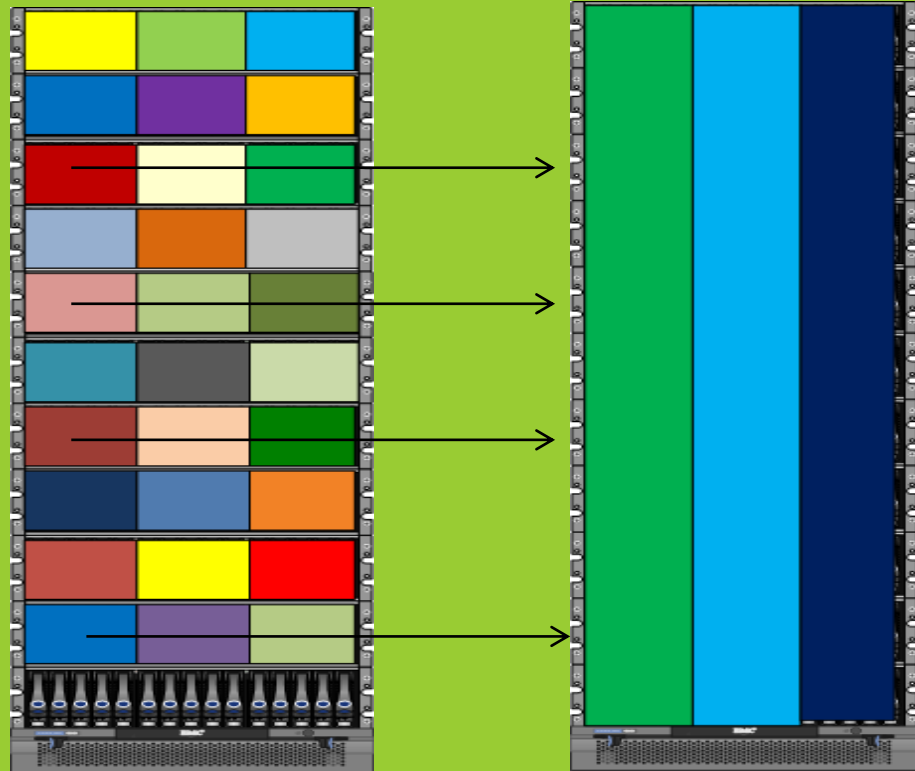
NS480
2010/2011

Utmaningen 2010 / 2011

- Prestanda
- Svarstider
- Skalbarhet
- Kapacitetstoppar

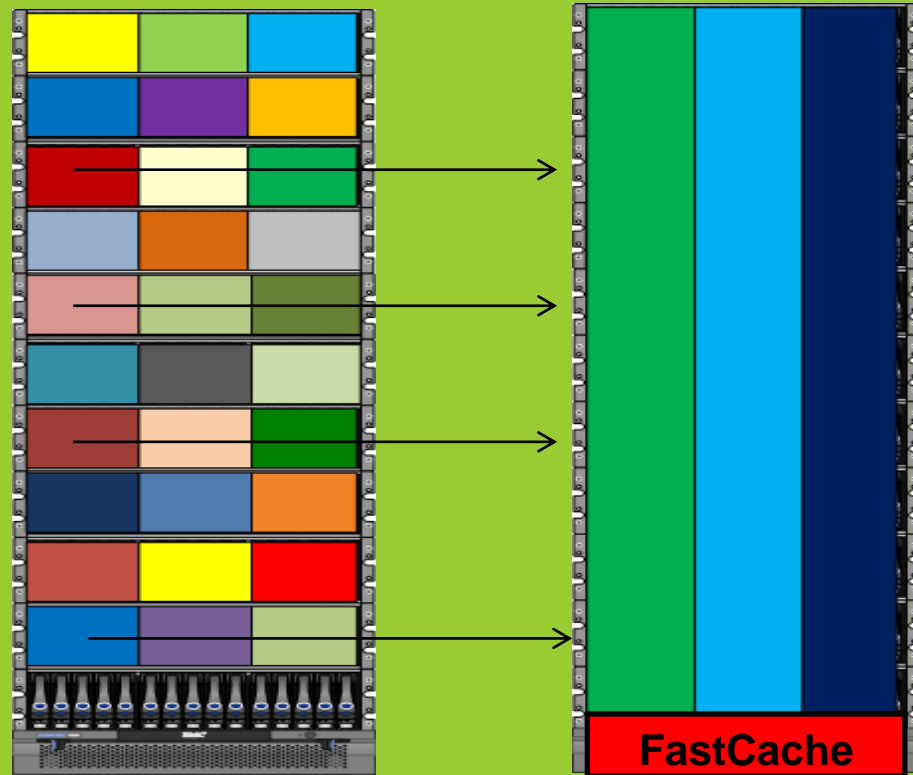
Steg 1 – NS480

- Migrerade från RaidGroup (4+1) till 60 diskars "Thick" Pool
- Påbörjade segmentering av datatyper (FC/NAS)



Steg 2 – NS480 + FAST Cache

- Installerade 4x200G SSD och FastCache-licens



- Betydligt jämnare
- Mer än halva
- Kunde köra
- Men... Vi må

EMC²
VNX SERIES

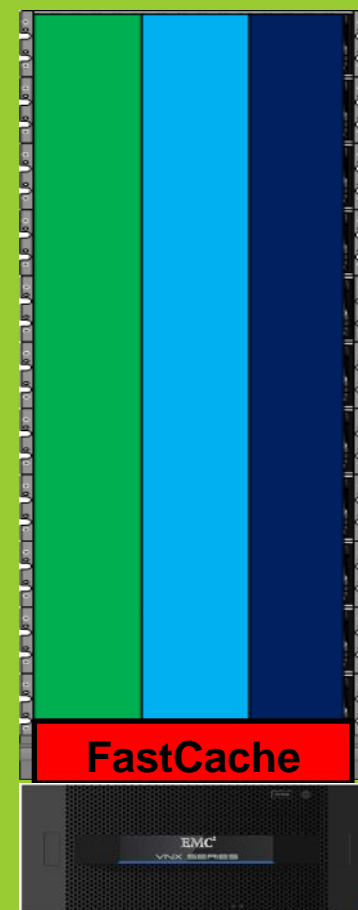
), dock

Vi behöver mer CPU-kraft!!

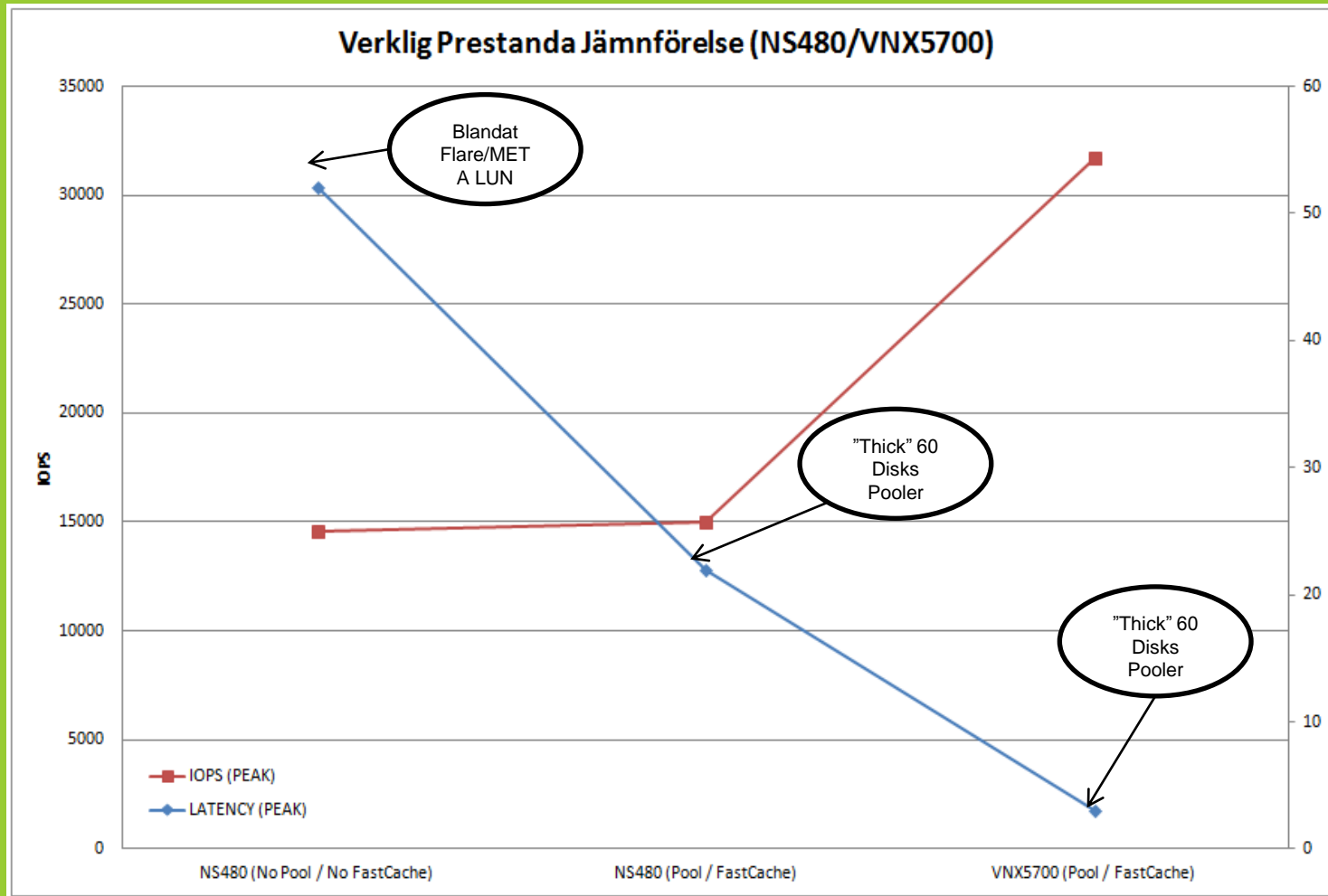
Steg 3 - VNX

VNX5700

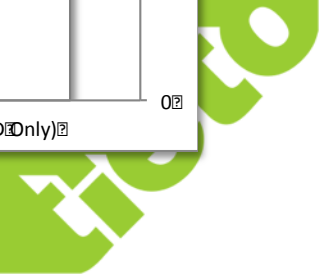
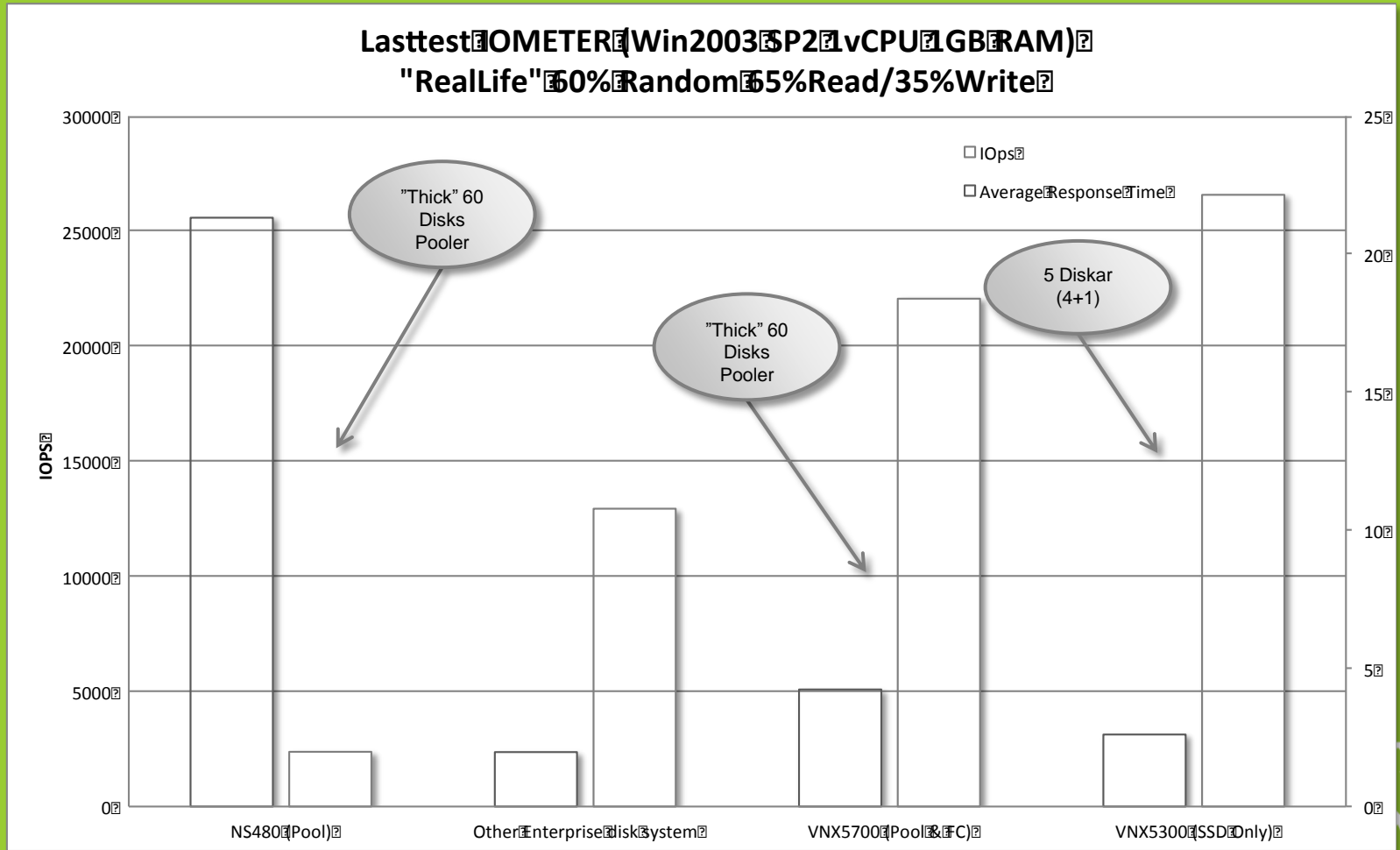
- 4 x 200GB SSD och FastCache-licens
- 60 Diskars "Thick Pool":er
 - Från 450GB FC => 600GB SAS
 - Från varje Pool skapades 24 x 1.040GB
- Endast block-access (FC)



Steg 1 till 3 - Utfall



Lite jämförelser..



För mer information och frågor
kom till IIM Nordics monter





Tack!

