

Förbättra energieffektivitet i datacentret: Uthärda högre temperaturer förtroendefullt med Dell PowerEdge HS5620-servrar

jämfört med Supermicro SYS-621C-TN12R-servrar

Dell PowerEdge HS5620



Inga komponentvarningar
eller -fel i de scenarier vi
testade

Supermicro SYS-621C-TN12R



Varningar i varje scenario



Komponentfel i tre scenarier



Systemfel i två scenarier



Två timmars intensiv arbetsbelastning med flyttal, liknande en inferensarbetsbelastning för AI/ML, med början vid 25 °C omgivningstemperatur, avstängning av luftkonditionering efter 15 minuter och påslagning av den när temperaturen nådde 35 °C

**Fortsatte utan
fel i 35 °C-
förhållanden,**
*medan Supermicro
SYS-621C-TN12R
slutade fungera*



Dell-servern kördes utan
varningar eller fel på
komponentnivå



Supermicro-serverns OS-SSD
slutade fungera – förbrukade
ändå mer ström än Dell-servern



Två timmars intensiv arbetsbelastning med flyttal, liknande en inferensarbetsbelastning för AI/ML, vid 25 °C omgivningstemperatur

**Upprätthöll OS-
SSD-temp 33 °C
svalare* i 25 °C
omgivningstemperatur**



Dell-servern uppvisade
inga komponentvarningar
eller -fel



Supermicro-serverns BMC
varnade om att OS-SSD hade
nått ett icke-återställbart
tillstånd



Två timmars intensiv arbetsbelastning med flyttal, liknande en inferensarbetsbelastning för AI/ML, med början vid 25 °C omgivningstemperatur, avstängning av luftkonditionering efter 15 minuter och påslagning av den när temperaturen nådde 35 °C

**Höll OS-SSD-
temp 34 °C
svalare* under ett
scenario med HVAC-
funktionsfel**



Dell-serverns OS-SSD var
i genomsnitt 48 °C



Supermicro-serverns OS-SSD
var i genomsnitt 82 °C

Läs rapporten för att få mer information om de
andra scenarierna och en analys av varje systems
kylningskonstruktion



<https://TBD>

► Se den ursprungliga, engelska versionen av denna rapport på <https://facts.pt/gPS09my>