



# Performance i Orion NPM/NTA



**Christian Schmidt (chr@draware.dk)**  
**Draware™ A/S**

## Ændringer i NTA

- Brug ikke ressourcer fra NTA på forsiden af Orion. De tager meget lang tid at loade hvor gang du starter Orion.
- Ret følgende kommando i "`<drev>:\program files\solarwinds\orion\NetFlowTrafficAnalysis\NetFlow Service.exe.config`" filen `<pduLimiter enabled="true" globalRestriction="1" dataPercentageRestriction="95">`. Genstart så NTA servicen. Dette sikrer at du ikke gemmer al den støj som findes i NetFlow.

## Ændringer i NPM

- Brug ikke ressourcer fra Total Network Wide Summary Charts på forsiden. Disse tager meget lang tid at loade.
- Begræns antallet af nestede maps på forsiden. De tager mange ressourcer og lang tid at loade.
- Send ikke store mængder af SNMP traps og syslogs til Orion. Mængden af data er overvældende og tit mange Gigabyte pr. dag. Brug i stedet en ekstern løsning til at håndtere alle syslogs og traps. En "lille" løsning er Kiwi Syslog serveren. Har du brug for mere avancerede syslog/trap løsninger, så se nærmere på [www.draware.dk](http://www.draware.dk) eller kontakt Draware.
- Sørg for at dine Orion servere overholder de anbefalede systemkrav mht. RAM, CPU og HDD.
- Overbelast ikke din polling engine. Max ca. 5.000 network elements ud fra standard polling settings.

## Ændringer i SQL

- Vær sikker på at bruge en "rigtig" SQL server og ikke SQL express. Snak med din DBA før du går i gang.
- Tilføj mere RAM til SQL serveren. (Så meget som muligt).
- Brug så hurtige (og mange) diske som muligt til din SQL database.
- Brug ikke RAID 5 til SQL, men en mere effektiv RAID som fx. RAID 10 (også kaldet RAID 1+0).
- Vær sikker på at MDF og LDF filerne for Orion databasen bruger hver sin disk controller eller i det mindste hver sin kanal på controlleren.
- Brug diskcontrollere med mindst 256MB cache eller mere. Se [www.superspeed.com](http://www.superspeed.com) for en god extra cacheløsning. Produkterne kan købes hos Draware.
- Hent RamDisk Plus fra SuperSpeed og sørg for at TempDb filen fra din SQL server ligger på en RAM disk frem for en fysisk disk. SuperSpeed produkterne kan købes hos Draware.
- Hent SuperVolumen fra SuperSpeed og læg NetPerfMon databasen på et passende stort drev der passer til din DB størrelse og som kan spejles til RAM. SuperVolumen skal tilføjes til dette drev.
- Snak med din SAN administrator og sikre dig at jeres SAN er optimeret til mange små transaktioner.
- Mål din SQL performance og Orion database størrelse med SQL Diagnostic Manager fra [www.idera.com](http://www.idera.com). Produktet kan købes hos Draware.

## Vær varsom med virtuelle miljøer

- Lægger du Orion NPM på en virtuel server så snak med den VMware/Hyper-V ansvarlige om hvilke ressourcer den virtuelle maskine har. Fordi du giver den virtuelle maskine de samme specifikationer som en fysisk server, er de to ikke nødvendigvis sammenlignelige
- Læg ikke SQL-serveren/databasen på en virtuel server. Det er usandsynligt at din SQL server vil performe godt nok til Orion. Du vil ofte ende i en "kamp" med pegen-fingre mellem de VMware/Hyper-v, SAN og OS ansvarlige hvor alle melder at deres system kører optimalt - men du ser at Orion ikke performer optimalt.

## Check systemkravene til Orion installationen

- Se Orion Quick Start Guide på "<ftp://ftp.draware.dk/SolarWinds/EVAL/OrionQuickStartGuide.pdf>"
- Ring til Draware™ A/S på (+45) 45762021 og få en snak med os om hvordan du tester og tuner din Orion.

