

Databoom hos danske SMV'er

9 tips til at få styr på virksomhedens data og backup



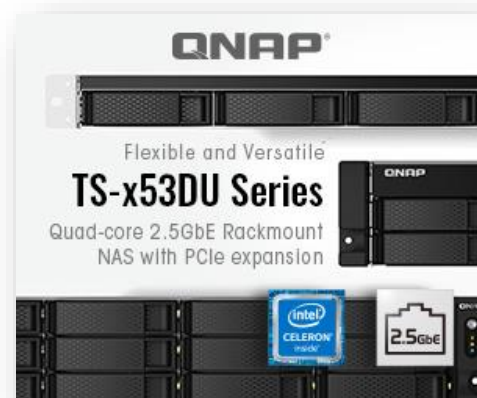
For små og mellemstore virksomheder kan den daglige håndtering af virksomhedens data være en stor udfordring, der kan stjæle tiden fra at vækste. Her er 9 gode råd til danske SMV'er, når det kommer til at opbevare virksomhedens data på en sikker og tilgængelig måde.

Den globale produktion af data er i hastig vækst – og det er ikke kun på grund af sociale medier. Virksomheder genererer store mængder data, som ikke kun skal gemmes sikkert og beskyttet – det skal samtidig være let tilgængeligt, uanset hvor de ansatte befinder sig.

Særligt sidstnævnte er blevet afgørende i en tid, hvor den globale pandemi har ændret vores måde at arbejde på, og det stiller store krav til virksomhederne. Håndtering af virksomhedens sårbare data er en af SMV'ernes (små og mellemstore virksomheder) største udfordringer og kan give mange direktører sved på panden bare ved tanken.

I en undersøgelse fra [Erhvervsstyrelsen](#) fra 2018 kom det frem, at 39 procent af de adspurgte SMV'er ikke havde et højt nok it-sikkerhedsniveau, hvilket udsætter dem for en større risiko for it-sikkerhedsbrud, og at 16 procent af danske SMV'er kan miste deres forretningsgrundlag, hvis forretningskritiske data lækkes.

Derfor skal virksomhederne have styr på deres data, og en lokal NAS-enhed er ofte den bedste løsning, både hvad angår pris, skalerbarhed og sikkerhed. QNAP, en af markedets førende producenter af lagrings- og netværksløsninger til virksomheder, har samlet en liste over 9 af de største udfordringer og overvejelser i forbindelse med NAS-enheder for SMV'er – og løsninger på, hvordan man overkommer dem.



Indholdsfortegnelse

1. Har du brug for en NAS?	1
2. Få styr på dine harddiske	1
3. Snapshot.....	2
4. SSD-cache?	3
5. Et avanceret styresystem	3
6. Håndtering for IT-administratorer.....	4
7. 10GbE giver fart på virksomheden	4
8. Backup af virksomhedens data (og cloud-tjenester)	4
9. Arbejde hjemmefra? Intet problem!	5

1. Har du brug for en NAS?

NAS står for Network Attached Storage og er en lagringsløsning tilknyttet lokale netværk enten i form af en mindre bordenhed eller som kan isættes et rack-skab. Det er en skalerbar, driftssikker og meget prisvenlig løsning til håndtering af alle virksomhedens data, både hvad angår den daglige tilgang og drift, men også til backup og sikring af data. Samtidig giver det dig mulighed for at tilgå dataene, uanset hvor du er via VPN, hvilket særligt er brugbart, hvis virksomhedens ansatte arbejder hjemmefra.

På en NAS-enhed fra QNAP sker det via QTS eller QuTS hero, styresystemer skabt udelukkende til NAS-enheder, som både er intuitive, men stadig fyldt med avancerede og brugbare funktioner og med mulighed for endnu flere egenskaber via en app-store.

Fordelene med en NAS er:

- Du har brug for lagring af dine data på en enkel og intuitiv måde, hvor der ofte ikke er brug for IT-professionelle.
- Lave omkostninger
- Enkel backup af dine data – både lokalt og til en ekstern lokation
- Perfekt til at centralisere og synkronisere alle virksomhedens data – og gøre dem tilgængelige hvor som helst – når som helst.
- Sikkerhed – selv hvis en harddisk går ned (med RAID)



2. Få styr på dine harddiske

Når du opsætter en ny NAS-enhed, er der en række valg, du skal tage. Først og fremmest skal du tilføje harddiske til NAS-enhedens diskskuffer (også kaldet 'bays'). De fleste NAS har plads til 2, 4 eller 8 diske. Prisen per gigabyte er stadig faldende, og du kan derfor til en relativt overkommelig pris opbygge et godt arkiv, som også er fremtidssikret.

Du opbygger din NAS-enhed med en eller flere harddiske opsat i en række forskellige opsætninger, heriblandt hvorvidt dine harddiske skal opstilles i et RAID-setup. RAID står for Redundant Array of Independent Disks og fungerer ved, at filer og data spredes ud på flere af NAS-enhedens harddiske for at skabe en hurtigere eller mere driftssikker og fejlbeskyttet NAS-enhed. RAID-opsætninger findes i en række forskellige opsætninger, men de mest gængse for er RAID 0, RAID 1 og RAID 5:

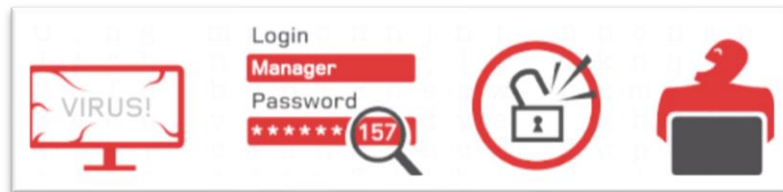
- **RAID 0:** Dette benyttes primært til at øge en servers ydeevne. Ved at fordele data på flere diske kan en computer opnå højere læse/skrivehastigheder. Det kræver mindst to diske, men ulempen er, at der ikke er nogen fejltolerance: Hvis én disk går i stykker, så mistes al data på alle diske.

- **RAID 1:** RAID 1 kendes også som "disk mirroring," og går i al sin enkelthed ud på, at al data spejles. Det kræver mindst to harddiske, og al data, som gemmes på harddisk 1, spejles på harddisk 2 og er dermed sikret mod nedbrud. Dog resulterer det i, at du halverer din lagerplads.
- **RAID 5:** Det mest almindelige RAID-setup for små og mellemstore virksomheder. RAID 5 giver en bedre ydeevne end mirroring, men opretholder en høj fejltolerance. Virksomhedsdata samt genoprettelsesdata spredes ud over tre eller flere harddiske, og skulle én disk få en fejl eller gå i stykker, kan de resterende diske genoprette al data automatisk og hurtigt. Systemet fortsætter ufortrødent, imens du kan udskifte den fejlbefængte harddisk uden at slukke serveren.

QNAP anbefaler, at små og mellemstore virksomheder at benytte RAID 5 eller RAID 6-setup. Med QNAP's RAID-beregner kan du finde frem til netop den NAS-enhed, der passer bedst til dit behov. [Du finder beregneren her.](#)

3. Snapshot

Det er værd at huske, at RAID er ikke backup, men derimod beskyttelse mod kritiske uheld og for hurtigt at kunne genoprette virksomhedens data ved et pludseligt uheld, men det er stadig vigtigt, at virksomheden også har en solid backup-plan.



Et godt redskab til hurtig gendannelse er snapshots. Snapshots fungerer ved at oprette versioner af dine data, så du hurtigt kan genoprette, skulle der ske en fejl eller en uønsket ændring. Hvis der eksempelvis oprettes snapshot hver eneste time, så kan du genoprette dine data, filer og mapper, som dataene var på de tidspunkter. Det er en god løsning, hvis nogen ved en fejl sletter vigtige filer, eller virksomheden rammes af en virus. Snapshots er hurtigere at genoprette end en fuld backup og fylder markant mindre.

Med QNAP's Snapshot Manager får du en let og intuitiv måde automatisk at oprette snapshots, og du kan hurtigt genoprette dine data ud fra et helt bestemt tidspunkt. Det er et afgørende redskab, skulle din virksomhed rammes af ransomware, hvor dine data krypteres. Her er det i mange tilfælde muligt hurtigt at genoprette dine data fra et tidspunkt før krypteringen og dermed beskytte virksomheden for store omkostninger og mistet arbejdstid.

Snapshots er stadig ikke backup, og derfor anbefaler QNAP også, at du eksempelvis har endnu en NAS-enhed stående, der regelmæssigt opretter en backup af alle dine data.

4. SSD-cache?

Klassiske mekaniske harddiske (HDD) har den fordel, at prisen per gigabyte er meget lav, men desværre på bekostning af skrive/læsehastigheden. Ved at tilføje en SSD til NAS-enheden er det muligt at cache data og give dig langt hurtigere skrive/læsehastigheder på din enhed, hvilket hjælper til hurtigere responstid både i applikationer og tilgang til filer og data.

Med en SSD, kan du øge IOPS-ydeevnen op mod 10 gange og reducere latency (responstid) op imod tre gange, hvilket er særlig brugbart i forhold til databaser og virtualisering. Samtidig er det en prisvenlig måde at øge ydeevnen i NAS-enheden på, uden at gå på kompromis med lagerpladsen. QNAP's NAS-enheder har dedikerede disk-skuffer til SSD'er, og installationen er let og ligetil via QNAP-enhedens Storage Manager-applikation.

Med SSD-cache kan du desuden benytte QNAP's Qtier-teknologi til at øge fordelene ved SSD-caching endnu mere. Læs mere om fordelene ved [SSD-cache og QNAP Qtier her](#).

5. Et avanceret styresystem

QTS 4.5.1 official

En NAS-enhed består ikke kun af harddiske, men også af en indbygget computerenhed og et styresystem.

QNAP's NAS-enheder byder på QTS, et Linux-baseret styresystem der omdanner NAS-enheden til præcis det, du har brug for.

QTS's intuitive brugerflade gør det let at håndtere virksomhedens uundværlige data og filer, og oprettelse af – og genoprettelse med – Snapshots er enkelt og lige til, så selv ikke-tekniske virksomhedsledere kan klare den daglige drift. Med en enkelt oversigt kan du se din NAS-enheds drev og deres status og sikre det mest effektive RAID-setup.

Dertil kommer, at du kan integrere en lang række cloud-tjenester direkte til din NAS og flytte filer hurtigt og sikkert. Understøttede platform tæller blandt andet Dropbox, Microsoft OneDrive (og OneDrive for Business), Google Drive og Box.com.



På QNAP's high end NAS-enheder finder du også QuTS hero, et ZTF-baseret filstyresystem som giver dig endnu flere muligheder og bedre RAID-ydeevne.

Begge styresystemer har en App-store, så det er muligt at give din NAS-enhed endnu flere funktioner, heriblandt som central for IP-overvågningskameraer.

Du kan læse mere om den [seneste version af QTS her](#).

6. Håndtering for IT-administratorer

En NAS styrker virksomhedens datahåndtering og -beskyttelse, men kun så længe, at det håndteres korrekt. Med en QNAP NAS er det let og overskueligt at håndtere, hvilke brugere der har adgang til hvilke filer og rettigheder og kan eksempelvis klares via brugernes allerede eksisterende Windows AD- eller LDAP-brugernavne og -kodeord – og det hele kan gøres centralt, skulle virksomheden have flere NAS-enheder sat op.

Det betyder, at it-afdelingen kan fokusere deres tid på mere centrale opgaver.

Dertil kommer en lang række services og funktioner indbygget i NAS-enhederne, herunder Security Counselor, din private og indbyggede sikkerhedsrådgiver med indbygget antivirus og skanning af anti-malware, og som aktivt kommer med forslag til, hvordan den it-ansvarlige kan øge virksomhedens sikkerhedsniveau.



[Du kan læse mere her.](#)

7. 10GbE giver fart på virksomheden

Med 10GbE-forbindelse til virksomhedens netværk via en 10GbE-switch eller direkte i en PC via et [QNAP netværksudvidelseskort](#), kan NAS'ens data komme endnu tættere på dit daglige arbejdsflow. En 10GbE-forbindelse mellem dig og NAS'en betyder, at du kan tilgå og lagre filer med en hastighed, som var det et lokalt computerdrev. Det har en lang række fordele for medarbejdere og brancher. Virtualisering bliver mere effektiv, der vil opleves markant mindre forsinkelser under høje trafikperioder, og videoeditering af 4K-filer kan ske direkte fra NAS-enheden uden behov for proxy-filer – noget som selv 1GbE-forbindelser ikke kan klare uden ventetider.

Benyttes din NAS-enhed som backup-enhed, er 10GbE en gave fra guderne. Via 10GbE-switches kan backup tages af virksomhedens data hurtigere end nogensinde før.

Læs mere om QNAP's 10, 25 og endda 50GbE-[switches og produkter her.](#)

8. Backup af virksomhedens data (og cloud-tjenester)

Snapshots og RAID-opsætninger sikrer virksomhedens daglige drift, men det er afgørende, at forretningskritiske data beskyttes og sikres via backup. Med QNAP er det let at opsætte en 3-2-1 backup-plan, som anbefales virksomheder af alle størrelser. 3-2-1 består i tre backups gemt på mindst to forskellige typer enheder og en kopi gemt off-site væk fra virksomheden.

Med QNAP Hybrid Back Up (HBS3) er det let at gennemføre backup af data af dataene på en QNAP-enhed til både andre lokale enheder, servere eller endda til cloud-storage. Det er den absolut mest sikre måde for virksomheden af opbevare sine data, og med QuDedup reduceres tiden og dataforbruget i forbindelse med backup og gendannelse drastisk.



Det betyder ganske enkelt, at din virksomhed er sikret mod nedbrud, ransomware-angreb, katastrofer eller menneskelige fejl, og det betyder, at virksomheden hurtigt kan genoprette data og igen eksekvere uden store forsinkelser.

9. Arbejde hjemmefra? Intet problem!

2020 og COVID-19 pandemien har resulteret i, at mange virksomheder har hjemmearbejdende ansatte, som stadig skal kunne tilgå virksomhedens filer og informationer på en sikker og brugervenlig måde uden forsinkelse. Ellers går det hurtigt ud over både arbejdsglæde og produktion.

Med QNAP's NAS-enheder kan du hurtigt få adgang til dine filer på to forskellige måder:

Med myQNAPcloud Link kan du blandt andet tilgå, dele, downloade og flytte filer gemt på virksomhedens NAS via internettet. Dermed har du de samme fordele, som du kender det fra mere forbrugerorienterede cloud-tjenester, men virksomhedens data er sikret lokalt og ikke på en server et ukendt sted. Du kan læse om [myQNAPcloud Link her](#).



Med QVPN er det muligt at skabe et privat netværk via VPN direkte til NAS-enheden og på den måde tilgå filerne let og bekvemt. QVPN understøtter både industrivalgte VPN-protokoller og QNAP's eget QBelt. Du kan læse meget [mere om fordelene ved QVPN her](#).

>> [Lær mere om QNAP's SMB-produkter her](#) <<

Om QNAP Systems, Inc.

QNAP Systems, Inc. som har base i Taipei, Taiwan, tilbyder et omfattende udvalg af netværkstilslåede lagringsenheder (NAS) og videoovervågningsløsninger, der er baseret på principper om brugervenlighed, sikkerhed og fleksible muligheder for skalering. QNAP leverer NAS-produkter af høj kvalitet til både hjemme- og forretningsbrug, der giver brugerne adgang til lagring, sikkerhedskopiering, virtualisering, samarbejder, multimedier og meget mere. For QNAP er NAS mere end «enkel lagring», og derfor har de udviklet en række NAS-baserede innovationer, så brugerne kan styre og udvikle tingenes internet (IoT), kunstig intelligens og maskinlæringsløsninger ved hjælp af QNAP NAS.

[QNAP](#) | [Facebook](#) | [Twitter](#) | [Instagram](#) | [YouTube](#)