Din data storage infrastruktur er vigtig
– vælg den rette løsning.

Data Storage
tjekliste

DELL Technologies
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

SEC DATACOM

Skaler op og ud
– i takt med din virksomhed vokser

Der følger som regel behov for øget storage/datalagring med hver eneste større forretningsbeslutning, din virksomhed tager – og selvom det kan være banalt, så er det ikke helt ligegyldigt hvilken løsning du vælger.

Vi har sammensat en tjekliste omkring data-storage, som tager udgangspunkt i de typiske krav en virksomhed vil stå overfor i en tid med vækst, udvikling og deraf følgende digital transformation.

Tjek af og se om I er godt forberedt.

SEC DATACOM

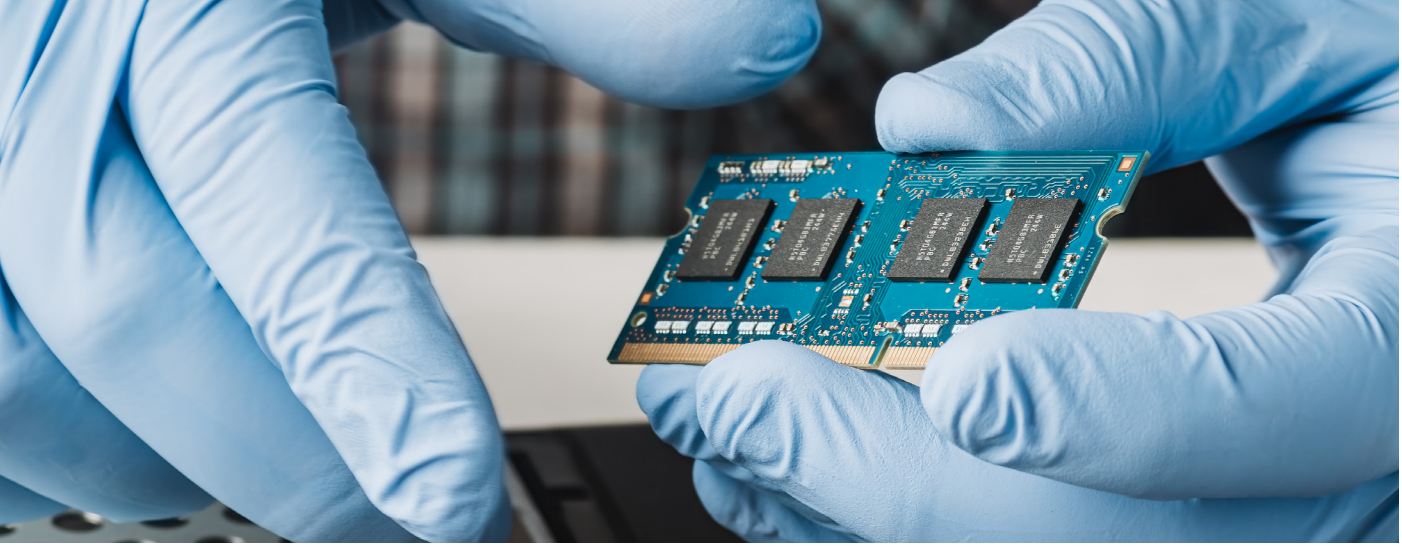
Tjeklisten

Din forretning står ikke stille. Og det skal din storage-løsning derfor selvfølgelig heller ikke. Hvordan vælger du en løsning, der kontinuerligt kan følge med? Læs videre og tjek om du har, hvad du har brug for?

Din virksomhed forandrer sig hele tiden, så der er brug for fleksibilitet

Det er vigtigt at vælge en storage-løsning som har en arkitektur, der løbende kan tilpasses **både** i forhold til kapacitet og ydeevne - uden at det nødvendigvis behøver at koster en formue. Ofte bruges der to begreber i forhold til dette: "Scale up" og "scale out".

Helt kort så betyder scale-up, at man løbende kan tilføje yderligere kapacitet f.eks. lagerplads til et eksisterende system.



Scale-out – nye muskler til dine worksloads

I et storage-system er det ikke udelukkende kapacitet, der er vigtigt. Nye workloads kræver ofte flere ”hestekræfter”. Så systemet skal være bygget til højeste performance – og her er det også essentielt, at I kan opgradere det eksisterende system og/eller tilføje flere storageenheder til dit storage stack. Det omtales oftes som Scale-out.

Tidligere valgte man ofte en løsning med udgangspunkt i enten scale up eller scale out. I dag understøtter langt de fleste storagesystemer fra Dell Technologies begge tilgange.

Sørg for at vælge en løsning, som ikke koster en formue at udbygge. Måske er der bare brug for en enkelt disk for at løse problemet. Eller en ekstra diskhylde.

Optimal udnyttelse af kapaciteten – Data Reduction

Det er ingen hemmelighed, at datamængder øges konstant og hermed behovet for øget storage-kapacitet. Og kapacitet er den mest omkostningsfulde del ved nyanskaffelse eller ved kontinuerlig drift af et storage system.

Så vær opmærksom på mulighederne med Data Reduction. Det vil sige mere data, på mindre kapacitet. Og markant bedre udnyttelse af kapacitet fører jo til lavere omkostninger.

Der er meget at hente. Data Reduction dækker over to teknologier:

Compression: Komprimerer data og reducerer størrelsen på individuelle datablokke.

Deduplikering: Identificerer og fjerner ens duplikerede datablokke.

Begge reducerer datamængder markant og dermed behovet for storage. Derfor er det også vigtigt at være opmærksom på systemets DRR (Data Reduction Rate), som viser hvor effektivt det komprimerer og deduplikerer data. En DRR på f.eks. 2:1 betyder, at det teknisk set er muligt at opnå dobbelt kapacitet, f.eks. 20TB på et 10TB drev.

Eksempel på den effektive kapacitet med DRR på 3:1:
RAW: 60TB
Usable: 60TB x0,85 (Usable ratio) = 51 TB
Effektiv kapacitet: 51TB (usable) x 3 (DRR)= 153TB

Alle Mid- og Highend storagesystemer fra Dell Technologies har en garanteret DRR – fra 2:1 og helt op til 5:1.

Forringer Data Reduction performance?
Svaret er ja – og så alligevel ikke. En Data Compression og/ eller Data Deduplication påvirker storage controllerne og tager CPU-power fra systemet.

Men hvis storagesystemet, ligesom Delll PowerStore, har dedikeret hardware til denne proces, bliver performance ikke påvirket af DRR processen.

Data Reduction guarantee
Den DRR som producenten lover, er baseret på et gennemsnit på tværs af workloads. Derfor kan du sagtens opleve endnu bedre komprimering. Men også det modsatte. Derfor bør man sikre sig, at producenten leverer en DRR garanti, inklusive en kompensation hvis den ikke bliver overholdt.

Der er DRR garanti på alle storagesystemer fra Dell Technologies. Du får simpelthen gratis ekstra kapacitet, hvis DRR ikke lever op til det lovede.

Målet er bedre performance og lavere omkostninger
Målet og resultatet er, at du faktisk har behov for mindre hardware kapacitet på grund af den optimerede udnyttelse af storage, så du både får performance og færre omkostninger.

Det er også værd at vurdere hvor meget energi din storageløsning kræver, da det naturligvis har indflydelse på forbrug og dermed omkostninger. De nyeste systemer har en meget højere effektivitet pr. Kwh. og du kan i mange tilfælde forvente helt op til 60% bedre strømeffektivitet, hvilket selvfølgelig vil kunne mærkes.

Software!

Effektiv data storage er naturligvis langt fra kun et spørgsmål hardware og performance. Med et stort fokus på blandt andet AIOps, DevOps, sikkerhed og multicloud har kravene ændret sig meget:

Software arkitektur du kan tilpasse

Behovet for at kunne skalere storage ændrer sig hele tiden – og der er ofte behov for at reagere hurtigt. Derfor er det vigtigt at din storageløsning er intelligent og tilpasser automatisk til ændringer, så der er styr på load balancing, performance og resiliency.

Unik indsigt

Din storage løsning skal kunne følge med din virksomhed – også selvom det går stærkt. Du har brug for AI-baseret indsigt, der proaktivt kan holde øje med og analysere på storage health og cyber security og samtidigt forecaste hvor meget kapacitet du får brug for. Desuden er det vigtigt at kunne identificere problemer og få forslag til hvordan du hurtigt kan få det løst. Det er lige præcis dét du får med Dell CloudIQ, som ofte hjælper brugere med at løse udfordringer op til 10 gange hurtigere!

Cyber resiliency

Muligheden for at understøtte ZERO Trust security, Multi-factor authentication, data snapshots til disaster recovery og adgangskontrol til filer få at beskytte forretningskritiske filer er naturligvis afgørende – og bør forventes af en storageløsning. Det samme gælder evnen til at beskytte virksomheden mod ransomware, så du kan beskytte og genskabe data. Og selvfølgelig beskytter Dell Cyber recovery dine data, uanset hvilken storageløsning du vælger.

Multicloud fleksibilitet

Multicloud er kommet for at blive. Derfor har du brug for at kunne håndtere dine data effektivt og intelligent on-premises, i public cloud samt i colocation datacentre. ”Any data, anywhere” er efterhånden et krav for mange. Storage software fra Dell giver dig Multicloud by design og sikrer en ensartet performance og storageudnyttelse uanset hvor dine data ligger. Det giver jeres IT-team frihed til at vælge den løsning, der passer jer bedst – også hos public cloud leverandører som f.eks. AWS, Azure og Google.

Den rigtige storagesoftware har altså stor betydning for både performance, sikkerhed,fleksibilitet og udviklingsmuligheder.

Forberedt til kontinuerlig modernisering?

Udviklingen går hurtigt – både når det gælder teknologi, men også i din virksomhed. Forandringer opstår og nogle gange er de uforudsete. Vær derfor opmærksom på at investere i løsninger, som kan følge med øgede workloads og som løbende kan opgraderes uden at det forstyrrer IT-driften.

Du vil med stor sandsynlighed få brug for at øge performance og opgradere dine controllere - og måske tilføje nye. Derfor bør dine workloads altid køre på den nyeste teknologi med Dell Anytime Upgrade, der er branchens mest fleksible controlleropgraderingsprogram.

AnyTime Upgrade er en del af Dell's Futureproof koncept der, som navnet antyder, sikrer at dine storage løsninger er fremtidssikrede, så du altid har alt den nyeste software, nemt kan opgradere til den nyeste teknologi og faktisk også kan genbruge eksisterende teknologi og hardware – og dermed få nye muligheder.

Læs mere her.

Indbygget intelligens og effektiv administration

Tid er en knap ressource, også i IT-afdelingen, så selvfølgelig er det vigtigt at have løsninger, som ikke kræver for mange ressourcer at optimere og implementere.

Derfor er der indbygget intelligens i moderne storageløsninger.

Det vil sige, at din storageløsning selvoptimerer ydeevne, effektivitet og tilgængelighed baseret på behov, hvilket naturligvis gør administration meget lettere, hurtige og enklere.

Den indbyggede intelligens gør også, at man i gennemsnit bruger 31% mindre tid i IT-afdelingen på at implementere løsninger – og det fører også til omkring 24% lavere driftsomkostninger.

Support på et højt niveau

Storage er ikke kun et spørgsmål hardware og software. Når alt spiller er alt jo godt, men du vil virkelig mærke forskellen på hvilken leverandør du har valgt den dag, du får brug for support.

24/7 support kan være afgørende, når I står i en kritisk situation, så din leverandør skal naturligvis være til at få fat i og hurtigt eskalere supportsager baseret på urgency. Helt op til emergency hvis nødvendigt og med on-site besøg af en tekniker. Dell Technologies leverer en totalløsning med højt ydende storage hardware, den bedste software og et meget højt service- og support niveau. Der må ikke være et svag led i den leverance.

Sådan kommer du videre med en fremtidssikret storageløsning

Kunne du tjekke det hele af på listen? Hvis ikke, er der naturligvis hjælp at hente.

Du er naturligvis meget velkommen til at kontakte os, så vi kan tage en snak om dine behov samt hvilken storageløsning fra Dell Technologies, der vil være den optimale for dig - både nu og i fremtiden.

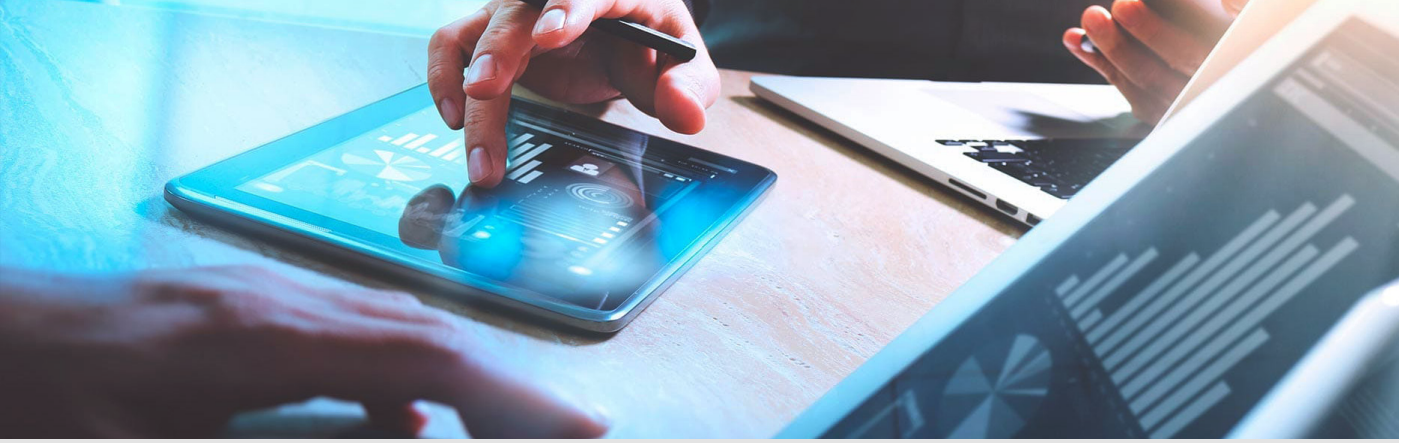
Vores team af Technology Consultants og PreSale specialister er alle certificeret inden for alle server, storage og backupløsninger, som er i Dell's portfølje. De er 100% dedikeret til konstant at være opdateret på disse løsninger, og har derfor en bred og dyb viden.

Kontakt os:
SEC DATACOM A/S
Gydevang 17-19
3450 Allerød

Tlf.: +45 4810 8000
E-mail: sec@secdatacom.dk
www: secdatacom.dk

DELL Technologies
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

SEC DATACOM



Introduktion til storageløsninger fra Dell Technologies

Dell Technologies har udviklet en række storage-løsninger, som giver mere fleksibilitet, sikkerhed og muligheder for at tilpasse og udvide løsningen i takt med virksomhedens behov. Løsningerne er understøtter adaptable architectures, multicloud og et højt niveau af cybersikkerhed.

Udvalgte storage løsninger fra Dell Technologies

PowerStore 500T

En ny og meget effektiv storageenhed, kan implementeres alene eller i scale-out clusters.

- Garanteret Data Reduction Rate på 5:1
- Revolutionært AppsON giver fleksibilitet til at køre VMware virtualized apps direkte på enheden.
- Intelligent opskalering og scale out arkitektur, som giver dig mulighed for at tilføre ekstra kræfter eller kapacitet uafhængigt af hinanden
- NVMe all-flash eller Storage Class Memory (SCM). Op til 1.2PBe pr 2U appliance

PowerVault ME5

Nem at arbejde med, lynhurtig og til en overkommelig pris. Løsningen er udviklet til små og mellemstore virksomheder, og understøtter mange typer worksloads som for eksmepel HPC, VDI og meget mere.

Alt premium software er inkluderet.

Unity XT

Her får du en meget fleksibel og prisbillig hybrid storage løsning, som er perfekt til at køre workloads, som ikke kræver lav latency og høj hastighed på alle flashdrev eller NVM-arkitekturer.

* Garanteret Data Reduction Rate på 3:1
* Op til 16.0 PBs kapacitet

Du kan læse mere om løsningerne her.

Om SEC DATACOM

SEC DATACOM står bag Danmarks førende IT-forhandlere og konsulent-virksomheder som både kompetence- og uddannelseshus samt som distributør af en lang række af verdens førende IT-brands inden for IT Security, Storage og Unified Communications.

Samarbejdet mellem SEC DATACOM og Dell Technologies går mange år tilbage. Gennem de år har vi løbende styrket vores team af specialister, og vi er nu uden tvivl Norden største og mest dedikerede team til Dell Technologies.

Selvom vi er ét stort team, så har vi mange forskellige kompetencer, som kan støtte dig gennem hele processen, så du opnår den optimale storageløsning for jer.

SEC DATACOM A/S
Gydevang 17-19
3450 Allerød

Tlf.: +45 4810 8000
E-mail: sec@secdatacom.dk
www: secdatacom.dk