

Det betrodda datacentret och lagringsinfrastruktur



DELLTechnologies

intel®



Det betrodda datacentrets lagringsinfrastruktur

Medelstora företag står inför liknande utmaningar med datacentrets lagringsinfrastruktur som storföretag, men har inte samma resurser att hantera dem. Kapacitet, driftavbrott, datastöld och bristande regelefterlevnad saktar ned dessa organisationers kontinuerliga innovationsarbete i ett alltmer konkurrensutsatt landskap. De måste säkerställa att värdefulla data och IT-tillgångar alltid är tillgängliga, hållbara, skalbara och skyddade. Hur kan då medelstora organisationer lyckas mot bakgrund av den tuffa marknadsdynamiken?

De organisationer som lyckas bäst visar prov på ett tydligt åtagande att prioritera betrodd datacenterinfrastruktur, inklusive lagringsinfrastruktur. Bild 1 illustrerar förhållandet mellan betrodd datacenterteknik, förbättrade affärsutfall och i slutändan framgång för företaget.

Förhållandet mellan bästa praxis för det betrodda datacentret och teknik och affärsresultat.

Datacentersäkerhet och betrodd bästa praxis kan mätas i termer av:



mer frekventa infrastruktur-uppdateringar



åtagande på organisationsnivå att skydda infrastrukturtekniken



framgångsrik implementering av säker infrastrukturteknik

Datacentersäkerhet och betrodd bästa praxis leder till bättre teknikresultat som:



färre driftavbrott



snabbare återställning av tjänster och data



mindre dataförlust, färre säkerhetsincidenter



bättre förmåga att uppfylla efterlevnadskrav

I slutändan möjliggör teknik och säkerhetsprestanda ökad framgång för företaget, inklusive:



kortare lanseringstid



ökad kundnöjdhet



större marknadsandel



snabbare intäktsökning

Källa: Enterprise Strategy Group



Minska risker som hotar era data

Medelstora organisationer måste prioritera att förbättra säkerheten och pålitligheten för sina IT-miljöer, inklusive lagringsinfrastrukturen. Genom att minimera negativ affärspåverkan till följd av lagringsstörningar, såsom säkerhetsintrång eller dataförlust, förbättrar medelstora företag sin förmåga att konkurrera och lyckas på sina marknader.

Lagringstjänster är nödvändiga för affärsverksamheten och eventuella störningar av dessa tjänster kan få negativa effekter.

- **Cybersäkerhetsrisker kan skada en organisation i förhållande till konkurrenterna**
- **Driftavbrott kan störa kundservice**
- **Dataförlust försämrar produktiviteten och policyöverträdelser får ofta direkta ekonomiska konsekvenser**

En säkerhetsstrategi bör omfatta planering av att uppdatera och återkalla infrastrukturer. I nyare infrastruktur ingår i allmänhet en mängd säkerhets- och dataskyddsfunktioner som äldre lösningar kanske saknar. I korthet är organisationer som investerar mer i infrastrukturuppdateringar bättre rustade att skapa förbättrade resultat.

De tre pelarna för driften av ett betrott datacenter:



1. Regelbunden uppdatering och avveckling av datacenterinfrastruktur



2. Åtagande att installera betrodda tekniker



3. Implementering av dessa tekniker

Betrodda datacenterlagringstekniker omfattar moderna datasäkerhetsfunktioner som kryptering, inbäddade säkerhetsfunktioner i fast programvara samt dataskyddsfunktioner som säkerhetskopieringsfrekvens och replikering.



Organisationer som investerar mer i infrastrukturuppdateringar är **bättre rustade att skapa förbättrade resultat.**

Förutom att uppdatera infrastrukturen åtar sig de organisationer som lyckas bäst att följa flera andra typer av bästa praxis för lagringsinfrastruktur, bland annat:

- **kryptering av känslig data för att skydda dem mot stöld eller skada**
- **investeringar i infrastrukturlösningar med marknadsledande säkerhetsfunktioner inbyggda i den fasta programvaran**
- **replikering av känslig data till sekundära lagringssystem för att maximera drifttid och återställningsmöjligheter.**

Framgångsrika organisationer driver mer tillförlitliga, tåliga och motståndskraftiga miljöer. Som grupp upplever de mätbart färre säkerhetsincidenter som leder till dataförlust eller skada, färre fall

av bristande efterlevnad av interna styrningskrav eller lagkrav och färre driftavbrott, som de återhämtar sig snabbare från. Hög teknikprestanda hjälper i sin tur företag att nå marknaden snabbare än konkurrenterna, förbättra kundnöjdheten och öka både marknadsandel och intäkter.

En annan faktor för IT- och affärsrisk som ligger i fokus för framgångsrika organisationer är efterlevnadsåtagandet. Efterlevnadskrav, både interna och lagstadgade, kan vara hårda. För medelstora organisationer med begränsade resurser är det avgörande med effektiva metoder för att säkerställa efterlevnad. Samtidigt måste metoderna ha god effekt, eftersom många medelstora organisationer har liten möjlighet att absorbera straffavgifter till följd av bristande regelefterlevnad.

Säkerställa lagringsinfrastrukturens tillgänglighet

Avbrott i lagringstillgängligheten kan ha en rad orsaker. En naturkatastrof kan slå ut en plats nät, den mänskliga faktorn kan orsaka ett servicestopp eller så kan det helt enkelt uppstå ett fel på ett system, som en server, lagringsenhet eller nätverkskomponent. IT-organisationer som använder sig av nyare infrastruktur och investerar mer i tekniklösningar med hög säkerhet och hög tillförlitlighet ser mycket bättre resultat.

Lagringsinfrastrukturens tillgänglighet är avgörande för både löpande drift och kontinuerlig utveckling och leverans av nya företagstjänster. Ett lagringsavbrott har en omedelbar och tydlig inverkan på kunder och andra som är beroende av dessa tjänster. Mindre tydlig är effekten på utvecklingsteamet. Inom programvaruutvecklingen har man till stor del övergått från monolitiska vattenfallsmetoder till agila modeller med kontinuerlig utveckling och leverans. Avbrott i lagringstjänster kan leda till stopp för utvecklingsinsatser, risk för förlust av utvecklingsarbete och lång återställningstid.



Organisationer måste
**hela tiden skydda
sina kunders data.**



Förbättra verksamhetsagiliteten med betrodd datacenterlagring

Organisationer som fokuserar på betrodd datacenterteknik, inklusive lagringstjänster, är bättre rustade att arbeta innovativt, leverera nya produkter och infria kundernas förväntningar. Och dessa förväntningar blir alltmer uttalade i takt med att konsumenter och andra företag drar nytta av ständigt tillgängliga digitala tjänster. Den här ökande efterfrågan på ständig tillgång till företagstjänster ökar trycket på att leverera både högt tillgängliga och högt skalbara program. Organisationer som kan köra den här typen av program har bättre möjligheter att konkurrera och växa.

Det är inte tillräckligt med enbart hög tillgänglighet och skalbarhet för att möta behoven för dagens digitala tjänster. Organisationer måste hela tiden skydda sina kunders data. Dataintrång är alltför vanliga och även om konsumenter kanske förväntar sig en del säkerhetsläckor kan sådana attacker medföra ekonomiska kostnader och skadat anseende. Medelstora företag kan dra nytta av betrodd datacenterlagringsinfrastruktur för att minska risken för dataintrång, utpressningsvirus och andra cybersäkerhetshot.



Organisationer bör arbeta för förbättrad efterlevnad av den bästa praxis som beskrivs här, inklusive följande:



Uppdatera server- och lagringsinfrastrukturen ofta och använd lösningar med mer sofistikerade säkerhets- och dataskyddsfunktioner.

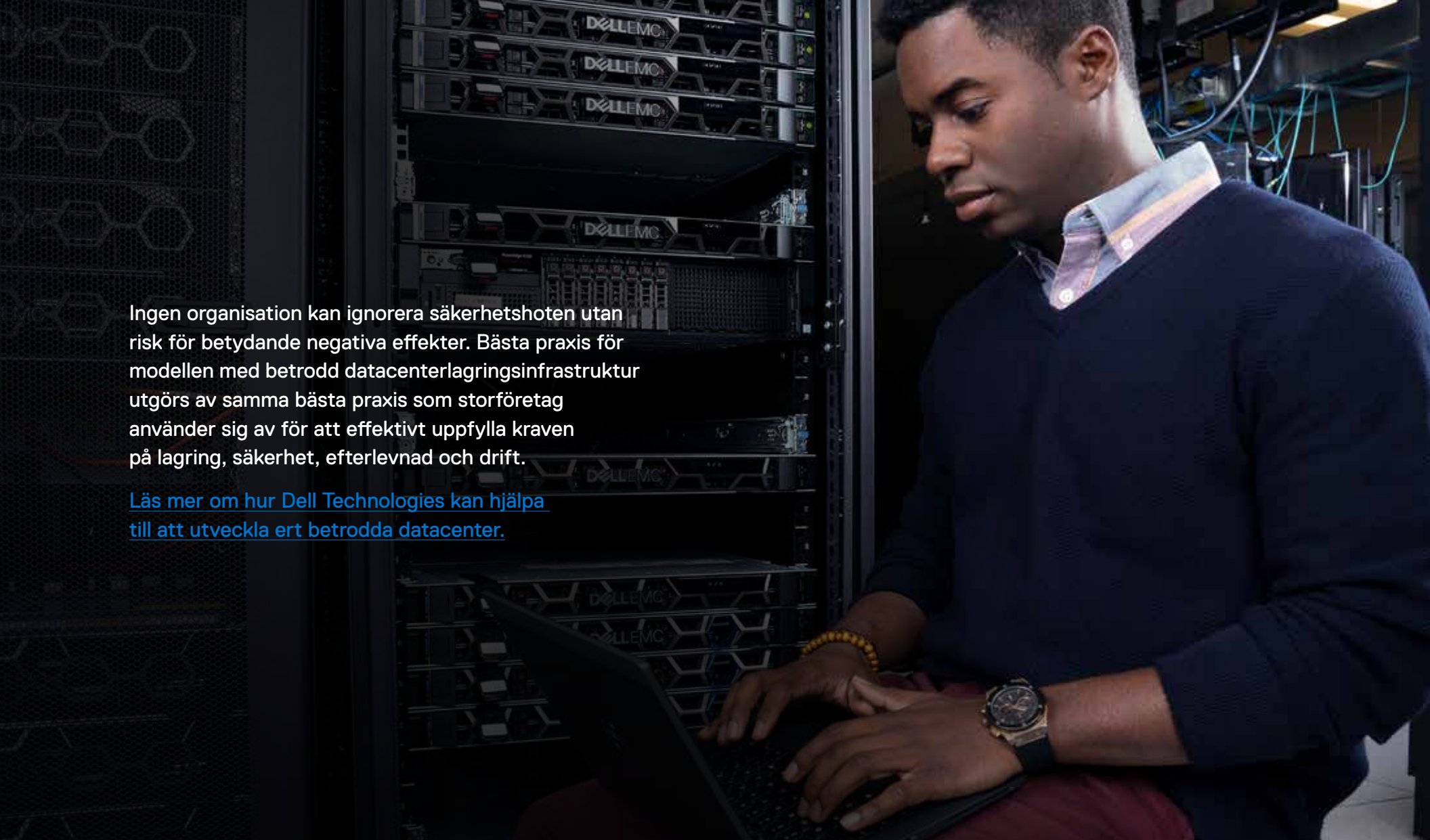


Prioritera serverlösningar med sofistikerade "inbyggda" säkerhetsfunktioner. Även om nyare servrar brukar vara säkrare än äldre servrar finns det specifika säkerhetsfunktioner att fokusera på:

- Möjlighet att kontrollera att alla systemuppdateringar är kryptografiskt autentiserade
- Automatisk låsning av konfigurationsinställningar
- Möjlighet att utföra fullständig systemradering



Säkerställa implementering av denna bästa praxis genom att avsätta de ekonomiska och personalrelaterade resurser som behövs för att effektivt implementera bästa praxis.



Ingen organisation kan ignorera säkerhetshoten utan risk för betydande negativa effekter. Bästa praxis för modellen med betrodd datacenterlagringsinfrastruktur utgörs av samma bästa praxis som storföretag använder sig av för att effektivt uppfylla kraven på lagring, säkerhet, efterlevnad och drift.

[Läs mer om hur Dell Technologies kan hjälpa till att utveckla ert betrodda datacenter.](#)

DELLTechnologies

intel®