

MAJ 2024

Tålighet med Dell PowerStore

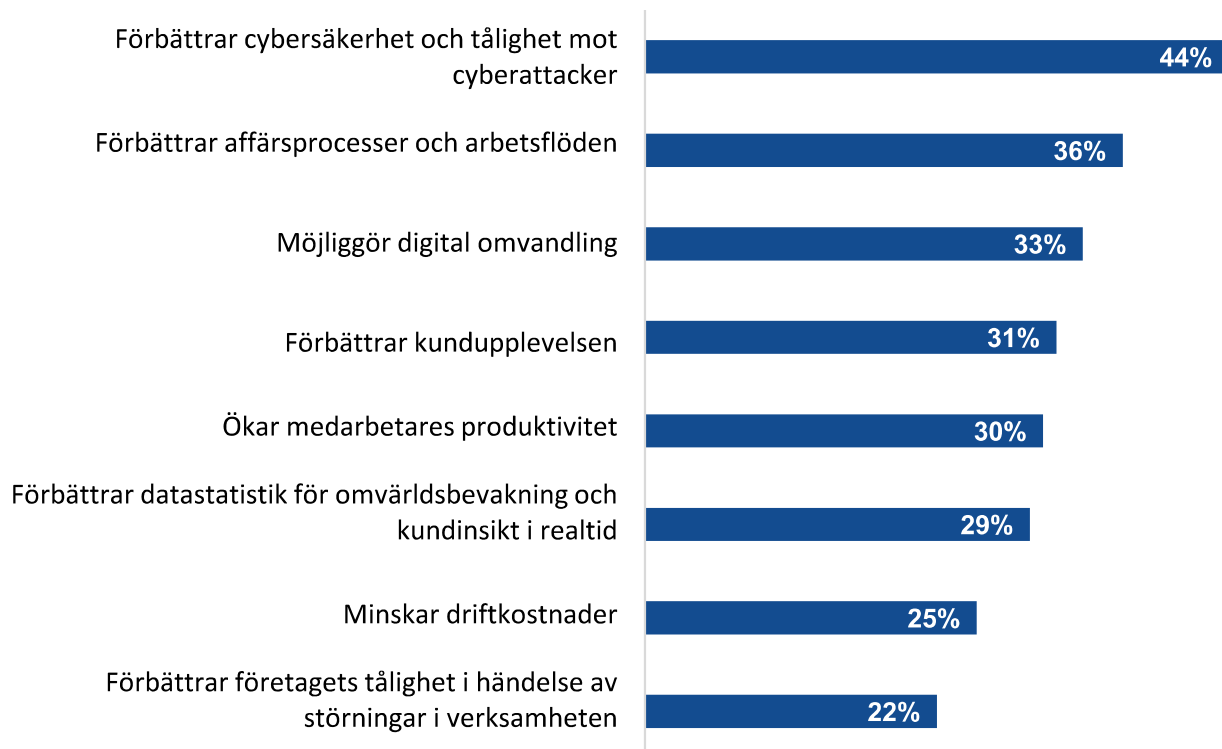
Craig Ledo, it-valideringsanalytiker

Utmaningar för it

Forskning från TechTarget Enterprise Strategy Group visar att förbättring av cybersäkerhet och tålighet mot cyberattacker (44 %) och förbättring av affärsprocesser och arbetsflöden (36 %) är de viktigaste faktorerna som hjälper till att motivera it-investeringar för företagsledningen under 2024 (se bild 1).¹ Organisationer är medvetna om att de behöver förbättra tålighet och cybersäkerhetspolicyer, men med tanke på de ökande kraven på it-personalen vet de också att de inte har råd att öka komplexiteten.

Bild 1. De viktigaste övervägandena vid it-investeringar – förbättra cybersäkerhet och tålighet

Vilka av följande överväganden betraktar du som de viktigaste för att motivera it-investeringar för din organisations företagsledningsgrupp under de kommande tolv månaderna? (Procent av de tillfrågade, N = 903, fem svar accepterade)



Källa: Enterprise Strategy Group, a division of TechTarget, Inc.

¹ Källa: Enterprise Strategy Group Research Report, [2024 Technology Spending Intentions Survey](#), februari 2024.

Tålighet med Dell PowerStore

Dell Technologies introducerade nyligen PowerStore Prime, ett heltäckande integrerat utbud som kombinerar nya framsteg inom helt flashbaserad lagring med strategiska verksamhetsfördelar. PowerStore Prime omfattar både produkt- och programkomponenter som hjälper organisationer att dra fördel av Dells unika position som ledande inom teknik, inklusive dess omfattande företagsportfölj och dess globala ekosystem med betrodda partner och distributörer.

PowerStore Prime erbjuder flera förbättringar av plattformens tålighetskapacitet, inklusive:

- **Bredare OS-stöd** för den populära funktionen för metrovolym som nu har stöd för Windows- och Linux-miljöer i tillägg till VMware. Metrovolym producerar aktiv/aktiv tillgänglighet med ett nollmål för återställningstid (RTO) och ett nollmål för återställningspunkt (RPO) för alla arbetsbelastningar, med helt automatisk failover-funktion/återställning efter fel via vittne från tredje plats och stöd för både volymer och volymgrupper.
- **Ny synkron replikering för fil och block** som säkerställer 100 % dataintegritet över platser, med noll dataförlust och möjlighet att skydda volymer, volymgrupper och nätverksanslutna lagringsserverar över flera kluster.
- **Stöd för upp till tre gånger fler snapshot och åtta gånger fler replikeringsvolymer** för att skydda fler arbetsbelastningar lokalt eller över platser.

Dessa förbättringar utökar den befintliga PowerStore-funktionsuppsättningen för tålighet som nu omfattar den följande heltäckande serien med lokala, fjärbaserade och molnbaserade skyddsmetoder, såväl som robust cybersäkerhet.

Lokalt skydd

PowerStore ger användare möjlighet att hantera, skydda och återskapa data effektivt på lokala PowerStore-disksystem.

- **Dynamic Resiliency Engine** skyddar mot samtidiga fel i flera enheter, samtidigt som den erbjuder intelligent hantering av både prestanda och effektivitet.
- **Säkra och oföränderliga lokala snapshot** säkerställer att en snapshot inte kan ändras eller raderas före ett förutbestämt utgångsdatum, vilket fungerar som en autentisk referenspunkt för dataåterställning.
- **Filnivålagring (FLR)** hjälper till att hantera och säkra fildata genom att skydda fildata mot radering eller modifiering fram till ett angivet lagringsdatum och är utvecklat för att uppfylla kraven i Securities and Exchange Commission-regel 17a-4(f).

Fjärbaserat skydd

PowerStore ger användare möjlighet att säkerställa att data förblir tillgängliga och säkra över avstånd.

- **Asynkron replikering** skyddar block-, fil- eller Virtual Volumes-data (vVols) över geografiskt avlägsna datacenter eller katastrofåterställningsplatser för RPO-baserad affärskontinuitet, varvid failover-funktion/återställning efter fel hanteras helt av Dell PowerStore.
- **Synkron replikering** skyddar block- och fildata över lokala datacenter eller katastrofåterställningsplatser med noll RPO för affärskontinuitet, varvid failover-funktion/återställning efter fel hanteras helt av Dell PowerStore.
- **Synkron replikering av metrovolym** (aktiv/aktiv) möjliggör verksamhetskritisk, icke-störande tillgänglighet över metroavstånd (100 km eller 60 engelska mile) för Windows-, Linux- och VMware-arbetsbelastningar och omfattar funktioner för vittne från tredje plats för automatisk failover-funktion/återställning efter fel som undviker så kallade split brain-scenarier.
- **Integrerad fjärrstyrd säkerhetskopiering** till fysiska eller virtualiserade Dell PowerProtect DD-enheter är ett enkelt och effektivt sätt att hantera säkerhetskopiering direkt inom PowerStore.

Molnsäkerhetskopiering och mobilitet

PowerStore ger organisationer möjlighet att flytta data till molnet för skalbarhet, kostnadseffektivitet eller dataredundansmål.

- **Integrerad molnsäkerhetskopiering** avlastar data till Dell APEX Protection Storage for Public Cloud för kostnadseffektiv molnarkivering med förbättrad datareduktion och snabb återställning hos alla leverantörer av offentliga moln.
- **APEX-prenumerationer** möjliggör enkel distribution av resurser för lagringstjänst i en sammankopplad extern samlokaliseringsanläggning hos tredje part, såväl som i företagets datacenter eller plats på kanten.
- **Dubbelriktad lastflexibilitet** mellan PowerStore och APEX Block Storage for Public Cloud.

Cybersäkerhet

PowerStore ger organisationer möjlighet att ligga steget före dagens cybersäkerhetshot.

- **Inbyggd kryptering av data vid vila** omfattar stöd för externa nyckelhanterare och självkrypterande media.
- **Inbyggd hårdvarusäkerhet** omfattar oföränderlig förtroenderot för hårdvara, säker certifikatkedja för start och digitalt signerade uppdateringar av fast mjukvara.
- **Avancerad hotdetektering** omfattar avvikelser i säkerhetskonfiguration, säkra syslog-händelser och -exporter och antivirus- och händelsepublicering.
- **Betrodd administratörsåtkomstkontroll** erbjuder stöd för tvåfaktorautentisering (MFA), rollbaserad åtkomstkontroll (RBAC) och lätt katalogåtkomstprotokoll (LDAP).
- **Säkerhetscertifieringar** omfattar tekniska implementeringsguider för säkerhet (STIG), NIST USGv6-r1 och Federal Information Processing Standards 140-2. PowerStore finns även på USA:s försvarsdepartements förteckning över produkter som är godkända (APL) för distribution i departementets informationsnätverk.

PowerStore är avsett för hög tillgänglighet, vilket säkerställer att arbetsbelastningar alltid är tillgängliga med kontinuerlig dataåtkomst.

Överblick

Enterprise Strategy Group har granskat den nya Dell PowerStore Prime-lösningens funktioner och bedömt hur den skulle gynna kunder. PowerStore Prime erbjuder funktioner för lokalt, fjärrbaserat och molnbaserat dataskydd som säkerställer att en organisations data är mycket tillgängliga och tåliga mot cyberhot. Lösningen erbjuder följande nyckelfördelar:

- **Enkelhet.** Hantera, skydda och återskapa data effektivt på alla PowerStore-disksystem.
- **Tillgänglighet.** Säkerställ att data förblir tillgängliga, flyttbara och säkra över avstånd.
- **Mobilitet.** Flytta data enkelt till molnet för skalbarhet, kostnadseffektivitet eller dataredundansalternativ.
- **Tålighet.** Skydda data med 99,9999 % tillgänglighet.

PowerStore ger användare möjlighet att tillämpa skyddslager på enskilda arbetsbelastningar snabbt och enkelt. I ett enda arbetsflöde kan användare få åtkomst till fem olika typer av dataskydd och skapa anpassade policyer för att tillämpa snapshot, flera typer av replikering och molnsäkerhetskopiering till ett valfritt antal volymer på samma gång.

Sammanfattning

De utmaningar som är förknippade med att bygga, underhålla och utveckla ständigt växande data- och lagringsinfrastrukturer fortsätter, men de potentiella affärsfördelarna med att göra det rätt har aldrig varit mer spännande. I tillägg till detta blir lagringsinfrastruktur och dataskydd allt viktigare i takt med att it-organisationer reagerar på det föränderliga cybersäkerhetslandskapet. Säkerhetskopieringar har exempelvis blivit en primär attackvektor för utpressningsvirus, vilket skär av det som var en organisations bästa chans till snabb återställning från en attack. I syfte att skydda mot attacker med utpressningsvirus bör organisationer använda de säkerhetsskyddsverktyg som är inbyggda i deras primära lagermiljö, t.ex. säkra och oföränderliga snapshot som möjliggör snabb återställning av betrodda säkerhetskopior från bestämda tidpunkter, såväl som FLR som hjälper till att hantera och skydda fildata. Det finns ingen garanti för totalt skydd, men lagring håller på att bli ett nyckelverktyg som en del av en cybersäkerhetsstrategi.

Enterprise Strategy Group fastställde att Dell PowerStore-lösningen kan förse organisationer med förbättrade funktioner för lokalt, fjärbaserat och molnbaserat dataskydd för att skydda arbetsbelastningar. PowerStore erbjuder dessutom robusta säkerhetsimplementeringar, vilket hjälper företag att påskynda införandet av cybersäkerhetsmodeller med nollförtroende för att skydda sina data bättre och förhindra och reagera på cyberattacker. I tillägg till detta upptäckte vi att PowerStore erbjuder heltäckande dataskyddsfunktioner som är mycket lätta att administrera och som hjälper till att eliminera risken för fel.

Om din organisation vill modernisera ditt företags dataskyddsfunktioner med en helhetssyn som sträcker sig över lokala, fjärbaserade och molnbaserade data, samtidigt som det administrativa arbetet minimeras, bör du överväga Dell PowerStore Prime.

Mer information om Dell PowerStore finns på [Dell Technologies PowerStore](#).

©TechTarget, Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. TechTarget och TechTarget-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör TechTarget, Inc. och är registrerade i jurisdiktioner över hela världen. Andra produkt- och servicenamn samt logotyper, inklusive för BrightTALK, Xtelligent och Enterprise Strategy Group, kan vara varumärken som tillhör TechTarget eller dess dotterbolag. Alla andra varumärken, logotyper och varumärken tillhör sina respektive ägare.

Informationen i det här dokumentet har inhämtats från källor som TechTarget anser vara tillförlitliga men inte går i god för. Denna publikation kan innehålla åsikter från TechTarget, som kan komma att ändras. Denna publikation kan innehålla prognoser och andra förutsägbara uttalanden som representerar antaganden av och förväntningar hos TechTarget mot bakgrund av tillgänglig information. Dessa prognoser baseras på branschtrender och inbegriper variabler och osäkerheter. TechTarget lämnar därför ingen garanti vad gäller riktigheten i specifika prognoser eller förutsägbara uttalanden i detta dokument.

All återgivning eller distribution av hela eller delar av dokumentet, oavsett om det sker i pappersform, elektronisk form eller i annan form, till personer som inte är behöriga att läsa det utan uttryckligt samtycke från TechTarget strider mot amerikanska upphovsrättslagar och kan leda till talan om skadestånd eller straffrättsligt förfarande i tillämpliga fall. Om du har några frågor kan du kontakta kundservice på cr@esg-global.com.

Om Enterprise Strategy Group

TechTarget's Enterprise Strategy Group erbjuder fokuserad och konstruktiv marknadsinformation, undersökningar på efterfrågesidan, analytikerrådgivningstjänster, GTM-strategivägledning, lösningsvalideringar och anpassat innehåll som stödjer köp och försäljning av företagsteknik.

 contact@esg-global.com

 www.esg-global.com