

Azure Arc och Dell APEX Data Storage Services Block

Hybridmolnet är här för att stanna och med Dell APEX Data Storage Services Block och Microsoft Azure Arc-aktiverade datatjänster har det blivit lättare att hantera Microsoft SQL-servrar på plats i en hybridvärld.

Azure Arc-aktiverade datatjänster + Dell APEX Data Storage Services Block

Med Azure Arc-aktiverade datatjänster får du fördelarna med molnet i en validerad infrastruktur från Dell Technologies

+

Dell APEX Data Storage Services Block är en som-en-tjänst-portfölj av skalbara och elastiska lagringsresurser byggda på Dells branschledande teknik

=

Fokusera på resultat, inte infrastruktur. Anpassa enkelt dina lagringskrav efter din organisations behov och fokusera på andra prioriteringar.

”År 2024 kommer över 50 % av nydistribuerad lagringskapacitet att säljas som en tjänst eller på prenumerationsbasis, vilket är en ökning från mindre än 15 % 2020.”¹

-Gartner

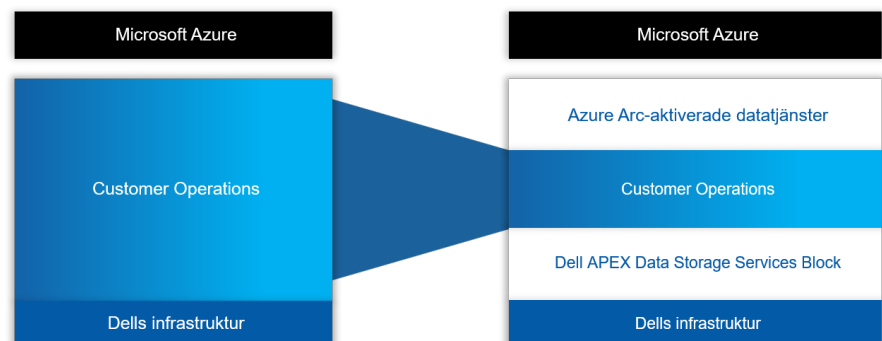
”År 2025 kommer 60 % av företagen att finansiera LOB- och IT-projekt genom OpEx-budgetar som matchar hur leverantörer tillhandahåller sina tjänster med fokus på resultat som bestäms av SLA:er och KPI:er.”²

-IDC

I dag skapas, bearbetas och lagras innehåll på plats, i säkra samlokaliseringar, i kanten och i flermolnsmiljöer. När organisationer försöker utnyttja data och program på alla dessa platser blir hanteringen snabbt komplicerad. För att lyckas i denna värld av hybridmoln söker organisationer sig alltmer till en molninbyggd metod där Kubernetes-orkestreringsmjukvara används för att driftsätta, hantera och skala behållarbaserade program.

Microsoft SQL Server omfattar Kubernetes-kluster i både offentliga och privata moln, och nu med Microsoft Azure Arc-aktiverade datatjänster kan företag skapa en enhetlig Microsoft SQL Server-miljö i samma hanteringsplan. Detta görs genom att utöka Azure Arc-aktiverade datatjänster till lokala moln, samlokaliserade moln, moln i kanten och offentliga moln med Kubernetes på valfri infrastruktur.

I många lokala SQL Server-distributioner sprids databaser ut över flera versioner av SQL och silobaserad infrastruktur, vilket leder till ökade kostnader, lägre produktivitet och missade tjänstenivåer. Med Azure Arc-aktiverade datatjänster kan DBA:er använda sig av vanliga verktyg som Azure Data Studio för att hantera alla dataresurser som driftsätts med Azure Arc. Detta ger en enda vy över alla databaser oavsett plats och gör det möjligt för Kubernetes-API:er att analysera den underliggande infrastrukturkapaciteten och hälsan för att få driftinsikter.

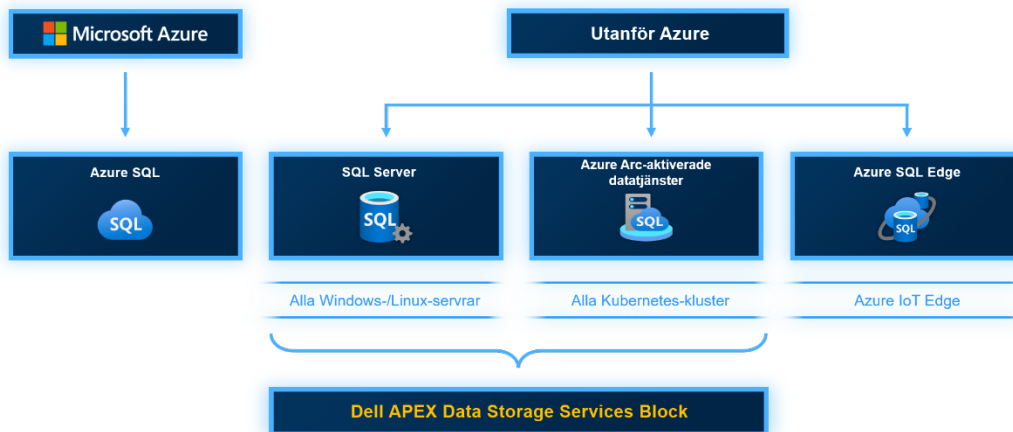


Dell APEX Data Storage Service Block förenklar inköp, driftsättning och underhåll av lagringsinfrastruktur, vilket snabbar upp företagets implementering av Azure Arc-aktiverade datatjänster.

SQL Server-hanterad instans: Azure SQL-datatjänst på Dells infrastruktur

Azure Arc-aktiverade datatjänster inkluderar PostgreSQL HyperScale och SQL Server Managed Instance (SQL MI) som tillhandahåller en lokal version av SQL som också kan driftsättas på Dell Technologies validerade infrastruktur. Med SQL MI är databaserna alltid uppdaterade med den aktuella versionen av SQL. Bara konfigurera korrigeringsfiler och uppgraderingar via policy för att säkerställa att de sker utan driftavbrott i program. Inga fler migreringar, inga fler uppgraderingar, ingen mer support – den är alltid aktuell.

Microsoft ger fördelarna hos molnet till den lokala miljön genom att använda Kubernetes för automatisering i skala, hög tillgänglighet och elastisk skalning. Dell APEX Data Storage Services Block tillhandahåller den validerade lagringsgrund som krävs. Lagring har alltid varit en viktig komponent i alla SQL Server-baserade program, och lagringslösningar från Dell Technologies har beprövat kapacitet, tillgänglighet och flexibilitet.



Att inte skapa ytterligare tekniska problem genom att investera ytterligare i redan inaktuell arkitektur leder sannolikt till över- och/eller underprovisionering. Överprovisionering görs i allmänhet för att undvika risk, men trots ansträngningarna kan det fortfarande innebära en risk som är förknippad med underprovisionering. Detta gör att befintlig IT-personal fokuserar mer på mer tidsödande uppgifter snarare än mer kritiska företagsmål som ger företaget verkligt värde. Med Dell APEX Data Storage Services eliminerar du kostnaderna för överprovisionering, vilket minskar lagringskostnaderna med så mycket som 45 %.⁴

Snabb driftsättning av lagringstjänst för kortare avkastningstid

Att komma igång med Dell APEX Data Storage Services Block är enkelt och definieras av följande nyckeltjänstparametrar:

- Datatjänst: Block (alternativ för fil- eller säkerhetskopieringsmål finns också)
- Hantering: Dell-hanterad eller kundhanterad
- Plats: kunddatacenter eller sammankopplad Dell-hanterad samlokalisering⁵
- Grundkapacitet: Lägsta mängd avtalad kapacitet
- Prestandanivå: tre nivåer att välja mellan baserat på IOPS/genomströmning
- Avtalslängd: Välj mellan ett eller tre år

Dell arbetar med dig för att säkerställa att rätt förutsättningar för infrastrukturen finns på plats och driftsätter på så lite som 14 dagar.⁶ Detta skiftar ansvaret för installation, konfiguration, övervakning och kapacitetshantering till Dell. Detta inkluderar även mjukvaruuppdateringar, hårdvaruuppgraderingar och proaktiv support dygnet runt, alla dagar.

Block	Kapacitetsoptimerad	Balanserad	Prestandaoptimerade
Beskrivning	Kostnadsoptimerad prestanda vid svarstider under millisekunden	Balanserade prestanda vid svarstider under millisekunden	Högsta prestanda vid svarstider under millisekunden
Läsprestanda	50 (MB/s per TB)	80 (MB/s per TB)	100 (MB/s per TB)
Skrivprestanda	8 (MB/s per TB)	12 (MB/s per TB)	20 (MB/s per TB)
IOPS	700 (per TB)	1 100 (per TB)	1 800 (per TB)
Min. kapacitet	50 TB	50 TB	100 TB

Att ta bort datasilor minskar komplexiteten vid lagringsprovisionering och sänker kapitalkostnader, medan Dell APEX Data Storage Services eliminerar den komplexiteten genom att byta till en lagringstjänstmodell. Det gör att IT-personalen kan fokusera på resultat i stället för infrastruktur. Även om det finns många fördelar med offentliga moln passar det inte alla Microsoft SQL Server-arbetsbelastningar, och lagring av data eller program blir ofta mer kostnadseffektiv när det görs lokalt eller i en samlokaliseringsanläggning som ligger nära molnet. Ett förutsägbart pris är grunden till Dell APEX Data Storage Services, med ett lättförståeligt fast pris för både grundläggande användning och användning på begäran.

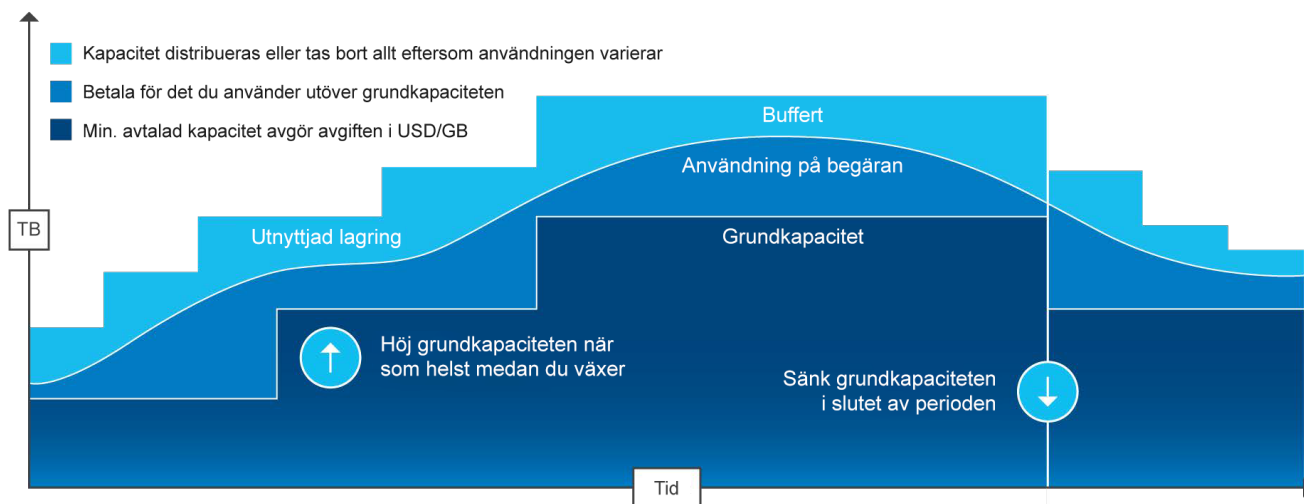
Att konsolidera SQL Server-databaser kan verka överväldigande, men kombinationen av Azure Arc-aktiverade datatjänster och Dell APEX Data Storage Services Block gör att det blir den sista gången det är nödvändigt. Att använda en SQL Server-hanterad instans säkerställer att Azure's senaste funktioner blir tillgängliga i ditt privata moln när nya databaser skapas. Eftersom program migreras eller återkallas blir hanteringen för DBA:er stegvis mindre komplex.

Oavsett vad som driver ditt moderniseringsinitiativ för SQL Server finns professionella Dell APEX-tjänster här för att hjälpa dig att förverkliga din strategiska vision. Från att definiera moderniseringsplanen till att migrera, konsolidera eller uppgradera – Dell har rätt kompetens och kunskap för att minska riskerna och tillhandahålla det värde som företaget förväntar sig av din SQL Server-driftsättning, med den hastighet och flexibilitet som krävs. Om du överväger Dell APEX Data Storage Services Block – det enklaste, snabbaste sättet att flytta data är med våra tjänster för datamigrering, en valfri tilläggstjänst som rekommenderas för organisationer som behöver hjälp med att flytta data från var de än finns idag till sin nya Dell APEX Data Storage Services-miljö, vilket sparar både tid och arbete.

Dell APEX-konsolen: En enhetlig och smidig upplevelse

Din som-en-tjänst-upplevelse hanteras via enkla, intuitiva Dell APEX Console som du kan använda för att hitta och beställa tjänster, distribuera arbetsbelastningar, övervaka din miljö och se över kapacitetsanvändning och faktureringsaktiviteter. Med Dell APEX Console blir hanteringen av hela Dell APEX-resan en enhetlig och smidig upplevelse. På ett och samma ställe kan du prenumerera, provisionera, driva och övervaka dina arbetsbelastningar i Dell APEX Data Storage Services Block.

Prestandakapacitetskraven för SQL Server-baserade program kan variera avsevärt, och därför kan behov av Dell APEX Data Storage Services Block omfatta flera prestandanivåer. Oavsett vilka nivåer du väljer kan DBA:er lita på att alla tre nivåer är utformade för 99,9999 %⁷ tillgänglighet med en svarstid på under millisekunden. Utöver Dell-hanterade blocklagringstjänster har kunder och partner nu flexibiliteten och kontrollen att välja vem som utför den dagliga hanteringen. Med det Dell-hanterade alternativet behåller du operativ kontroll över arbetsbelastningar och program medan Dell hanterar och underhåller den lokala infrastrukturen. Alternativt kan IT-organisationer som vill ha ännu mer kontroll över som-en-tjänst-upplevelsen välja det kundhanterat alternativet som är utformat för att ge dig ge dig äganderätt till uppgifter som övervakning, kapacitetsanvändning, infrastrukturhantering och resursoptimering. Oavsett vilket alternativ du väljer blir resultatet en molnliknande upplevelse med förutsägbar, enkel prissättning och utan utgående avgifter eller långa svarstider.



Den här bilden visar Dell-hanterade alternativ. Användning på begäran max 25 % av grundkapaciteten för kundhanterad Dell APEX Data Storage Services.

Till skillnad från en CapEx-lösning där planering för lagringsskalning är mer komplex gör Dell APEX Console det enkelt att när som helst spåra användningen och lägga till kapacitet. Den första distributionen inkluderar en buffert, så rutinmässig användning på begäran över baskapaciteten kräver ingen leveranstid. Det är bara stora toppar i kapacitetsanvändning eller ökning av baskapacitet som kräver ytterligare rack, enheter och/eller drivenheter som inkluderar ett mål för 14 dagars tid till värde.⁶ I slutet av den första perioden kan baskapaciteten också sänkas om den skalade infrastrukturen inte längre uppfyller dina behov.

Azure Arc + Dell APEX: Det bästa av två världar

För vissa organisationer var det i det offentliga molnet där företaget hade sin början, och den lokala upplevelsen med de monolitiska versionerna av Microsoft SQL Server finns inte i deras värld. Dessa företag kan snart märka att de behöver utöka till en lokal eller värd-baserad privat molnmiljö på grund av ökad aktivitet i kanten, problem med datagravitation, katastrofåterställning, planering av affärskontinuitet eller mer. Den goda nyheten är att då SQL Server-miljön sträcker sig från Azure till att inkludera en ny driftsättning i det privata molnet kan man få samma upplevelse från Azure med Hanterad instans. Men för företag i den här situationen kan det finnas en lucka i de IT-personalresurser som finns tillgängliga för att driva miljön.

Dell APEX Data Storage Services Block kan också användas för att förenkla distribution, hantering, skalning och möjlig avveckling av den lokala miljön. Med Dell APEX Data Storage Services Block kan organisationer få fördelarna med det offentliga molnet tillsammans med en lokal infrastrukturens kontroll och funktioner i företagsklass som driftsätts i en som-en-tjänst-modell.

Som en del av upplevelsen med Dell APEX Data Storage Services-portföljen tjänstgör en Customer Success Manager (CSM) som en pålitlig rådgivare och förstahandskontakt under hela erbjudandeperioden. Din CSM granskar proaktivt kapacitet och drifttillstånd och samordnar uppdateringar. De arbetar med dig från start för att skapa och driva en kundanpassad framgångsplan för just dig. Med Dell APEX får du enkelhet, flexibilitet och kontroll samtidigt som du känner till och optimerar infrastrukturen.⁸

Framtiden är tydlig

Elastisk skalbarhet är en av de gemensamma nämnarna i Azure Arc-aktiverade datatjänster och Dell APEX Data Storage Services Block. Instanser av SQL Server kan ökas eller minskas för att uppfylla kraven för dina arbetsbelastningar. Den underliggande lagringen är en nyckelfaktor för de skalningsnivåer som kan uppnås, och med Dell APEX Data Storage Services Block får du smidig skalning upp och ner av kapacitet samt enkel prissättning med fast pris för baskapacitet och kapacitet på begäran. Flexibiliteten i användning på begäran och elastisk användning påverkas inte, så det är enkelt att planera framåt och optimera din tjänst för prestanda, kapacitet och kostnad.

Utmaningarna med Microsoft SQL Server i ett hybridmolnscenari minskas avsevärt med kombinationen av Azure Arc-aktiverade datatjänster och Dell APEX Data Storage Services Block. Kom igång inom så lite som 14 dagar⁶ och gör det tryggt med en lagringstjänst som utformats för 99,9999 % tillgänglighet⁷ från den främsta leverantören av företagslagring.⁹



Mer information om
Dell APEX Data Storage
Services



Kontakta en av Dell Technologies experter

DELLTechnologies

A P E X

¹ Gartner, "Market Guide for Consumption-Based Pricing for Data Center Infrastructure", mars 2021. GARTNER är ett registrerat varumärke och ett servicemärke som tillhör Gartner, Inc. och/eller dess dotterbolag i USA och internationellt och används här med tillåtelse. Med ensamrätt.

² IDC FutureScape: "Worldwide Future of Digital Infrastructure 2022 Predictions", oktober 2021 (dok.nr US47441321)

³ OpEx-hantering är föremål för kunders internrevision och principer.

⁴ Forrester-studien "New Technology Projected Total Economic Impact" på uppdrag av Dell Technologies, juni 2021. Uppskattningar beräknade över tre år, baserat på intervjuer med fyra organisationer som använder Dell APEX Data Storage Services, sammanställt till en tänkt organisation, och undersökningssvar från ytterligare 121 beslutsfattare inom IT. De faktiska resultaten kan variera. Fullständig rapport.

⁵ Dell-hanterad samlokaliseringdistribution är inte tillgänglig med kundhanterade prenumerationer. Besök Dell.com/Access-APEX för information om regional tillgänglighet för Dell-hanterad samlokaliseringdistribution.

⁶ Driftsättnings tid (TTV) mätt mellan beställningsgodkännande och aktivering. Med förbehåll för kreditgodkännande, nödvändiga parters godkännande av Dell APEX-villkor och platskvalifikation som måste slutföras före beställning samt deltagande i planering före beställningen. Produkttillgänglighet, internationell frakt, högtider och andra faktorer kan påverka driftsättnings tiden. Gäller inte för kundhanterade erbjudanden eller Dell-hanterad samlokaliseringdistribution. Besök Dell.com/Access-APEX för mål beträffande tid till värde och regional tillgänglighet.

⁷ Baserat på maskinvarutillgänglighet på vanliga underliggande plattformskonfigurationer. Den faktiska maskinvarutillgängligheten kan variera.

⁸ Dell hanterar infrastrukturen för det Dell-hanterade alternativet. För det kundhanterade alternativet tar kunden hand om fler av uppgifterna gällande infrastrukturhantering, medan

Dell hanterar distribution, support och avställning. Mer information om roller och ansvarsområden finns på den här sidan.

⁹ IDC WW Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker, kvartal 2 2022 historisk utgåva, 8 september 2022. Rankning av leverantörers intäkter.

© 2022 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken

som tillhör sina respektive ägare.