

Förenkla Oracle Database Management med Copy Data Management (CDM) och PowerMax

Det är avgörande för företag att effektivt kunna hantera Oracle-databaser för att hålla sig konkurrenskraftiga i dagens datadrivna värld. Traditionella metoder involverar dock ofta manuella processer, komplexa arbetsflöden och växande säkerhetsproblem. IBM Storage Defender Copy Data Management (CDM) i kombination med Dell PowerMax tillhandahåller en banbrytande lösning. Tillsammans förenklar de databashanteringen, säkerställer en robust säkerhet och automatiserar kritiska arbetsflöden med oöverträffad effektivitet. Den här integrerade lösningen effektiviserar säkerhetskopiering, återställning och katastrofåtgärder samtidigt som dataintegriteten skyddas med avancerade säkerhetsfunktioner. Det gör det möjligt för organisationer att minska driftkostnaderna, öka flexibiliteten och leverera konsekvent optimerad prestanda för Oracle-databaser.

Dell PowerMax



Höjdpunkter

Prestanda

- Blixtsnabb Oracle-prestanda med extremt korta svarstider för verksamhetskritiska, högpresterande och dataintensiva blandade Oracle-arbetsbelastningar som alla är optimerade på samma disksystem

Konsolidering

- Hyperkonsolidering med enorm skala vad gäller prestanda, kapacitet, anslutningsmöjligheter, LUN-enheter/enheter, block- och fildata – allt med heltäckande NVMe-teknik och inlinedatareduktion
- Överlägsen enkelhet med integrerad hantering av kopieringsdata, databascentrerade verktyg och insticksprogram för Oracle Enterprise Manager

Skydd

- Utformad för 99,9999 % tillgänglighet med inbyggd avancerad felisolering, robust dataintegritet, avbrottsfria uppgraderingar och migreringar, heltäckande datakryptering och effektiva databaskopior
- 100 %-igt säker katastrofåterställning med stöd för Oracle RAC, lokalt och fjärbaserat skydd, konstant tillgänglighet med Oracle RAC och SRDF/Metro Smart DR för aktiv/aktiv replikering

Situationen

Företag som förlitar sig på Oracle-databaser står inför flera utmaningar, från datatillväxt och ökande kostnader till stränga säkerhets- och efterlevnadskrav. Manuella och silobaserade arbetsflöden för säkerhetskopiering, återställning och hantering av data är inte bara ineffektiva utan kan också skapa flaskhalsar och öka risken för fel. Säkerhetsproblem som obehörig åtkomst och överensstämmelserisker komplicerar driften ytterligare. Förseningar i katastrofåterställningen kan dessutom leda till betydande driftavbrott och störa den kontinuerliga verksamheten. Organisationer behöver en modern lösning som kombinerar automatisering, säkerhet och skalbarhet samtidigt som den ger användaren tillgång till insikter som kan användas för att förbättra beslutsfattandet.

Översikt över lösningen

När CDM kombineras med PowerMax blir resultatet en omfattande lösning som förenklar Oracle-databasdriften och samtidigt säkerställer system- och datasäkerhet. Med CDM kan företag automatisera policybaserade datasäkerhetskopieringar, hantera arbetsflöden i hybridmiljöer och skapa konsekventa datakopior på bara några minuter. PowerMax kompletterar dessa funktioner med branschledande lagringsprestanda som ger blixtsnabb genomströmning, avancerad komprimering och deduplicering för att optimera lagringsanvändningen. Den här lösningen integrerar även robusta säkerhetsfunktioner som hårdvarubaserad kryptering, rollbaserade åtkomstkontroller och avvikelседetektering vid utpressningsvirus. Tillsammans ger dessa tekniker smidig och säker drift samtidigt som de eliminerar traditionell ineffektivitet.

Hantering av kopierade data och lagringslösning för Oracle

Den gemensamma lösningen är anpassad för att möta de komplexa behoven hos databasadministratörer och IT-beslutsfattare. Utvecklingsteamet kan snabba på projektets tidslinjer genom att skapa säkra Oracle-databaskloner på bara några minuter. Det säkerställer optimala förutsättningar för utveckling och testning. När det gäller katastrofåterställning kan företag lita på PowerMax automatiserade replikering och nästan omedelbara failover-funktioner för att snabbt återställa krypterade data, minimera driftavbrott och förbättra företagets motståndskraft. Dessutom kan administratörer implementera CDM:s policydrivna arbetsflöden för att enkelt uppfylla strikta efterlevnadskrav. Organisationer som använder den här lösningen får flexibiliteten att anpassa sig till föränderliga driftkrav utan att kompromissa med effektivitet eller säkerhet.

Kostnadsbesparingar i praktiken

Att driftsätta CDM och PowerMax ökar potentialen för betydande effektivitet och en rad olika fördelar, som att spara upp till betydande mängder tid och resurser. PowerMax avancerade funktioner för komprimering och deduplicering hjälper till att optimera lagringsanvändningen, medan CDM minskar manuella arbetsbelastningar genom automatisering. Det i sin tur gör att IT-team kan fokusera på uppgifter som ger mervärde. Integrerade funktioner för katastrofåterställning förbättrar motståndskraften ytterligare, möjliggör snabbare återställningstider och minimerar driftavbrott. Tillsammans ger den här lösningen organisationer möjlighet att maximera produktiviteten, förbättra resurshantering och stödja hållbar drifttillväxt.

Förbättrad produktivitet för databasadministratörer (DBA)

CDM integreras smidigt med PowerMax och omvandlar arbetsflöden i Oracle-miljöer. Med hjälp av SnapVX kan databasadministratörer (DBA) skapa utrymmessnåla databaskopior som är perfekta för en mängd olika ändamål, inklusive lokalt dataskydd, utveckling och testning, analys, säkerhetskopiering och korrigerande. Dessa funktioner förbättrar driftseffektiviteten och möjliggör effektiva processer, vilket säkerställer smidig och tillförlitlig databashantering.

Genom att utnyttja avancerad orkestrering och automatisering ger CDM databasadministratörer möjlighet att självständigt skapa och hantera programkonsekventa databaskopior. Detta eliminerar behovet av att förlita sig på lagrings- eller datacenteradministratörer, något som ger större flexibilitet och flexibilitet för teamen att fortsätta fokusera på viktiga affärsuppgifter och mål. Integreringen med PowerMax gör det möjligt för databasadministratörer att förenkla komplexa arbetsflöden. Det möjliggör snabbare körning och förbättrad precision över flera PowerMax-disksystem.

Genom att förenkla heltäckande hantering av Oracle-arbetsbelastningar minskar CDM för PowerMax den tid som databasadministratörer lägger på rutinmässiga driftsuppgifter. Detta gör att de kan ägna mer energi åt strategiska initiativ, från att driva innovation till att samarbeta med program-, moln- och datavetenskapsteam. Med extrem prestanda, oöverträffad effektivitet och konsolidering i molnskala skapar CDM- och PowerMax-kombinationen ett säkert ekosystem där produktiviteten förstärks, arbetsflöden optimeras och DBA:er kan leda tryggt för att uppnå organisationens mål.

Framtidssäkra investeringar i Oracle-infrastruktur

CDM integreras smidigt med branschens säkraste heltäckande NVMe-lagringsdisksystem, och ger en framtidssäker lösning för Oracle-distributioner. PowerMax skyddar investeringar med avbrottsfria uppgraderingar till nästa generations teknik och utnyttjar dess intelligenta PowerMaxOS, som använder maskininlärning för att analysera värd-i/O-mönster och optimera dataplaceringen automatiskt. Genom att se till att Oracle-arbetsbelastningar använder det snabbaste lagringsmediet som finns tillgängligt nu och anpassar sig till framtida framsteg förbättrar den prestandan med noll hanteringskostnader. Detta gör det möjligt för företag att förbli flexibla och samtidigt maximera värde och effektivitet.

Oracle-värde och framtida expansion

CDM och PowerMax levererar prestanda, skalbarhet och automatisering för att omvandla Oracle-miljöer. Med sin smarta AI-drivna automatisering optimerar PowerMax dataplacering, säkerställer smidiga avbrottsfria uppgraderingar och förenklar hanteringen med molnliknande drift. Avancerad integrering och prediktiv analys gör det möjligt för organisationer att övervaka och förbättra programprestanda samtidigt som de framtidssäkrar investeringar. Lösningen är utformad för flexibilitet och innovation och hjälper Oracle-miljöer att skala effektivt och anpassa sig till föränderliga affärskrav



Frigör PowerMax-effektivitet med hantering av kopieringsdata

Förbättra din Oracle-databasdrift med de robusta funktionerna i Storage Defender Copy Data Management och PowerMax. Den här säkra, automatiserade lösningen förenklar inte bara datahanteringen utan minskar även kostnaderna, förbättrar återställningstiden och skapar förtroende för IT-infrastrukturens tillförlitlighet. Oavsett om ditt affärs mål är att öka effektiviteten, stärka företaget mot säkerhetsshot eller minimera driftavbrott, så har den här integrerade lösningen allt du behöver. Samarbeta med ditt IT-team eller kontakta Dell för att utforska hur den här lösningen kan omvandla ditt företag



[Läs mer](#) om Dell PowerMax Storage

Mer information om Storage Defender Copy Data Management finns på <https://www.dell.com/support/product-details/en-us/product/storage-defender-cd-management/overview> eller kontakta din Dell-representant idag.