

OKTOBER 2023

Dell APEX blocklagring för offentligt moln och Dell APEX Navigator

Tony Palmer, huvudanalytiker, valideringstjänster

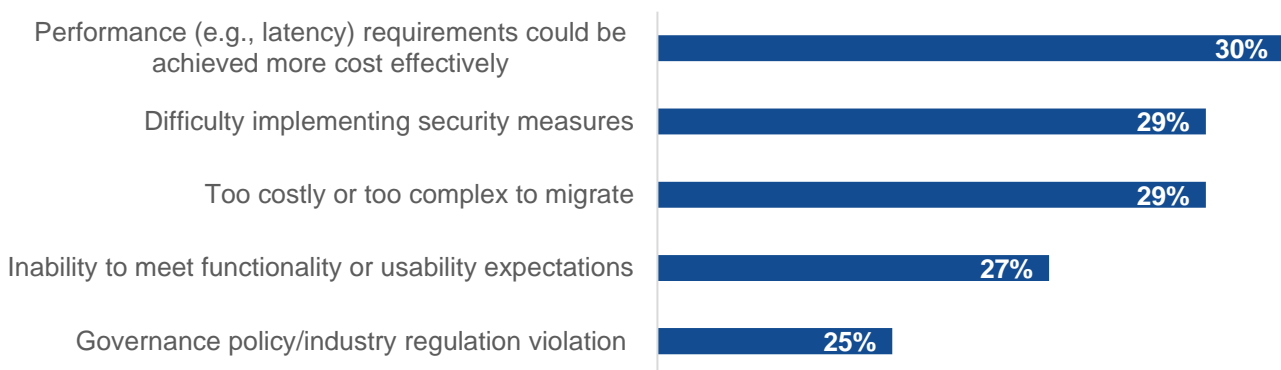
Utmaningar med arbetsbelastningar i det offentliga molnet

Denna tekniska överblick från TechTargets Enterprise Strategy Group beskriver vår analys av Dell APEX blocklagring för offentligt moln med Dell APEX Navigator. Vi utvärderade hur Dell APEX erbjuder en enhetlig molnlagringslösning som kan hjälpa organisationer förenkla hur de migrerar, bygger och hanterar program och data i molnet, samtidigt som de minskar kostnaderna.

Övergången till molnet går oftast varken enkelt eller smidigt. Program kan kräva omstrukturering för att kunna flyttas till molnet, en långdragen process som försenar molndistributionerna. Dessutom fortsätter program att kräva prestanda, skydd, säkerhetsövervakning och säkerhetshantering som överensstämmer med policyer och arbetsbelastningar på plats. På frågan varför vissa befintliga affärsprogram för produktion inte utgjorde bra kandidater för det offentliga molnet, var prestanda (30 %), svårigheter med att implementera säkerhet (29 %) och kostnad och komplexitet (29 %) de tre vanligaste svaren (se bild 1).¹

Bild 1. De fem främsta skälen till att program och arbetsbelastningar inte anses utgöra bra kandidater för det offentliga molnet

Du har angett att vissa av din organisations program eller arbetsbelastningar inte är bra kandidater för implementering i det offentliga molnet. Varför inte? (Procent av de tillfrågade, N=304, flera svar kunde ges)



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

¹ Källa: Enterprise Strategy Group Research-rapport, [Multi-cloud Application Deployment and Delivery Decision Making](#), juni 2023. Alla Enterprise Strategy Group-undersökningsreferenser i den här tekniska överblicken är hämtade från denna rapport.

Organisationer behöver en lösning som kan hjälpa dem köra produktionsarbetsbelastningar på ett effektivt och tillförlitligt sätt över lokala och offentliga molnmiljöer. Lösningen behöver också minska komplexiteten, samt vara agil och kostnadseffektiv. Det kommer göra det möjligt för företag att strategiskt kunna använda sig av flermolnsmiljöer samt hantera krångligheterna med integration, säkerhet och optimering.

Dell APEX blocklagring för offentligt moln

Dell APEX blocklagring för offentligt moln är utformad för kombinera den prestanda och kontroll som blocklagring på plats innebär, med enkelheten och smidigheten i det offentliga molnet. Dell APEX bygger på en designfilosofi med tre pelare:

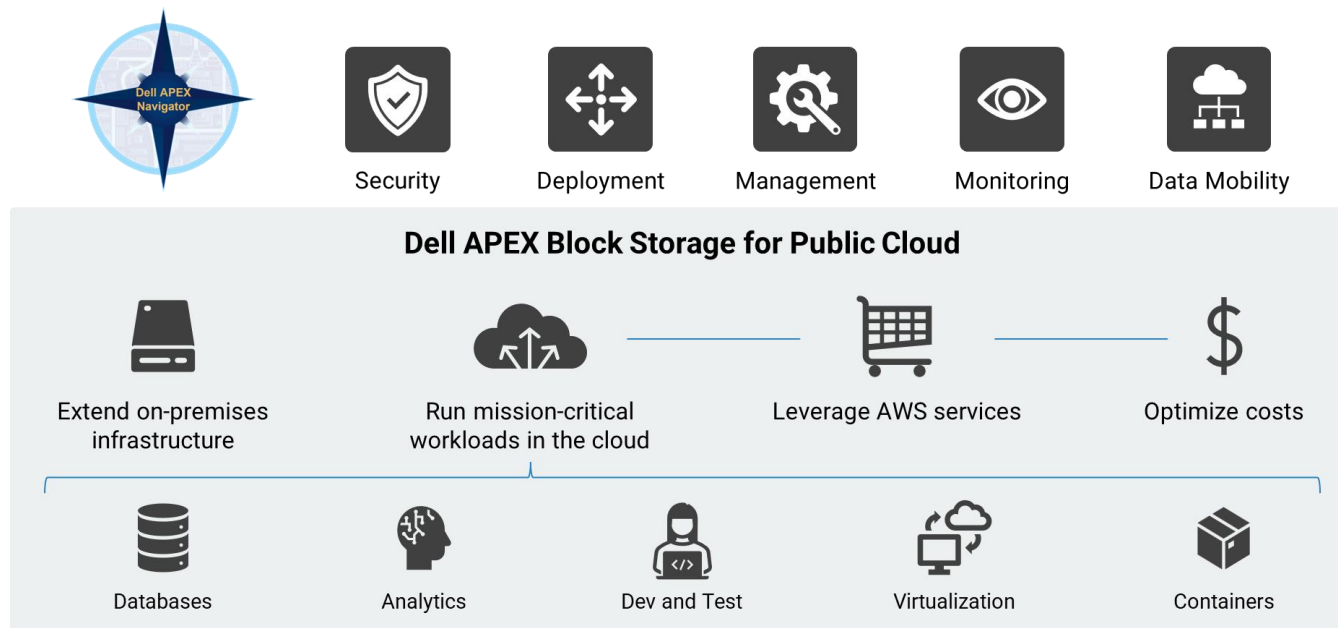
- **Enkelhet.** Erbjud en användarupplevelse som gör det möjligt för kunder att enkelt distribuera, hantera och övervaka blocklagring i det offentliga molnet.
- **Smidighet.** Gör det möjligt för kunderna att snabbt och effektivt anpassa sig efter förändrade affärsbehov och arbetsbelastningskrav.
- **Kontroll.** Ge kunderna funktioner i företagsklass, inklusive avancerade datatjänster (dynamisk lagringstilldelning, snapshots och säkerhetskopiering/återställning), omfattande tålighet med stöd för flera AWS AZ:er (tillgänglighetszoner) och bred säkerhet (rollbaserad åtkomstkontroll, enkel inloggning, kryptering och samlad identitet) för att stödja organisationers arbetsbelastningar och hjälpa dem uppfylla sina servicenivåavtal (SLA:er).

Dell APEX blocklagring för offentligt moln är utformad för att hantera och optimera många arbetsbelastningar som historiskt sett inte har ansetts vara genomförbara kandidater för det offentliga molnet.

Dell APEX Navigator

Dell APEX Navigator erbjuder en förenklad SaaS-upplevelse för företagskunder när de distribuerar, hanterar och övervakar sina IT-miljöer (se bild 2).²

Bild 2. Dell APEX Navigator och Dell APEX blocklagring för AWS



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

² Dell APEX Navigator stöder för närvarande APEX blocklagring för AWS. Ytterligare erbjudanden och offentliga molnmiljöer förväntas följa.

Dell konstruerade Dell APEX Navigator med säkerhet i åtanke och erbjuder federerad identitetshantering, vilket innebär att organisationer kan använda sin egen identitetsleverantör och på så vis möjliggöra enkel inloggning med företagets inloggningsuppgifter. Detta är kopplat till rollbaserad åtkomstkontroll för att säkerställa att endast autentiserade användare med lämplig behörighet kan komma åt lagringsresurser.

I den första versionen stöder Dell APEX Navigator för flermolnslagring APEX blocklagring för AWS. Stöd för APEX fillagring förväntas lanseras inom kort. Med Dell APEX Navigator för flermolnslagring är distributionen av Dells lagring till det offentliga molnet – vilket innefattar provisionering av datorer, lagring och nätverk, samt installation och konfiguration av lagringsprogramvara – automatiserad och startas med bara fyra steg i Navigator-användargränssnittet.

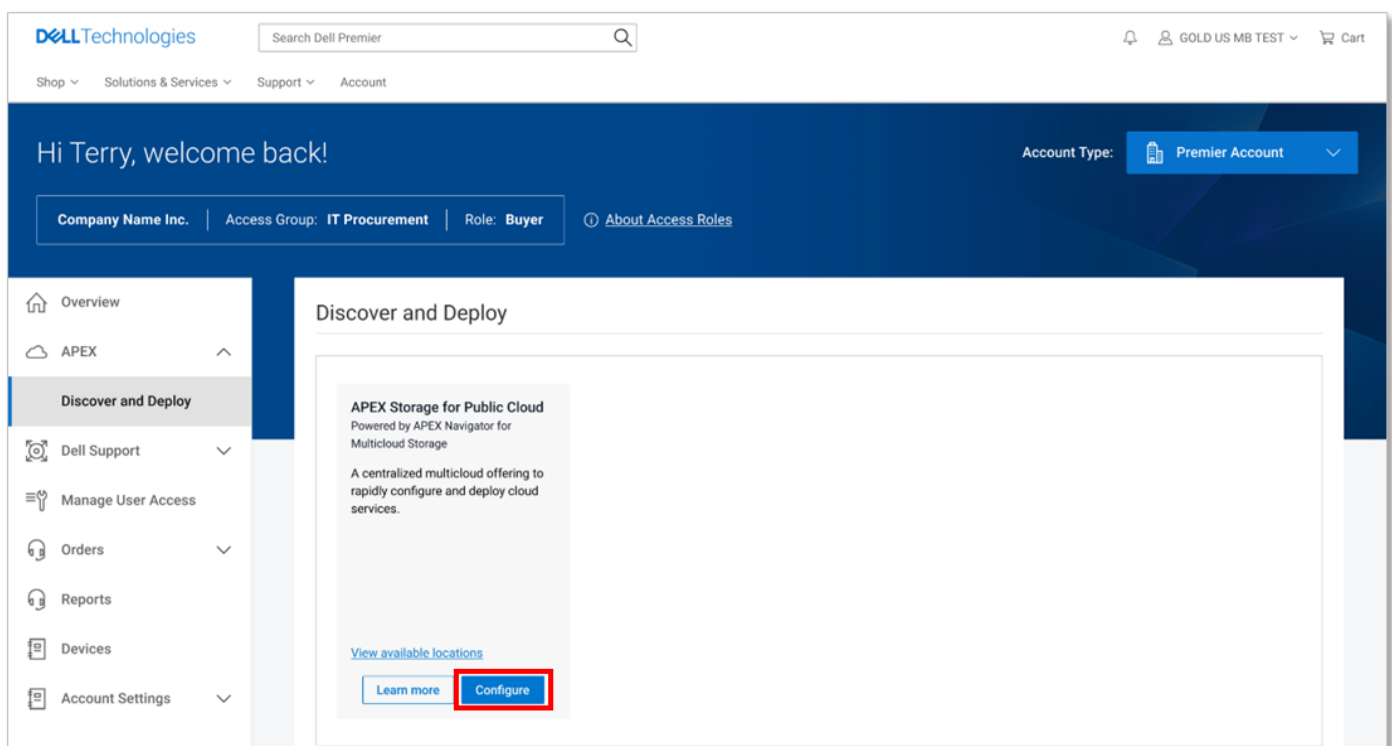
Efter distributionen ger Dell APEX Navigator åtkomst till lagringshanteringsverktyg, vilket innebär att användare kan klicka sig in i en lagringsändpunktshanterare för att där hantera alla dagliga hanteringsuppgifter. Övervakning är inbyggt i Dell APEX Navigator och möjliggörs av Dell CloudIQ, ett molnbaserat proaktivt övervaknings- och prediktivt analysprogram för Dells infrastrukturportfölj. Användare kan få insikter om hälsa, kapacitet, prestanda och licensinventering, antingen inifrån Dell APEX Navigator eller via API:er.

Slutligen erbjuder Dell APEX Navigator för flermolnslagring datamobilitetsfunktioner med orkestrering av dubbelriktad snapshotsändning mellan Dell PowerFlex på plats och Dell APEX blocklagring för AWS-distributioner.

Överblick

Enterprise Strategy Group började med att undersöka hur kunderna skulle distribuera Dell APEX blocklagring för offentligt moln med Dell APEX Navigator. Som visas i Bild 3 kan Dell APEX Navigator nås via en kunds Dell Premier-konto.

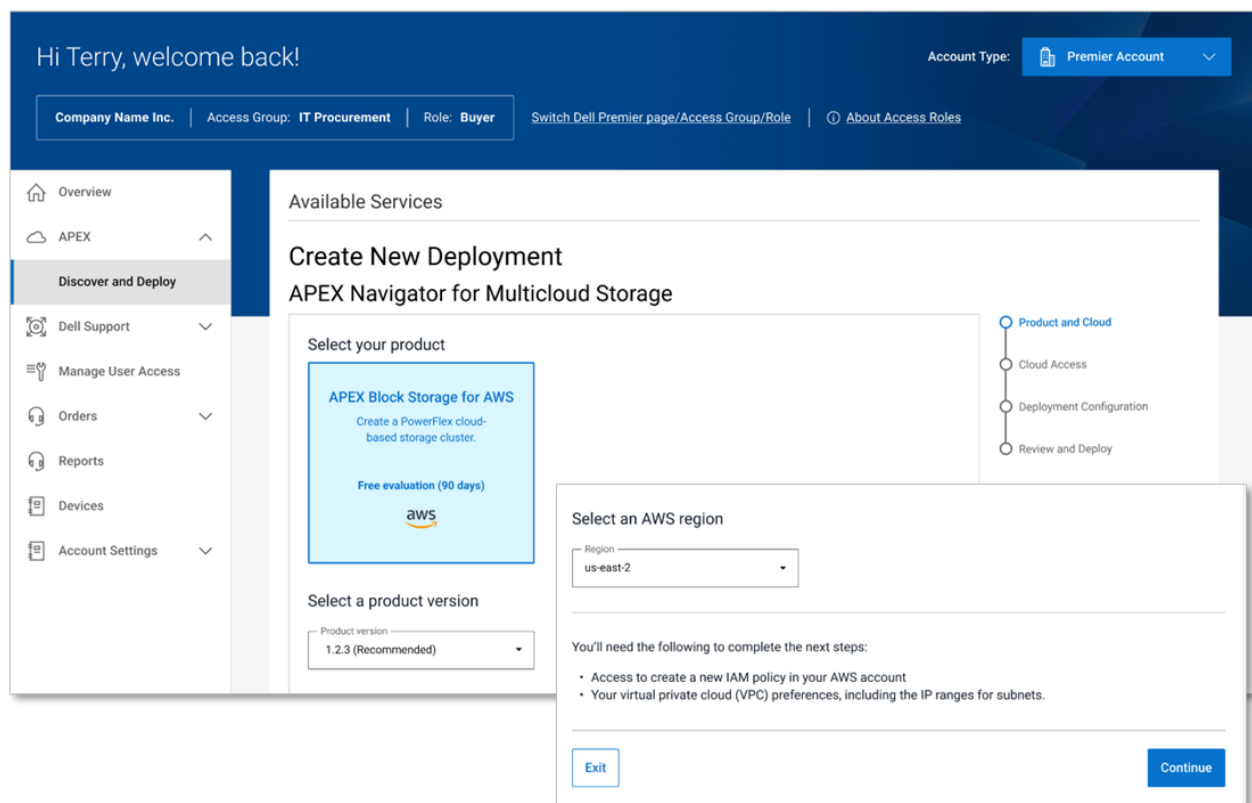
Bild 3. Dell APEX Navigator



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

Först valde vi **Konfigurera** under APEX lagring för offentligt moln. Då öppnades dialogrutan *Skapa ny distribution* dialog, som visas i Bild 4. Vi valde **APEX blocklagring för AWS** och den förvalda produktversionen. Sedan rullade vi nedåt.

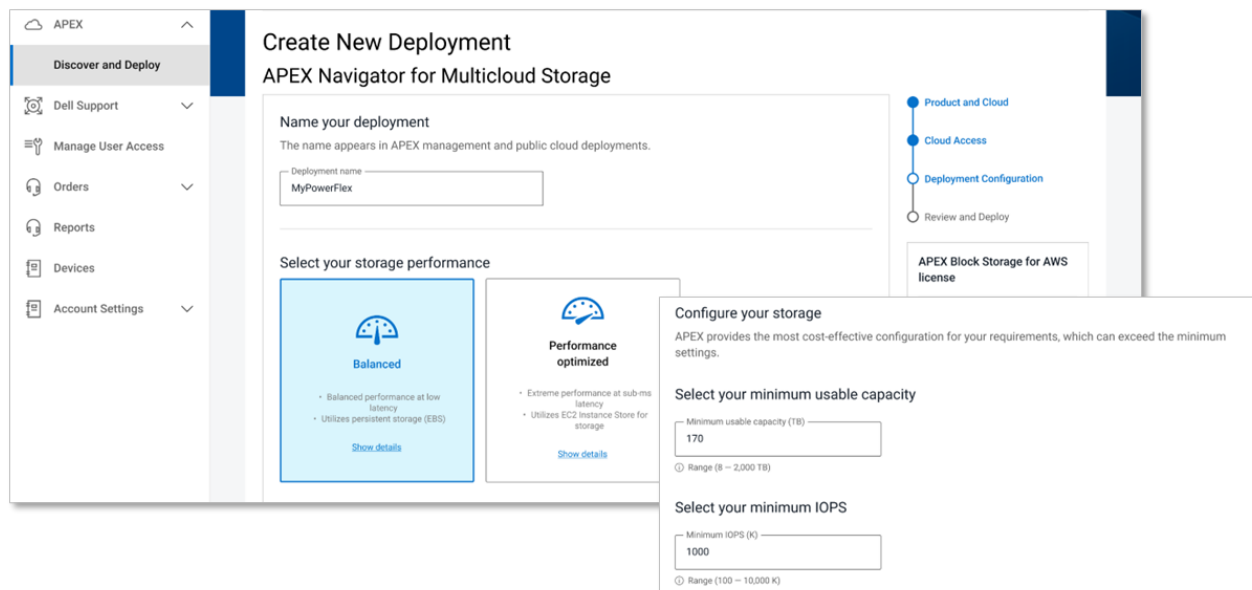
Bild 4. Dell APEX blocklagring för AWS – Skapa en ny distribution



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

Det finns bara två alternativ för lagring: *Balanserad*, som använder Amazon Elastic blocklagring för hög prestanda, och *Prestandaoptimerad*, som använder Amazon EC2-instanslager för att tillhandahålla svarstider på sub-milliseconder.

Bild 5. Dell APEX blocklagring för AWS – Välja alternativ



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

Därefter specificerade vi den lägsta användbara kapaciteten, lägsta IOPS och tillgänglighetsnivån (se bild 5). Det är viktigt att notera att Dell APEX blocklagring för AWS stöder distribution av ett enda kluster över flera AZ:er. Feluppsättningar finns i varje AZ för att säkerställa hög tillgänglighet och motståndskraft. Slutligen valde vi ett befintligt virtuellt privat moln och gav ett namn åt det nya Secure Shell-nyckelpar som Dell automatiskt skapar. Därefter klickade vi på **Fortsätt**. Kunder kan automatisera denna process ytterligare via offentliga API:er för integrering med vanliga verktyg såsom Terraform.

Sammanfattning

Enligt Enterprise Strategy Group-undersökningarna anses nästan tre fjärdedelar (74 %) av befintliga arbetsbelastningar vara starka eller potentiella kandidater till att flyttas över till det offentliga molnet under de kommande fem åren. Men programmen kommer fortsätta kräva prestanda, skydd, säkerhetsövervakning och säkerhetshantering som överensstämmer med policyer och arbetsbelastningar på plats. När Enterprise Strategy Group bad organisationer ange hur väl de instämde med följande påståenden kopplat till beslut om driftsättning av program, svarade de enligt följande:

- 81 % instämde i att de står inför utmaningar med program- och dataportabilitet över flera platser, inklusive datacenter, offentliga moln och kanten.
- 82 % instämde i att de har svårt att få den arbetsbelastningsstorlek som krävs för en optimal infrastruktur (på eller utanför sina egna lokaler).
- 86 % instämde i att de regelbundet migrerar program och/eller data från lokala platser till det offentliga molnet.

Enterprise Strategy Group fann att Dell APEX blocklagring för offentligt moln och Dell APEX Navigator kan förenkla kundernas upplevelser av att distribuera, hantera och övervaka blocklagring i det offentliga molnet. Efter att ha kommit igång startade vi distributionen av ett 192TB-kluster med cirka två minuters tangentbordstid, och svarade på en handfull enkla frågor. Automatiseringen som Dell APEX Navigator erbjuder leder till att arbetstiden som det manuella arbetet kräver minskas med flera timmar, samtidigt som risken för mänskliga fel minimeras.

Dell APEX Navigator möjliggör också enkel och säker hantering av lagringsprogram som sträcker sig över flera lagringstyper distribuerade på AWS och på plats, vilka samtliga är tillgängliga från Dell APEX Console.

Det innebär att kunderna snabbt och effektivt kan anpassa sig efter förändrade affärsbehov och arbetsbelastningskrav. Kunderna erbjuds också avancerade datatjänster, tålighet och strikta säkerhetskontroller för att stödja organisationers arbetsbelastningar och hjälpa dem att uppfylla sina servicenivåavtal.

Om din organisation, som så många andra, flyttar program och arbetsbelastningar till det offentliga molnet och behöver en lösning som kan erbjuda prestanda, tillgänglighet och kontroll på plats, med all den flexibilitet och smidighet som finns i molnen, ska du överväga Dell APEX blocklagring för offentligt moln.

För mer information om Dell APEX blocklagring för offentligt moln, besök Dell.com/APEX-Block, och för mer information om Dell APEX Navigator, besök Dell.com/Navigator.

©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