

# Object storage Dell ECS

## Novità

### ECS versione 3.8

#### Maggiore flessibilità dei dati

Posiziona i dati dove offrono maggiore utilità per hybrid cloud, analisi, archiviazione e altro ancora:

- Mobilità tra nodi All-Flash (EXF900) e ibridi
- Copy-to-Cloud, tra cui bucket AWS S3 e Snowflake Data Cloud

#### Predisposizione per l'uso aziendale

Proteggi i dati e soddisfa gli obblighi di conformità nell'era delle normative per una maggiore sicurezza:

- Air Gap per ECS (cyber vault) come parte di una soluzione di protezione informatica completa
- Gestione delle chiavi esterna con KMIP e supporto esteso di ObjectLock

#### Valore aggiunto e prestazioni

Ottieni ancora di più dall'investimento con due miglioramenti hardware per EX500:

- Opzione HDD da 20 TB: per il 25% di capacità in più per rack
- Opzione 192 GB di memoria: 3 volte superiore per un accesso ai dati ultra veloce

#### ULTERIORI INFORMAZIONI >

Per ulteriori informazioni sugli appliance ECS, consulta le [Specifiche tecniche della serie EX](#)

## I dati non strutturati sono al centro del futuro digitale

Modernizzazione IT e modernizzazione digitale rivoluzionano la condotta di business delle organizzazioni in tutto il mondo. Da iniziative per l'Internet of Things, a un'esperienza del cliente più coinvolgente, le aziende si stanno preparando per adottare una nuova realtà digitale. Secondo IDC, "Entro il 2024, il 55% di tutti gli investimenti ICT sarà legato alla Digital Transformation" e "L'organizzazione IT in quanto facilitatore dell'innovazione tecnologica avrà un ruolo centrale nell'aiutare le aziende a prosperare in un mondo digital first".<sup>1</sup>

Sebbene questo futuro digitale prometta di liberare nuovo valore per le organizzazioni, gran parte di tale valore è nascosto all'interno dei dati non strutturati: immagini, video, dati di social media, traffico Internet e così via. Le organizzazioni hanno la necessità di uno strumento a costi contenuti per archiviare, analizzare e fornire dati non strutturati per le applicazioni di livello enterprise. L'eccezionale scalabilità, l'architettura semplificata e le API di facile utilizzo stanno inducendo molte aziende ad adottare sistemi di storage a oggetti per raggiungere i propri obiettivi in modo più semplice.

## Il public cloud da solo non è sufficiente

Quando il cloud ha cominciato a diffondersi, innumerevoli organizzazioni hanno adottato il public cloud, considerandolo il rimedio per tutte le esigenze di storage dei dati non strutturati. Tuttavia, in fatto di gestione e storage dei dati, l'utilizzo di piattaforme di cloud object storage come Amazon S3 o Microsoft Azure Blobs implica la necessità di accettare compromessi fondamentali nelle aree della residenza dei dati, della conformità agli standard normativi nonché dei costi imprevedibili che spesso sono riportati nelle clausole scritte in piccolo.

Sebbene i public cloud abbiano indubbiamente un ruolo centrale nella strategia IT complessiva di un'organizzazione, presentano anche dei limiti. Di fatto, circa il 52% delle organizzazioni ha indicato di aver svolto attività di rimpatrio dal cloud,<sup>2</sup> il 34% ha un costo complessivo dei servizi superiore a quello previsto<sup>2</sup> e il 35% ha effettuato il rimpatrio dei carichi di lavoro a causa di problemi di sicurezza dei dati.<sup>2</sup> Questo è il motivo per cui la definizione di strategie efficaci di multi-cloud e private cloud è fondamentale per il successo futuro delle organizzazioni di ogni settore.

## Presentazione di Dell ECS: storage a oggetti di livello enterprise

Dell ECS, una piattaforma di storage a oggetti di livello enterprise, consente di acquisire, archiviare, proteggere e gestire in modo flessibile volumi elevati di dati non strutturati, analogamente a quanto avviene con il public cloud, senza superare i confini del data center dell'organizzazione.

ECS è lo storage a oggetti più sicuro al mondo<sup>3</sup>, che vanta scalabilità, prestazioni, resilienza e vantaggi economici ineguagliabili per rispondere alle esigenze dell'azienda moderna. Poiché è un archivio oggetti compatibile con S3 e scalabile a livello globale, ECS offre le funzionalità del public cloud con il comando e il controllo di un'infrastruttura di private cloud. Utilizza ECS per sviluppare applicazioni native per il cloud, creare archivi dell'ordine di exabyte, promuovere iniziative di analisi strategica e soddisfare standard normativi rigorosi, il tutto riducendo i costi complessivi di gestione.

Conveniente su larga scala	S3 veloce per le app moderne	Ideale per le grandi imprese
Crea un cloud di storage a oggetti con un TCO inferiore del 76% <sup>4</sup>	Supporta carichi di lavoro moderni con storage a prestazioni elevate e compatibile con S3	Implementa in modo sicuro utilizzando tecnologia e servizi all'avanguardia



## A costi contenuti su vasta scala

**Scalabilità illimitata:** creata con un'architettura scale-out e geo-distribuita, ECS consente di stare facilmente al passo con la crescita esponenziale dei dati, ovunque risieda il data center. È sufficiente aggiungere nuovi nodi e supportare volumi elevati di carichi di lavoro, analogamente a quanto avviene con il public cloud ma con l'affidabilità e il controllo di un'infrastruttura di private cloud.

**TCO inferiore:** la scalabilità aziendale, le prestazioni e la versatilità di ECS offrono un maggiore risparmio sui costi, pari al 76% in termini di costi complessivi di gestione, rispetto al provider di public cloud leader nel settore.<sup>4</sup> Con ECS, la tua organizzazione può eliminare numerose sfide del public cloud, tra cui costi di migrazione dei dati, latenza, imprevedibilità dei modelli di accesso ai dati, vincolo a uno specifico cloud vendor nonché problemi di sicurezza e conformità, solo per citarne alcuni.

**Accessibilità globale:** utilizzando le funzionalità di federazione multi-sito di ECS, le organizzazioni possono creare repository di contenuti accessibili a livello globale. Il deployment dello storage in prossimità delle applicazioni e degli utenti che lo utilizzano ti permette di ridurre al minimo la latenza e di accelerare il time-to-value. Oltre a usufruire delle esclusive funzionalità di replica, i client possono accedere agli stessi dati da zone geografiche diverse senza causare spese di storage elevate.

**Storage secondario:** in qualità di storage tier secondario a costi contenuti, ECS permette di rendere disponibile il costoso storage primario per le applicazioni business-critical pur mantenendo i datastore a lungo termine facilmente accessibili rispetto agli archivi a nastro tradizionali. ECS è la scelta ideale per le soluzioni di tiering basate su policy di Dell Technologies come ECS GeoDrive, PowerScale CloudPools, PowerProtect DD Cloud Tier e numerosi gateway di terze parti.

**Gestione semplificata:** un singolo amministratore può gestire in modo conveniente miliardi di object e centinaia di tenant e petabyte di dati utilizzando una GUI centralizzata e intuitiva e il reporting integrato. ECS offre inoltre numerose API di gestione basate su REST, consentendo all'organizzazione di collegare in modo trasparente le soluzioni di gestione e directory esistenti.

## S3 veloce per le app moderne



**S3 All-Flash:** combinando la semplicità di S3 con le prestazioni ultraveloci di EXF900, che è un appliance SSD All-Flash basato su NVMe, ECS è il datastore ideale per applicazioni ad alta intensità di lettura come Spark, TensorFlow, Presto e altre. L'utilizzo di ECS per potenziare i server GPU con storage ottimizzato per il throughput espone rapidamente algoritmi e applicazioni di addestramento a una quantità di dati più elevata che mai.

**Data lake moderno:** con il supporto e l'interoperabilità di più protocolli quali S3, S3a, NFS e così via, la tua organizzazione può creare data lake multifunzione e scalabili per potenziare le iniziative di applicazioni moderne e analisi. Gli utenti possono accedere ai dati acquisiti tramite un unico protocollo, eliminando la necessità di riprogettare le applicazioni esistenti e accelerando il time-to-value.

**Analisi Splunk:** ECS offre una combinazione perfetta di efficienza, durata, prestazioni e scalabilità per supportare i carichi di lavoro di analisi Splunk SmartStore. Che tu abbia la necessità di uno storage a prestazioni elevate per analizzare i dati delle macchine o di uno storage di dati inattivi che sia efficiente ed economico, ECS aiuta la tua organizzazione operativa, più velocemente.

**Storage di Streaming di Data Platform:** ECS è un datastore persistente, ideale per lo streaming di engine di dati come Dell Streaming Data Platform. Con la disponibilità di appliance di storage ottimizzati per le prestazioni e la capacità, ECS può supportare flussi di dati su vasta scala, senza causare colli di bottiglia nei flussi di lavoro.

## Ideale per le grandi imprese

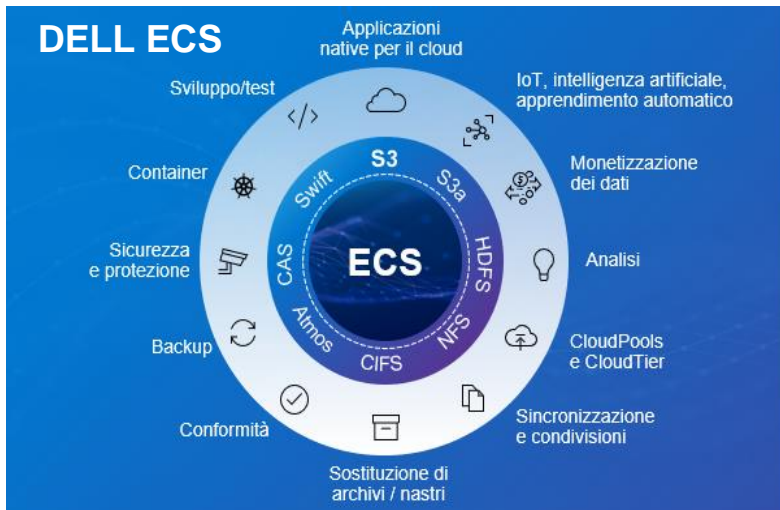


**Protezione dei dati integrata:** grazie alle funzionalità di protezione nativa, quali D@RE, codici di erasure, coerenza elevata, tolleranza di errore, triplo mirroring e altro ancora, ECS garantisce che i dati siano sempre protetti e ripristinabili ovunque risieda il data center. Il supporto di IAM con etichettatura degli object protegge i dati dall'accesso non autorizzato. Funzionalità complete di resilienza informatica aiutano a isolare i dati in un cyber vault tramite un air gap, a rilevare eventi di attacchi in tempo reale ed eseguire il ripristino a seguito di attacchi informatici con il controllo delle versioni.

**Rispetto degli standard di conformità:** utilizzando le funzionalità di retention, indicizzazione, replica e registrazione avanzate, ECS può aiutare l'organizzazione a soddisfare i requisiti di conformità interna ed esterna, incluse le normative GDPR, SEC, CFTC e STIG. Le funzionalità WORM garantiscono che i dati sensibili siano protetti da manomissioni.

**Upgrade semplificati:** ECS offre un'esperienza NDU, garantendo la continuità delle operazioni, anche quando l'hardware di storage sottostante cambia nel corso del tempo. Poiché gli appliance legacy vengono sostituiti, ECS protegge gli investimenti con gli upgrade data-in-place forniti dagli esperti di Professional Services di Dell Technologies.

**Leadership comprovata:** Dell Technologies vanta una leadership comprovata nel settore dello storage dei dati non strutturati fornito a migliaia di clienti. Di fatto, Dell Technologies è stata inclusa nel Gartner Magic Quadrant in qualità di leader per i file system distribuiti e lo storage a oggetti per il settimo anno consecutivo.<sup>5</sup>



EX500



EX5000



EXF900

## Dell Technologies Services

Per i carichi di lavoro più complessi, offriamo una serie di servizi per massimizzare la produttività in tutto l'ambiente. Potrai accedere al nostro team globale di esperti ECS, a strumenti leader del settore e al supporto automatizzato e proattivo in tutte le fasi del tuo percorso, dalla pianificazione al deployment e all'ottimizzazione, fino alla formazione e alle certificazioni professionali.

Per accelerare la produttività, usufruisci dei vantaggi di Dell ProDeploy and ProDeploy Plus, che riducono il tempo di implementazione fino al 68%.<sup>6</sup> Per identificare e risolvere i problemi prima che si verifichino, ECS ti permette di scegliere tra Dell ProSupport e ProSupport Plus, offrendo supporto predittivo 24x7, creazione automatica di casi, un'opzione di risposta entro 4 ore per l'hardware on-site mission critical e aggiornamenti software dell'ambiente operativo. Con ProSupport Plus, la nostra offerta più ricca di funzioni, le organizzazioni possono riscontrare fino al 31% in meno di problemi hardware e software<sup>7</sup> e un tempo di risoluzione dei problemi dei dischi rigidi guasti fino a 6 volte più rapido rispetto alla concorrenza.<sup>8</sup> Rivolgiti al responsabile Dell Technologies per avere i dettagli sui servizi che meglio rispondono alle tue esigenze.\*

\*La disponibilità e le condizioni dei servizi variano in base al Paese

## Future-Proof Program

ECS fa parte del [Future-Proof Program](#), che è stato progettato per aiutare i clienti a ottimizzare il ciclo di vita dell'IT attraverso una serie di garanzie, offerte e promesse. Il programma fornisce supporto completo dall'inizio alla fine, garantendo risultati, ottimizzando il ritorno sul capitale investito e aiutando i clienti a orientarsi sul futuro dell'IT. Inoltre, consente alle organizzazioni di concentrarsi sulle esigenze aziendali critiche, lasciando a Dell Technologies la gestione di tutto il resto.

## Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su ECS e sui vantaggi che può offrire alla tua organizzazione, contatta il tuo responsabile vendite Dell Technologies o un rivenditore autorizzato. Consulta anche il [sito web ECS](#) per ulteriori informazioni su come ECS libera il valore dei dati non strutturati.

1. IDC FutureScape: Worldwide IT Industry 2022 Predictions: ottobre 2021, IDC n. US48312921.
2. Risultati completi della survey ESG, Distributed Cloud Series: Application Infrastructure Modernization Trends, marzo 2022.
3. Dati basati su un'analisi Dell che confronta le funzionalità del software di sicurezza informatica offerte per Dell ECS rispetto ai prodotti della concorrenza, settembre 2022.
4. Convalida economica ESG sponsorizzata da Dell Technologies, "Analyzing the Economic Benefits of Dell ECS: Economic Benefit Analysis of On-premises Object Storage versus Public Cloud", Tony Palmer, luglio 2022. Risparmio sui costi basato sul confronto ESG di ECS e un public cloud leader in scenari di storage attivo. I risultati effettivi possono variare.
5. Gartner, Inc. "Magic Quadrant for Distributed File Systems and Object Storage", Julia Palmer, Jerry Rozeman, Chandra Mukhyala, Jeff Vogel, 19 ottobre 2022.
6. Dati basati su un report di test di Principled Technologies intitolato "Dell EMC ProDeploy set up a production-ready environment in less time and fewer steps" commissionato da Dell, settembre 2020.
7. Dati basati su un'analisi interna condotta ad agosto 2020 in merito a Service Request inviate da agosto 2019 ad agosto 2020 per i prodotti di storage, protezione dei dati e iperconvergenti Dell EMC, nella quale vengono confrontate le Service Request di prodotti collegati coperti da ProSupport Plus for Enterprise con prodotti privi di questa copertura. La connettività avviene tramite Secure Remote Services. I risultati effettivi possono variare.
8. Dati basati su un report di Principled Technologies intitolato "Diagnose and resolve a hard drive issue in less time with Dell ProSupport Plus", maggio 2020. Test commissionato da Dell e condotto negli Stati Uniti. I risultati effettivi possono variare.



Ulteriori informazioni  
sulle soluzioni ECS Dell



Contatta un esperto  
Dell Technologies



Partecipa alla  
conversazione con  
[#DellStorage](#)