

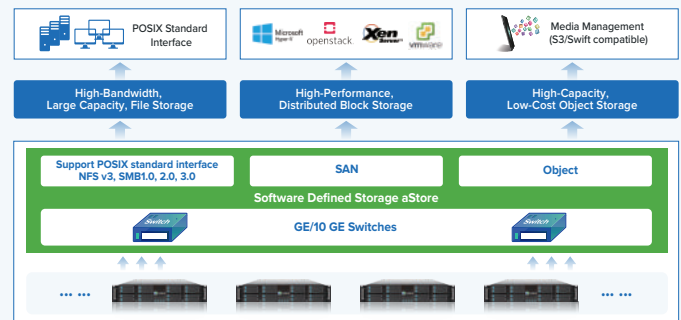
# SANGFOR aStor Enterprise Distributed Storage

Your Next Enterprise-Grade Storage Solution

L'unico storage sicuro di cui avete bisogno

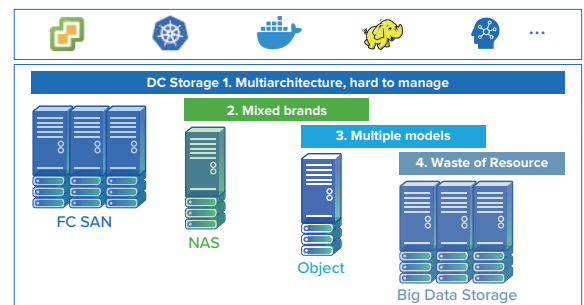
## Introduzione di Sangfor aStor

Sangfor aStor è una soluzione di storage di livello enterprise che usa la tecnologia software-defined per una gestione semplificata, un'allocazione flessibile e una scalabilità lineare delle risorse di storage. Adotta un'architettura distribuita a simmetria basata su server x86 che supporta servizi di storage a blocchi, file e oggetti in un'unica piattaforma. È stato progettato per soddisfare le diverse esigenze di storage aziendale, con particolare attenzione alle prestazioni elevate, al basso costo totale di proprietà (TCO) e all'affidabilità.



## Le sfide dello storage tradizionale

- ✓ Rallentamento delle prestazioni dovuto ai vincoli dei controller di storage
- ✓ Bassa efficienza dovuta a sistemi di storage isolati
- ✓ Espansione della capacità complessa e sostituzione dell'hardware problematica
- ✓ Perdita di dati o interruzione del servizio causata da singoli punti di guasto



## Vantaggi dello storage unificato e distribuito



### Gestione unificata

I sistemi di storage SAN e NAS tradizionali operano in silos, con conseguente complessità operativa. Le soluzioni di storage unificato come aStor consolidano lo storage di blocchi, file e oggetti in un'unica piattaforma, gestita come un unico sistema. Supportano tutti i tipi di dati aziendali con prestazioni, alta affidabilità e scalabilità di livello enterprise.



### Elevata scalabilità e affidabilità

I sistemi di storage distribuiti come Sangfor aStor scalano linearmente in termini di capacità e prestazioni quando si aggiungono nodi di storage, garantendo un accesso costante ai dati ad alta velocità man mano che le esigenze di storage crescono. In termini di affidabilità, sono in grado di tollerare guasti a livello di nodo e guasti a più dischi.



## Casi d'uso di Sangfor aStor

### 1) Archiviazione per grandi volumi di dati di produzione semi-strutturati e non strutturati



**Sanità:** I sistemi informativi di laboratorio (LIS) e i sistemi di archiviazione e comunicazione delle immagini (PACS) richiedono un'elevata capacità di archiviazione per i crescenti volumi di dati e per i lunghi requisiti di conservazione dei dati di laboratorio e delle immagini dei pazienti.



**Media:** Le piattaforme multimediali come i canali online, le stazioni televisive e le mediateche richiedono soluzioni di archiviazione adatte ai contenuti video ad alta definizione e all'archiviazione a lungo termine. L'editing online nella produzione di film e animazioni richiede elevate prestazioni di lettura-scrittura simultanea e un'enorme capacità di archiviazione dei dati.



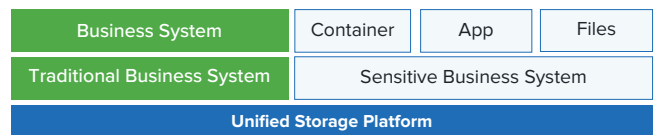
**Pubblica amministrazione:** Archivi di file elettronici, indagini tracciate/geospaziali e backup/archiviazione per la conformità.



**Altri settori:** Petrolio e gas (dati informativi geografici), produzione (dati di progettazione e simulazione di prodotti).

### 2) Archiviazione unificata

L'integrazione di aStor con l'infrastruttura iperconvergente (HCI) di Sangfor modernizza le grandi infrastrutture IT che richiedono storage a blocchi, file e oggetti. Questa soluzione integrata consolida più risorse di storage isolate in un unico sistema, offrendo una gestione unificata e un'efficienza dei costi.



## Perché Sangfor aStor?



**Eccellente reputazione:** Sangfor aStor è stato implementato con successo in oltre 20.000 installazioni HCI e VDI di Sangfor. Nel caso di utilizzo del software-defined storage (SDS), aStor ha completato progetti che gestiscono oltre 100 petabyte di dati, per un totale di oltre 4.000PB senza alcuna perdita di dati.



**Affidabilità e sicurezza dei dati:** La tecnologia di ridondanza con codifica di cancellazione migliora l'affidabilità dei dati e ottimizza l'utilizzo dello storage. La tecnologia Write-Once-Read-Many (WORM) garantisce l'immutabilità dei dati, proteggendoli dalle minacce informatiche come il ransomware.



**Ottimo rapporto prezzo-prestazioni:** Offre un'enorme capacità di archiviazione in grado di gestire 10 miliardi di piccoli file e un tasso di compressione dei dati superiore al 50%. Un singolo nodo può fornire un throughput di oltre 1 GB/s e gestire oltre 100.000 IOPS.

- Test indipendenti condotti da laboratori di terze parti hanno dimostrato che le prestazioni dello storage a blocchi di aStor superano quelle di molte altre soluzioni di storage distribuito.
- I test di laboratorio hanno dimostrato che un cluster aStor a 3 nodi offre prestazioni superiori di circa il 30% rispetto allo storage interamente flash del fornitore E, con la stessa configurazione.



**Integrazione flessibile:** Supporta l'integrazione con soluzioni di backup di terze parti e unità di rete. Supporta applicazioni basate su scenari e protocolli di condivisione e archiviazione dei file come NFS, CIFS, FTP e HDFS per garantire una condivisione sicura dei dati.

