

Dispositivo ActiveProtect

DP7400



Soluzione cyber-resiliente per la protezione dati per data center

Synology ActiveProtect DP7400 è una soluzione di protezione dei dati preconfigurata con hardware che esegue ActiveProtect Manager, un sistema operativo progettato appositamente per scopi di backup. Grazie alla sua capacità di eseguire backup, ripristinare, deduplicare, replicare e gestire garantendo al contempo la sicurezza, DP7400 è il server di gestione principale ideale per la sede centrale dell'azienda. Integra perfettamente tutti i carichi di lavoro attuali e futuri in più siti in cluster, consentendo la gestione centralizzata tramite un'unica piattaforma. Grazie all'immutabilità, ai backup air-gapped e al controllo degli accessi, DP7400 protegge dagli attacchi ransomware e protegge tutti i dati.

Caratteristiche principali

- **Distribuzione rapida**
Configurazione server in pochi minuti
- **Protezione di tutti i carichi di lavoro**
Protezione di VM, SaaS, database, server fisici e molto altro
- **Scalabilità e visibilità**
Gestione fino a 150.000 workload su più siti, monitoraggio server e stato di backup
- **Backup affidabile**
Verifica dei backup e test del piano di ripristino di emergenza in ambiente sandbox
- **Recupero flessibile**
Ripristino bare metal, a livello di file, oppure ripristino istantaneo P2V/V2V per soddisfare le esigenze RTO
- **Difesa da ransomware**
Il vantaggio della deduplicazione globale lato origine e di un motore di backup specializzato
- **Efficacia del backup ottimizzata**
Ripristino bare metal, a livello di file, oppure ripristino istantaneo P2V/V2V per soddisfare le esigenze RTO
- **Sicurezza dei dati**
Implementazione di privilegi minimi con controlli di accesso, firewall e isolamento per un'architettura robusta

Implementazione rapida e senza problemi

La configurazione essenziale, come il partizionamento del disco e la configurazione dell'array raid, verrà completata automaticamente, rendendo l'installazione rapida e semplice, in modo da poter iniziare a proteggere immediatamente i dati.

Protegete i workload con policy specifiche

Protegete tutti i workload, inclusi VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Windows, macOS, Linux, NetApp ONTAP, Nutanix Files, Microsoft 365 Services, Oracle database e Microsoft SQL Server. Definite policy per le aziende che soddisfino i requisiti SLA e automatizzate la protezione dei dati rilevando i carichi di lavoro esistenti e futuri, assicurando che i workload siano protetti secondo le policy appropriate. Visualizzate, modificate e gestite le policy con facilità.

Scalabilità e visibilità

DP7400 è in grado di gestire fino a 2.500 server e 150.000 carichi di lavoro in un cluster. Questi server di backup possono essere integrati cluster secondo necessità. Fornisce inoltre visibilità sullo stato hardware delle appliance di backup remoto ed esegue operazioni remote. Il dashboard consolida le informazioni chiave all'interno del cluster, fornendo una chiara panoramica di tutti i workload. Inoltre, gli avvisi personalizzati consentono il monitoraggio in tempo reale dei dispositivi e dello stato dei dati.

Backup affidabile e ripristino flessibile

DP7400 supporta la funzionalità di autoriparazione con rilevamento continuo del danneggiamento invisibile dei dati tramite checksum Btrfs. Garantisce l'eliminazione degli errori riparando i dati danneggiati tramite la tecnologia RAID. Per verificare la recuperabilità dei dati di backup, è possibile eseguire regolarmente esercitazioni di disaster recovery in un ambiente sandbox senza influire sul sito di produzione principale. È inoltre disponibile la verifica del backup, che genera automaticamente video di esercitazione del recupero a scopo di controllo. In caso di emergenza, i dati possono essere ripristinati in modo flessibile in base agli obiettivi RTO (Recovery Time Objectives) tramite il ripristino dell'intera macchina, il ripristino a livello di file, da fisico a virtuale (P2V) o da virtuale a virtuale (V2V) per ripristinare i dati nella posizione designata.

Protezione ransomware senza compromessi

Per prevenire attacchi ransomware, il DP7400 protegge i backup dei dati e le copie di backup con immutabilità e storage WORM (write-once-read-many) per garantire che nessuno possa modificare i dati di cui è stato eseguito il backup durante il periodo di conservazione specificato. Inoltre, integra funzionalità di crittografia, consentendo di crittografare i dati localmente prima di essere sottoposti a backup in destinazioni remote. Per migliorare ulteriormente la sicurezza, è anche possibile isolare l'ambiente remoto utilizzando la funzione air-gap.

Efficacia del backup ottimizzata

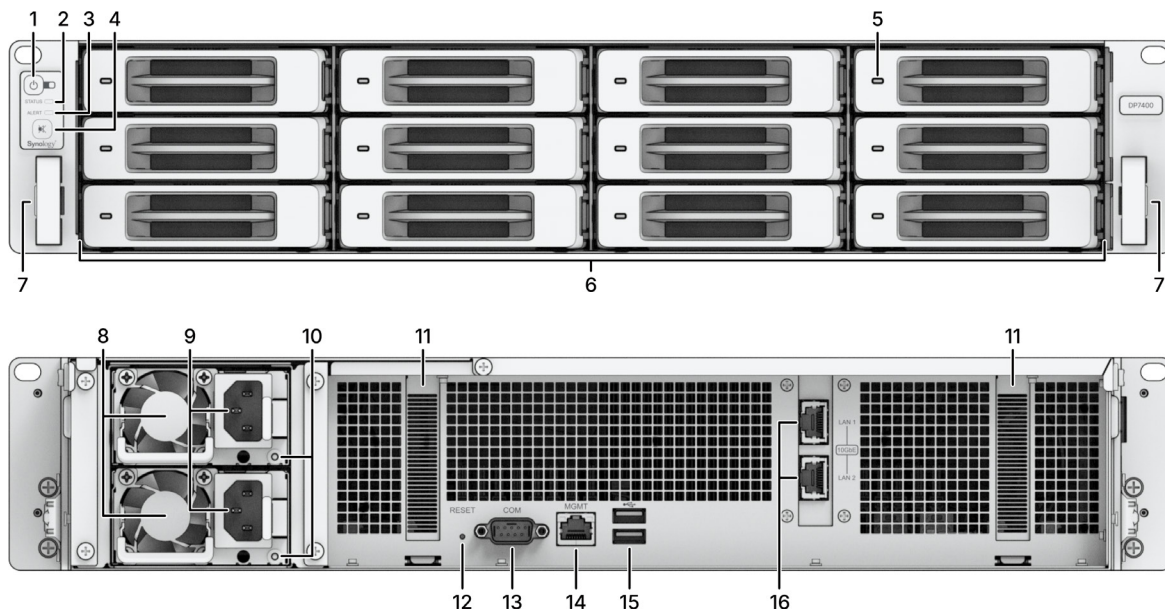
DP7400 ottimizza l'allocazione dello spazio di storage tramite l'integrazione hardware e software. Sfruttando la cache SSD per archiviare metadati correlati al backup, ottimizzare l'organizzazione dei dati e consolidare più file in una singola immagine, accelera l'elaborazione dei dati. Sia i backup che le copie di backup utilizzano la deduplicazione globale lato origine, in quanto confronta i dati all'origine e trasmette solo dati non duplicati per risparmiare larghezza di banda e spazio di archiviazione.

Nel cuore della sicurezza dati

Il meccanismo di sicurezza del DP7400 si basa sul principio dell'autenticazione con privilegi minimi e dell'architettura di protezione della rete. Questo meccanismo consente solo al personale autorizzato di accedere ai dati, limita l'accesso a dispositivi specifici e limita l'accesso all'infrastruttura di backup durante gli orari prestabiliti per garantire la sicurezza dei dati.

- **Per il personale autorizzato:** l'integrazione di Active Directory, LDAP e SAML 2.0 consente alle aziende di utilizzare SSO esistenti con MFA e autorizzazioni granulari per migliorare il controllo degli accessi.
- **Per i dispositivi:** le impostazioni del firewall possono essere configurate in modo da consentire l'accesso solo da dispositivi che rientrano in specifici IP e sottoreti. La porta di gestione integrata è un'interfaccia isolata dedicata a scopi di gestione. È separata dal flusso di dati per ridurre i rischi per la sicurezza.
- **Isolamento potenziato:** l'infrastruttura di backup remota protetta da soluzioni a tenuta d'aria per ottenere l'isolamento fisico o di rete. È possibile limitare l'accesso alla rete a orari specifici o accendere o spegnere i dispositivi.

Panoramica hardware



1	Pulsante e spia POWER	2	Indicatore STATUS	3	Indicatore ALERT	4	Pulsante silenziamento
5	Indicatore stato unità	6	Vani unità	7	Schede di rilascio kit guida	8	Ventole PSU
9	Porte di alimentazione	10	Indicatori PSU	11	PCI Express Slot di espansione	12	Pulsante RESET
13	Porta console	14	Porta di gestione	15	Porte USB 3.2 Gen 1	16	Porte RJ-45 da 10GbE

Specifiche tecniche

Specifiche generali

Fonte di backup consigliata	83,5 TB ¹
VM integrata ripristinata suggerita	9 ²
Dimensione cluster suggerita	Gestione di max 2.500 utenti e 150.000 workload in un cluster ³ e funzionamento anche come server gestito

Specifiche hardware

Fattore di forma	2U (RU)
CPU	AMD EPYC 7272 (12 core)
Memoria	64 GB (Max. 512 GB)
Configurazione archiviazione	<ul style="list-style-type: none">• 10 HDD da 20 TB (RAID 6 + 1 spare)• 2 SSD da 3840 G (RAID 1)
Interfaccia di rete	<ul style="list-style-type: none">• 1 porta RJ-45 da 1 GbE (Gestione)• 2 porte RJ-45 da 10GbE (Trasferimento dati) (opzionale) 2 x RJ-45 da 10GbE / SFP28 da 25GbE (trasferimento dati)
Dimensioni (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none">• 88 × 430,5 × 692 mm• 88 × 482 × 724 mm (con handle server)
Peso	23,4 kg
Ambiente operativo	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura: Da 32°F a 95°F (da 0°C a 35°C)• Umidità relativa: dal 8% al 80% di UR
Ambiente di stoccaggio	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura: Da -5°F a 140°F (da -20°C a 60°C)• Umidità relativa: dal 5% al 95% di UR

Ambiente e imballo

Certificazione	FCC, CE, UKCA, BSMI, RCM, NCC, VCCI
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none">• 1 unità principale DP7400• 10 HDD SATA da 3,5"• 2 SSD SATA da 2,5"• 2 cavi di alimentazione C13-C14• 1 copertura anteriore• 1 pacco accessori• 1 guida di installazione rapida
Garanzia	5 anni ⁴

Nota: le specifiche del prodotto sono soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più aggiornate, consultare la [pagina delle specifiche](#) del dispositivo.

- * Questi valori si basano su dati di telemetria e possono variare a seconda dell'utilizzo dell'azienda.
- Se dotato di 128 GB di memoria (sono necessari moduli di memoria aggiuntivi), il numero massimo di macchine virtuali può essere espanso a 17.
- La [licenza ActiveProtect](#) è obbligatoria.
- Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta. [Altre informazioni](#) sulla garanzia limitata del prodotto.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di società qui menzionati sono marchi commerciali dei rispettivi titolari. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

DP7400-2024-ITA-REV001