



VTrak D5000 Data Sheet



Features

- ▶ **Semplifica l'ambiente di archiviazione**
 - Consolidamento di carichi di lavoro SAN e/o NAS sulla stessa soluzione di archiviazione
 - Le interfacce ibride consentono connessioni FC & iSCSI contemporanee per protocolli SAN e NAS
- ▶ **Realizza un valore superiore**
 - Accelerate enterprise applications
 - Riduce la latenza e velocizza le operazioni con prestazioni fino al 50% più elevate
 - Appena \$60 per terabyte
- ▶ **Infrastruttura consolidata**
 - Adattamento massiccio di fino a 512 unità
 - 10GbE flessibile e FC 8 / 16G opzionale, con interfacce SAS 6 / SAS e1 12G SAS
 - Integrazione negli ambienti Open Directory e Active Directory esistenti
- ▶ **Eliminare i tempi di inattività**
 - Design completamente ridondante per le aziende
 - Doppio controller attivo-attivo con supporto ALUA per la flessibilità di accesso
 - Aggiornamento ed espansione senza tempi di inattività
- ▶ **Analisi proattiva e predittiva**
 - Correzione integrità dati in background con ricostruzione parità
 - Funzione Predictive Data Migration (PDM) per ridurre al minimo la manutenzione
- ▶ **Applicazioni**
 - Infrastruttura IT generale
 - Applicazioni virtualizzate
 - Applicazioni a banda larga
 - Backup e target DR
 - Flusso di lavoro video compresso

Sistema di archiviazione unificato VTrak D5000

I sistemi di archiviazione unificata serie VTrak D5000 offrono scalabilità, flessibilità e convenienza senza compromessi di livello medio, offrendo allo stesso tempo semplicità ed efficienza per ridurre al minimo il costo totale di proprietà. I clienti possono rispondere più rapidamente alle mutevoli esigenze di capacità di archiviazione e requisiti di prestazione

Accelera la crescita aziendale con VTrak D5000

VTrak D5000 offre alle attività basate sui dati una combinazione integrata di hardware ad alte prestazioni, software di archiviazione adattivo, protocolli flessibili e connettività frontend e backend dipendente dall'applicazione a un prezzo conveniente.

Sblocca tutto il potenziale della cache Flash a prezzi convenienti

I sistemi di archiviazione VTrak D5000 accelerati con cache Flash offrono prestazioni straordinarie, aumentando la velocità effettiva e riducendo la latenza. L'utente ha l'opzione di aggiungere cache Flash per l'accelerazione in lettura e scrittura. La cache dei dati intelligente PROMISE promuove automaticamente i dati importanti sulla cache in tempo reale, in modo da ottenere il massimo vantaggio dalle prestazioni flash.

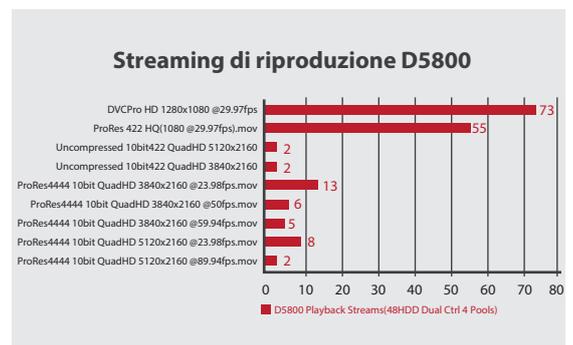
Non solo per l'IT, ottimizzato per gli ambienti di applicazioni video

Promise VTrak D5000 è ottimizzato per Ethernet 10Gb tramite protocolli SMB/NFS per l'importazione, lo streaming o l'elaborazione di dati di file di grandi dimensioni tra il dispositivo di archiviazione NAS VTrak D5000 e i suoi client. I dati possono anche essere trasferiti direttamente tra il dispositivo VTrak D5000 e i client sulla SAN tramite la rete iSCSI/Fibre Channel. Ciò significa prestazioni di larghezza di banda più elevate e trasferimenti di dati a bassa latenza, perfetti per Media e Intrattenimento, applicazioni HPC e altri ambienti videocentrici. Inoltre, VTrak D5000 supporta Open Directory e Active Directory, rendendolo completamente integrabile nell'ambiente di rete esistente.

Editing e riproduzione più rapidi di video compresso

Un processore più veloce, porte Ethernet da 10Gb e più memoria sono solo l'inizio. Il design avanzato del mirroring della cache, la rigenerazione automatica dei dati per mitigare il salto dei fotogrammi e l'accesso ottimizzato al disco si sommano a prestazioni incredibili per ambienti di trasmissione ed editing.

La serie VTrak D5000 ottimizza le prestazioni per consentire ai professionisti dei media di incrementare la produttività, consentendo un'elaborazione efficiente dei video compressi e garantendo prestazioni e affidabilità ai massimi livelli.



Scalabile, affidabile ed economico

Con VTrak D5000 puoi "pagare man mano che cresci" da 64 terabyte a petabyte per una protezione dell'investimento a lungo termine. Perfetto non solo per ambienti di flussi di lavoro video compressi, ma ideale per applicazioni di backup/archiviazione a basso costo. Inoltre, la serie VTrak D5000 è dotata di doppio controller ad alta disponibilità, array di dischi modulari Hot-Swap e supporto tecnico di 3 anni 24 ore su 24, 7 giorni su 7, con garanzia di sostituzione dei componenti in loco entro il giorno lavorativo successivo. Le unità di espansione possono partire da un fattore di forma piccolo 2u24 ad un fattore di forma grande 2u12, 3u16, 4U24, fino alle opzioni di espansione JBOD ad alta densità 4u60. VTrak D5000 è la soluzione di archiviazione aziendale più conveniente a partire da appena \$60 per terabyte, oltre a ulteriori risparmi derivanti da un minore raffreddamento, meno spazio sul rack e costi energetici.

Specifiche di VTrak D5000

Modelli e dimensioni				
Modelli	VTrak D5300 D5300x / D5300fx	VTrak D5320 D5320x / D5320fx	VTrak D5600 D5600x / D5600fx	VTrak D5800 D5800x / D5800fx
Fattore di forma	2RU	2RU	3RU	4RU
Unità	12 (LFF)	24 (SFF)	16 (LFF)	24 (LFF)
Connettività host	D5000xD: sottosistema di archiviazione iSCSI e NAS, controller HA doppio con 4 porte 10GSFP+ D5000xS: Sottosistema iSCSI e NAS, controller singolo con 2 porte 10GSFP+ D5000fxD: sottosistema di archiviazione unificata FC, iSCSI e NAS, controller HA doppio con 4 porte 10GSFP+ e 8 porte 16Gb FC D5000fxS: sottosistema di archiviazione unificata FC, iSCSI e NAS, controller singolo con 2 porte 10GSFP+ e 4 porte 16Gb FC			
Porte di espansione archiviazione	2 x 2 SAS Mini-SAS 12Gb (SFF-8644) (per controller)			
Porte di gestione	2 x Ethernet 1Gb RJ-45 e 1 x porta seriale RJ-11 (per controller)			
Capacità/espansione	capacità online/espansione di volume fino a 15 JBOD			
Servizi dati e caratteristiche				
Max Pools/Volumes	256 volumi per pool, max. 32 pool per sistema; max. 512 istantanee/128 cloni per volume			
Data Services(Advanced Pool)	• Thin Provision • Snapshot	• Thin Clone • Thick Clone ²	• Compression • SSD Cache	• Local Replication
Funzioni di archiviazione avanzate	• ALUA (Asymmetric LUN Unit Access) • LDAP per gestione utente centralizzata • Autorizzazione Linux, POSIX ACL, NT ACL		• Mirroring cache avanzata su PCIe Gen3 • Microsoft AD, LDAP e OD	
NAS caratteristica				
Supported Network Protocols	SMB/CIFS (Windows, MAC), NFS (Linux/Unix), FTP, WebDAV			
Max. NAS Share	1024 per pool			
NAS Share Size	1PB			
Concurrent Sessions / Memory	256 for each protocol /32GB, 128 for each protocol /16GB			
Max. Account	10K			
Supported Domain	Microsoft Active Directory, LDAP, Apple Open Directory			
Max. Domain Account	100k			
Data Management	Permission Management, Quota Management, Online Expansion			
High Availability				
Livelli/striping RAID	Striping 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 RAID con supporto per 64K, 128K, 256K, 512K e 1MB			
Hot Spare	Globale o dedicate			
Scrub in background	• Controllo dei supporti e controllo di ridondanza • Sincronizzazione in background		• Ricostruzione parziale • Utilità di pianificazione per attività in background	
Caratteristiche proattive/ predittive	• PDM (Predictive Data Migration) • Rimappatura intelligente del settore danneggiato • Registrazione di errori NVRAM		• Risparmio energia unità (MAID) • Tabella di gestione degli errori SMART e Write Hole	
Integrazione dell'ecosistema				
Sistemi operativi supportati	Windows Server 2008, 2012, 2016, macOS 10.x, RHEL 6.5 to 7.2, SLES 11, 11 SP4, and 12 SP1			
Certificazioni	VMware ESXi 6.5 & Citrix Server 7.3			
Interfaccia di gestione				
Protocollo	Gestione basata su web con Web, CLI, SSH, SNMP			
Fisico/ambientale				
Alimentazione	Tensione: 100–240 V CA autocalibrante Max. corrente: 9 A a 100 V CA; 4,5 A a 240 V CA		Tensione: 100–240 V CA autocalibrante Max. corrente: 12 A a 100 V CA; 4,5 A a 240 V CA	
Efficienza energetica	>80% a 110 V (>20% di carico), >80% a 240 V (>20% di carico) intervallo di temperatura, PSU con certificazione 80PLUS			
Intervallo di temperatura	Operativa: 5°-35°C, non operativa: -40°-60°C			
Umidità	Operativa: 20%-80%, non operativa: ~ 95% (senza condensa)			
Livelli di rumore e urto	< 60 dB, 25C, operativa: 5G, 11 ms di durata, non operativa: 30G, 11 ms di durata			
Vibrazioni	Operative: 0,2G, 5-500 Hz (onda sinusoidale); 0,41G, 3-10-200-500 Hz (casuale), Non operative: 1G, 5-500 Hz (onda sinusoidale); 2,256G, 5-80-350-500 Hz (casuale)			
Dimensioni (A x L x P)	88mm x 447mm x 507mm (3.5" x 17.6" x 16.5")	88mm x 447mm x 427mm (3.5" x 17.6" x 19.96")	131mm x 446.7mm x 507mm (5.2" x 17.6" x 19.96")	174mm x 446.7mm x 507mm (6.87" x 17.6" x 19.96")
Peso	18.4Kg w/o drives 26.8Kg w/ drives	16.7Kg w/o drives 21.2Kg w/ drives	22.0Kg w/o drives 33.2Kg w/ drives	26.8Kg w/o drives 43.8Kg w/ drives
Garanzia e assistenza				
Garanzia	Garanzia limitata di 3 anni sul sistema completo, inclusa la PROMISE PSP, una garanzia estesa opzionale			
Assistenza	Assistenza tramite e-mail e telefono 24 ore su 24, 7 giorni su 7, accesso 24 ore su 24, 7 giorni su 7, alle unità del sito PROMISE e all'aggiornamento del firmware			

¹ Le unità SATA richiedono un adattatore SAS-SATA, ² cloni spessi supportati in SR1.1 o versioni successive

Contatto



© 2019 PROMISE Technology, Inc. Tutti i diritti riservati. PROMISE, il logo PROMISE, i logo Pegasus, SANLink, Vess, VTrak sono marchi registrati o in attesa di registrazione di PROMISE Technology, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Le informazioni relative a prodotti, servizi e offerte possono essere sostituite da documenti successivi e sono soggette a modifiche senza preavviso. Per le informazioni e le specifiche più recenti relative a PROMISE Technology, Inc. e qualsiasi sua offerta o servizio, rivolgersi all'ufficio locale PROMISE o alla sede aziendale.
P/N: G6130000000075