



VTrak D5000 Serie

Unified-Storage-System

Wesentliche Highlights

Ihre Speicherumgebung vereinfachen

- SAN- und/oder NAS-Workload in einer Speicherlösung konsolidieren
- Hybride Schnittstellen erlauben gleichzeitige FC- und iSCSI-Verbindungen für SAN- sowie NAS-Protokolle

Überragende Werte realisieren

- Unternehmensanwendungen beschleunigen
- Latenz- und Geschwindigkeitsvorgänge mit bis zu 50 % mehr Leistung reduzieren
- Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis

Infrastruktur zusammenlegen

- Enorme Skalierung bis 512 Laufwerke
- Flexibler 10GbE und optionaler 8 / 16G FC, mit 6G SAS / SATA¹ und 12G SAS Schnittstellen
- In bestehende Open-Directory- und Active-Directory-Umgebungen integrieren

Ausfallzeiten eliminieren

- Vollständig redundantes Design für Unternehmen
- Aktiv-Aktiv-Dual-Controller mit ALUA-Unterstützung für mehr Ausfallsicherheit
- Ohne Ausfallzeiten aufrüsten und erweitern

Proaktive und vorausschauende Analyse

- Überprüfung der Datenintegrität im Hintergrund
- Predictive Data Migration (PDM) zur Minimierung der Wartung

Anwendungen

- Allgemeine IT-Infrastruktur
- Virtualisierte Anwendungen
- Anwendungen mit hoher Bandbreite
- Sicherung und DR-Target
- Videokomprimierter Workflow

VTrak D5000 Unified-Storage-System

Vereinheitlichte Speichersysteme der VTrak-D5000-Serie liefern beispiellose Skalierbarkeit, Flexibilität und Erschwinglichkeit für den Mittelstand, während sie Einfachheit und Effizienz zur Minimierung der Gesamtbetriebskosten bieten. Kunden können schneller auf sich ändernde Anforderungen an Speicherkapazität und Leistung reagieren.

Geschäftsabläufe mit VTrak D5000 beschleunigen

VTrak D5000 ermöglicht mit einer integrierten Kombination aus leistungsfähiger Hardware, anpassungsfähiger Speichersoftware, flexiblen Protokollen und anwendungsabhängiger Frontend- und Backend-Konnektivität schnelle Prozesse.

Flash-Cache zu einem erschwinglichen Preis

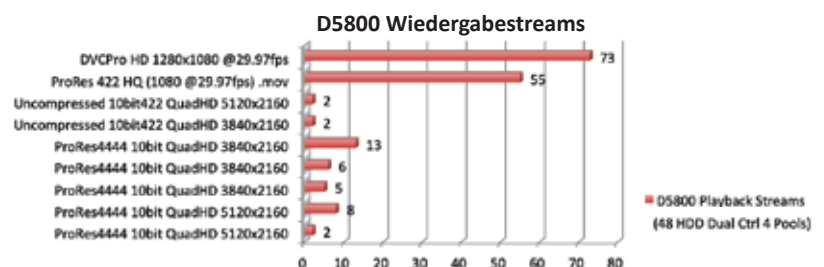
Die mittels Flash-Cache beschleunigten Speichersysteme VTrak D5000 liefern beeindruckende Leistung, die den Durchsatz steigert und die Latenz reduziert. Nutzer haben die Möglichkeit, Flash-Cache zur Beschleunigung von Lese- und Schreibvorgängen hinzuzufügen. PROMISE' intelligentes Daten-Caching lädt die häufig benötigten Daten in den Cache, damit der Nutzer durchgehend von der Flash-Leistung profitiert.

Für IT- und optimiert für Videoanwendungsumgebungen

Das VTrak D5000 ist für 10-Gb-Ethernet über SMB/NFS-Protokolle für Aufnahme, Streaming oder Verarbeitung großer Datenmengen optimiert. iSCSI/Fibre-Channel Verbindungen eignen sich für Datentransfer mit hoher Bandbreite und geringer Latenz. Das ist ideal für Video- sowie für HPC-Anwendungen. Durch die Open Directory und Active Directory Unterstützung lässt sich VTrak D5000 leicht in bestehende Netzwerkumgebungen integrieren.

Komprimierte Videos schneller bearbeiten und wiedergeben





Ein schneller Prozessor, 10-Gb-Ethernet-Anschlüsse und mehr Speicher sind nur der Anfang. Automatische Regeneration von Daten zur Minimierung von Bildsprüngen und optimierter Datenträgerzugriff tragen allesamt zu beeindruckender Leistung für Broadcast- und Bearbeitungsumgebungen bei. Medienexperten können ihre Produktivität durch die effiziente Verarbeitung der komprimierten Videos steigern.



Skalierbar, zuverlässig und kostengünstig

VTrak D5000 wächst mit Ihren Speicheranforderungen – von 64 Terabytes bis hin zu Petabytes; für langfristigen Schutz der Speicherinvestition. Perfekt nicht nur für Umgebungen mit komprimiertem Video-Workflow, sondern auch ideal für kostengünstige Sicherungs-/Archivanwendungen. Außerdem kommt die Serie VTrak D5000 mit hochverfügbaren dualen Controllern, Hot-Swapping-fähigen Festplatten und einem 3 Jahre andauernden 24/7-Support und Garantie. Erweiterungsgeräte beginnen bei einem kleinen Formfaktor von 2u24 und reichen bis zu einem großen Formfaktor von 2u12, 3u16 und 4U24 und sogar bis zu hochdichten JBOD-Erweiterungsoptionen von 4u60 und 5u102. VTrak D5000 ist die erschwinglichste Speicherlösung für Unternehmen, die zusätzliche Einsparungen durch geringere Kühlung, geringeren Rack-Platz und geringere Energiekosten bietet.

VTrak D5000 – technische Daten

Modelle und Controller-Funktion				
Modelle	 D5300x / D5300fx	 D5320x / D5320fx	 D5600x / D5600fx	 D5800x / D5800fx
Formfaktor	2HE	2HE	3HE	4HE
Laufwerke	12 (LFF)	24 (SFF)	16 (LFF)	24 (LFF) + 4 (SFF)
Host-Konnektivität	D5000xD: iSCSI und NAS Storage Sub-System, Dual HA Controller w/ 4-port 10GSFP+ D5000xS: iSCSI und NAS Sub-System, Single Controller w/ 2-port 10GSFP+ D5000fxD: FC, iSCSI und NAS Unified Storage Sub-System, Dual HA Controller, 4-port 10GSFP+ und 8-port 16Gb FC D5000fxS: FC, iSCSI und NAS Unified Storage Sub-System, Single Controller, 2-port 10GSFP+ und 4-port 16Gb FC			
Speichererweiterungsports	2 x 2 12-Gb-SAS-Mini-SAS (SFF-8644) (pro Controller)			
Verwaltungsport	2 x RJ-45-1-Gb-Ethernet und 1 x serieller RJ-11-Port (pro Controller)			
Kapazität / Erweiterung	Online-Kapazitäts- / Volume-Erweiterung bis 15 JBODs,			
Datendienste und Funktionen				
Max. Pools / Volumes	256 Volumes je Pool, max. 32 Pools je System; max. 512 Snapshots / 128 Clones je Volume			
Datendienste	<ul style="list-style-type: none"> • Snapshot • Thin / Thick Clones² 		<ul style="list-style-type: none"> • Thick / Thin Volumes • Lese- / Schreib-Cache • Online-Kapazitätserweiterung 	
Erweiterte Speichermerkmale	<ul style="list-style-type: none"> • Asymmetric LUN Unit Access (ALUA) • LDAP für zentrale Nutzerverwaltung • Linux-Berechtigung, POSIX ACL, NT ACL 		<ul style="list-style-type: none"> • Erweiterte Cache-Spiegelung über PCIe Gen3 • Microsoft AD, LDAP und OD 	
NAS Funktionen				
Protokoll	SAN - FC-Block mit 16-Gb-FC oder 10-GbE-iSCSI NAS - SMB/CIFS v2/v3, NFS v3/v4			
Hochverfügbarkeit				
RAID-Level / Stripe	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 RAID Stripe-Unterstützung 64 K, 128 K, 256 K, 512 K und 1 MB			
Hot-Spares	Global oder dediziert			
Hintergrund-Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> • Media Patrol und Redundanzprüfung • Hintergrundsynchonisierung 		<ul style="list-style-type: none"> • RAID Wiederaufbau • Aufgabenplaner für Hintergrundaktivitäten 	
Proaktive / vorausschauende Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Predictive Data Migration (PDM) • Intelligente Neuordnung fehlerhafter Sektoren • NVRAM-Fehlerprotokollierung 		<ul style="list-style-type: none"> • Laufwerksenergieverwaltung (MAID) • SMART-Fehlerhandhabung und Write Hole Table 	
Ökosystemintegration				
Unterstützte Betriebssysteme	Windows Server 2008, 2012, 2016, macOS 10.x, RHEL 6.5 bis 7.2, SLES 11, 11 SP4 und 12 SP1			
Zertifizierungen	VMware ESXi 6.5 und Citrix Server 7.3			
Verwaltungsschnittstelle				
Protokoll	Webbasierte Verwaltung über Browser, CLI, SSH, SNMP			
Physikalische / Umwelteigenschaften				
Betrieb	Spannung: 100 bis 240 V Wechselspannung, Auto-Ranging Max. Stromstärke: 9 A bei 100 V Wechselspannung; 4,5 A bei 240 V Wechselspannung		Spannung: 100 bis 240 V Wechselspannung, Auto-Ranging Max. Stromstärke: 12 A bei 100 V Wechselspannung; 4,5 A bei 240 V Wechselspannung	
Energieeffizienz	> 80 % bei 110 V (> 20 % Last), > 80 % bei 240 V (> 20 % Last) Temperaturbereich, 80PLUS-zertifiziertes Netzteil			
Temperaturbereich	Betrieb: 5 bis 35 °C, nicht im Betrieb: -40 bis 60 °C			
Feuchtigkeit	Betrieb: 20 bis 80 %, nicht im Betrieb: Ca. 95 % (nicht kondensierend)			
Geräuschemissionen und Schock	< 60 dB, 25C, Betrieb: 5 G, 11 ms Dauer, nicht im Betrieb: 30 G, 11 ms Dauer			
Vibration	Betrieb: 0,2 G, 5 bis 500 Hz (Sinuswelle); 0,41 G, 3-10-200-500 Hz (zufällig), nicht im Betrieb: 1 G, 5 bis 500 Hz (Sinuswelle); 2,256 G, 5-80-350-500 Hz (zufällig)			
Vorschriften / Sicherheit	EMV Klasse A: CE, FCC, VCCI, BSMI, RCM / Sicherheit: IEEE CB, cTUVus / Umwelt: RoHS2, GreenPC, WEEE			
Garantie und Support				
Garantie	3 Jahre eingeschränkte Garantie auf das komplette System, optional erweiterte Garantie/Service			
Kundendienst	24/7-Support per E-Mail und Telefon, 24/7-Zugang auf PROMISE-Webseite für Treiber und Firmware-Aktualisierung			

¹ SATA-Laufwerke erfordern einen SAS-SATA-Adapter, ² Thick Clones unterstützt in SR1.1 oder neuer

