



VTrak D5000 Series

Unified-Storage-System

Wesentliche Highlights

Ihre Speicherumgebung vereinfachen

- SAN- und/oder NAS-Workload an derselben Speicherlösung zusammenlegen
- 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

Infrastruktur zusammenlegen

- Enorme Skalierung bis 512 Laufwerke
- Flexibler 10GbE und optionaler 8 / 16G FC, mit 6G SAS / SATA¹ und 12G SAS Schnittstellen.

Ausfallzeiten eliminieren

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

Proaktive und vorausschauende Analyse

- Hintergrund-Scrubbing (Datenintegrität) mit Paritätswiederaufbau
- Predictive Data Migration (PDM) zur Minimierung der Wartung

Anwendungen

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

VTrak D5000 Unified-Storage-System

Die Unified-Storage-Systeme der VTrak D5000-Serie liefern dem Mittelstand beispiellose Skalierbarkeit, Flexibilität und Erschwinglichkeit. Sie führen zur Minimierung der Gesamtbetriebskosten durch Einfachheit und Effizienz. Kunden können mit dem Unified-Storage-System der VTrak D5000-Serie schneller auf sich ändernde IT-Anforderungen reagieren – und das zu einem erschwinglichen Preis.

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, was den Durchsatz steigert und die Latenz reduziert. Nutzer haben die Möglichkeit, Flash-Cache zur Beschleunigung von Lese- und Schreibvorgängen hinzuzufügen. PROMISE' intelligentes Daten-Caching fördert automatisch die Echtzeit-Zwischenspeicherung von Hot Data, damit Sie uneingeschränkt von der Flash-Leistung profitieren können.

Speicher der Unternehmensklasse mit vereinfachter Verwaltung

VTrak D5000 ist für hohe Bandbreite und geringe Latenz optimiert, welches zur perfekten Speicherlösung für IT-Anwendungen, Überwachung, Sicherung und die Ausführung mehrerer gemischter Workloads in mittleren Unternehmen führt.

Flexibilität beim Formfaktor

Die VTrak D5000-Serie ist in vier Modellen verfügbar, D5320 (2HE), D5600 (3HE) und D5800 (4HE), sodass sich Nutzer flexibel für einen Formfaktor entscheiden können.

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 and NAS Storage Sub-System, Dual HA Controller w/ 4-port 10GSFP+ D5000xS: iSCSI and NAS Sub-System, Single Controller w/ 2-port 10GSFP+ D5000fxD: FC, iSCSI and NAS Unified Storage Sub-System, Dual HA Controller w/ 4-port 10GSFP+ and 8-port 16Gb FC D5000fxS: FC, iSCSI and NAS Unified Storage Sub-System, Single Controller w/ 2-port 10GSFP+ and 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-Scrubbing	<ul style="list-style-type: none"> • Media Patrol und Redundanzprüfung • Hintergrundsynchronisierung 		<ul style="list-style-type: none"> • Partieller 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 WEB, 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, einschließlich PROMISE PSP, optional erweiterte Garantie			
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

