

PROMISE Vess™ R2000

Einheitliche Speicherlösung für kleine und mittelständische Betriebe



- Dynamische Lösung speziell für Videoüberwachungen
- Einheitliche Speicher für bessere Administration und mehr Flexibilität
- Speziell konzipiert für die wachsenden Herausforderung bei unstrukturierten Daten
- Modernste redundante, hochkapazitive Archivierungslösung
- Unterstützung für On-Demand-Erweiterungen, ideal für Cloud-Datenzentren
- Fibre Channel 8 GB/s, iSCSI 1 GB/s & 10 GB/s Host Anschlüsse
- Dual-Controller-Konzept mit hoher Verfügbarkeit
- Unterstützt 6 GB/s & 3 GB/s SAS & SATA-Laufwerke gleichzeitig
- Problemlose Skalierbarkeit auf 112 Festplattenlaufwerke mit Vess J2000 Erweiterungseinheiten (JBODs)

Das Nonplusultra hinsichtlich Wert, Flexibilität und Zuverlässigkeit

Das geniale Konzept der Vess R2000-Serie vereint Block- und Dateispeicherung auf einer einzelnen Plattform¹. Dies bietet kleinen und mittelständischen Betrieben die kostengünstigste Möglichkeit, ihre Leistungsziele zu erreichen, vereinfacht gleichzeitig die Administration und bedeutet mehr Flexibilität. Die hochverfügbare aktiv-aktiv Vess R2000-Serie wurde für datenintensive Branchen entwickelt, einschließlich mittlerer bis groß angelegter Überwachungsinstallationen oder Cloud-Datenzentren, in denen Ausfälle inakzeptabel sind und große externe Speicherkapazitäten, Unterstützung für eine bedarfsorientierte Erweiterung, lange Aufbewahrungsfristen und ein zuverlässiger Datendurchsatz mit hoher Bandbreite unverzichtbar sind.

Optimiert für Ihre Geschäftsanforderungen

Bei der Vess R2000 kann der Benutzer einen für die Videoüberwachung oder generische IT-Umgebungen optimierten Betriebsmodus wählen, der ihm ein individuell angepasstes Leistungsverhalten sowie erweiterbare Kapazitäten für mehrfache Speicheranforderungen, beispielsweise für unstrukturierte Daten, Archivierung und Cloud-Datenzentren, bereitstellt. Dank innovativer Funktionen wie Perfect Rebuild, das die zur Array-Wiederherstellung erforderliche Zeit um mehr als 400% verkürzen kann, bietet die Vess R2000-Serie die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit, die Sie für Ihre Anwendung benötigen.

Management und Support leicht gemacht

Einfachheit und Anwenderfreundlichkeit sind für kleine und mittelständische Betriebe mit begrenzten IT-Ressourcen absolut entscheidend. Die Vess R2000-Systeme wurden speziell im Hinblick auf kleine und mittelständische Betriebe entwickelt, indem Funktionen wie One Plug Auto Service (OPAS) die Wartungskomplexität reduzieren und den technischen Support-Workflow erleichtern. Man schließt einfach ein USB-Laufwerk an und kann sofort Systeminformationen für den technischen Support, ein Firmware-Upgrade, das Zurücksetzen von Passwörtern und vieles mehr abrufen.

Der entscheidende Schritt mehr zum Schutz Ihrer Daten

Die neuen CacheGuard-Datenschutzfunktionen der Vess R2000-Serie, HDD Cache Backup und Advanced Battery Flash Backup, bieten den entscheidenden Schritt mehr, der den Schutz Ihrer Daten bei einem Stromausfall sicherstellt. Mit einem Schutz sowohl für Ihre HDD-Cache-Daten als auch den Inhalt des RAID-Controller Cache, der über das normale 72-Stunden-Fenster hinausgeht, können Sie sich beruhigt in der Gewissheit zurücklehnen, dass Ihre Daten selbst im Katastrophenfall geschützt sind.

¹Die dateibasierte NAS Unterstützung wird mit dem SR2 Firmwareupdate verfügbar sein



The Ultimate in Value, Flexibility, and Reliability
Unified storage that is everything it should be

Systemmodelle	Vess R2600iS/R2600iD	Vess R2600fiS/R2600fiD	Vess R2600ciS/R2600ciD ¹
System- und Controller-Merkmale			
Formfaktor	3U	3U	3U
Laufwerksunterstützung	16 Laufwerke (3.5")	16 Laufwerke (3.5")	16 Laufwerke (3.5")
	SAS/SATA ² (6 GB/s oder 3 GB/s), NCQ, TCQ		
Controller/CPU	Single/Dual (64bit 6-Core bei 1,1 GHz)		
Host-Konnektivität pro Ctrl.	4x 1 Gb iSCSI	2x 8 Gb FC 4x 1 Gb iSCSI	2x 10 Gb iSCSI 4x 1 Gb iSCSI
Skalierbarkeit	Bis zu 112 Laufwerke über kaskadierende Vess J2000 Erweiterungseinheiten		
Daten-Cache	2 GB Standard pro Controller (max. 16 GB)		
Betriebsmerkmale			
RAID-Level	0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10 (0+1), 30, 50, 60		
Unterstützte BS	Windows 2003, Vista, 7, 2008, 2012 ³ RedHat Linux, SuSE Linux, FreeBSD 7.0, CentOS, VMWare ESXi 5.x, Citrix XenServer ⁷		
Datenschutzfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> Predictive Data Migration (PDM) Unterstützung für Volumenkopie Zero Penalty Cache Mirroring PerfectRebuild™ - Reduced Rebuild Time 	<ul style="list-style-type: none"> HDD-Cache-Schutz⁴ Asymmetric LUN Unit Access (ALUA) PerfectFlash™ - unterbrechungsfreies Image-Update Fortschrittliches Battery Flash-Backup 	
Umweltschutzfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> Kompaktes und leichtes Systemkonzept Effiziente, zertifizierte 80PLUS-Netzteile Integriertes Leistungsaufnahmemodul 	<ul style="list-style-type: none"> Vollständiges Intelligent Power Management MAID 2.0 Bedarfsorientierte Energieeinsparungen 	
Systemdaten			
Wechselstromeingang	100 ~ 240 VAC, 60 ~ 50 Hz		
Strom (maximal)	4 A (100 V); 2 A (240 V)		
Netzteil	3 redundant 250 W (bis zu vier) 90-264 V Vollbereich m/PFC, Hot-swappable N+1-Design		
Lüfter	Redundantes Hot-swappable-Design		
Temperatur	5° ~ 40°C ⁵ (-40° ~ 60°C kein Betrieb)		
Relative Feuchte	10% bis 80% nicht kondensierend		
Abmessungen (H x B x T)	131 x 447 x 507 mm 5.1 x 17.6 x 20 in		
Gewicht	20.1 kg (44.3 lbs) mit Laufwerken 31.3 kg (69 lbs) ohne Laufwerke		
Garantie und Kundendienst			
Garantie	3 Jahre eingeschränkte Garantie ⁶		
Unterstützte Hardware-Optionen	Flash-Modul, 8 Gb SFP optischer Transceiver, 10GBase SFP+ optischer Transceiver, SAS-Kabel, 3G SATA AA-Mux-Adapter, 6G SATA BlackJack-Adapter		

¹ 10G iSCSI-Modell erhältlich in Q3, 2013

² Zusätzlicher AA-Mux-Adapter bei Verwendung mit SATA 3G-Laufwerk erforderlich; SATA 6G-Laufwerk erfordert BlackJack-Adapter

³ 3Microsoft® WHQL für Windows Server 2003, 2008 und 2012

⁴ Funktion verfügbar mit Service Release 3

⁵ Betriebstemperatur zwischen 5° ~ 35°C, wenn BBU installiert ist oder 15K RPM-SAS HDDs eingesetzt werden

⁶ BBU hat ein Jahr beschränkte Garantie

⁷ VMWare ESXi 5.x und Citrix XenServer Zertifizierung voraussichtlich in Q2, 2013