

OceanStor 5500 V5 Midrange Speichersysteme



OceanStor V5 Midrange Speichersysteme

OceanStor 5500 V5 Midrange-Speichersysteme (kurz: 5500 V5) sind Huawei's Enterprise-Class Hybrid-Flash-Speicher der nächsten Generation. Mit einem Cloud-fähigen Betriebssystem, einer branchenweit führenden Hardwareplattform und einer intelligenten Managementsoftware bietet der OceanStor V5 Midrange Storage erstklassige Funktionalität, Leistung, Effizienz, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Er erfüllt vollständig die Speicheranforderungen von großen OLTP/OLAP Datenbanken, File-Sharing, Cloud-Computing und vielen anderen Anwendungen und ist damit für Branchen wie Behörden, Finanzen, Telekommunikation, Energie und Medien geeignet. OceanStor V5 Midrange Storage bietet außerdem eine breite Palette an effizienten und flexiblen Backup- und Disaster Recovery (DR)-Lösungen, um Geschäftskontinuität und Datensicherheit zu gewährleisten und exzellente Speicherservices bereitzustellen.

Produkt Highlights

Multi-level Convergence

Basierend auf dem neuesten OceanStor OS bietet der OceanStor 5500 V5 konvergente und vereinheitlichte Ressourcenpools mit der Flexibilität bei der Ressourcenplanung, was freie Datenmobilität ermöglicht und Unternehmen hilft ihre IT-Architekturen zu Cloud-basierten Architekturen weiterzuentwickeln.

- **Konvergenz von SAN und NAS:** SAN und NAS werden konvergiert, um elastischen Speicher bereitzustellen, die Nutzung von Speicherressourcen zu optimieren und die Gesamtbetriebskosten (TCO) zu senken. Der neue OceanStor 5500 V5 vereint nicht nur SAN und NAS zur Unterstützung mehrerer Arten von Services, sondern bietet auch branchenführende SAN- und NAS-Performance, sowie -Funktionen.
- **Konvergenz von Storage Resource Pools:** Die integrierte heterogene Virtualisierungsfunktion ermöglicht es dem OceanStor 5500 V5, die Speicher-Arrays verschiedener Level, Typen und Modelle von anderen Mainstream-Anbietern zu übernehmen und in einen einheitlichen Ressourcenpool zu integrieren. Dadurch werden Datensilos vermieden, ein einheitliches Ressourcenmanagement erreicht und eine automatisierte Service-Orchestrierung ermöglicht.
- **Konvergenz mehrerer Rechenzentren:** Die Converged Active-Active Solution konvergiert Gateways, Quorum-Devices und Netzwerke, um die Vernetzung zu vereinfachen. Die HyperMetro Active-Active-Lösung garantiert zudem in Kombination mit HyperVault 3DC die Kontinuität der Core-Services. Die Bereitstellung von Active-Active-Rechenzentren kann problemlos auf das georedundante 3DC-Layout aufgerüstet werden, um ein Höchstmaß an Service Continuity Protection zu erreichen.

Hervorragende Leistung

Erfüllung der Leistungsanforderungen für zentrale Unternehmensdienste

- **Flash-orientierte Speicherarchitektur:** OceanStor 5500 V5 verwendet eine flash-orientierte Systemarchitektur, die auf Flash-Konvergenztechnologie, CPU-Scheduling, Cache, RAID und der Zusammenarbeit zwischen dem OceanStor OS und speziell für Flash-Speicher entwickelten Festplatten basiert.
- **Branchenführende Flash-orientierte Spezifikationen:** OceanStor V5 Midrange All-Flash-Speicher sind mit Intel-Multi-Core-Prozessoren der nächsten Generation,

hochmodernen PCIe-3.0-Bussen, 12 Gbit/s-SAS-3.0- High-Speed-Disk-Ports und einer Vielzahl von Host-Ports wie 32 Gbit/s Fibre Channel, 100 Gbit/s Ethernet und 56 Gbit/s InfiniBand-Host-Ports ausgestattet. Sie erfüllen vollständig die Anforderungen für bandbreitenabhängige Anwendungsszenarien, beispielsweise für Videos und große Dateien.

Solide Ausfallsicherheit

99.9999% Verfügbarkeit auf Produkt- und Lösungsebene

- **Einzigartige Technologie zur schnellen Datenwiederherstellung:** Durch die innovative Block-Level-Virtualisierung wird die Rekonstruktionszeit von 1 TB Daten von 10 Stunden auf 30 Minuten reduziert. Im Vergleich zu herkömmlichen Speichersystemen reduziert OceanStor 5500 V5 das Risiko von Datenverlusten durch Festplattenausfälle um 95%.
- **Eine breite Palette von Datensicherungssoftware:** Die Hyper-Serie der Datensicherungssoftware umfasst Snapshot, Clone, All-in-One-Backup, Remote-Replication und andere Datensicherungstechnologien.
- **Active-Active-SAN und NAS für Core-Applikationen:** Huawei ist führend bei der Entwicklung einer konvergenten SAN und NAS Active-Active Solution, die eine hohe Verfügbarkeit von Datenbanken und Dateidiensten gewährleistet. Die gatewayfreie HyperMetro Solution ermöglicht den Lastausgleich von Active-Active Spiegeln und die unterbrechungsfreie standortübergreifende Übernahme.

Produkt Spezifikationen

Name	OceanStor 5500 V5
Controller Enclosure Spezifikationen	
Prozessor	Multi-Core Prozessor
System Cache (erhöht sich mit der Anzahl der Controller)	128 GB bis 1,024 GB

OceanStor 5500 V5

Midrange Speichersysteme



Maximale Anzahl der Controller	8
Unterstützte Speicherprotokolle	Fibre Channel, FCoE, iSCSI, InfiniBand, NFS, CIFS, FTP, HTTP
Typen von Front-End-Ports	8/16/32 Gbit/s Fibre Channel, 10 Gbit/s FCoE, 1/10/25/40/100 Gbit/s Ethernet, 56 Gbit/s InfiniBand
Typen von Back-End-Ports	SAS 3.0 (single Port 4 x 12 Gbit/s)
Maximale Anzahl von Hot-Swappable I/O Modulen (pro Controller)	2
Maximale Anzahl von Front-End Ports (pro Controller)	20
Maximale Anzahl von Disks (Dual Controller)	1,200
Disks	SSD, SAS, NL SAS
Standalone Gateway	Unterstützt
Unterstützte RAID Level	RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
Maximale Anzahl von Snapshots	4,096
Maximale Anzahl von LUNs	8,192
Maximale Anzahl von Snapshots pro Speichersystem	2,048
Maximale Kapazität einer Datei	256 TB
Wichtige Softwarefunktionen	
Datensicherungs-Software	HyperSnap (Snapshot), HyperClone (Clone) HyperCopy (Copy), HyperMirror (Volume Mirroring) HyperMetro (Active-Active Arrays), HyperReplication (Remote Replication) HyperLock (WORM), HyperVault (All-in-One Backup)
Unternehmenskritischer Schutz	SmartQoS (Intelligent Quality of Service) SmartPartition (Intelligent Partitioning) SmartCache (Intelligent SSD Caching)
Software zur Verbesserung der Ressourceneffizienz	SmartMigration (Intelligent-LUN-Migration), SmartVirtualization (Intelligent Heterogeneous Virtualization) SmartMulti-tenant (Intelligent Multi-Tenants), SmartQuota (Quota Management) SmartDedupe (Intelligent Deduplication), SmartCompression (Intelligent

OceanStor 5500 V5

Midrange Speichersysteme



	<p>Compression)</p> <p>SmartThin (Intelligent Thin-Provisioning), SmartTier (Intelligent Data Tiering), SmartMotion (Intelligent Data Motion)</p> <p>SmartErase (Intelligent Data Destruction)</p>
Storage Management Software	<p>UltraPath (Host Multipath), BCManager (DR Management)</p> <p>DeviceManager (Single-Device Management Software), eSight (Centralized O&M Management Software)</p> <p>eService (Remote Maintenance Management Software)</p>
Virtualisierungsfunktionen	
Heterogene Virtualisierung	Konsolidiert Speicherressourcen von Mainstream-Produkten, um Speicherressourcen flexibel und einheitlich zu verwalten und zuzuordnen.
Block-Level Virtualisierung	Ermöglicht eine ausgewogene Datenverteilung und schnelle Fehlerbehebung.
Virtualisierungsumgebungen	<p>Virtualisierungsplattformen: FusionSphere, VMware, XenServer, Hyper-V</p> <p>Value-added features: VMware VAAI/VASA/SRM, Hyper-V vSphere, vCenter</p>
Physikalische Spezifikationen	
Netzteil	<p>AC: 100V bis 240V</p> <p>DC: 192V bis 288V oder -48V bis -60V</p>
Dimensionen (H x B x T)	2 U Controller Enclosure: 86.1mm x 447mm x 750mm
	2 U Disk Enclosure: 86.1 mm x 447 mm x 490 mm
	4 U Disk Enclosure: 175 mm x 447 mm x 490 mm 4 U HD Disk Enclosure: 176.5 mm x 446 mm x 790 mm
Gewicht	<p>2 U Controller Enclosure ≤ 37 kg</p> <p>2 U Disk Enclosure ≤ 20 kg</p> <p>4 U Disk Enclosure ≤ 40 kg</p> <p>4 U HD Disk Enclosure ≤ 91 kg</p>
Betriebstemperatur	5°C to 40°C (Höhe: < 1,800 m), 5°C bis 35°C (Höhe: 1,800 m bis 3,000 m)
Betriebsfeuchtigkeit	5% RH bis 90% RH