



Dell ObjectScale XF960

Extreme Performance in großem Maßstab für neue Workloads wie generative KI und Echtzeitanalysen

Dell ObjectScale XF960 ist ein All-Flash-Objektspeicher der Enterprise-Klasse – das erste Mitglied der Appliance-Produktreihe der ObjectScale X-Serie. Die XF960-Appliance mit NVMe-basierten SSDs auf Dell PowerEdge-Servern der 16. Generation bietet eine äußerst hohe Performance für neue Workloads, z. B. Anwendungen für generative KI, maschinelles Lernen, IoT und Echtzeitanalysen. Der XF960-Hardware-Stack umfasst Server, Netzwerkschwitches, Rackmontierte Geräte und entsprechende Netzkabel, die alle für die Ausführung der ObjectScale-Software optimiert sind.

Der XF960 nutzt das NVMe-OF-Protokoll (Non-Volatile Memory expressed Over Fabrics) für das extrem schnelle 100-GB-Back-end-Netzwerk, beschleunigt die Kommunikation zwischen den Nodes und setzt das wahre Potenzial der Durchsatzrate des All-Flash-Systems frei, insbesondere bei großen Bereitstellungen. Mithilfe der Kombination aus Skalierbarkeit und Performance trainieren Unternehmen ihre Algorithmen mit mehr Daten als je zuvor.

Die Kapazität beginnt bei 2,949 PB und kann auf bis zu 11,796 PB skaliert werden (16 Nodes pro Cluster).

ObjectScale XF960

Merkmale	Technische Daten
Node-Architektur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intel x86-Server ▪ Integrierter Storage ▪ 24 Festplattenlaufwerke pro Node
Netzwerkverbindung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 25-GbE-Front-end ▪ 100-GbE-Back-end
Storage-Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unstrukturierter Storage mit bis zu 11.796 TB Rohkapazität pro Cluster
Architektur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rundum zugänglich – vor Ort wartbare Komponenten ▪ Herkömmliche Front-to-Back-Kühlung ▪ HA-Netzkabel und Kühlung
Min./max. Cluster-Größe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mindestens 4 Nodes, 5 Nodes für HA empfohlen ▪ Maximal: 16 Nodes
Verhältnis zwischen Nodes und Festplatten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01:24
Festplattentyp	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 30,72 TB (NVMe)
Optionale Cache-SSD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ k. A.

Rohkapazität (pro Node)	<ul style="list-style-type: none"> 737,28 TB
Abmessungen des Node	<ul style="list-style-type: none"> 2 HE x D 736 mm (28,98") Gewicht: 36,1 kg (79,58 lbs) (mit 24 Laufwerken)
Maximalleistung	<ul style="list-style-type: none"> 1,136 kVA pro 2-HE-Node
Max. Wärmebelastung	<ul style="list-style-type: none"> 3.878 BTU/h für jeden 2-HE-Node
Technische Daten zur Stromversorgung (Server)	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 1.400-W-Netzteile pro Node (N + 1)
Konnektivität	<ul style="list-style-type: none"> Front-End: 2 x 25-GbE-SFP+-Verbindungen pro Node Back-End: 2 x 100-GbE-Back-end-Switches (interner Datenverkehr) pro Rack
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Betriebstemperatur (°F/°C): 41–90/5–32 Max. Höhe über NN: 2.286 m/7.500 ft bei 32 °C/90 °F Relative Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 %, nicht kondensierend Doppelboden: nicht erforderlich
Upgradeoptionen	<ul style="list-style-type: none"> Scale-out durch zusätzliche Nodes



Weitere Informationen
über Dell ObjectScale-
Lösungen



Kontakt zum Dell
Technologies
Expertenteam



Weitere Ressourcen



Reden Sie mit:
#DellStorage