

Ausschnitt aus dem Servicekatalog der IONOS cloud

2.9 IONOS cloud Block Storage

IONOS cloud Block Storage, auch Volume genannt, erlaubt es dem Kunden, auf ein doppelt redundantes Storage-System zurückzugreifen.

Die vom Kunden erstellten Block-Storages werden auf zwei physikalisch getrennten Storage-Servern abgelegt, wodurch eine aktiv-aktive Redundanz gewährleistet ist. Zur zusätzlichen Datensicherheit wird bei jedem Storage-Server entweder ein Hardware-RAID-System oder ein Software-RAID-System verwendet.

Der Zugriff auf die Volumes erfolgt über das interne InfiniBand (RDMA) Netzwerk.

Für SSD-Volumes bietet die IONOS cloud zwei Leistungsklassen, die bei der Bestellung des Volumes ausgewählt werden können. SSD Premium ist für hohe Leistung optimiert, während SSD Standard für schnellen Datenzugriff und allgemeine Einsatzszenarien empfohlen wird.

HDD-Volumes liefern ein statisches Leistungsprofil unabhängig von der Volume-Größe. Im Vergleich dazu liefern SSD-Volumes je nach Volume-Größe eine höhere Leistung und werden bei einer bestimmten Größe gedeckelt.

Festplatte	Hard Disk Drive (HDD)
Nutzung	Geteilt
Min- und Maximalausprägung	1 GiB – 4 TiB pro Volume* (bis zu 24 HDD pro VM unterstützt)
Lese- und Schreibgeschwindigkeit, sequentiell	200 MB/s bei 1 MiB Blockgröße
Lese- und Schreibgeschwindigkeit, zufällig	1.100 IOPS bei 4 KiB Blockgröße

**Größere Volumes auf Anfrage möglich.*

Festplatte	Solid State Drive (SSD) - Premium
Nutzung	Geteilt
Min- und Maximalausprägung	1 GiB – 4 TiB pro Volume (bis zu 4 SSD pro VM unterstützt)
Lese- und Schreibgeschwindigkeit sequentiell	1 MB/s pro GiB bei 1 MiB Blockgröße
Max. Lese- und Schreibgeschwindigkeit sequentiell	600 MB/s pro VM bei 1 MiB Blockgröße und min. 4 Cores, 4 GB RAM pro Volume
Leseleistung, zufällig	75 IOPS pro GiB bei 4 KiB Blockgröße
Max. Leseleistung, zufällig	45.000 IOPS pro VM bei 4 KiB Blockgröße und min. 4 Cores, 4 GB RAM pro Volume
Schreibleistung, zufällig	50 IOPS pro GiB bei 4 KiB Blockgröße
Max. Schreibleistung, zufällig	30.000 IOPS pro VM bei 4 KiB Blockgröße und min. 4 Cores, 4 GB RAM pro Volume

Festplatte	Solid State Drive (SSD) - Standard
Nutzung	Geteilt
Min- und Maximalausprägung	1 GiB – 4 TiB pro Volume (bis zu 24 SSD pro VM unterstützt)
Lese- und Schreibgeschwindigkeit sequentiell	0,5 MB/s pro GiB bei 1 MiB Blockgröße
Max. Lese- und Schreibgeschwindigkeit sequentiell	300 MB/s pro VM bei 1 MiB Blockgröße und min. 2 Cores, 2 GB RAM pro Volume
Leseleistung, zufällig	40 IOPS pro GiB bei 4 KiB Blockgröße
Max. Leseleistung, zufällig	24.000 IOPS pro VM bei 4 KiB Blockgröße und min. 2 Cores, 2 GB RAM pro Volume
Schreibleistung, zufällig	30 IOPS pro GiB bei 4 KiB Blockgröße
Max. Schreibleistung, zufällig	18.000 IOPS pro VM bei 4 KiB Blockgröße und min. 2 Cores, 2GB RAM pro Volume