

Ausschnitt aus dem Servicekatalog der 1&1 IONOS Cloud GmbH

2.6 Block Storage

Der von der 1&1 IONOS Cloud GmbH angebotene Block-Storage, auch Volume genannt, erlaubt es dem Kunden, auf ein doppelt redundantes Storage-System (HDD) zurückzugreifen. Die vom Kunden erstellten Block-Storages werden auf zwei physikalisch getrennten Storage-Servern abgelegt. Zur zusätzlichen Datensicherheit werden dabei bei jedem Storage-Server ein physikalisches RAID-10-/RAID-1E-System (bei HDD) bzw. ein Software-RAID-50-System (bei SSD) verwendet. Der Zugriff auf die Volumes erfolgt über das interne InfiniBand-Netzwerk.

Festplatte	Hard Disk Drive (HDD)
Nutzung	Geteilt
Min- und Maximalausprägung	1 GB – 2 TB pro Volume (max. 8 TB pro Volume)
Lese- und Schreibgeschwindigkeit sequentiell	200 MB/s bei 1 MB blocksize
Lese- und Schreibgeschwindigkeit full random	regulär: 1,000 IOPS bei 4 kB blocksize burst: 2,500 IOPS bei 4 kB blocksize

Festplatte	Solid State Drive (SSD)
Nutzung	Geteilt
Min- und Maximalausprägung	100 GB – 1 TB pro Volume (max. 1 SSD pro VM)
Max. Lese- und Schreibgeschwindigkeit sequentiell	500 MB/s pro Volume bei 1 MB blocksize
Max. Lesegeschwindigkeit full random	37,500 IOPS bei 4 kB blocksize
Max. Schreibgeschwindigkeit full random	25,000 IOPS bei 4 kB blocksize
Lese- und Schreibgeschwindigkeit sequentiell	1 MB/s pro GB bei 1 MB blocksize
Lesegeschwindigkeit full random	75 IOPS pro GB bei 4 kB blocksize
Schreibgeschwindigkeit full random	50 IOPS pro GB bei 4 kB blocksize