

**DATENBLATT**


# Pure Storage Cloud Block Store für AWS

Industrietauglicher Block-Storage, der nativ in der Cloud bereitgestellt wird.

## **100 % Cloud-Software**

- Bereitstellung als virtuelle Appliance in der Cloud
- Verbrauch von Cloud-Ressourcen nur bei Bedarf

## **Zuverlässigkeit, Performance**

- Architektur mit zwei Controllern
- Für hohe Zuverlässigkeit und Performance entwickelt
- Platzsparende Sofort-Snapshots
- Data-at-Rest-Verschlüsselung

## **Branchenführende Effizienz**

- Immer aktiv: Thin Provisioning, Deduplizierung und Komprimierung

## **Hybridlösung**

- Verschieben Sie bestehende Apps einfach nahtlos in die Cloud
- Führen Sie Migrationen in die oder aus der Cloud, DR in die Cloud oder Tests/Entwicklung in der Cloud durch, mit bidirektonaler Datenreplikation

## **Konsistente APIs, Automatisierung**

- Entwicklung hin zu konsistenten APIs; Ausführung überall
- Einfache Bereitstellung mit VMware vRA und AWS CloudFormation Templates

Pure Storage® Cloud Block Store™ für Amazon Web Services (AWS) ist ein industrietauglicher Block-Storage, der nativ in der Cloud bereitgestellt wird. Cloud Block Store basiert auf der Purity-Software und ermöglicht, dass geschäftskritische Anwendungen nahtlos in der Cloud ausgeführt werden und gleichzeitig der Cloud-Storage für webbasierte Anwendungen leistungsfähiger gemacht wird. Es ermöglicht echte Hybridoperationen mit konsistenten Datendiensten, Ausfallsicherheit und APIs sowie bidirektonaler Mobilität und nahtloser Verwaltung und Orchestrierung. Erreichen Sie die ultimative Agilität: Schnellere Anwendungsentwicklung und die Möglichkeit, Anwendungen aus der spezifischen Infrastruktur loszulösen.

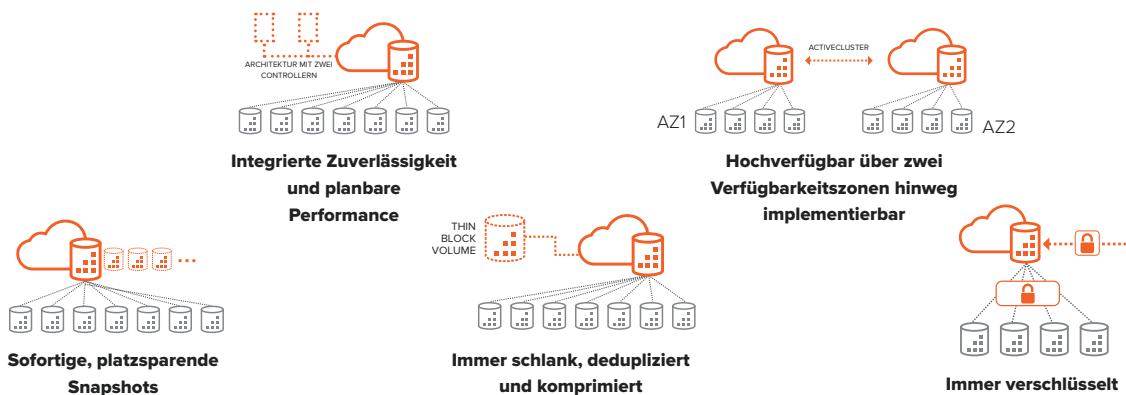
Unternehmen entwickeln sich weiter und verwenden hybride Cloud-Umgebungen mit hybriden Anwendungen, die Cloud-übergreifend ausgeführt werden. Sie nutzen dabei gleichzeitig die Agilität und Innovationskraft von Private Clouds, Edge-Computing, SaaS und Drittanbieter-Clouds. Allerdings wurden lokaler und Cloud-basierter Daten-Storage aufgrund unterschiedlicher Resilienz- und Effizienzmodelle und der Verwendung unterschiedlicher APIs getrennt eingesetzt. Pure Storage [Cloud Block Store](#) überbrückt die Kluft mit konsistenten Datenservices, müheloser bidirektonaler Mobilität und nahtloser Verwaltung und Orchestrierung über [hybride Clouds](#) hinweg.

## **Hohe Zuverlässigkeit, Effizienz und vorhersehbare Performance**

Cloud Block Store bietet eine industrietaugliche Cloud-Zuverlässigkeit für geschäftskritische Anwendungen mit unterbrechungsfreien Upgrades, hoher Verfügbarkeit in allen Verfügbarkeitszonen und einer stets aktiven AES-256-Data-at-Rest-Verschlüsselung. Es ist auf Leistung und Zuverlässigkeit ausgelegt, indem es die leistungsfähigsten und langlebigsten Public-Cloud-Ressourcen bündelt und mit einer hochverfügbaren Dual-Controller-Architektur kombiniert. Die hohen [Datenreduktionsraten](#) von Pure, mit immer aktivem Thin Provisioning, Deduplizierung und Komprimierung, stellen sicher, dass die Kapazität wirtschaftlich sinnvoll bereitgestellt wird.



## Cloud Block Store verbessert Cloud Storage



## Vereinigung von Private und Public Cloud für die Vorteile einer echten Hybridlösung

Keine Cloud passt zu allen Umgebungen. Anwendungen erfordern flexible Hybrid-Cloud-Optionen, um Workloads an Geschäftsanforderungen auszurichten. Mit [Pure as-a-Service](#) können Sie Anwendungen mit Cloud Block Store vor Ort, lokal oder gehostet, über Niedriglatenzverbindungen mit der Public Cloud verbunden oder innerhalb der Public Cloud ausführen. Pure vereint [lokale Anwendungen und die Public Cloud](#), indem es eine konsistente Enterprise-Erfahrung, eine gemeinsame Elastic-Cloud-Erfahrung und ein einheitliches Abonnement bietet und so den Datenaustausch zwischen jedem physischen Standort und AWS mit einer einzigen Abonnementvereinbarung ermöglicht.

## Effizienzsteigerung durch konsistente APIs und Automatisierung

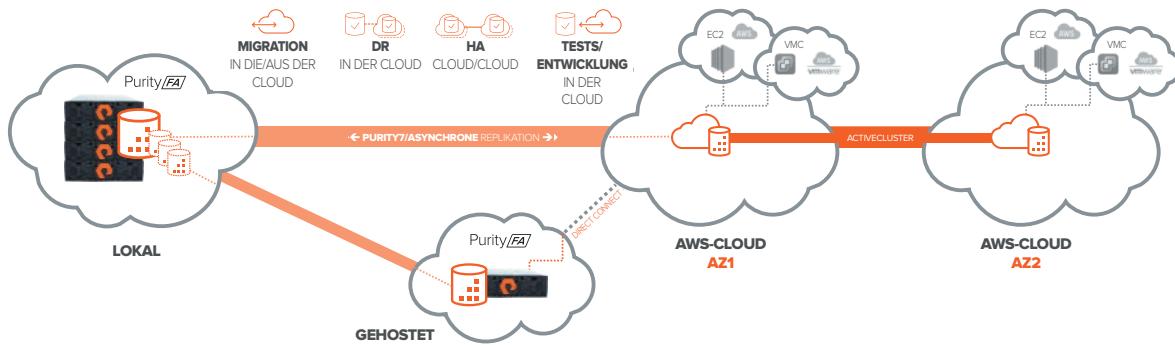
Mit konsistenten APIs in Ihrer gesamten Hybrid-Cloud können Anwendungsentwickler auf eine gemeinsame Storage-API hin entwickeln und bestehende Automatisierungen nahtlos übertragen. Entwickler können so Anwendungen einmal entwickeln und Cloud-übergreifend implementieren. Darüber hinaus können sich Webscale-Entwickler ganz auf die Anwendungslogik konzentrieren und die Zuverlässigkeit den umfangreichen Ausfallsicherheitsservices von Pure überlassen. Sie können Cloud Block Store einfach mithilfe von Plug-Ins für VMware vRA und AWS CloudFormation Templates bereitstellen.

## Mit Pure1® Cloud-übergreifende Transparenz schaffen

Die Cloud-Daten-Management-Plattform von Pure1 wurde in Cloud Block Store erweitert und ermöglicht ein wirklich einheitliches Hybrid-Erlebnis durch nahtlose Verwaltung und Orchestrierung zwischen [lokalen und Cloud-Implementierungen](#). Damit können Sie Ihren gesamten Storage-Bedarf über Clouds hinweg auf einer einzigen Oberfläche überwachen.

## Erschließen Sie eine Welt hybrider Use Cases

Cloud Block Store ist nahtlos in die lokale [Cloud-Dateninfrastruktur](#) von Pure integriert, um eine echte Hybridarchitektur bereitzustellen. Dadurch können Sie Apps in Ihrer gesamten hybriden Cloud entwickeln, migrieren und ausführen, die Cloud für die Disaster Recovery von lokalen oder gehosteten Workloads nutzen und zwischen zwei Verfügbarkeitszonen für Hochverfügbarkeit erzielen - für höchste Zuverlässigkeit von Apps, die in der Cloud ausgeführt werden.



### Migration in die/aus der Cloud

Erreichen Sie die erforderliche Flexibilität, um VM- und Container-Workloads mithilfe von [CloudSnap](#) oder durch die Verwendung der [Technologie für asynchrone Replikation](#) von Pure mühelos in die und aus der AWS-Cloud zu migrieren. Verwenden Sie beispielsweise CloudSnap, um [FlashArray™](#)-Daten in Amazon S3 zu migrieren und die Daten in Cloud Block Store wiederherzustellen. Machen Sie sie dann in Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) oder VMware Cloud auf AWS verfügbar, um Workloads in der Cloud auszuführen.

### Hochverfügbarkeit in der Cloud

Stellen Sie ein Höchstmaß an Hochverfügbarkeit für Anwendungen bereit, die in der Public Cloud ausgeführt werden. Cloud Block Store integriert nicht nur mit zwei Controllern und der Langlebigkeit von Amazon S3 ein hohes Maß an Zuverlässigkeit in seine Architektur, sondern ermöglicht auch die Verwendung der [ActiveCluster](#)-Technologie von Pure zwischen zwei Verfügbarkeitszonen in AWS, um Hochverfügbarkeit für geschäftskritische Anwendungen bereitzustellen.

### Erzielen Sie echte Hybridoperationen

Cloud Block Store ermöglicht die Ausführung bestehender Apps in der Cloud und bietet gleichzeitig neue Funktionen für Webscale-Apps. Außerdem erschließt es neue Use Cases für eine echte Hybridarchitektur. Mit einer schnelleren Anwendungsentwicklung und höherer Agilität versetzt Cloud Block Store Sie in die Lage, aus Daten einen Mehrwert zu erzielen, immer und überall.

### Disaster Recovery in der Cloud

Replizieren Sie lokale und gehostete Cloud-Daten in der AWS-Cloud für Disaster Recovery (DR). Schützen Sie beispielsweise Daten-Snapshots in Amazon S3 und stellen Sie die Daten dann in Cloud Block Store wieder her, um AWS als DR-Ziel zu nutzen. Pure vereinfacht die bidirektionale Replikation, sodass Sie nach der Wiederherstellung Daten wieder in Ihre lokale oder gehostete Cloud migrieren können.

### Tests/Entwicklung in der Cloud

Der Betrieb von Pure-Arrays lokal und von Cloud Block Store in der Public Cloud unterstützt die Entwicklung, das Testen und die Produktion in Ihrer Hybrid-Cloud. Entwickeln und testen Sie Anwendungen in der AWS-Cloud und stellen Sie dann problemlos geschäftskritische Produktionsanwendungen lokal auf FlashArray mit denselben APIs sowie der gleichen Automatisierung und Orchestrierung überall bereit.