

Unterbrechungsfreie Verfügbarkeit für Ihre Daten

HPE Peer Persistence für HPE Primera, HPE 3PAR und HPE Nimble Storage

Mit der unterbrechungsfreien Verfügbarkeit ist alles möglich: Hosts, virtuelle Maschinen (VMs) und Daten können sich frei zwischen Rechenzentren bewegen und sind nicht länger durch physische Grenzen eingeschränkt.



Garantierte Verfügbarkeit

HPE Primera: **Garantierte Verfügbarkeit von 100 %**

HPE 3PAR und HPE Nimble Storage: **HPE Get 6-Nines-Garantie**

¹ HPE Peer Persistence unterstützt ein homogenes Setup zwischen HPE 3PAR Storage, HPE Primera oder HPE Nimble Storage.

Intelligenter Datenspeicher mit integrierter Disaster Recovery

HPE Primera, HPE 3PAR und **HPE Nimble Storage** bieten bewährte, hochverfügbare Plattformen mit garantierter Verfügbarkeit. Mit HPE Peer Persistence können Sie eine kontinuierliche Datenverfügbarkeit ohne Datenverluste und Ausfallzeiten gewährleisten – auch bei standortweiten Vorfällen oder Naturkatastrophen. Wir kombinieren synchrone Replikation und transparentes Failover mit der Leistung von Intelligent Storage zu einer Lösung, die Sie buchstäblich nachts in Ruhe schlafen lässt.

Unterbrechungsfreie Verfügbarkeit

HPE Peer Persistence baut auf der ausfallsicheren Architektur von HPE 3PAR

Storage auf und ist im Rahmen der All-inclusive-Lizenzierung für HPE Primera, HPE 3PAR und HPE Nimble Storage erhältlich.

Verbundene¹ Arrays befinden sich in innerstädtischer Entfernung zueinander, führen untereinander synchrone Datenreplikationen durch und stellen ein hochverfügbares Datenspeichersystem für Hosts dar, die mit beiden Arrays verbunden sind. Mit Peer Persistence können Sie eine Hochverfügbarkeitslösung zwischen zwei Standorten konfigurieren, bei der Datenspeicher-Failover und -Failback automatisch erfolgen und für die sie ausführenden Hosts und Anwendungen absolut transparent bleiben.

Da das Failover auf Datenschichtebene mit Peer Persistence automatisch und transparent erfolgt, müssen Ihre Hypervisoren und Anwendungen auch beim vollständigen Ausfall eines Arrays nicht neu gestartet werden. Dies führt zu



Lösungsüberblick

einer ausfallsicheren, unterbrechungsfreien Datenspeicherinfrastruktur für Ihre Hypervisoren und Anwendungen.

Einfacher Entscheidungsmechanismus: Quroum Witness hilft bei der Lösung von Split-Brain-Bedingungen, die aufgrund von Netzwerkausfällen zwischen Arrays in einem Peer Persistence-Setup auftreten können, und hilft so, die Datenintegrität zu wahren.

Volle Auslastung und Mobilität

HPE Peer Persistence ist bidirektional. Sie können die Arrays am primären und am sekundären Standort so einrichten, dass sie sich gegenseitig replizieren und vor Ausfällen schützen. Sie können im Wesentlichen beide Arrays vollständig nutzen, indem Sie sie aktiv nutzen, anstatt eines der Arrays als teure Versicherung abzustellen.

Hosts vom primären wie sekundären Standort können in einem Peer Persistence-Setup mit beiden Arrays verbunden werden, und es ist ein gleichzeitiger Zugriff auf durch Peer Persistence geschützte Daten möglich. In virtualisierten Umgebungen können Sie so Ihre VMs je nach Ihren Geschäfts- und Leistungsanforderungen von Hosts (Hypervisoren) an einem Standort auf andere Hosts (Hypervisoren) am anderen Standort verschieben, ohne die auf diesen VMs laufenden Anwendungen zu beeinträchtigen.

In Abbildung 1 werden an Standort 1 wenige VMs von einem HPE Flash-System bedient. Andere VMs werden von einem anderen HPE Flash-System an Standort 2 bedient, das sich in innerstädtischer Entfernung zu Standort 1 befindet.

² Auf Basis von HPE internen Tests eines führenden Tier-1-Datenspeichersystems im Vergleich zu HPE Primera, Mai 2019.

Zur Disaster Recovery erweiterbar

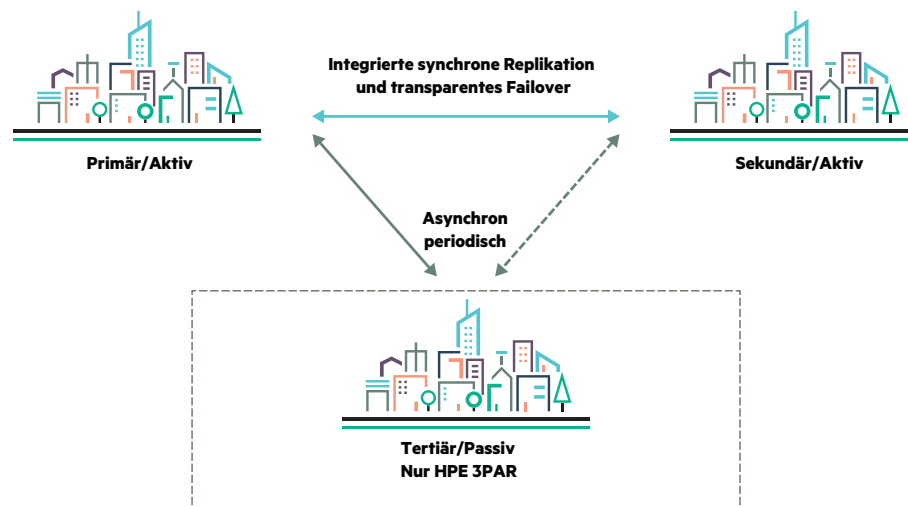


Abbildung 1. Transparentes Failover durch HP 3PAR Peer Persistence

Einfacher Schutz

Einfache Wahl: Eine automatische, transparente Datenspeicher-Failover-Lösung in herkömmlichen Arrays erfordert im Allgemeinen externe Appliances und die Integration mit einem Host-Betriebssystem, wodurch Kosten und Komplexität zunehmen. Für die Einrichtung müssen häufig professionelle Services in Anspruch genommen werden, und die Installation dauert im Allgemeinen mehrere Wochen.

HPE Peer Persistence wurde entwickelt für HPE Primera, HPE 3PAR und HPE Nimble Storage. Es sind keine weiteren Appliances oder Integrationen erforderlich.

Einfacher Betrieb: Durch das automatische Failover entfallen risikoträchtige, fehleranfällige Benutzereingriffe. Das transparente Failover sorgt dafür, dass Anwendungsservices unterbrechungsfrei bleiben.

Einfache Verwaltung: HPE Primera bietet ein On-Demand-Erlebnis, das mit der Agilität der Cloud vergleichbar ist. Für die Bereitstellung, Verwaltung und Skalierung Ihres Datenspeichers benötigen Sie 93 % weniger Zeit² mit einer minutenschnell eingerichteten Plattform, die sich selbst optimiert und sich transparent und problemlos aktualisieren lässt.

Einfache Bereitstellung: HPE Peer Persistence ist zertifiziert für VMware vSphere® Metro Storage Cluster und eignet sich für die Verwendung mit erweiterten Microsoft® Hyper-V Hypervisoren-Clustern.

Das einfache Point-and-Click-Setup kann ohne professionelle Services durchgeführt werden.