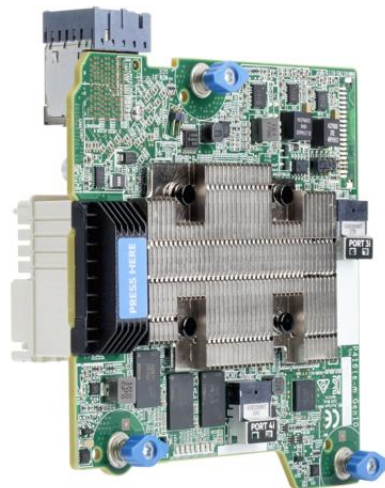




# **HPE SMART ARRAY P416IE-M SR GEN10 (8 INTERNE, 8 EXTERNE LANES/2 GB CACHE), 12G, SAS MEZZANINE- CONTROLLER (804428- B21)**

**Smart Array Controller und Smart-  
Hostbusadapter**



## **ÜBERSICHT**

Suchen Sie nach einem für Großunternehmen geeigneten Controller, um die Leistung und Speicherkapazität zu

maximieren und die Verbindung zu einem HPE Synergy D3940 Gen10 Storage-Modul herzustellen? Der HPE Smart Array P416ie-m SR Gen10 Controller unterstützt SAS-Laufwerke mit 12 Gb/s und PCIe 3.0. Er bietet eine für Großunternehmen geeignete Leistung, Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz der Speicherkapazität, die zur Bewältigung der immer anspruchsvolleren Datenspeicheranforderungen benötigt wird. Er hat acht interne und acht externe SAS-Lanes, die Verbindungen zu SAS- oder SATA-Laufwerken im Synergy Computing-Modul und zu den Laufwerken im HPE Synergy D3940. ermöglichen. Dieser Controller unterstützt den Betrieb im Mixed Mode von RAID und HBA gleichzeitig und verschlüsselt ruhende Daten auf allen Laufwerken. Die HPE Smart Array Gen10 Controller können mit dem HPE Smart Storage-Akku eingesetzt werden, der mehrere Geräte unterstützt und separat erhältlich ist.

## FUNKTIONEN

### **Schnellere Einblicke in Daten durch bessere Leistung**

Der HPE Smart Array P416ie-m SR Gen10 Controller ist ein für Großunternehmen geeigneter Controller, der bei Messaging-, Datenbank- oder allgemeinen Serveranwendungen eine bessere Leistung bietet. Bei Verbindung zu internen Speichereinheiten mit 12 Gb/s ermöglicht er SAS-Verbindungen mit 12 Gb/s auf HPE Synergy Gen10 Computing-Modulen.

Erhöht mit 2 GB Flash-Backed Write Cache die Leistung und verkürzt die Latenzzeit bei schreibintensiven Anwendungen, die eine umfangreiche Protokollierung erfordern, z. B. Datenbanken.

Verbessert die Leistung in Speicherumgebungen, in denen Daten wiederholt von einer großen Anzahl von Solid State-Laufwerken gelesen werden. Hierzu wird HPE SSD Smart Path verwendet, um einen schnelleren E/A-Pfad zwischen Controller und Solid State-Laufwerk zu erstellen.

Mit HPE Smart Array SR SmartCache (optionale Lizenz) können Sie den Zugriff auf Daten in Festplattenumgebungen um das bis zu 4-Fache beschleunigen, indem Sie aktive Daten in den Cachespeicher auf Solid-State-Laufwerke verschieben.

### **Integrierte Zuverlässigkeit und Sicherheit**

Der HPE Smart Array P416ie-m SR Gen10 Controller schützt ruhende Daten über HPE Smart Array SR Secure Encryption (optionale Lizenz) auf allen Laufwerken, die mit dem Controller verbunden sind.

Entspricht den Bestimmungen für vertrauliche Daten, wie z. B. HIPAA und Sarbanes-Oxley mit HPE Smart Array SR Secure Encryption – Implementierung wird derzeit getestet, die erwartete FIPS 140-2 Level 1-Validierung wird im Jahr 2018 abgeschlossen.

HPE SmartSSD Wear Gauge bewahrt die Datenintegrität und weist auf potenzielle Laufwerkfehler hin, bevor ein Laufwerk ausfällt.



Langfristige Datenspeicherung mit 2 GB Flash-Backed Write Cache für höhere Datenzuverlässigkeit.

### Höhere Effizienz und Speicherverwaltung

Der HPE Smart Array P416ie-m SR Gen10 Controller bietet im Mixed-Modus eine größere Flexibilität, da er in RAID und im HBA gleichzeitig betrieben werden kann.

Ermöglicht Datenmigration zwischen den Synergy Computing-Modulen und dem HPE Synergy D3940 Speichermodul.

## Technische Daten

## HPE Smart Array P416ie-m SR Gen10 (8 interne, 8 externe Lanes/2 GB Cache), 12G, SAS Mezzanine-Controller

|   |   |
|---|---|
| <b>Product Number (SKU)</b>             | 804428-B21  |
| <b>Übertragungsrate</b>                 | 12 Gb/s SAS pro Lane<br>6 Gb/s SATA pro Lane<br>PCI Express 3.0 x8, Lane-Breite                             |
| <b>Formfaktor</b>                       | Mezzanine-Karte   |
| <b>Anschlüsse</b>                       | Intern: 8 SAS-Lanes über 2 flache x4 SAS-Anschlüsse<br>Extern: 8 SAS-Lanes                                  |
| <b>Cache</b>                            | 2 GB Flash-Backed Write Cache   |
| <b>RAID-Stufen</b>                      | 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM   |
| <b>Unterstützte Server</b>              | HPE Synergy 480 Gen10 Computing-Modul<br>HPE Synergy 660 Gen10 Computing-Modul                              |
| <b>Weitere Merkmale</b>                 | HPE Smart Array SR Secure Encryption (optionale Lizenz)<br>HPE Smart Array SR SmartCache (optionale Lizenz) |
| <b>Unterstütztes Festplattengehäuse</b> | HPE Synergy D3940 Gen10 Speichermodule  |
| <b>Garantie</b>                         | Für dieses Gerät gelten drei Jahre Garantie nur auf Teile.  |



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

## HPE POINTNEXT

Mit HPE Pointnext Services erhalten Sie bei jedem Schritt Ihrer IT-Entwicklung kompetente Unterstützung. Im Rahmen der [Advisory Services](#) konzentrieren wir uns auf Ihre Geschäftsergebnisse und -ziele, um Ihre Transformation zu gestalten und eine Roadmap zu entwickeln, die auf Ihre individuellen Herausforderungen abgestimmt ist. Mit unseren [Professional](#) und [Operational Services](#) können Sie die Time-to-Production verkürzen und für eine stabile und zuverlässige IT sorgen.

### Operational Services von HPE Pointnext Services

- **HPE Datacenter Care** hilft bei der Modernisierung und Vereinfachung von IT-Prozessen. Arbeiten Sie mit einem eigenen Kundenteam. Nutzen Sie technisches Know-how. Profitieren Sie dank vorrangigem Zugang von einem verbesserten Anruferlebnis. Wählen Sie Hardware- und Software-Support. Führen Sie eine proaktive Überwachung ein, um Fehlern einen Schritt voraus zu sein. Und nutzen Sie HPE IT Best Practices und IP.
- **HPE Proactive Care** sorgt für ein verbessertes Anruferlebnis und trägt dank personalisierter, proaktiver Berichte und Empfehlungen zur Problemvermeidung bei. Darüber hinaus beinhaltet dieser Service auch Collaborative Software Support für ISVs (Independent Software Vendors) wie Red Hat, VMware, Microsoft usw. [Lesen Sie mehr darüber..](#)
- **HPE Foundation Care** unterstützt Sie bei Problemen und bietet verschiedene Reaktionszeiten. In diesem Service ist Collaborative Software Support enthalten, der Unterstützung für Lösungen von ISVs bietet, die auf Ihrem Server ausgeführt werden. [Lesen Sie mehr darüber.](#)

### Weitere verwandte Services

**Einbehalt defekter Datenträger** ist ein optionaler Service, der nur für Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke gilt, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

**HPE Service Credits** bietet verschiedene technische Services sowie Zugang zu weiteren Ressourcen und Expertenwissen.

**HPE Education Services** bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen.

Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig – in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge – ein Cloud-Erlebnis für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell. HPE GreenLake bietet Public Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

Informationen zu weiteren Services wie [IT-Finanzierungslösungen](#) finden Sie [hier](#).

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.

[Nach einem Partner suchen](#)



Jetzt chatten



Jetzt anrufen



Jetzt kaufen



Jetzt teilen



Updates abrufen



Hewlett Packard  
Enterprise

© Copyright 2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN1010026924:DEDE, October, 2020.