



# HPE Smart Array SAS- Controller P440/4GB FBWC, 12 Gb, mit 1 internem Anschluss (726821-B21)

## Controller/Controller-Optionen



---

### Neuerungen

- P440/2 GB für ProLiant Rack- und Tower-Server der Serie 10/100.

### Übersicht

Möchten Sie Ihre Daten schützen, den serverinternen Speicher erweitern oder Ihre Daten sichern? Der HPE Smart Array P440 Controller ist ein kompakter SAS-RAID-Controller mit 12 Gbit/s und PCIe3 x8, der Speicherleistung der Enterprise-Klasse, mehr interne Skalierbarkeit (mit SAS-Erweiterungskarte) und Datenschutzfunktionen für HPE ProLiant Gen9 Rack- und Tower-Server bereitstellt. Er ist mit acht internen physischen Verbindungen ausgestattet und bietet eine höhere

Serververfügbarkeit durch Bereitstellung erweiterter Speicherfunktionen, einschließlich Online-Migration auf RAID-Ebene zwischen beliebigen RAID-Ebenen mit Flash-Backed Write Cache (FBWC), globalem Online-Spare und präventiven Warnungen. Die Gen9 Controller unterstützen den HPE Smart Storage-Akku, der die Unterstützung für mehrere Smart Array Controller ermöglicht und so für einen einfachen Upgrade-Prozess sorgt.

## **Funktionen**

### **Höhere Leistung für reibungsloseren Betrieb**

Der HPE Smart Array P440/2 GB Controller bietet 12 Gbit/s SAS-Konnektivität auf HPE ProLiant Gen9 Servern der Serie 10/100, wenn er mit internen 12-Gbit/s-Speichergeräten verbunden wird, und stellt dann eine höhere Leistung für Messaging-, Datenbank- oder allgemeine Serveranwendungen bereit.

Bietet 2 GB DDR3-1866 Flash-Backed Write Cache für bis zu 14,9 Gbit/s maximale Cache-Bandbreite zur Verkürzung der Latenzzeit in schreibintensiven Anwendungen mit hohen Protokollierungsanforderungen, wie z. B. Datenbanken.

Der optionale HPE SmartCache stellt beschleunigte Lese- und Schreibleistung für Workloads wie Datenbanken oder Webseiten bereit.

### **Datenschutz mit Verschlüsselung**

Der HPE Smart Array P440/2 GB Controller bietet optionale HPE Secure Encryption-Funktionalität, die ruhende Daten auf jedem mit dem Controller verbundenen Massenspeicher schützt.

Langfristige Datenaufbewahrung mit 2 GB Flash-Backed Write Cache (FBWC) für höhere Datenzuverlässigkeit.

Prognostizierbare Aktivierung von Ersatzkapazitäten für verbesserte Wiederherstellung/Verfügbarkeit auch im Recovery-Modus.

### **Die Konfiguration ist einfach und effizient**

Der HPE Smart Array P440/2 GB Controller und die angeschlossenen Speichergeräte werden über die benutzerfreundliche HPE Smart Storage Administrator Software konfiguriert und verwaltet, die in den intelligenten Bereitstellungsfunktionen des Servers enthalten ist.

Die Datenkompatibilität zwischen den Smart Array-Controllern ermöglicht jederzeit eine einfache und problemlose Migration, wenn mehr Leistung, Kapazität und Verfügbarkeit erforderlich sind, z. B. zum Migrieren vorhandener Speicher-Volumes in ein Array.

## Technische Daten

HPE Smart Array SAS-Controller P440/4GB FBWC,  
12 Gb, mit 1 internem Anschluss

<b>Product Number (SKU)</b>	726821-B21
<b>Übertragungsrate</b>	12 Gbit/s SAS pro physischer Verbindung 6 Gbit/s SATA pro physischer Verbindung PCI Express Gen3 x8 Verbindungsbreite
<b>Formfaktor</b>	Standardmäßige PCIe-Zusatzmodul-Karte
<b>Anschlüsse</b>	Intern: 8 physische Verbindungen auf 1 x8-Anschluss
<b>Cache</b>	4 GB Flash-Backed Write Cache
<b>RAID-Stufen</b>	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 10 ADM
<b>Unterstützte Server</b>	HPE ProLiant DL20 Gen9 HPE ProLiant DL80 Gen9 HPE ProLiant DL120 Gen9 HPE ProLiant DL180 Gen9 HPE ProLiant DL360 Gen9 HPE ProLiant DL380 Gen9 HPE ProLiant DL560 Gen9 HPE ProLiant ML30 Gen9 HPE ProLiant ML110 Gen9 HPE ProLiant ML150 Gen9 HPE ProLiant ML350 Gen9 Apollo 4200 Apollo 4500 Apollo 6000
<b>Weitere Merkmale</b>	HPE SmartCache (optionale Lizenz) HPE Secure Encryption (optionale Lizenz)
<b>Mindestabmessungen (H x B x T)</b>	10,39 x 13,46 x 3,12 cm
<b>Gewicht</b>	0,45 kg
<b>Garantie</b>	Für dieses Gerät gelten drei Jahre Garantie nur auf Teile. Pre-Failure-Garantie: Für Laufwerke, die mit einem Smart Array Controller verbunden sind und von Insight Manager überwacht werden, gilt eine Pre-Failure-Präventivgarantie (Austausch).

---

**Weitere Ressourcen****QuickSpecs**[hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx](https://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx)[?docname=c04346277](https://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04346277)

## HPE Pointnext

**HPE Pointnext** setzt unsere umfassende technische Expertise und Innovationsfähigkeit ein, um die digitale Transformation zu beschleunigen. Das breite Portfolio umfasst Advisory, Professional und Operational Services und wurde konzipiert, um Ihnen dabei zu helfen, sich heute und in der Zukunft weiterzuentwickeln und zu wachsen.

### Operational Services

- **HPE Flexible Capacity** ist ein neues Verbrauchsmodell, das Kapazität bedarfsgerecht verwaltet und die Agilität und Wirtschaftlichkeit der Public Cloud mit der Sicherheit und Leistung lokaler IT-Lösungen vereint.
- **HPE Datacenter Care** bietet eine maßgeschneiderte operative Support-Lösung für Hardware und Software, ein Expertenteam, das Ihnen dabei hilft, Leistungen zu personalisieren und Best Practices auszutauschen, sowie optionale Bausteile, um spezifische IT- und Geschäftsanforderungen zu erfüllen.
- **HPE Proactive Care** umfasst eine integrierte Palette an Hardware- und Software-Supportleistungen - u. a. ein erweitertes Anruferlebnis mit einem kompletten Fallmanagement, um Probleme schnell zu beheben und so für eine zuverlässige und stabile IT-Umgebung zu sorgen.
- **HPE Foundation Care** unterstützt Sie bei Hardware- oder Softwareproblemen und bietet entsprechend den IT- und Geschäftsanforderungen verschiedene Reaktionszeiten.

**Advisory Services** beinhaltet Design-, Strategie-, Roadmap- und weitere Services, um den Prozess der digitalen Transformation in Übereinstimmung mit den IT- und Geschäftsanforderungen zu ermöglichen. Advisory Services unterstützt Kunden auf Ihrem Weg zu Hybrid-IT, Big Data und Intelligent Edge.

**Professional Services** hilft Ihnen bei der Integration der neuen Lösung - durch Projektmanagement, Installation und Inbetriebnahme, Umzugsservices und mehr. Wir helfen dabei, Risiken für das Unternehmen zu minimieren, sodass es bei der Integration von neuer Technologie in die bestehende IT-Umgebung zu keiner Unterbrechung kommt.

Call-to-Action:

[findapartner.hpe.com/](https://findapartner.hpe.com/)

---

**Melden Sie sich noch heute an**

---

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

---

© Copyright 2018 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.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN6995460DEDE, September 23, 2018.