

adaptec
by PMC

Speicherlösungen haben wir im Blut

Branchenführende Speicherlösungen
mit 12 Gbit/s und 6 Gbit/s
RAID-Adaptern und HBAs (Host-Bus-Adapter)

12 Gbit/s



Neue RAID-Adapter mit PCIe 3.0 und 12 Gbit/s – Adaptec Serien 8 und 8Q

Die Adaptec RAID-Adapter der Serien 8 und 8Q sind mit dem RAID-on-Chip (ROC) 12 Gbit/s von PMC ausgestattet. Der Chip verfügt über eine x8-PCIe-Host-Schnittstelle der 3. Generation mit 12 Gbit/s SAS-Ports. Diese Konfiguration dient als Basis für leistungsfähige RAID-Adapter einer neuen Generation. Adaptec RAID-Adapter der Serien 8/8Q sind mit 4, 8 oder 16 nativen SAS-/SATA-Ports lieferbar. Sie zeichnen sich durch den Formfaktor LP/MD2 aus und sind mit Mini-SAS-HD-Anschlüssen ausgestattet. An diese lassen sich doppelt so viele Laufwerke anschließen wie bei Modellen der Wettbewerber.

Highlights:

- **Integrierte, umweltfreundliche Backup-Funktion:** Sofortige flashbasierte Cache-Absicherung. Der Adapter Adaptec 81605ZQ zeichnet sich durch seine im Board integrierte, flashbasierte Backup-Funktion aus, sodass keine Zusatzplatine erforderlich ist. Dadurch ist das Produkt noch umweltfreundlicher.
- **Adaptec maxCache Plus (Serie 8Q):** SSD-Caching und eine neue Tiering-Lösung ermöglichen die Bereitstellung virtualisierter Speicherpools, für die beliebige Speichermedien auf Blockebene genutzt werden können. Dies verbessert den Datenzugriff und senkt die Speichergesamtkosten.
- **Performance:** Bei RAID 0 sind bis zu 6,6 GB/s bei sequenziellen Leseoperationen bzw. bis zu 5,2 GB/s bei sequenziellen Schreiboperationen möglich. Mit 16 direkt angeschlossenen SSDs (Solid State Drives) können die Adapter der Serie 8 über 700.000 IOPS erzielen.

Adaptec 81605ZQ



maxCache
Plus



12 Gbit/s

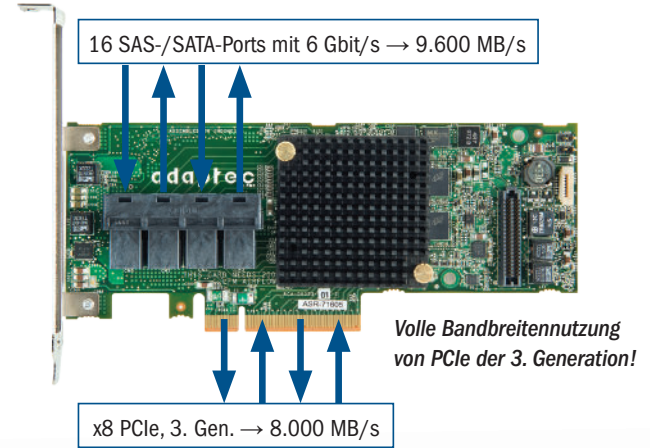
RAID-Adapter und HBAs mit PCIe 3.0 und 6 Gbit/s – Adaptec Serie 7 und 7Q

Die Adapter der Serien 7 und 7Q erzielen bei RAID 5 mit Parität eine Leistung von bis zu 6,6 GB/s bei sequenziellen Leseoperationen bzw. von bis zu 2,6 GB/s bei sequenziellen Schreiboperationen. Mit 16 direkt angeschlossenen SSDs (Solid State Drives) erzielen die Adapter der Serie 7/7Q bis zu 450.000 IOPs. Dies entspricht fast der zehnfachen Performance der RAID-Adapter aus der Vorgängergeneration.

Die PCIe-Schnittstelle der 3. Generation sorgt im Vergleich zu PCIe der 2. Generation für doppelte Bandbreite zum Host. Allerdings sind dazu mindestens 16 SAS/SATA-Ports mit 6 Gbit/s erforderlich, damit die Bandbreite zu den Speichergeräten verdoppelt werden kann. Lösungen von Wettbewerbern mit PCIe der 3. Generation verfügen lediglich über 8 Ports und können diesen Vorteil somit nicht bieten.

HBAs der Serie 7 von Adaptec erzielen bis zu 1 Mio. E/A pro Sekunde bei 512 MB Blockgröße und eignen sich damit für Rechenzentren, die maximale E/A-Konnektivität und niedrige Latenzwerte benötigen.

Mit den Adaptec HBAs der Serie 7He mit der Hardware-Verschlüsselungslösung maxCrypto werden vertrauliche Kundendaten verschlüsselt und durch sichere 256 Bit AES-Inline-Verschlüsselung mit speziellem Hardware-Schlüssel geschützt.



Speicherlösungen haben wir im Blut

RAID-Adapter und HBAs (Host-Bus-Adapter) von Adaptec by PMC sind weltweit als marktführende Produkte im Bereich der Datenspeichertechnologie anerkannt und basieren auf den bewährten Halbleiterspeicherlösungen von PMC. Sie werden in unterschiedlichsten Rechenzentren, IT-Umgebungen und Serverumgebungen aller Art für Verbraucher eingesetzt.

Innovative Technologien von Adaptec by PMC:

Wir haben mit innovativen Technologien wie etwa maxCache SSD Caching Solutions, maxView Storage Manager, der hardwarebasierten Datenverschlüsselung maxCrypto, Hybrid-RAID, Zero Maintenance Cache Protection und der innovativen Konzeption der Mini-SAS-HD-Anschlüsse und -Kabel neue Maßstäbe gesetzt.

Die neuen RAID-Adapter der Serie 8 mit 12 Gbit/s bieten darüber hinaus:







Adaptec maxCache Plus: Mit dieser Caching- und Tiering-Lösung sind die Kunden in der Lage, mit ihren Speicheranlagen höchste Performance und den besten Gesamtnutzwert zu erzielen.










Integrierte, umweltfreundliche Backup-Funktion: Sofortige flashbasierte Cache-Absicherung. Der Adapter Adaptec 81605ZQ zeichnet sich durch seine im Board integrierte, flashbasierte Backup-Funktion aus, sodass keine Zusatzplatine erforderlich ist. Dadurch ist das Produkt noch umweltfreundlicher.











RAID-Adapter mit 12 bzw. 6 Gbit/s von Adaptec

	Adaptec RAID 81605ZQ	Adaptec RAID 8885Q	Adaptec RAID 8885	Adaptec RAID 8805
Teilenummer	Single: 2281600-R	Single: 2277100-R	Single: 2277000-R	Single: 2276700-R
				
RAID-Level	Hardware-RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60			
Bus-Schnittstelle	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.
Prozessor	PMC 12Gb/s RoC	PMC 12Gb/s RoC	PMC 12Gb/s RoC	PMC 12Gb/s RoC
Hybrid-RAID	Hybrid-RAID 1, 10	Hybrid-RAID 1, 10	Hybrid-RAID 1, 10	Hybrid-RAID 1, 10
Formfaktor	MD2 - Low Profile	MD2 - Low Profile	MD2 - Low Profile	MD2 - Low Profile
Abmessungen	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm
Ports	16 x intern	8 x intern 8 x extern	8 x intern 8 x extern	8 x intern
Maximale Skalierbarkeit	256 SAS-/SATA-Laufwerke	256 SAS-/SATA-Laufwerke	256 SAS-/SATA-Laufwerke	256 SAS-/SATA-Laufwerke
Anschlüsse	4 x intern SFF-8643	2 x intern SFF-8643/ 2 x extern SFF-8644	2 x intern SFF-8643/ 2 x extern SFF-8644	2 x intern SFF-8643
Cache	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB
Tiering	maxCache Plus	maxCache Plus	–	–
SSD-Cache	maxCache Plus	maxCache Plus	–	–
Cache-Absicherung	Flash-Backup (integriert) Supercap (im Lieferumfang)	AFM-700 (im Lieferumfang)	AFM-700 (optional)	AFM-700 (optional)

ec by PMC:

Adaptec RAID 8405	Adaptec RAID 71605Q	Adaptec RAID 7805Q	Adaptec RAID 78165	Adaptec RAID 71685	Adaptec RAID 72405	Adaptec RAID 71605	Adaptec RAID 7805	Adaptec RAID 71605E
Single: 2277600-R	Single: 2274600-R	Single: 2274300-R	Single: 2280900-R	Single: 2274700-R	Single: 2274900-R	Single: 2274400-R	Kit: 2274200-R Single: 2274100-R	Single: 2274500-R
								
	Hardware-RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60		Hardware-RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60					Hardware-RAID 0, 1, 1E, 10
x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.
PMC 12Gb/s RoC	PMC 6Gb/s RoC	PMC 6Gb/s RoC	PMC 6Gb/s RoC	PMC 6Gb/s RoC	PMC 6Gb/s RoC	PMC 6Gb/s RoC	PMC 6Gb/s RoC	PMC 6Gb/s RoC
Hybrid-RAID 1, 10	Hybrid-RAID 1, 10	Hybrid-RAID 1, 10	Hybrid-RAID 1, 10	Hybrid-RAID 1, 10	Hybrid-RAID 1, 10	Hybrid-RAID 1, 10	Hybrid-RAID 1, 10	Hybrid-RAID 1, 10
MD2 – Low Profile	MD2 – Low Profile	MD2 – Low Profile	MD2 – Low Profile	Halbe Länge / Standardhöhe	Halbe Länge / Standardhöhe	MD2 – Low Profile	MD2 – Low Profile	MD2 – Low Profile
H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 107 x 167 mm	H x L: 107 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm
4 x intern	16 x intern	8 x intern	8 x intern 16 x extern	16 x intern 8 x extern	24 x intern	16 x intern	8 x intern	16 x intern
256 SAS-/SATA-Laufwerke	256 SAS-/SATA-Laufwerke	256 SAS-/SATA-Laufwerke	256 SAS-/SATA-Laufwerke	256 SAS-/SATA-Laufwerke	256 SAS-/SATA-Laufwerke	256 SAS-/SATA-Laufwerke	256 SAS-/SATA-Laufwerke	256 SAS-/SATA-Laufwerke
1 x intern SFF-8643	4 x intern SFF-8643	2 x intern SFF-8643	2 x intern SFF-8643/ 4 x extern SFF-8644	4 x intern SFF-8643/ 2 x extern SFF-8644	6 x intern SFF-8643	4 x intern SFF-8643	2 x intern SFF-8643	4 x intern SFF-8643
1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	256 MB
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	maxCache 3.0	maxCache 3.0	–	–	–	–	–	–
AFM-700 (optional)	AFM-700 (im Lieferumfang)	AFM-700 (im Lieferumfang)	AFM-700 (optional)	AFM-700 (optional)	AFM-700 (optional)	AFM-700 (optional)	AFM-700 (optional)	–

Adaptec by PMC HBAs (Host-Bus-Adapter):

	Adaptec 70165He	Adaptec 71605He	Adaptec 70165H	Adaptec 71605H	Adaptec 7805H	Adaptec 7085H	Adaptec 6805H	Adaptec 6405H
Teilenummer	Single: 2278200-R	Single: 2278100-R	Single: 2278500-R	Single: 2278300-R	Single: 2280800-R	Single: 2278400-R	Single: 2277900-R	Single: 2278000-R
								
Bus-Schnittstelle	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x8 PCIe, 3. Gen.	x4 PCIe, 2. Gen.	x4 PCIe, 2. Gen.
Prozessor	PMC 6Gb/s IOC	PMC 6Gb/s IOC	PMC 6Gb/s IOC	PMC 6Gb/s IOC	PMC 6Gb/s IOC	PMC 6Gb/s IOC	PMC 6Gb/s IOC	PMC 6Gb/s IOC
Formfaktor	MD2 - Low Profile	MD2 - Low Profile	MD2 - Low Profile	MD2 - Low Profile	MD2 - Low Profile	MD2 - Low Profile	MD2 - Low Profile	MD2 - Low Profile
Abmessungen	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 167 mm	H x L: 64 x 155 mm	H x L: 64 x 155 mm
Ports	16 x extern	16 x intern	16 x extern	16 x intern	8 x intern	8 x extern	8 x intern	4 x intern
Maximale Skalierbarkeit	128 SAS-/SATA-Laufwerke	128 SAS-/SATA-Laufwerke	128 SAS-/SATA-Laufwerke	128 SAS-/SATA-Laufwerke	128 SAS-/SATA-Laufwerke	128 SAS-/SATA-Laufwerke	128 SAS-/SATA-Laufwerke	128 SAS-/SATA-Laufwerke
Anschlüsse	4 x extern SFF-8644	4 x intern SFF-8643	4 x extern SFF-8644	4 x intern SFF-8643	2 x intern SFF-8643	2 x extern SFF-8644	2 x intern SFF-8087	1 x intern SFF-8087
Verschlüsselung	maxCrypto	maxCrypto	-	-	-	-	-	-



Kunden, Reseller und Systemintegratoren auf der ganzen Welt profitieren von unserem überragenden Renomme im Hinblick auf technologische Innovationen, Zuverlässigkeit, Service vor Ort und Support. Informieren Sie sich bei uns über unsere Speicherlösungen.

1380 Bordeaux Drive
Sunnyvale, CA 94089 USA
Tel.: +1 (408) 239-8000

www.adaptec.com

Kundenservice vor dem Verkauf: **USA und Kanada:** Tel. +1 (800) 442-7274 oder Tel. +1 (408) 957-7274
oder per E-Mail an adaptecsales@pmcs.com
Großbritannien: Tel. +44-845 2668773 oder per E-Mail an uk_sales@pmcs.com
Australien: Tel. +61-2-90116787
Deutschland: Tel. +49-89-45640621 oder per E-Mail an adaptecsales.germany@pmcs.com
Singapur: Tel. +65-92351044