



HPE Disk Ausbau ML350 G10

Allgemeines

Für die Nutzung von mehr als 8x SFF Disk (4x LFF) müssen zusätzliche Drive Cage's und Optionen ergänzt werden. Wenn alle Disken mit einem Controller verwaltet werden und ein RAID Level über mehr als 8 (bzw. 4) Disk möglich sein sollte, muss mit einem SAS Expander gearbeitet werden. Falls die Diskgruppen (RAID Level) maximal 8 (4) Disk umfassen, können auch zusätzliche Smart Array Controller (P816/P408) für die zusätzlichen Drive Cages genommen werden. Hier muss dann je Drive Cage ein eigener Smart Array Controller genommen werden.



Diskupgrade ML350 Gen10 SFF

① Ausgangslage

HPE ProLiant ML350 G10 Server (**877621-421**)

- 1x 4110, 8 Cores, 2.1GHz
- 1x16GB 2666MT/s RAM
- 8x SFF Slot
- P408i-a Smart Array
- 1x 800W Power Supply



② Configuration 2 Drive Cage

2.1 Option SAS Expander

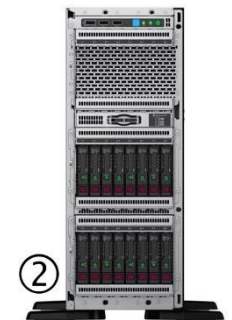
- | | | |
|----|------------|--|
| 1x | 874568-B21 | Drive Cage Kit 8SFF |
| 1x | 874576-B21 | SAS Expander Card (12GB with Cables) |
| 1x | 874572-B21 | Redundant Fan Cage Kit mit 4 Fan Modules |
| 1x | 865414-B21 | Redundant Power Supply 800W empfohlen (oder 2x 500W) |

2.2 Option mit P816i-a (P816i-a ersetzt bestehenden P408i-a)

- | | | |
|----|------------|--|
| 1x | 874568-B21 | Drive Cage Kit 8SFF |
| 1x | 804338-B21 | HPE Smart Array P816i-a SR (16 internal Lanes) |
| 1x | 877575-B21 | ML350 Gen10 AROC Mini-SAS Cable Kit for SFF |
| 1x | 874572-B21 | Redundant Fan Cage Kit mit 4 Fan Modules |
| 1x | 865414-B21 | Redundant Power Supply 800W empfohlen (oder 2x 500W) |

2.3 Option mit zweitem P408i

- | | | |
|----|------------|---|
| 1x | 874568-B21 | Drive Cage Kit 8SFF |
| 1x | 830824-B21 | Smart Array Controller P408i-p (8 internal Lanes) |
| 1x | 874575-B21 | ML350 Gen10 SmartArray Mini-SAS Cable Kit for SFF (for P408i-p) |
| 1x | 874572-B21 | Redundant Fan Cage Kit mit 4 Fan Modules |
| 1x | 865414-B21 | Redundant Power Supply 800W empfohlen (oder 2x 500W) |



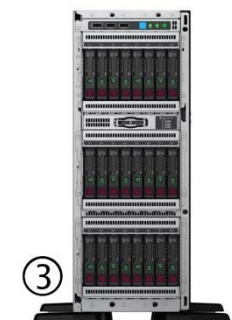
③ Configuration 3 Drive Cage

3.1 Option mit zweitem P408i-p & SAS Expander

- | | | |
|----|------------|--|
| 2x | 874568-B21 | Drive Cage Kit 8SFF |
| 1x | 874576-B21 | SAS Expander Card (12GB with Cables) |
| 1x | 874572-B21 | Redundant Fan Cage Kit mit 4 Fan Modules |
| 1x | 865414-B21 | Redundant Power Supply 800W (500W wird nicht empfohlen) |

3.2 Option mit P816i-a & P408i-p (P816i-a ersetzt bestehenden P408i-a)

- | | | |
|----|------------|--|
| 2x | 874568-B21 | Drive Cage Kit 8SFF |
| 1x | 804338-B21 | HPE Smart Array P816i-a SR (16 internal Lanes) |
| 1x | 877575-B21 | ML350 Gen10 AROC Mini-SAS Cable Kit for SFF (for P816i-a) |
| 1x | 830824-B21 | HPE Smart Array P408i-p SR (8 internal Lanes) |
| 1x | 874575-B21 | ML350 Gen10 SmartArray Mini-SAS Cable Kit for SFF (for P408i-p) |
| 1x | 874572-B21 | Redundant Fan Cage Kit mit 4 Fan Modules |
| 1x | 865414-B21 | Redundant Power Supply 800W (500W wird nicht empfohlen) |

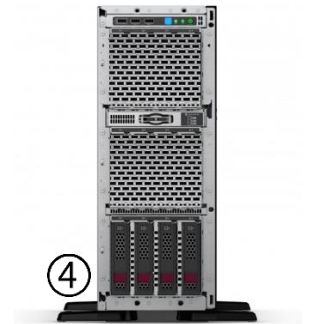


Diskupgrade ML350 Gen10 LFF

④ Ausgangslage

HPE ProLiant ML350 G10 (877620-421)

- 1x 3106, 8 Cores, 1.7GHz,
- 1x16GB 2666MT/s RAM
- 4x LFF Slots – **In dieser Variante sind nur SATA Drives supported**
- 14-Port S100i (**SATA Only**) Controller
Nur mit Windows & Linux supported kein VMware Support! UEFI Boot Support ONLY, wenn man mit Linux/Windows Software RAID möchte
- 1x 500W Power Supply -> **für einen Vollausbau, werden 800W PS benötigt.**



4.1 Option 4x LFF SAS mit P408i-a

- | | | |
|----|------------|--|
| 1x | 830824-B21 | Smart Array Controller P408i-p (8 internal Lanes) |
| 1x | 874575-B21 | ML350 Gen10 SmartArray Mini-SAS Cable Kit for SFF (for P408i-p) |
| 1x | 874572-B21 | Redundant Fan Cage Kit mit 4 Fan Modules (bei 10/15K SAS Platten) |

⑤ Configuration 2 Drive Cage

5.1 mit P408i-a

- | | | |
|----|------------|--|
| 1x | 874566-B21 | Drive Cage Kit 4xLFF Slot |
| 1x | 804331-B21 | Smart Array Controller P408i-a (8 internal Lanes) |
| 1x | 874573-B21 | ML350 Gen10 AROC Mini-SAS Cable Kit for LFF |
| 1x | 874572-B21 | Redundant Fan Cage Kit mit 4 Fan Modules |
| 2x | 865414-B21 | Redundant Power Supply 800W (500W durch 2x 800W ersetzen) |



⑥ Configuration 3 Drive Cage

6.1 mit P408i-a & P408i-p

- | | | |
|----|------------|--|
| 2x | 874566-B21 | Drive Cage Kit 4xLFF Slot |
| 1x | 804331-B21 | Smart Array Controller P408i-a (8 internal Lanes) |
| 1x | 874573-B21 | ML350 Gen10 AROC Mini-SAS Cable Kit for LFF |
| 1x | 830824-B21 | Smart Array Controller P408i-p (8 internal Lanes) |
| 1x | 874574-B21 | ML350 Gen10 SmartArray Mini-SAS Cable Kit for LFF |
| 1x | 874572-B21 | Redundant Fan Cage Kit mit 4 Fan Modules |
| 2x | 865414-B21 | Redundant Power Supply 800W (500W durch 2x 800W ersetzen) |

6.2 mit P816i-a (P408i-a muss entfernt werden, wenn von 2.1/3.1 auf 3.2 gewitch wird)

- | | | |
|----|------------|---|
| 2x | 874566-B21 | Drive Cage Kit 4xLFF Slot |
| 1x | 804338-B21 | HPE Smart Array P816i-a SR (16 internal Lanes) (ersetzt P408i-a) |
| 1x | 874573-B21 | ML350 Gen10 AROC Mini-SAS Cable Kit for LFF |
| 1x | 874572-B21 | Redundant Fan Cage Kit mit 4 Fan Modules |
| 2x | 865414-B21 | Redundant Power Supply 800W (500W durch 2x 800W ersetzen) |

