

# HPE Synergy Frame Link Modul

## Neuerungen

- Hardware Root of Trust verhindert Manipulationen, da erkannt und überprüft wird, ob die richtige Firmware auf dem HPE Synergy Frame-Link-Modul mit 4 Anschlüssen in Verwendung ist.
- Secure Start sorgt für sichere Firmware-Updates und Ausfallsicherheit, indem neue Firmware auf dem HPE Frame-Link-Modul mit 4 Anschlüssen von der vorherigen Firmware überprüft wird, bevor der Startpfad geändert wird.
- Die Dateiverschlüsselung verwendet das Trusted Platform Module (TPM) auf dem HPE Frame-Link-Modul mit 4 Anschlüssen für eine zuverlässige Gerätesicherheit mit validierten Kodierungsschlüsseln.
- HPE Frame-Link-Module mit 4 Anschlüssen bieten Flexibilität für Fernverbindungen (bis zu mehreren zehn Kilometern) zu verteilten Frames und zu Remote-Subnetzen eines Rechenzentrums.

## Übersicht

Gewährleisten Ihre Rechenzentrums-Systeme eine kontinuierliche Produktivzeit mit Sicherheit – und ermöglichen gleichzeitig zukünftiges Wachstum? Die HPE Synergy Frame-Link-Module bieten grundlegende Managementfunktionen für HPE Synergy Frames, wie die automatische Erkennung von Ressourcen und die Statusüberwachung, um Ihre Systeme am Laufen zu halten. Die Sicherheit wird durch die Trennung des Datennetzwerks vom Verwaltungsnetzwerk und durch eine Reihe von Funktionen wie Hardware Root of Trust, Secure Start und TPM-Dateiverschlüsselung erhöht. HPE Synergy Frame-Link-Module verknüpfen außerdem mehrere Frames zu einem Verwaltungskreis, um Ihre zentrale Managementumgebung für zukünftiges Wachstum zu skalieren (bis zu 21 Frames).

## Funktionen

### **Control and Manage your Synergy Frames for Continuous Uptime**

Collects asset and inventory information of all components installed in a HPE Synergy Frame.

Auto-discovers all resources in all linked HPE Synergy Frames, and reports this information into HPE OneView in order to automatically bring these resources under monitoring.

Controls and monitors the thermal and power infrastructure resources in an HPE Synergy Frame.

Reports the health status for each component installed in a HPE Synergy Frame.

Hosts the HPE Synergy Console user interface.

### **Extend your Connectivity within a Single Management Domain**

Management network connections, which are separate from the data network, operate at 1 Gbps or 10 Gbps for dedicated management control.

HPE Synergy Frame Link Modules link multiple frames together at 10 Gbps into a management ring within a single management domain.

Frame link modules allow you to easily grow your environment from a single frame up to 21 frames within the same management domain.

HPE Synergy 4-port Frame Link Modules provide flexibility for long-distance connections (up to tens of kilometers) to scattered frames and to remote subnets of a datacenter.

### Maintain the Security of your HPE Synergy Frames

HPE Synergy Frame Link Modules separate the data network from the management network to resist Denial of Service (DoS) attacks.

Hardware Root of Trust in HPE Synergy 4-port Frame Link Modules prevent tampering by detecting and validating that the correct firmware is in use.

Secure Start maintains secure firmware updates and attack resilience by validating any new firmware on the HPE 4-port Frame Link Module from the previous firmware before switching the boot path.

File Encryption uses the Trusted Platform Module (TPM) in the HPE Synergy 4-port Frame Link Module for robust device security using validated encryption keys.

HPE Synergy Frame Link Modules also provide other security capabilities like secure protocols and algorithms (CNSA Suite B, FIPS 140-2 Level 1, PCI-DSS compliance, GDPR), audit logs, authenticated updates, certificate management, scope based access control, and secure erase of user data.

## Technische Daten

## HPE Synergy Frame Link Modul

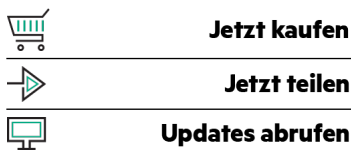
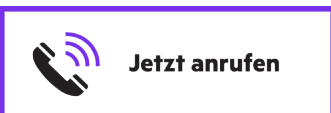
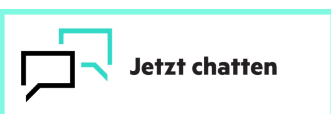
<b>Systemlüftermerkmale</b>	Nicht anwendbar (virtuelle Lüftersteuerung)
<b>Unterstütztes BladeSystem</b>	HPE Synergy 12000 Frame
<b>Managementfunktionen</b>	HPE Synergy Frame-Link-Modul mit 4 Anschlüssen kommt mit zugehöriger Firmware und bietet iLO-Fernzugriff. Hardware-Funktionen umfassen: (1) Ethernet-Link-Anschluss mit 10 Gbit/s, (1) Ethernet-Management-Anschluss mit 1/10 Gbit/s, (2) Appliance-Anschlüsse mit 10 Gbit/s und (1) USB-2.0-Anschluss.
<b>Verfügbarer Strom</b>	USB-Typ-C-Anschluss ist strombegrenzt auf 3 A bei 5 V
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	Höhe: 20,8 mm Breite: 82,55 mm Länge: 286,22 mm
<b>Gewicht</b>	0,63 kg
<b>Garantie</b>	3 Jahre Garantie auf Teile, 3 Jahre Garantie auf Arbeit und 3 Jahre Vor-Ort-Service



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

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

[Forderung nach Verfügbarkeit](#)



**Hewlett Packard  
Enterprise**

## HPE Services

Ganz gleich, an welchem Punkt auf Ihrem Weg zur Transformation Sie sich befinden, Sie können sich darauf verlassen, dass die HPE Services Ihnen das nötige Fachwissen liefern, wann, wo und wie Sie es brauchen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können unsere Experten Sie bei der Umsetzung Ihrer digitalen Ambitionen unterstützen.

### Consulting Services

Experten können Ihnen helfen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

### Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und gibt Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

### Operative Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

- HPE Complete Care Service: ein modularer Service, der Ihnen hilft, Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und die vereinbarten IT-Ergebnisse und Geschäftsziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- HPE Tech Care Service: die operative Serviceerfahrung für Produkte von HPE. Der Service bietet Zugang zu produktspezifischen Experten, eine KI-gesteuerte digitale Erfahrung und allgemeine technische Anleitungen, um Risiken zu reduzieren, und sucht nach Wegen, um die Dinge besser zu machen.

### Lebenszyklusservices

Erfüllen Ihre Anforderungen spezifischer IT-Bereitstellungsprojekte mithilfe maßgeschneiderte Services für Projektmanagement und Bereitstellung.

### HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen, die auf die IT und Fachleute aller Branchen zugeschnitten sind. Schaffen Sie Learning Paths für die Erweiterung der Fertigkeiten zu einem bestimmten Thema. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten funktioniert, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die optionale Serviceleistung für den Einbehalt defekter Datenträger (Defective Media Retention, DMR) bezieht sich nur auf qualifizierte Festplatten- oder SSD/Flash-Laufwerke, die von Hewlett Packard Enterprise aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht werden. Mit dem Service für umfassenden Einbehalt defekter Materialien (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) können Sie alle Datenspeicherkomponenten behalten.

## HPE GreenLake

Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform ist das marktführende as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig (in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge) das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

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

**HPE GreenLake** kennenlernen

© Copyright 2023 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  
PSN1008636542DEDE, September, 2023.