



# HPE Synergy 12000 Frame

## Synergy Infrastruktur



---

### Neuerungen

- Die HPE Synergy 480 und HPE 660 Gen10 Rechnermodule werden unterstützt.
- Für die Konfiguration von HPE Synergy steht eine Installationsanleitung zur Verfügung.
- Hot-Plug-fähige HVDC-Netzteile mit 2650 W sind zur Erweiterung der Infrastruktur verfügbar.
- Das Produkt erfüllt jetzt die Anforderungen des Trade Agreements Act (TAA).

### Übersicht

Ist Ihre IT-Infrastruktur in der Lage, IT-, Speicher- und Netzwerk-/Strukturressourcen effizient mit intelligenten Funktionen und Sicherheitsfunktionen zu kombinieren, um aktuelle und künftige Anforderungen zu erfüllen? HPE Synergy 12000 Frames wurden speziell als Composable Infrastructure (CI) konzipiert, um der leistungsfähigen „Infrastruktur als Code“-Funktionalität der intelligenten HPE Software-Architektur zu entsprechen. Der flexible Zugriff auf IT-, Speicher- und Strukturressourcen ermöglicht deren Verwendung und Neuordnung. Durch die Verknüpfung mehrerer HPE Synergy Frames lässt sich die Infrastruktur mit einer dedizierten Sicht auf das gesamte Managementnetzwerk effizient skalieren. Durch das Erstellen mehrerer zusammensetzbarer Domänen in der Infrastruktur können die

verfügbaren Ressourcen dem Business-Bereich reibungslos zur Verfügung gestellt werden. HPE Synergy Frames vereinfachen komplexe Strukturen durch die Verwendung intelligenter Funktionen zur automatischen Erkennung. So werden alle verfügbaren Ressourcen ermittelt und die Implementierung von Workloads beschleunigt. Bei einer Ausweitung der Geschäftstätigkeit erhöht sich dadurch die IT-Effizienz. Das sorgt für eine ausgeglichene Leistung aller Ressourcen und eine höhere Effektivität der Lösung.

## Funktionen

### **Optimierung von Anwendungen und Service-Leveln**

Der HPE Synergy 12000 Frame wurde als Composable Infrastructure (CI) entwickelt, mit der die flexible Verwendung von IT-, Speicher- und Netzwerk-/Strukturressourcen auf eine intelligente HPE Management-Softwarearchitektur abgestimmt wird. Diese Funktionen werden dem Benutzer als „Infrastruktur als Code“ dargestellt.

Die Kombination aus Hardware-Flexibilität und integrierten intelligenten Funktionen ist die Grundlage für die automatische Erkennung aller verfügbaren Ressourcen, sodass eine schnelle Implementierung und Verwendung gewährleistet ist. Das Management der Hardware mithilfe von Profilen, die in der Software definiert werden, ermöglicht die schnelle Neuordnung von IT-, Speicher- und Strukturressourcen, um alle Workloadanforderungen zu erfüllen.

Prozesse, die einen einzigen Frame verwenden, können auf große Umgebungen mit mehreren Einheiten skaliert werden. Die Intelligent Frame Link-Technologie ermöglicht mithilfe von HPE Frame Link-Modulen und HPE Synergy Composer (auf der Basis von HPE OneView) die einfache Skalierung von einem einzigen HPE Synergy 12000 Frame auf mehrere Frames.

### **Schnellere Prozesse durch eine schnellere Bereitstellung von Anwendungen und Services**

Der HPE Synergy 12000 Frame ermöglicht schnelle Implementierungen durch eine automatische Erkennung. Durch das flexibel verwendbare Design können mehrere Arten von IT-, Speicher- und Strukturkomponenten in einer Vielzahl von Konfigurationen anpassen, um alle Workloadanforderungen zu erfüllen.

Die Hardwareinstallation wird durch einen einfachen, schrittweise aufgebauten Prozess vereinfacht. Das intelligente Design des HPE Synergy 12000 Frames sorgt dafür, dass sich bei der Installation der Aufwand für Konfiguration, Fehlerbehebung und Überprüfung des Bestands verringert. In einem Modus mit eingeschränktem Zugang erhalten auch Techniker Anleitungen zur Behebung von Installationsfehlern.

Die große Infrastrukturbandbreite (über 16 Tb/s) sorgt für eine reibungslose Ausführung der datenintensiven Anwendungen von heute und der cloudbasierten Mobile-First-Anwendungen der nächsten Generation. Das Design basiert zudem auf einer wirklich passiven Mittelplatte, die einen äußerst zuverlässigen Betrieb gewährleistet. Und es ist für die photonische Technologie vorbereitet!

### Effizienteres Arbeiten durch geringeren betrieblichen Aufwand und niedrigere Kosten

Der HPE Synergy 12000 Frame überwacht den Status bei Prozessen und erstellt automatisch Berichte zu Ressourcen, Installationsinformationen und Status des Systems oder der Domäne. Der Status wird über die HPE Synergy Composer Management Appliance (die auf HPE OneView basiert) über HPE Frame Link-Module aktualisiert.

Aktualisierungen aus einem getesteten Release der Komponenten-Software werden über ein dediziertes Datennetzwerk (unabhängig vom Managementnetzwerk) mit redundanten Pfadkonfigurationen gehandhabt. Das HPE Synergy Out-of-Band-Management bietet eine dedizierte Bandbreite von 10Gb/s und damit ein höheres Maß an Sicherheit und Kontrolle.

Der HPE Synergy 12000 Frame eignet sich für Rechenzentren mit Wechselstrom- und Gleichstromversorgung. Der 10U-Formfaktor des HPE Synergy Frames eignet sich zudem für die meisten Standardracks und kann mit Stromzuführungen nach Branchenstandard verbunden werden, sodass eine schnelle und einfache Installation gewährleistet ist.

### Mehrwert durch höhere Produktivität und bessere Kontrolle

Der HPE Synergy 12000 Frame hat vollständig voneinander getrennte Management- (Kontrolle) und Datennetze (Produktion) zur effizienteren Datenverarbeitung und sichereren Verwaltung. Durch die Trennung des Daten- und Managementverkehrs können Denial-of-Service-Angriffe verhindert und Sicherheitskontrollen verbessert werden.

Mit einer einzigen Managementdomäne können zahlreiche HPE Synergy Frames kontrolliert und als ein einziger Frame dargestellt werden. Das kann zu erheblich weniger Uplink-Verbindungen für das Systemmanagement in größeren Umgebungen führen.

Jeder HPE Synergy 12000 Frame enthält ein automatisiertes Kühlsystem mit der Kapazität, sowohl die derzeitigen Komponenten als auch künftige Versionen mit einer stärkeren Wärmeentwicklung zu kühlen. Das HPE Synergy-Design hat genügend Spielraum bei der Kühlkapazität, damit der Betrieb von Komponenten nicht eingeschränkt werden muss und die Workloads auch bei Spitzenbelastungen betriebsbereit bleiben.

## Technische Daten

## HPE Synergy 12000 Frame

<b>Systemlüftermerkmale</b>	10 Lüfter bei allen Modellen im Lieferumfang enthalten
<b>Formfaktor Chassis</b>	Der HPE Synergy 12000 Frame mit 10U wird einfach dort angebracht, wo sich derzeit vorhandene Lösungen der Klasse C befinden, und verwendet dieselben Rechenzentrums-Ressourcen für eine schnelle und einfache Installation.
<b>Managementfunktionen</b>	HPE Synergy Appliances Synergy Composer (OneView), Synergy Image Streamer, Frame Link-Modul, Multi-Frame-Link
<b>Verfügbarer Strom</b>	Weitere Informationen finden Sie in den QuickSpecs
<b>Garantie</b>	3/3/3 – die Garantie umfasst 3 Jahre auf Teile, Arbeitszeit und Support vor Ort. Weitere Informationen zur weltweiten eingeschränkten Garantie und zum technischen Support finden Sie unter: <a href="http://h18004.www1.hpe.com/products/servers/platforms/warranty/index.html">http://h18004.www1.hpe.com/products/servers/platforms/warranty/index.html</a> . Zusätzliche HPE Support- und Serviceleistungen für Ihr Produkt können vor Ort erworben werden. Informationen zur Verfügbarkeit von Service-Upgrades und ihren Preisen finden Sie auf der HPE Website unter <a href="http://www.hpe.com/support">http://www.hpe.com/support</a> .

**Weitere technische Informationen,  
verfügbare Modelle und Optionen  
finden Sie in den QuickSpecs**

**Nach einem Partner suchen**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

## 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.

© Copyright 2019 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  
PSN1008615198DEDE, March 15, 2019.