



# МОДУЛЬ HPE SYNERGY FRAME LINK

## Варианты систем Synergy Frame



### ЧТО НОВОГО?

- Аппаратный корень доверия в 4-портовом модуле сети управления HPE предотвращает подмену, проверяя, что используется правильное микропрограммное обеспечение.
- Функция безопасного запуска обеспечивает безопасность обновлений микропрограммного обеспечения и устойчивость к атакам, проверяя все новое микропрограммное обеспечение 4-портового модуля сети управления

### ОБЗОР

Способны ли ваши системы ЦОД обеспечить бесперебойную работу, безопасность и дальнейший рост? Модули сети управления HPE Synergy предоставляют базовые функции управления шасси HPE Synergy, такие как автоматическое обнаружение ресурсов и мониторинг состояния работоспособности, чтобы обеспечить непрерывную работу систем. Дополнительно повысить уровень безопасности помогает отделение сети данных от сети управления, а также целый ряд функций, таких как аппаратный корень доверия, безопасный запуск и шифрование файлов с помощью TPM. Кроме того, модули сети

HPЕ, прежде чем изменить путь загрузки.

- Используемый в процессе шифрования файлов компонент Trusted Platform Module (TPM) в составе 4-портового модуля сети управления HPЕ обеспечивает надежную защиту устройств проверенными ключами шифрования.
- 4-портовые модули сети управления HPЕ обеспечивают гибкость магистральных подключений (протяженностью в десятки километров) к разрозненным шасси и удаленным подсетям ЦОД.

управления HPЕ Synergy связывают несколько шасси в кольцо управления, чтобы масштабировать единую среду управления для дальнейшего роста (до 21 шасси).

## ФУНКЦИИ

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

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

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

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

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

Hosts the HPЕ 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.

HPЕ 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.

HPЕ 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 HPЕ Synergy Frames

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

Hardware Root of Trust in HPЕ 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 HPЕ 4-port Frame Link Module from the previous firmware before switching the boot path.

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

HPЕ 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.



## Технические характеристики

## Модуль HPE Synergy Frame Link

<b>Функции системных вентиляторов</b>	Не применимо (виртуальное управление вентиляторами)
<b>Поддерживаемые платформы BladeSystem</b>	HPE Synergy 12000 Frame
<b>Функции управления</b>	4-портовый модуль сети управления HPE Synergy поставляется в комплекте со связанным микропрограммным обеспечением и обеспечивает удаленный доступ через iLO. Функции аппаратного обеспечения: (1) порт Ethernet-соединения при скорости 10 Гбит/с, (1) порт управления Ethernet при скорости 1/10 Гбит/с, (2) порта для специализированных устройств при скорости 10 Гбит/с и (1) порт USB 2.0.
<b>Доступная мощность</b>	Коннектор USB Type-C ограничен силой тока на уровне 3 А при 5 В
<b>Размеры продукта (метрическая система)</b>	Высота: 20,8 мм Ширина: 82,55 мм Длина: 286,22 мм
<b>Вес</b>	0,63 кг
<b>Гарантия</b>	Гарантия сроком 3 года на детали, трудозатраты и обслуживание на месте эксплуатации (3/3/3)




[Для получения  
дополнительной  
технической информации,  
доступных моделей и опций  
обратитесь к QuickSpecs](#)

Примите правильное решение о покупке.  
Обратитесь к специалистам по  
предварительным продажам.

[Проверить наличие](#)



 [Поделиться](#)

 [Подписаться](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

Объединяя технологии и опыт, услуги [HPE Pointnext Services](#) помогают развивать бизнес и быть готовым к будущему.

### Операционные услуги от HPE Pointnext Services

С [HPE Pointnext Tech Care](#) можно быстро получить помощь специалистов по продуктам, цифровое обслуживание на базе искусственного интеллекта и технические рекомендации по внедрению инноваций. Мы полностью переосмыслили ИТ-поддержку и сделали ее более полезной, а обслуживание клиентов более быстрым. HPE Pointnext Tech Care помогает вам сосредоточить усилия на достижении бизнес-целей. Мы не просто устраняем неполадки, а постоянно ищем способы повысить эффективность работы.

[HPE Pointnext Complete Care](#) — это модульная услуга, предназначенная для оптимизации всей ИТ-среды от периферии до облака и достижения желаемых ИТ-результатов и бизнес-целей благодаря персонализированному, ориентированному на клиента обслуживанию. Она предоставляется специальными экспертами HPE Pointnext Services.

### Услуги интеграции и повышения производительности HPE

распространяются на весь жизненный цикл продукта и подбираются на основе индивидуальных потребностей, рабочих нагрузок и технологий.

- Консультации, проектирование и трансформация
- Развертывание
- Интеграция и переход
- Управление и улучшение
- Финансовые услуги
- Услуги GreenLake Management Services
- Прекращение эксплуатации и очистка данных
- Обучение работе с ИТ и личное развитие

### Другие связанные услуги

Образовательные услуги HPE охватывают широкий спектр образовательных мероприятий для укрепления навыков сотрудников, необходимых для цифровой трансформации. Чтобы задать дополнительные вопросы и узнать о других вариантах поддержки, обратитесь к торговому представителю HPE или авторизованному партнеру.

**Удержание клиентом неисправных носителей** возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) — это лучшее на рынке предложение ИТ-инфраструктуры HPE как услуги, которая позволяет использовать облачные функции при работе с приложениями и данными везде — в ЦОД, в нескольких облаках и на периферии — с общей рабочей моделью. HPE GreenLake предоставляет инфраструктуру и возможность публичного облака в качестве услуги для выполнения рабочих задач в локальной среде с полным управлением и оплатой по факту использования.

Если вам требуются другие услуги, например **финансирование покупки ИТ-решений**, [посмотрите их здесь](#).

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2022 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise приведены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Компоненты и материалы: Компания HPE предоставит запасные части и материалы, поддерживаемые HPE, которые требуются для обслуживания оборудования по договору.

Данная услуга не подразумевает предоставление, ремонт или замену деталей и компонентов, которые достигли своего максимального срока службы и (или) лимита использования (согласно данным руководства по эксплуатации, кратким техническим руководствам или технической документации, предоставленной производителем).

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1008636542KZRU](#), April 28, 2022.