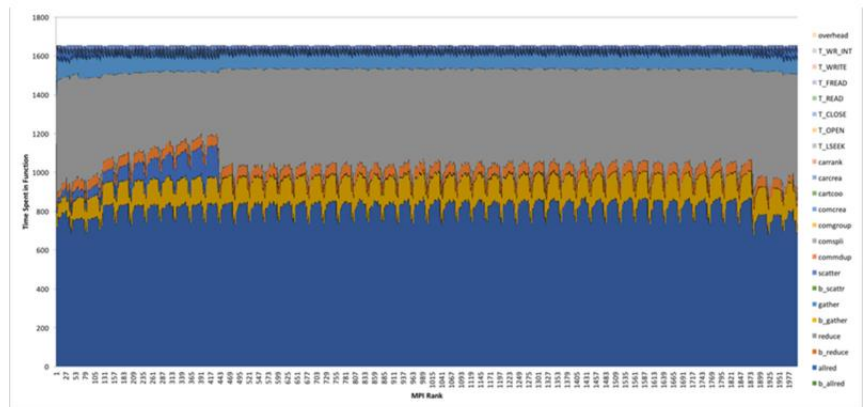


# HPE MESSAGE PASSING INTERFACE (MPI)

## High Performance Computing Software



### ЧТО НОВОГО?

- Дополнительные функции отчетности для ускорения работы приложений
- Поддержка систем HPE Apollo 20
- Поддержка SUSE® Linux Enterprise Server 15 SP1, CentOS 8.0, RedHat® Enterprise Linux™ 7.7 и 8

### ОБЗОР

HPE Message Passing Interface (MPI) представляет собой среду разработки MPI, обеспечивающую разработку и оптимизацию приложений для высокопроизводительных вычислительных систем. Решение использует оптимизированные библиотеки программного обеспечения, инструменты выполнения, а также масштабируемую среду разработки, чтобы помочь клиентам настраивать и ускорять приложения с интенсивной вычислительной

нагрузкой, работающие в любом кластере HPE на базе Linux.

## **ФУНКЦИИ**

### **Специализированная библиотека MPI**

HPE Message Passing Interface (MPI) содержит библиотеку MPI, позволяющую воспользоваться всеми преимуществами базовой серверной инфраструктуры.

Поддержка большинства основных соединений и коммутационных сетей даже нескольких поколений для эффективного управления трафиком MPI и повышения производительности.

Быстрый запуск приложений: запуск 100 000 ядер за считанные секунды.

### **Среда ускорения приложений**

Позволяет настраивать приложения во время выполнения без необходимости перекомпиляции кода, в том числе приложения, разработанные с другими реализациями MPI.

Предоставление доступа к средствам и библиотекам для анализа и профилирования приложений, помогающих выявить узкие места и дисбаланс нагрузки, а также управляемо размещать потоки.

Повышение производительности для интенсивных приложений ввода-вывода без перекомпиляции или изменения логики работы программного обеспечения.



[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 возможности 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).

Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и других странах. SUSE® является товарным знаком компании SUSE IP Development Limited или ее дочерних компаний и филиалов. Red Hat® является зарегистрированным товарным знаком Red Hat, Inc. в США и других странах.

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1010144155UARU](#), April 11, 2022.

