

# DL380 Gen10 Management Server

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Разработано для жизни



Производительный сервер HPE ProLiant DL380 Gen10 (десятое поколение) с расширенными возможностями гибкой настройки, высокой производительностью и передовой энергоэффективной конструкцией является идеальным решением для требовательных видеоприложений.

## Обзор системы

Модель HPE ProLiant DL380 Gen10 разработана для обеспечения надежности, доступности и удобства обслуживания, а также для защиты ваших вложений. Этот универсальный сервер для установки в стойку сочетает в себе эффективность и производительность. Представляя собой единую платформу для обработки широкого спектра корпоративных бизнес-приложений, данное решение упрощает управление и повышает его эффективность. Значительное увеличение производительности за счет процессоров Xeon Silver 4110, а также использование таких энергосберегающих функций, как системы, соответствующие стандарту ENERGY

- ▶ Легко усильте защиту вашей системы с помощью предварительно установленного инструмента BVMS
- ▶ Высокая производительность благодаря 8-ядерному процессору Intel Xeon Silver 4110
- ▶ Оперативная память 32 ГБ (2 x 16 ГБ) DDR4-2666 Registered Smart Memory Kit
- ▶ Ldf четырехпортовый серверный адаптер Gigabit Ethernet
- ▶ Блок высотой 2U для установки в 19-дюймовую стойку

STAR, источники питания с КПД 96 % (Titanium) и HP Flexible Slot Power Supplies, обеспечивают снижение расходов на энергопотребление.

## Основные характеристики и преимущества

- Процессоры Intel Xeon Silver 4110 с технологией Enhanced Intel SpeedStep: технология Enhanced Intel SpeedStep представляет собой набор расширенных средств для обеспечения высокой производительности при удовлетворении требований к энергосбережению.
- Интегрированный контроллер памяти, технология Turbo Boost, технологии Intelligent Power и технология Trusted Execution.
- HP SmartMemory: технология HP SmartMemory повышает качество и надежность памяти, обеспечивает функции повышения производительности и улучшает энергоэффективность системы.
- Постоянно активная система диагностики Active Health Always, выполнение диагностики основных причин в 5 раз быстрее.
- Обеспечение полной защиты данных благодаря встроенному контроллеру хранилища HPE Smart Array P408i-a.
- Соответствие серверным конфигурациям HPE ProLiant DL380 Gen10 стандарта ENERGY STAR.

- Быстрая установка с помощью новых универсальных салазок без использования инструментов, а также быстрый доступ к серверу с помощью быстросъемных рычагов.
- Обеспечение круглосуточного непрерывного мониторинга работоспособности с помощью системы HP Active Health System, которая записывает в журнал все изменения конфигурации, а также позволяет ускорить процесс анализа проблем с помощью возможностей обслуживания и поддержки от HP.
- Функции автоматизированной оптимизации энергопотребления расширяют возможности сервера в области анализа и отклика на данные датчиков «3D sea of sensors» в пределах сервера, а также предоставляют возможность определения местоположения системы и ресурсов посредством HPE Insight Control для максимальной оптимизации рабочей нагрузки в рамках всего центра обработки данных.
- Точное управление серверными вентиляторами для непрерывного охлаждения и сокращения излишних затрат на электроэнергию с помощью первого трехмерного массива температурных датчиков, которые являются частью уникального решения HP Thermal Discovery.

HPE ProLiant DL380 Gen10 продолжает историю реализации совершенных инженерных решений и обеспечивает высочайшую производительность на фоне улучшенной консолидации по сравнению с серверами предшествующего поколения. Благодаря повышенной гибкости, возможностям безотказной работы корпоративного класса, расширенным функциям управления, процессорам новейшей серии и форм-фактору 2U этот сервер отлично подходит для использования с требовательными видеоприложениями.

Сервер предназначен для работы с высокопроизводительными видеоприложениями, требующими высокой степени доступности и резервирования. Он оснащен вентиляторами и источниками питания с возможностью горячей замены и обеспечивает высокую степень доступности системы, в которой количество простоев, вызванных сбоями оборудования, сведено к минимуму, а контроллер хранилища обеспечивает внутреннюю защиту операционной системы на уровне RAID-1.

Благодаря современному 8-ядерному процессору новейшего поколения Intel Xeon Silver 4110 (2,1 ГГц, 8 ядер, 85 Вт) и оперативной памяти 32 ГБ (2 x 16 ГБ) DDR4-2666 Registered Smart Memory Kit сервер обеспечивает необходимую производительность, масштабируемость и поддержку приложений с высокими требованиями к памяти для систем среднего и корпоративного уровня.

Кроме того, сервер защищен трехлетней гарантией службы HP Services. Доступен дополнительный уровень расширенного обслуживания с круглосуточной поддержкой в течение 3 лет и сроком ответа 4 часа (см. примечание ниже). HPE ProLiant DL380 Gen10 поставляется в форм-факторе 2U с универсальными салазками для быстрой установки в 19-дюймовую стойку. Вариант сервера для установки в стойку обеспечивает доступ ко всем компонентам системы, что позволяет легко осуществлять работы по обслуживанию.

### Сертификации и согласования

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	HPE DL380 G10

### Замечания по установке и настройке

Сервер управления HPE ProLiant DL380 Gen10 обеспечивает необходимую производительность и удовлетворяет требованиям к памяти для систем среднего и корпоративного уровня. Более подробная информация приводится в спецификациях соответствующих приложений.

### Выбор языка

Сервер управления поставляется в стандартной локализации:

Сервер Bosch для стандартных приложений MHW-S380RA-SC, локализация и клавиатура (английский язык, США).

Доступны также дополнительные клавиатуры, перечисленные в разделе «Информация для заказа».

### Компоненты DL380 Gen10 Management Server

Количество	Компонент
1	Сервер 8SFF CTO HPE ProLiant DL380 Gen10
1	Комплект процессоров HPE ProLiant DL380 Gen10 Intel Xeon Silver 4110 FIO (2,1 ГГц/8 ядер/85 Вт)
2	Единая стойка из 4 модулей памяти DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit HPE 16 ГБ (1 x 16 ГБ)
1	Дисковод DVD-ROM HP SATA JackBlack Gen9
2	Жесткий диск HPE 300 ГБ SAS 12G Enterprise 15K SFF (2,5 дюйма)
1	Четырехпортовый встроенный адаптер HP Ethernet 1 ГБ
1	Четырехпортовый адаптер 366FLR HP Ethernet 1 ГБ
2	Источник питания перем. тока HP 500 Вт FS с поддержкой горячей подключения
1	HP RAID-1

Количество	Компонент
1	HP iLO 5, встроенная технология HP Intelligent Provisioning
1	MS Windows Server 2016 R2 Standard Edition (64-разрядная версия) с лицензией и комплектом носителей для Microsoft Windows Server 2012
1	Поддержка HP HW, гарантия 3 года
1	Дополнительно: поддержка оборудования ProLiant DL38x(p) от HP на 3 года со сроком ответа 4 часа и круглосуточной доступностью

## Технические характеристики

### Электрические характеристики

Требования к питанию (на 500 Вт электропитания)

Номинальное напряжение сети	100–120 В перем. тока
	200–240 В перем. тока
Номинальная теплоотдача	1979 БТЕ/ч при 100 В перем. тока
	1911 БТЕ/ч при 200 В перем. тока
	1965 БТЕ/ч при 240 В перем. тока (только Китай)

Выход источника питания (на источник питания)

• номинальная установившаяся мощность	500 Вт при 100 В перем. тока
	500 Вт при 240 В перем. тока
• максимальная пиковая мощность	500 Вт при 100–127 В перем. тока
	500 Вт при 200–240 В перем. тока

### Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Г)	8,73 x 44,54 x 67,94 см
---------------------	-------------------------

### Условия эксплуатации

Температура на входе системы

• при эксплуатации	10–35 °С на уровне моря; при увеличении высоты на каждые 305 м над уровнем моря (максимум до 3050 м) температура уменьшается на 1,0 °С. Не подвергайте продолжительному воздействию прямого солнечного света! Максимальная скорость изменения составляет 20 °С/ч. Верхний предел и скорость изменения могут быть ограничены в зависимости от типа и количества установленных опций.
--------------------	---

### Условия эксплуатации

	Производительность системы может снижаться при работе с неисправным вентилятором или при температуре выше 30 °С.
• при хранении	От -30 °С до +60 °С Максимальная скорость изменения составляет 20 °С/ч.
Относительная влажность	
• при эксплуатации	Отн. влажность (Rh) 8–90 %, макс. температура смоченного термометра 28 °С, без конденсации
• при хранении	Отн. влажность (Rh) 5–95 %, макс. температура смоченного термометра 38,7 °С, без конденсации

### Примечания.

- Общие технические характеристики сервера содержатся в спецификации HPE DL380 Gen10 QuickSpecs (Международная версия, версия 9 от 5 февраля 2018 г.).
- Спецификации конфигурации приведены в разделе **Замечания по установке и настройке.**

Hewlett Packard и логотип HP являются зарегистрированными товарными знаками компании Hewlett Packard. Все права защищены. Все данные и размеры взяты из технических характеристик Hewlett Packard QuickSpecs и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Intel и Xeon являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.

ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком Управления по охране окружающей среды США. Все права защищены.

## Информация для заказа

### MHW-S380RA-SC Стандартный сервер приложений от Bosch

Высокопроизводительный сервер управления стандартными приложениями.

Английский (США)

Номер заказа **MHW-S380RA-SC**

**Дополнительное оборудование**

**MHW-AWLCK-FR Клавиатура, французский язык**  
 Локализация (клавиатура): Франция, французский язык  
 Номер заказа **MHW-AWLCK-FR**

**MHW-AWLCK-IT Клавиатура, итальянский язык**  
 Локализация (клавиатура): Италия, итальянский язык  
 Номер заказа **MHW-AWLCK-IT**

**MHW-AWLCK-UK Клавиатура, английский язык (Великобрит.)**  
 Локализация (клавиатура): английский язык (Великобритания)  
 Номер заказа **MHW-AWLCK-UK**

**MHW-AWLCK-DE Клавиатура, немецкий язык**  
 Локализация (клавиатура): немецкий язык (Германия)  
 Номер заказа **MHW-AWLCK-DE**

**Сервисы**

**Ремонт MHW-S380RA-NBD3Y MHW-S380RA-SC PoS UPG 3Y NBD**  
 Продление гарантии с ремонтом на следующий рабочий день на 3 года для сервера Bosch MHW-S380RA-SC для стандартных приложений.  
 Номер заказа **MHW-S380RA-NBD3Y**

**Ремонт MHW-S380RA-NBD4Y MHW-S380RA-SC PoS UPG 4Y NBD**  
 Продление гарантии с ремонтом на следующий рабочий день на 4 года для сервера Bosch MHW-S380RA-SC для стандартных приложений.  
 Номер заказа **MHW-S380RA-NBD4Y**

**Ремонт MHW-S380RA-NBD5Y MHW-S380RA-SC PoS UPG 5Y NBD**  
 Продление гарантии с ремонтом на следующий рабочий день на 5 лет для сервера Bosch MHW-S380RA-SC для стандартных приложений.  
 Номер заказа **MHW-S380RA-NBD5Y**

**Ремонт MHW-S380RA-4H3Y MHW-S380RA-SC PoS UPG 3Y 24x7 4h**  
 Продление гарантии с круглосуточным ремонтом в течение 4 часов на 3 года для сервера Bosch MHW-S380RA-SC для стандартных приложений.  
 Номер заказа **MHW-S380RA-4H3Y**

**Ремонт MHW-S380RA-4H4Y MHW-S380RA-SC PoS UPG 4Y 24x7 4h**  
 Продление гарантии с круглосуточным ремонтом в течение 4 часов на 4 года для сервера Bosch MHW-S380RA-SC для стандартных приложений.  
 Номер заказа **MHW-S380RA-4H4Y**

**Ремонт MHW-S380RA-4H5Y MHW-S380RA-SC PoS UPG 5Y 24x7 4h**  
 Продление гарантии с круглосуточным ремонтом в течение 4 часов на 5 лет для сервера Bosch MHW-S380RA-SC для стандартных приложений.  
 Номер заказа **MHW-S380RA-4H5Y**

**Представительство:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
 Bosch Security Systems B.V.  
 P.O. Box 80002  
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
 Phone: + 31 40 2577 284  
 emea.securitysystems@bosch.com  
 emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5  
 85630 Grasbrunn  
 Germany  
 www.boschsecurity.com