

# DL380 Gen10 Management Server

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



- ▶ Łatwe ulepszanie systemu za pomocą fabrycznie zainstalowanego narzędzia ulepszającego serwera BVMS
- ▶ Wysoka wydajność dzięki jednemu 8-rdzeniowemu procesorowi Intel Xeon Silver 4110
- ▶ 32 GB (2 × 16 GB) DDR4-2666 Rejestrowany inteligentny zestaw pamięci
- ▶ Serwerowa karta sieciowa Gigabit 2 × 4 porty
- ▶ Obudowa 2U do montażu w szafie typu rack 19"

Serwer HPE ProLiant DL380 Gen10 (Generacja 10) o wysokiej wydajności oferuje większą elastyczność w zakresie konfiguracji, wysoką wydajność i wiodącą na rynku konstrukcję, zapewniającą niskie zużycie energii. Stanowi doskonałe rozwiązanie do wymagających zastosowań z zakresu monitoringu.

## Ogólne informacje o systemie

Serwer HPE ProLiant DL380 Gen10 został opracowany z myślą o zapewnieniu niezawodności, dostępności i łatwości serwisowania, by jak najlepiej chronić Twoje inwestycje. Ten uniwersalny serwer, zoptymalizowany pod kątem montażu w obudowach typu Rack, zapewnia równowagę między wydajnością energetyczną i osiąganymi oraz ułatwia skuteczne zarządzanie, dzięki czemu nadaje się do różnorodnych zastosowań korporacyjnych.

Znaczący wzrost wydajności dzięki procesorom Intel Xeon Silver 4110 oraz funkcje oszczędzania energii, takie jak systemy z certyfikatem ENERGY STAR i zasilacze HP Flexible Slot o wydajności na poziomie 96% (tytanowe), pozwalają zmniejszyć wydatki na energię.

## Kluczowe funkcje i korzyści

- Procesory z serii Intel Xeon Silver 4110 z zaawansowaną technologią Enhanced Intel SpeedStep Technology, która umożliwia uzyskanie wysokiej wydajności przy jednoczesnym spełnieniu wymagań dotyczących oszczędności energii.
- Wbudowany kontroler pamięci, technologia Turbo Boost, inteligentne technologie zarządzania energią i technologia Trusted Execution Technology.
- HP SmartMemory, które umożliwia poprawienie jakości i niezawodności pamięci, dodaje funkcje podnoszenia efektywności i zwiększa wydajność energetyczną.
- Stała diagnostyka dzięki technologii Active Health, która pięciokrotnie szybciej rozpoznaje pierwotne przyczyny.
- Pełna ochrona danych dzięki wbudowanemu kontrolerowi pamięci masowej HPE Smart Array P408i-a
- Konfiguracje serwera HPE ProLiant DL380 Gen10 z certyfikatem ENERGY STAR.
- Szybka instalacja dzięki nowym, uniwersalnym i niewymagającym użycia narzędzi szynom przesuwным. Dźwignie zwalniające umożliwiają szybki dostęp do serwera.

- Całodobowy monitoring stanu serwera dzięki systemowi HP Active Health System, który rejestruje 100% zmian konfiguracyjnych oraz pomaga przyspieszyć analizę problemów przez obsługę techniczną HP.
- Zautomatyzowana optymalizacja energii poprawia zdolność serwera do analizowania i odpowiadania na dane z czujników „3D sea of sensors” umieszczonych w serwerze, a także do samodzielnego określania swojej lokalizacji i zasobów sprzętu poprzez oprogramowanie HPE Insight Control, co pozwala zoptymalizować wykorzystanie zasobów ludzkich w całym centrum danych.
- Precyzyjne sterowanie wentylatorami serwera w celu ukierunkowania chłodzenia i ograniczenia niepotrzebnego zużycia energii dzięki pierwszej macierzy 3D czujników temperatury, stanowiących część unikatowej technologii HP Thermal Discovery.

Serwery HPE ProLiant DL380 Gen10 kontynuują tradycję nieustannego doskonalenia technologii, oferując znakomitą wydajność oraz potencjał konsolidacji, który przewyższa możliwości serwerów wcześniejszych generacji. Zwiększona elastyczność, czas nieprzerwanej pracy umożliwiający eksploatację na poziomie korporacyjnym, zaawansowane funkcje zarządzania, procesory najnowszych serii oraz obudowa wysokości 2U sprawiają, że serwer ten dobrze nadaje się do stosowania w instalacjach monitoringu wizyjnego o podwyższonym poziomie wymagań.

Serwer jest przeznaczony do zastosowań z zakresu monitoringu, które wymagają wysokiej wydajności, dostępności i nadmiarowości. Dzięki wentylatorom i zasilaczom podłączanym podczas pracy awaryjność serwera jest minimalna, a tym samym znaczące ograniczenie nieplanowanych przestojów. Kontroler pamięci masowej zapewnia z kolei wewnętrzną ochronę systemu operacyjnego przy użyciu technologii RAID-1.

Nowoczesny, ośmiordzeniowy procesor Intel Xeon Silver 4110 (2,1 GHz, 8-rdzeniowy, 85 W) oraz 32 GB (2 × 16 GB) pamięci DDR4-2666 w rejestrowanym inteligentnym zestawie pamięci sprawiają, że pod względem wydajności, skalowalności i obsługi aplikacji wymagających dużych ilości pamięci serwer spełnia wymogi środowisk średniej wielkości i korporacyjnych. Ponadto serwer jest objęty usługą wsparcia technicznego HP, która zapewnia 3-letni serwis gwarancyjny. Dostępna jest także opcjonalna trzyletnia zaawansowana obsługa serwisowa, oferująca dostępność obsługi 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu oraz czas reakcji do 4 godzin (patrz informacja poniżej).

Serwer HPE ProLiant DL380 Gen10 jest umieszczony w szafie 2U typu Rack 19" z systemem prowadnic do szybkiego montażu. Takie rozwiązanie umożliwia szybki dostęp do wszystkich podzespołów i ułatwia przeprowadzanie czynności serwisowych.

## Certyfikaty i homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	CE	HPE DL380 G10

## Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Parametry wydajności i pamięci serwera zarządzającego HPE ProLiant DL380 Gen10 sprawiają, że nadaje się on idealnie do obsługi środowisk średniej wielkości i korporacyjnych. Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednich arkuszach danych.

### Dostępne języki

Serwer zarządzający występuje w standardowym zestawie lokalizacyjnym:

MHW-S380RA-SC Serwer firmy Bosch do standardowych zastosowań z lokalizacją/klawiaturą w języku angielskim (amerykańskim)  
Dodatkowa lista klawiatur do wyboru dostępna jest w Informacjach na temat zamówień.

### Składniki oprogramowania DL380 Gen10 Management Server

Liczba	Komponent
1	HPE ProLiant DL380 Gen10 Serwer 8SFF CTO
1	HPE ProLiant DL380 Gen10 Zestaw procesora Intel Xeon Silver 4110 FIO (2,1 GHz / 8-rdzeniowy / 85 W)
2	HPE 16 GB (1 × 16 GB) Single Rank × 4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Rejestrowany inteligentny zestaw pamięci
1	Dysk HP SATA DVD-ROM JackBlack Gen9
2	HPE 300 GB SAS 12G Enterprise 15K SFF (2,5 cala) HDD
1	Wbudowane 4 porty HP Ethernet 1 GB
1	Karta sieciowa HP Ethernet 1 GB 4-portowa 366FLR
2	Zasilacz AC HP 500 W FS Hotplug
1	HP RAID-1
1	HP iLO 5, zintegrowane oprogramowanie HP Intelligent Provisioning
1	MS Windows Server 2016 R2, Standard Edition, wersja 64-bitowa plus licencja i zestaw nośników do Microsoft Windows Server 2012
1	Serwis gwarancyjny sprzętu HP, 3-letnia gwarancja
1	Opcjonalnie: 3-letnie wsparcie techniczne HP w zakresie sprzętu dla serwera ProLiant DL38x(p), dostępność obsługi: 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, czas reakcji: 4 godziny

## Parametry techniczne

### Parametry elektryczne

Wymagania dotyczące wejścia (dla zasilacza 500 W)

Znamionowe napięcie linii	100–120 VAC
	200–240 VAC
Rozpraszanie ciepła	1979 BTU/h przy 100 VAC
	1911 BTU/h przy 200 VAC
	1965 BTU/h przy 240 VAC (tylko Chiny)
Moc wyjściowa (na zasilacz)	
• moc znamionowa (stan ustalony)	500 W (przy 100 VAC)
	500 W (przy 240 VAC)
• maks. moc szczytowa	500 W przy 100 do 127 VAC
	500 W przy 200 do 240 VAC

### Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. × szer. × gł.) 8,73 × 44,54 × 67,94 cm  
(3,44 × 17,54 × 26,75 cala)

### Warunki otoczenia

Temperatura powietrza na wlocie

• Podczas pracy	10–35°C na poziomie morza obniżana o 1°C na każde 305 m wysokości n.p.m., aż do maks. wartości 3050 m; chronić przed długotrwałym nasłonecznieniem Maks. zmiana temperatury: 20°C/godz. Górny limit i maksymalna zmiana mogą być ograniczone poprzez rodzaj i liczbę zainstalowanych elementów opcjonalnych.
	W przypadku awarii wentylatora lub przy wzroście temperatury powyżej 30°C wydajność serwera może się obniżyć.
• podczas przechowywania	-30–60°C. Maks. zmiana temperatury: 20°C/godz.

Wilgotność względna

• Podczas pracy	8–90%, maksymalna temperatura termometru mokrego 28°C, bez kondensacji
• podczas przechowywania	5–95%, maksymalna temperatura termometru mokrego 38,7°C, bez kondensacji

### Uwagi:

- Ogólne dane techniczne serwera są przedstawione w dokumencie HPE DL380 Gen10 QuickSpecs (wersja ogólnosiwiatowa – wersja 9 – 5 lutego 2018 r.).
- Specyfikacje konfiguracji podano w sekcji **Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji**.

Hewlett Packard oraz logo HP są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Hewlett Packard. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie parametry i wymiary pochodzą ze skróconej specyfikacji firmy Hewlett Packard i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Intel i Xeon są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Energy Star jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej agencji ochrony środowiska. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## Informacje do zamówień

### MHW-S380RA-SC Serwer Bosch do zastosowań standardowych

Serwer zarządzający o wysokiej wydajności do standardowych zastosowań.

Angielski (amerykański)

Numer zamówienia **MHW-S380RA-SC**

### Akcesoria

#### MHW-AWLCK-FR Klawiatura: j. francuski

Lokalizacja (klawiatura): Francja – francuski

Numer zamówienia **MHW-AWLCK-FR**

#### MHW-AWLCK-IT Klawiatura: j. włoski

Lokalizacja (klawiatura): Włochy – włoski

Numer zamówienia **MHW-AWLCK-IT**

#### MHW-AWLCK-UK Klawiatura j. angielski (UK)

Lokalizacja (klawiatura): Wielka Brytania – angielski (brytyjski)

Numer zamówienia **MHW-AWLCK-UK**

#### MHW-AWLCK-DE Klawiatura j. niemiecki

Lokalizacja (klawiatura): Niemcy – niemiecki

Numer zamówienia **MHW-AWLCK-DE**

---

## Usługi

### **MHW-S380RA-NBD3Y MHW-S380RA-SC Rozszerzenie do naprawy 3Y NBD dla PoS**

Rozszerzenie gwarancji na 3 lata naprawy w następnym dniu roboczym dla serwera firmy Bosch do standardowych zastosowań MHW-S380RA-SC.  
Numer zamówienia **MHW-S380RA-NBD3Y**

---

### **MHW-S380RA-NBD4Y MHW-S380RA-SC Rozszerzenie do naprawy 4Y NBD dla PoS**

Rozszerzenie gwarancji na 4 lata naprawy w następnym dniu roboczym dla serwera firmy Bosch do standardowych zastosowań MHW-S380RA-SC.  
Numer zamówienia **MHW-S380RA-NBD4Y**

---

### **MHW-S380RA-NBD5Y MHW-S380RA-SC Rozszerzenie do naprawy 5Y NBD dla PoS**

Rozszerzenie gwarancji na 5 lat naprawy w następnym dniu roboczym dla serwera firmy Bosch do standardowych zastosowań MHW-S380RA-SC.  
Numer zamówienia **MHW-S380RA-NBD5Y**

---

### **MHW-S380RA-4H3Y MHW-S380RA-SC PoS Rozszerzenie do naprawy 3Y 24x7 4h dla PoS**

Rozszerzenie gwarancji na 3 lata naprawy z 4-godzinnym czasem reakcji przez całą dobę dla serwera firmy Bosch do standardowych zastosowań MHW-S380RA-SC.  
Numer zamówienia **MHW-S380RA-4H3Y**

---

### **MHW-S380RA-4H4Y MHW-S380RA-SC PoS Rozszerzenie do naprawy 4Y 24x7 4h dla PoS**

Rozszerzenie gwarancji na 4 lata naprawy z 4-godzinnym czasem reakcji przez całą dobę dla serwera firmy Bosch do standardowych zastosowań MHW-S380RA-SC.

Numer zamówienia **MHW-S380RA-4H4Y**

---

### **MHW-S380RA-4H5Y MHW-S380RA-SC PoS Rozszerzenie do naprawy 5Y 24x7 4h dla PoS**

Rozszerzenie gwarancji na 5 lat naprawy z 4-godzinnym czasem reakcji przez całą dobę dla serwera firmy Bosch do standardowych zastosowań MHW-S380RA-SC.

Numer zamówienia **MHW-S380RA-4H5Y**

---

#### Reprezentowane przez:

**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