

DL380 Gen9 Management Server

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Wysoka wydajność dzięki jednemu 6-rdzeniowemu procesorowi Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6-rdzeniowy, 15 MB, 85 W)
- ▶ 16 GB pamięci RAM (4 x 4 GB) PC4-1866 (DDR4-2133P) w postaci modułów Registered DIMM (RDIMM)
- ▶ 1 czteroportowa serwerowa karta sieciowa Gigabit
- ▶ Obudowa 2U do montażu w szafie Rack 19"
- ▶ Usługi pomocy technicznej HP

Serwer HP ProLiant DL380p Gen9 (Generacja 9) o wysokich parametrach oferuje większą elastyczność w zakresie konfiguracji, wysoką wydajność i wiodącą na rynku konstrukcją zapewniającą niskie zużycie energii. Stanowi doskonałe rozwiązanie do wymagających zastosowań z zakresu monitoringu.

Przegląd systemu

Serwer HP ProLiant DL380p Gen9 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 Haswell E5-2620v3 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 E5-2600v3 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.
- Cztery kanały pamięci i 12 gniazd DIMM na procesor, 3 moduły DIMM na kanał pamięci DDR4 o maksymalnej pamięci 1,5 TB.
- HP SmartMemory, które umożliwia poprawienie jakości i niezawodności pamięci, dodaje funkcje podnoszenia efektywności i zwiększa wydajność energetyczną.
- Technologia HP SmartStorage zapewniająca do 200% większą wydajność dzięki nośnikom HP SmartDrive i kontrolerowi HP Smart Array.
- Stała diagnostyka dzięki technologii Active Health, która pięciokrotnie szybciej rozpoznaje pierwotne przyczyny.
- Pełna ochrona danych dzięki wbudowanemu kontrolerowi pamięci masowej HP Smart Array P440ar/2G.
- Konfiguracje serwera HP ProLiant DL380p Gen9 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 HP 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 HP ProLiant DL380p Gen9 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, sześciordzeniowy procesor Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6-rdzeniowy, 15 MB, 85 W) najnowszej generacji oraz 16 GB pamięci RAM (4 x 4 GB) PC4-1866 (DDR4-2133P) w postaci modułów Registered DIMM sprawiają, że pod względem wydajności, skalowalności i obsługi aplikacji wymagających dużych ilości pamięci serwer spełnia wymogi środowisk średniej wielkości i korporacyjnych. Produkt jest dodatkowo objęty usługami pomocy technicznej HP, które zapewniają trzyletnią gwarancję obejmującą naprawę u klienta (tryb obsługi z reakcją następnego dnia roboczego). 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 HP ProLiant DL380p Gen9 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 świadectwa

| Region | Certyfikacja | |
|--------|--------------|---|
| Europa | CE | DL380 G9 Server |
| Global | RoHS | HP Compliance with RoHS directives 2012 |

Planowanie

Parametry wydajności i pamięci serwera DL380 Gen9 Management Server sprawiają, że nadaje się on idealnie do obsługi środowisk średniej wielkości i korporacyjnych. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skorzystać z odpowiednich arkuszy danych.

Dostępne języki

Serwer zarządzający występuje w dwóch zestawach lokalizacyjnych:

- DL380 Gen9 Management Server (MHW-S380R9-SC), lokalizacja/klawiatura: angielski (brytyjski)
- DL380 Gen9 Management Server US (MHW-S380R9-SCUS), lokalizacja/klawiatura: język angielski (amerykański)

Dodatkowa lista klawiatur do wyboru dostępna jest w **Informacjach na temat zamówień**.

Dołączone części

| Liczba | Komponenty |
|--------|--|
| 1 | Obudowa HP ProLiant DL380p Gen9 CTO |
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Procesor HP ProLiant DL380p Gen9 Intel Xeon E5-2620v3 FIO (2,4 GHz/6-rdzeniowy/15 MB/85 W) |
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1 x 4 GB) pamięci RAM HP PC4-1866 (DDR4-2133P) |
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Napęd optyczny DVD SATA HP Slim 12,7 mm |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Dysk twardy HP 146 GB 6G SAS 15 000 obr./min SFF (2,5") SC dla firm, 3-letnia gwarancja |
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Karta sieciowa HP Ethernet 1 GB 4-portowa 366FLR |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz AC HP 500 W FS 12 V Hotplug |
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> • HP RAID-1 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • HP iLO 4, zintegrowane oprogramowanie HP Intelligent Provisioning |
| 1 | System MS Windows Server 2012 R2 Standard Edition, 64-bitowy |

| Liczba | Komponenty |
|--------|--|
| 1 | Serwis gwarancyjny sprzętu HP, 3-letnia gwarancja z naprawą u klienta, tryb obsługi z reakcją następnego dnia roboczego |
| 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 |



Uwaga

Pomocy technicznej z reakcją następnego dnia roboczego i naprawą w siedzibie klienta można udzielić wyłącznie, jeśli system został zarejestrowany w ciągu ośmiu tygodni od jego odbioru. W innym przypadku usługa będzie świadczona w oparciu o dostępne możliwości. Informacje na temat rejestracji dostępne są w każdej przesyłce (formularz rejestracyjny) lub internetowym katalogu produktów Bosch. Usługa pomocy technicznej z reakcją następnego dnia roboczego jest dostępna w wybranych krajach. Więcej informacji na temat ograniczeń i wyłączeń znajduje się na formularzu rejestracyjnym.

Dane techniczne

| Właściwości elektryczne | |
|---|--------------------------------|
| Wymagania dotyczące wejścia (dla zasilacza 500 W) | |
| • Zakres napięcia linii | 100 do 120 VAC, 200 do 240 VAC |
| • Znamionowy prąd wejściowy | 5,8 A przy 100 VAC |
| • | 2,8 A przy 200 VAC |
| • Znamionowa częstotliwość wejściowa | 50–60 Hz |
| • Znamionowa moc wejściowa | maks. 580 W przy 100 VAC |
| | maks. 560 W przy 200 VAC |
| Rozpraszanie ciepła | 1979 BTU/h przy 100 VAC |
| | 1965 BTU/h przy 200 VAC |
| Moc wyjściowa (na zasilacz) | |
| • Moc znamionowa (stan ustalony) | 500 W przy 100 do 120 VAC |
| | 500 W przy 200 do 240 VAC |
| • Maks. moc szczytowa | 500 W przy 100 do 120 VAC |
| | 500 W przy 200 do 240 VAC |

| Parametry mechaniczne | |
|---------------------------------|--|
| Wymiary (wys. × szer. × dł.) | 8,73 x 44,55 x 73,02 cm |
| Parametry środowiskowe | |
| Temperatura powietrza na wlocie | |
| • Tryb pracy | 10°C ÷ 35°C na poziomie morza obniżana o 1°C na każde 304,8 m wysokości n.p.m., aż do maks. wysokości 3048 m; chronić przed długotrwałym nasłonecznieniem. Maks. zmiana temperatury: 10°C/godz. Górny limit może być ograniczony 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°C ÷ 60°C. Maks. zmiana temperatury: 20°C/godz. |
| Wilgotność względna | |
| • Tryb pracy | 10–90%, maksymalna temperatura termometru mokrego 28°C, bez kondensacji |
| • Podczas przechowywania | 5–95%, maksymalna temperatura termometru mokrego 38,7°C, bez kondensacji |
| Klasyfikacja emisji (EMC) | |
| • Stopień FCC | Klasa A |
| • standardy normatywne | CISPR 22; EN55022; EN55024; FCC CFR 47, Pt 15; ICES-003; CNS13438; GB9254; K22;K24; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60950-1; IEC 60950-1 |

Uwagi:

- Ogólne dane techniczne serwera są przedstawione w dokumencie HP DL380p Gen9 QuickSpecs (wersja ogólnosiwiatowa – wersja 9 – 1 czerwca 2015 r.).
- Specyfikacje konfiguracji znajdują się w sekcji **Dołączone części**.

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.

Zamówienia - informacje

DL380 Gen9 Management Server

Serwer zarządzający o zaawansowanych parametrach do standardowych zastosowań. Angielski (brytyjski)
Numer zamówienia **MHW-S380R9-SC**

DL380 Gen9 Management Server US

Serwer zarządzający o zaawansowanych parametrach do standardowych zastosowań. angielski (amerykański)
Numer zamówienia **MHW-S380R9-SCUS**

Sprzęt

Lokalizacja DE

Lokalizacja (klawiatura): Niemcy—niemiecki
Numer zamówienia **MHW-AWLCK-DE**

Lokalizacja FR

Lokalizacja (klawiatura): Francja—francuski
Numer zamówienia **MHW-AWLCK-FR**

Lokalizacja IT

Lokalizacja (klawiatura): Włochy—włoski
Numer zamówienia **MHW-AWLCK-IT**

Lokalizacja UK

Lokalizacja (klawiatura): Wielka Brytania—angielski (brytyjski)
Numer zamówienia **MHW-AWLCK-UK**

Usługi

Obsługa sprzętu 3Y4H

Pakiet HP Care: czas reakcji 4 godziny, 24 godziny, 7 dni w tygodniu przez 3 lata (wymaga rejestracji)
Numer zamówienia **MHW-ASCP-3Y4H**

Reprezentowana przez:

Poland
Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl