

Serwer typu blade HP ProLiant BL460c

Informacje o produkcie



Zmieniają się kryteria brane pod uwagę przy wyborze serwerów. Same obudowy i serwery schodzą na dalszy plan. Kluczową kwestią staje się dopasowanie wszystkich elementów oraz ich integracja z istniejącą infrastrukturą. Granice funkcjonalności współczesnych centrów przetwarzania danych wytyczają formy ich komponentów oraz procesów zarządzania nimi.

Czy centrum przetwarzania danych w Państwa firmie nie jest statyczne, nieelastyczne i skostniałe? Czy nie jest ręcznie sterowane i czy dobrze wykorzystuje potencjał pracowników i procesów? Czy nie jest nadmiernie wyposażone, nie marnuje energii, klimatyzacji, przestrzeni, pracy zespołu oraz ograniczonych zasobów budżetowych? Czy nie wymaga nieprzerwanego zarządzania i nadzoru?

HP proponuje rozwiązania, które sprawią, że centrum przetwarzania danych będzie optymalnie wyposażone, bardziej elastyczne, zautomatyzowane, spójne i mniej wymagające pod względem zasobów. To wszystko przy obniżeniu całkowitego kosztu posiadania.

W skrócie, serwery HP typu blade zaprojektowano z myślą o uproszczeniu tego dusznego, zatłoczonego i pełnego kabli świata.

Dzięki energooszczędnej mocy obliczeniowej, zarządzaniu za pomocą technologii HP Integrated Lights-Out 2, zwiększonym możliwościom rozbudowy pamięci oraz urządzeń we-wy, nowy serwer typu blade HP ProLiant BL460c doskonale sprawdza się w wydajnych systemach 64-bitowych instalowanych na ograniczonej przestrzeni. Procesory dwurdzeniowe Intel® Xeon™, pamięć DDR2 we w pełni buforowanych modułach DIMM, dyski twarde Serial Attached SCSI (SAS) lub Serial ATA (SATA) z możliwością

podłączania podczas pracy, obsługa wielofunkcyjnych kart sieciowych oraz różnych kart we-wy są częścią wydajnego systemu, zaspokajającego potrzeby licznych zastosowań wymagających skalowania. W celu zapewnienia odporności na uszkodzenia, mogące powstać w tak zagęszczonym środowisku, serwer BL460c wykorzystuje technologie kopii lustrzanej pamięci, zapasowej pamięci online, przeplotu pamięci, wbudowanej obsługi macierzy RAID oraz zaawansowanego zarządzania zdalnego (Lights-Out).

Główne cechy i zalety

- Wysoka wydajność przy zastosowaniach wymagających skalowania.
- Wielofunkcyjność i liczne możliwości wykorzystania.
- Wysokiej jakości konstrukcja zapewniająca niezawodność i łatwość eksploatacji.
- Doskonałe rozwiązania administracji i rozbudowy upraszczające czynności konserwacyjne.

Inne cechy i zalety

Nowy dwuprocesorowy serwer typu blade BL460c oferuje funkcje odpowiednie do obsługi całych przedsiębiorstw, umożliwiające uzyskanie najlepszej wydajności oraz niezawodności przy jednoczesnym efektywnym wykorzystaniu energii i przestrzeni. Serwer typu blade BL460c łączy w sobie szybki procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ serii 5000 lub 5100, pojemną pamięć, dyski twarde Serial Attached SCSI (SAS) lub Serial ATA (SATA) z możliwością podłączania podczas pracy, jednoczesną obsługę wielu kart we-wy oraz zwiększone możliwości zdalnego zarządzania. Cechy te sprawiają, że jest to najlepiej skonstruowany serwer typu blade.

Uniwersalność i sprawdzona jakość

- Większą wydajność w środowisku wirtualnym i koncentrację mocy obliczeniowej zapewniają najnowsze procesory dwurdzeniowe Intel® Xeon™ serii 5000 oraz 5100 (maksymalnie dwa) oraz technologie Hyper-Threading i Intel® VT.
- Aby pozbyć się wąskich gardeł, często spotykanych w systemach, można zainstalować maksymalnie 32 GB pamięci DDR2 667 MHz z funkcjami ECC we w pełni buforowanych modułach DIMM, wyposażonej w technologie kopii lustrzanej pamięci, przeplotu pamięci i kopii zapasowej online.



- Technologie szeregowych połączeń we-wy, wielofunkcyjne gigabitowe karty sieciowe wyposażone w mechanizmy TOE, RDMA, iSCSI, dwa dyski twarde SAS lub SATA z możliwością podłączania podczas pracy, a także dwa gniazda rozszerzeń PCI-Express typu mezzanine zapewniają większą sprawność systemu oraz oferują wszechstronne zastosowania. Wszystko to przy dużym zagęszczeniu elementów.
- W celu uzyskania maksymalnej wydajności urządzeń we-wy, kontroler HP Smart Array E200i z 64 MB pamięci podręcznej odczytu (opcjonalnie 128 MB pamięci podręcznej zapisu zasilanej z baterii) jest standardowym wyposażeniem wszystkich modeli serwera BL460c.
- Zrównoważona architektura zapewnia większą sprawność oraz lepszą skalowalność hostingu stron internetowych, infrastruktury, klastrów oraz węzłów sieciowych.

Uniwersalne funkcje zdalnego zarządzania

- Wirtualny dostęp do wbudowanej technologii HP integrated Lights-Out umożliwia korzystanie z bezpiecznej konsoli zdalnej. Szybka graficzna konsola zdalna i napędy wirtualne w jeszcze większym stopniu zwiększają funkcjonalność.
- Technologia HP Integrated Lights-Out 2 (iLO 2) w wariantach Standard Blade Edition jest standardowym wyposażeniem każdego serwera HP ProLiant BL460c. Zapewnia niezbędne do zarządzania i przyspieszające pracę narzędzia (m.in. wirtualny przełącznik KVM i graficzną konsolę zdalną). Wyposażenie to nie wymaga dodatkowych opłat.
- Opcjonalny pakiet iLO 2 Select Pack oferuje dodatkowe możliwości – między innymi zaawansowane możliwości zarządzania zasilaniem, rozszerzone możliwości obsługi napędów za pomocą skryptów oraz dodatkowe mechanizmy bezpieczeństwa.

Opcje, niezawodność oraz wydajność

- Serwer obsługuje dwa wydajne dyski twarde SAS lub SATA w małej obudowie z możliwością podłączania podczas pracy.
- Opcjonalne niskonapięciowe procesory optymalizują wydajność jednostki, pomagają uzyskać najlepszą sprawność energetyczną, a w rezultacie chłodniejszy, energooszczędny system.
- Opcjonalna podręczna pamięć zapisu zasilana z baterii (Battery Backed-Write Cache, BBWC) zabezpiecza przed utratą danych.

Bezkompromisowe funkcje klasy korporacyjnej

- Optymalizacja pod kątem zastosowania w maksymalnie zagęszczonych środowiskach systemów 64-bitowych bez ograniczania funkcjonalności.
- Wewnętrzne łącze USB, które daje możliwość zwiększenia poziomu bezpieczeństwa.
- Obsługa maksymalnie ośmiu gniazd pamięci w pełni buforowanych modułów DIMM.
- Dwa dyski twarde SAS lub SATA typu SFF z możliwością wymiany podczas pracy.
- Dwa gniazda rozszerzeń pozwalające na instalację dwóch dwuportowych kart rozszerzeń.

Oprogramowanie do zarządzania i narzędzia do konfiguracji

- Najlepsze w branży narzędzia do zarządzania i konfiguracji oferują funkcje zdalnego administrowania, zarządzania cyklem eksploatacji oraz wykorzystania zasobów, pomagając oszczędzić czas i wysiłek pracowników.
- Wśród wielu przydatnych rozwiązań znajduje się spójny proces instalacji ze wsparciem technicznym, zarządzanie uszkodzeniami, kontrola wersji oprogramowania, zarządzanie zasobami, zdalne sterowanie oraz zgodność operacyjna z konsolą zarządzania poziomem usług, np. HP OpenView.
- Nowy system HP Systems Insight Manager Thermal Logic Cooling pozwala śledzić zmiany temperatury systemu w czasie rzeczywistym oraz usprawnia sterowanie zasilaniem i chłodzeniem.
- Inteligentne zarządzanie zasilaniem i temperaturą, możliwe dzięki funkcji HP Power Regulator, wprowadza oparte na regułach zarządzanie energią. Dodatkowo zarządzanie energią wzbogacone jest o nową, jedyną w branży funkcję Power Meter, raportującą poziom rzeczywistego zużycia energii.
- Dodatkowe, rozszerzające funkcjonalność oprogramowanie obejmuje, między innymi, pakiety HP SmartStart oraz HP ProLiant Essentials Rapid Deployment Value Pack.

**Procesor i pamięć**

Procesory	Procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ 5160, 3,00 GHz, Mid-Voltage, FSB 1333 MHz Procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ 5150, 2,66 GHz, FSB 1333 MHz Procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ 5140, 2,33 GHz, FSB 1333 MHz Procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ 5130, 2,00 GHz, FSB 1333 MHz ¹ Procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ 5120, 1,86 GHz, FSB 1066 MHz ¹ Procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ 5110, 1,60 GHz, FSB 1066 MHz Procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ 5063, 3,20 GHz, Mid-Voltage, FSB 1066 MHz Procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ 5050, 3,00 GHz, FSB 667 MHz ¹
------------------	--

¹Konfiguracja dostępna wyłącznie na zamówienie lub jako model specjalny

Liczba procesorów 2

Najszybszy procesor Procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ 5160, 3,0 GHz, FSB 1333 MHz

Typ pamięci DDR2 PC2-5300 we w pełni buforowanych modułach DIMM

Pojemność pamięci (maksymalnie) 32 GB, 8 gniazd

Pamięć masowa

Typ pamięci masowej Serial Attached SCSI (SAS) lub Serial ATA (SATA), Small Form Factor (SFF), z możliwością podłączania podczas pracy

Liczba wnęk napędów 2

Obsługa sieci pamięci masowej (SAN) przez Fibre Channel Tak, jako opcja

Kontroler pamięci masowej HP Smart Array E200i

Wdrożenie

Liczba modułów typu blade w obudowie (maksymalnie) 16 modułów w obudowie 10U

Praca w sieci 2 zintegrowane wielofunkcyjne karty sieciowe (dodatkowe przez karty typu mezzanine)

Zdalne zarządzanie Wbudowana technologia HP Insight Control

Gwarancja Trzyletnia gwarancja w przypadku modułów blade oraz roczna, w przypadku modułów komunikacji

Uniwersalny serwer HP ProLiant BL460c łączy w sobie potężną moc obliczeniową, elastyczność oraz możliwości zdalnego zarządzania.
Jest najlepiej skonstruowanym dwuprocesorowym serwerem typu blade.

Usługi technologiczne

Dział usług technologicznych HP (HP Technology Services) zapewnia małym i dużym firmom szeroki wachlarz usług. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela HP lub pod adresem www.hp.com/hps/support

Usługi finansowe

Dział usług finansowych HP (HP Financial Services) oferuje programy finansowania oraz zarządzania środkami finansowymi. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela HP lub pod adresem www.hp.com/go/hpfinancialservices

Więcej informacji

Więcej informacji na temat serwera HP ProLiant BL460c można znaleźć pod adresem www.hp.com/servers/bl460c

Dział usług HP (HP Services)

Dział usług HP (HP Services) zapewnia ciągłą opiekę i wsparcie techniczne specjalistów, zaspokajając specyficzne potrzeby klientów w zakresie technologii informatycznych oraz ich zastosowań. Do pełnego wykorzystania możliwości systemu HP BladeSystem potrzebny jest partner, który dobrze rozumie zastosowane technologie i środowisko systemowe. Dział usług HP, lider w branży usług pomocy technicznej do sprzętu różnych producentów, zapewnia szeroki wachlarz usług odpowiadających różnicowanym potrzebom przedsiębiorstw. Zarówno małym firmom, jak i dużym korporacjom międzynarodowym HP oferuje pomoc techniczną do systemu HP BladeSystem, ułatwiającą sprawne wdrożenie i maksymalne ograniczenie przestoju.

- **Rozszerzona obsługa (Extended Care)** — minimalny zalecany zakres pomocy technicznej, zapewniający dostęp do konsultacji ekspertów za każdym razem, gdy są one potrzebne. HP ProLiant BL460c — trzyletnia pomoc techniczna, dostępna przez całą dobę i we wszystkie dni tygodnia, naprawa sprzętu w tym samym dniu roboczym.
- **Pewna obsługa (Committed Care)** — ekonomiczna pomoc techniczna dotycząca sprzętu oraz oprogramowania, wzbogacająca ofertę działu usług HP o szybkie rozwiązywanie problemów dotyczących złożonych zagadnień zgodności operacyjnej. HP ProLiant BL460c — trzyletnia pomoc techniczna Support Plus 24, dostępna przez całą dobę i we wszystkie dni tygodnia.
- **Pewna naprawa (Committed Repair)** — najwyższy poziom pomocy technicznej oferowanej przez dział usług HP. Pozwala zwiększyć wydajność infrastruktury informatycznej, poprawić jej dostępność, ulepszyć zarządzanie za pomocą wszechstronnych, spójnych oraz zintegrowanych usług prewencyjnej i interwencyjnej pomocy technicznej dotyczącej sprzętu oraz oprogramowania. HP ProLiant BL460c — trzyletni okres usługi Mission Critical Proactive 24, dostępnej przez całą dobę i we wszystkie dni tygodnia.
- **Usługi wdrożeniowe** — usługa HP Installation and Start Up eliminuje czas, ryzyko oraz problemy związane z instalacją serwerów ProLiant. Odciążając dział informatyczny, pozwala jego pracownikom skupić się na ich stałych obowiązkach. HP ProLiant BL460c — usługa Installation and Startup dla infrastruktury BladeSystem klasy c.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć pod adresem www.hp.com/services/bladessystemservices

Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.hp.com/servers/bl460c

© 2006 Hewlett-Packard Development Company L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne warunki gwarancji na produkty i usługi HP są określone w kartach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami lub usługami. Żadne treści zawarte w niniejszej publikacji nie mogą być rozumiane jako udzielenie dodatkowej gwarancji. HP nie ponosi odpowiedzialności za braki ani błędy techniczne lub redakcyjne w niniejszej publikacji. Intel i Xeon są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

