

Serwer typu blade HP ProLiant BL480c

Informacje o produkcie



Nieznurwane połączenie wydajności i możliwości rozbudowy w nowej kategorii serwerów typu blade

Nowa kategoria serwerów typu blade to niezrównane połączenie dwuprocesorowej wydajności i możliwości rozbudowy. Najnowszy model HP ProLiant BL480c to jedyny w branży dwuprocesorowy serwer typu blade, który oferuje 12 gniazd DIMM, trzy gniazda rozszerzeń na urządzenia wejścia-wyjścia. Jest wyposażony w dwa procesory dwurdzeniowe Intel®, do 48 GB pamięci DDR2 667 MHz z funkcjami ECC, cztery karty sieciowe oraz cztery podłączane podczas pracy dyski twarde w standardzie SAS lub SATA. BL480c jest wyposażony lepiej niż można oczekiwać od dwuprocesorowego serwera typu blade. Dzięki temu sprawdza się nawet w najbardziej wymagających zastosowaniach.

Główne cechy i zalety

- **Niezwykłe połączenie wydajności i możliwości rozbudowy do zastosowań wymagających skalowania.** Serwer BL480c to całkiem nowe spojrzenie na sprzęt typu blade. Zmiana architektury na typ blade nie oznacza ograniczenia funkcjonalności systemu informatycznego, ponieważ serwer BL480c jest wyposażony we wszystkie potrzebne składniki — więcej pamięci, więcej dysków twardych oraz możliwość podłączenia większej liczby urządzeń we-wy. Oferuje wydajność i możliwości rozbudowy odpowiednie dla wymagających aplikacji, które dotychczas nie były stosowane przy serwerach typu blade. BL480c

osiąga nowy poziom funkcjonalności serwerów blade opartych na procesorach dwurdzeniowych.

- **Liczne funkcje nadmiarowości zapewniające dłuższy czas pracy bez przestoju.** Kontroler HP Smart Array P400i, będący standardowym wyposażeniem każdego serwera BL480c, obsługuje kopie lustrzane dysków oraz poziomy RAID 1, 0 i 5. Może być także wyposażony w opcjonalną przenośną pamięć podręczną zasilaną z baterii. Takie rozwiązanie zwiększa bezpieczeństwo danych. Wszystkie napędy można podłączać podczas pracy, więc ich zamiana nie wywołuje przestojów systemu. Dodatkowo istnieje możliwość zwiększenia dostępności pracy w sieci, dzięki skonfigurowaniu dodatkowych, nadmiarowych kart sieciowych. W funkcje wysokiej dostępności wyposażony jest również podsystem pamięci. Pamięć RAM w serwerze BL480c może pracować w trybie ECC, z jednym modułem nadmiarowym (z możliwością wymiany w trakcie pracy), albo jako pamięć dublowana. Żaden inny producent serwerów typu blade nie oferuje tak wysokiego poziomu ochrony pamięci. Obudowa zapewnia nadmiarowe zasilanie i chłodzenie oraz umożliwia dostęp do danych dotyczących zasilania, temperatury i wentylacji. Po raz pierwszy możliwy jest dostęp do informacji dotyczących rzeczywistego poziomu temperatury i zużycia energii, co pomaga stworzyć architekturę o wysokiej dostępności.

Wydajny i uniwersalny serwer HP ProLiant BL480c oferuje więcej niż jakikolwiek inny dwuprocessorowy serwer typu blade z dwurdzeniowymi procesorami x86. Dzięki temu jest w stanie obsłużyć nawet najbardziej wymagające aplikacje.

- **Wysoka jakość konstrukcji ProLiant zapewnia niezawodność i łatwość użytkowania.** Serwer typu blade BL480c zapewnia wszystkie funkcje, których oczekuje się od urządzeń HP ProLiant. Wykorzystuje użyteczne narzędzia do zarządzania stosowane także w serwerach HP ProLiant montowanych w szelaku. Należy do nich oprogramowanie HP System Insight Manager, Integrated Lights-Out 2 (iLO 2) oraz Rapid Deployment Pack. Możliwości architektury serwera typu blade można wykorzystać bez konieczności uczenia się obsługi nowych narzędzi. Serwery typu blade obsługują takie same typy dysków twardych i pamięci, jak standardowe serwery HP ProLiant. Nie ma zatem konieczności magazynowania różnych części zamiennych. Podsumowując, oto główne podobieństwa: wspólne zarządzanie, procesory, pamięć, dyski twarde, karty sieciowe, kontrolery Smart Array oraz wewnętrzne porty USB. Zespoły opracowujące serwery typu blade HP ProLiant oraz serwery standardowe współpracują nad osiągnięciem tak samo wysokiej jakości urządzeń ProLiant.
- **Doskonale zaprojektowane rozwiązania do zarządzania ułatwiają czynności serwisowe.** Zarządzanie serwerami typu blade HP ProLiant jest teraz jeszcze łatwiejsze. Każde urządzenie typu blade klasy c zostało wyposażone w technologię iLO 2 Standard Blade Edition, która zapewnia do 15 razy większą wydajność niż iLO, co pozwala zaoszczędzić czas. Prosty dostęp do iLO 2 umożliwia zintegrowana konsola zdalna, która udostępnia interfejs użytkownika w postaci terminala. Zwiększoną w ten sposób czytelność ekranu uzupełnia prosty w obsłudze pasek poleceń, pozwalający na pełną kontrolę nad zasilaniem i dyskami wirtualnymi. Wszystkie serwery HP ProLiant typu blade są standardowo wyposażone w zaawansowane funkcje takie, jak graficzna konsola zdalna oraz wirtualny napęd dyskietek lub dysków CD dostępny z poziomu przeglądarki. Te funkcje nie wymagają poniesienia żadnych dodatkowych kosztów.

Cechy

Opracowany z myślą o spełnieniu wysokich wymagań serwer BL480c oferuje imponującą moc obliczeniową procesorów dwurdzeniowych, a także wyjątkowe możliwości rozbudowy oraz narzędzia do zarządzania ułatwiające wdrażanie i serwisowanie.

Wydajność

- Maksymalnie dwa procesory dwurdzeniowe Intel® Xeon™ serii 5100 i 5000.
- Maksymalnie 48 GB pamięci DDR2 667 MHz z funkcjami ECC w 12 gniazdach DIMM.

- Wydajny kontroler HP Smart Array P400i z pamięcią 256 MB (opcjonalnie podręczna pamięć zapisu zasilana z baterii oraz możliwość zwiększenia pamięci podręcznej do 512 MB).

Rozbudowa

- Cztery dyski twarde SAS lub SATA z możliwością podłączania podczas pracy.
- Cztery zintegrowane gigabitowe karty sieciowe Ethernet (dwie wielofunkcyjne).
- Trzy gniazda rozszerzeń, umożliwiające jednoczesną obsługę wielu kart we-wy typu mezzanine.

Zarządzanie

- Trzy gniazda rozszerzeń typu mezzanine, HP Integrated Lights-Out 2 (iLO 2) Standard Blade Edition zdecydowanie przyspiesza zarządzanie. W ramach ceny systemu oferuje wirtualny przełącznik KVM oraz graficzną konsolę zdalną.
- Nowy HP BladeSystem Thermal Logic Cooling pozwala systemowi śledzić zmiany temperatury 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. Nowa, jedyna w branży funkcja Power Meter prezentuje rzeczywiste zużycie energii.

Opcje

- Możliwość dodania do kontrolera HP Smart Array P400i pamięci podręcznej zasilanej z baterii, która zwiększy bezpieczeństwo danych.
- Aktualizacja oprogramowania iLO 2 za pomocą pakietu iLO 2 Select Pack jeszcze bardziej rozwiniętej funkcjonalności, wzbogacając ją o funkcję raportowania zużycia energii, wieloserwerowe wirtualne napędy obsługiwane za pomocą skryptów oraz dodatkowe środki ochrony przedsiębiorstwa.
- Trzy gniazda rozszerzeń typu mezzanine umożliwiają korzystanie z technologii Fibre Channel i dodatkowych kart sieciowych.

Idealne zastosowania

- Wielowarstwowe aplikacje korporacyjne, takie jak SAP, PeopleSoft, Siebel, Oracle® lub JDE.
- Aplikacje obsługujące infrastrukturę firmy (pliki, drukowanie, poczta, komunikacja, system nazw domen, usługi katalogowe, zaporę sieciową) takie, jak Exchange, Lotus Notes, bazy danych oraz portale.



Procesor i pamięć

Procesory	Procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ 5160, 3,00 GHz, 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™ 5110, 1,60 GHz, FSB 1066 MHz Procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ 5060, 3,20 GHz, FSB 1066 MHz <i>¹Konfiguracja dostępna wyłącznie na zamówienie lub jako model specjalny</i>
Liczba procesorów	2
Najszybszy procesor	Procesor dwurdzeniowy Intel® Xeon™ 5160, 3,00 GHz, FSB 1333 MHz
Typ pamięci	DDR2 PC2-5300 we w pełni buforowanych modułach DIMM
Pojemność pamięci (maksymalnie)	48 GB, 12 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	4
Obsługa sieci pamięci masowej (SAN) przez Fibre Channel	Tak, jako opcja
Kontroler pamięci masowej	HP Smart Array P400i
Wdrożenie	
Liczba modułów typu blade w obudowie (maksymalnie)	8 modułów w obudowie 10U
Praca w sieci	2 wielofunkcyjne karty sieciowe 10/100/1000 2 karty sieciowe 10/100/100 1 karta sieciowa 10/100T iLO przeznaczona do zarządzania
Zdalne zarządzanie	Wbudowana technologia iLO 2 Standard Blade Edition
Gwarancja	Trzyletnia gwarancja na części, robociznę oraz serwis u klienta

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 BL480c można znaleźć pod adresem

www.hp.com/servers/bl480c

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 zróżnicowanym potrzebom przedsiębiorstw. Zarówno małym firmom, jak i dużym korporacjom międzynarodowym HP oferuje pomoc techniczną do 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 BL480c — trzyletnia pomoc techniczna do sprzętu, dostępna przez całą dobę i we wszystkie dni tygodnia, reakcja 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 BL480c — 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 i zintegrowanych usług prewencyjnej i interwencyjnej pomocy technicznej dotyczącej sprzętu oraz oprogramowania. HP ProLiant BL480c — trzyletni okres usługi Mission Critical Proactive 24, dostępna 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 BL480c — usługa Installation and Startup dla infrastruktury BladeSystem klasy c.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć pod adresem www.hp.com/services/blade-system-services

Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.hp.com/servers/bl480c

© 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. Oracle jest zastrzeżonym w Stanach Zjednoczonych znakiem towarowym firmy Oracle Corporation z siedzibą w Redwood City w Kalifornii.

