

Dell PowerEdge C5125

Podręcznik
użytkownika
sprzętu

Model zgodny z normą: B04S



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.



PRZESTROGA: PRZESTROGA wskazuje na ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych w razie nieprzestrzegania instrukcji.



OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia mienia, odniesienia obrażeń ciała lub śmierci.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

© 2011 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie tych materiałów w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tym dokumencie: AMD[®], AMD Phenom[™] oraz AMD Athlon[™] są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Dell[™], logo DELL i PowerEdge[™] są znakami towarowymi firmy Dell Inc. Microsoft[®] i Windows[®] są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

W niniejszym dokumencie mogą zostać także użyte inne znaki towarowe i nazwy handlowe w odniesieniu do podmiotów posiadających prawa do znaków i nazw lub do ich produktów.

Firma Dell Inc. nie rości sobie żadnych praw do znaków towarowych i nazw handlowych innych niż jej własne.

Model zgodny z normą: B04S

2011-05

Wersja A00

Spis treści

1	Informacje o systemie	7
	Panel przedni - funkcje i wskaźniki	8
2	Korzystanie z programu konfiguracji systemu	11
	Menu konfiguracji	11
	Opcje konfiguracji BIOS podczas uruchamiania	12
	Przekierowanie konsoli	12
	Konfiguracja specjalnych klawiszy	13
	Pasek legendy	14
	Pomoc ogólna	14
	Poziom dostępu	15
	Menu główne	15
	Menu Zaawansowane	19
	Menu Rozruch	31
	Menu Serwer	36
	Menu Zabezpieczenia	45
	Menu Wyjście	47
	Wczytywanie wartości domyślnych BIOS	49
	Komunikaty o błędach podczas procedury POST i ich obsługa	49
	Konflikt przydziałów IRQ	53

3	Instalacja komponentów systemu.	55
	Zalecane narzędzia	55
	Wewnątrz systemu	56
	Konfiguracja dysków SLED	57
	Wyjmowanie dysku SLED	58
	Instalacja dysku SLED	59
	Wyjmowanie modułów pamięci.	59
	Instalacja modułu pamięci	60
	Wyjmowanie 2,5-calowych napędów dysków twardej	65
	Instalacja 2,5-calowych napędów dysków twardej	67
	Wyjmowanie 3,5-calowych napędów dysków twardej	68
	Instalacja 3,5-calowych napędów dysków twardej	70
	Wymontowanie radiatora	70
	Instalacja radiatora	71
	Wyjmowanie procesora.	72
	Instalacja procesora	73
	Wyjmowanie płyty 2,5-calowych napędów dysków twardej	74
	Instalacja płyty 2,5-calowych napędów dysków twardej	75
	Wyjmowanie płyty 3,5-calowych napędów dysków twardej	76
	Instalacja płyty 3,5-calowych napędów dysków twardej	77
	Wyjmowanie płyty systemowej.	78
	Instalacja płyty systemowej	79
	Wyjmowanie jednostki zasilacza	79
	Instalacja jednostki zasilacza.	81
	Zdejmowanie pokrywy obudowy	82
	Instalacja pokrywy obudowy	83

Wyjmowanie klatki wentylatora	84
Instalacja klatki wentylatora	86
Wyjmowanie płyty montażowej	86
Instalacja płyty montażowej	89
Wyjmowanie płyty rozdziału zasilania PDB	90
Instalacja płyty PDB.	92
Wyjmowanie akumulatora RTC	93
Instalacja akumulatora RTC	94
4 Rozwiązywanie problemów	95
Kolejność rozwiązywania problemów	95
5 Zworki i złącza	101
C5125 - komponenty płyty systemowej	101
Karta złączy 2,5-calowych napędów dysków twardych	103
Karta złączy 3,5-calowych napędów dysków twardych	104
Złącza płyty montażowej	105
Złącza płyty rozdziału zasilania	107
Złącza zasilania PDB oraz PMBus	108
6 Uzyskiwanie pomocy	109
7 Indeks	111

Informacje o systemie

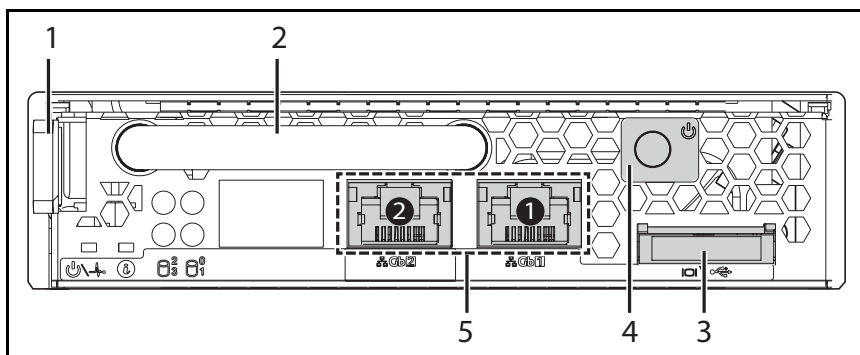
System (C5125) obejmuje następujące konfiguracje:

- Płyta systemowa i 12 dysków SLED + zespół 3,5-calowych napędów dysków twardych + przewody
- Płyta systemowa i 12 dysków SLED + zespół 2,5-calowych napędów dysków twardych + przewody

Zarządzanie serwerami C5125 dostępne jest poprzez dedykowany port NIC z przodu systemu. Aby uzyskać dalsze informacje, zobacz „Panel przedni - funkcje i wskaźniki” na stronie 8.

Panel przedni - funkcje i wskaźniki

Rycina 1-1. Dysk SLED - elementy z przodu (obrócony w lewo o 90°)



Pozycja	Element	Opis
1	Zatrzask	Naciśnij, aby zwolnić dysk z obudowy.
2	Uchwyt	Trzymając za uchwyt wyciągnij dysk z obudowy.
3	Złącze VGA/USB	Niestandardowy port z niestandardowym kablem (USB [2] oraz wideo)
4	Przycisk zasilania	Przycisk włączenia/wyłączenia dysku
5	Porty NIC LAN	Złącze 1 NIC LAN 10/100/1G Złącze 2 NIC LAN 10/100/1G

Dyski SLED - zasady wypełniania

UWAGA: Dell PowerEdge C5000 jest to obudowa typu blade przeznaczona dla systemu dysków SLED Dell PowerEdge.

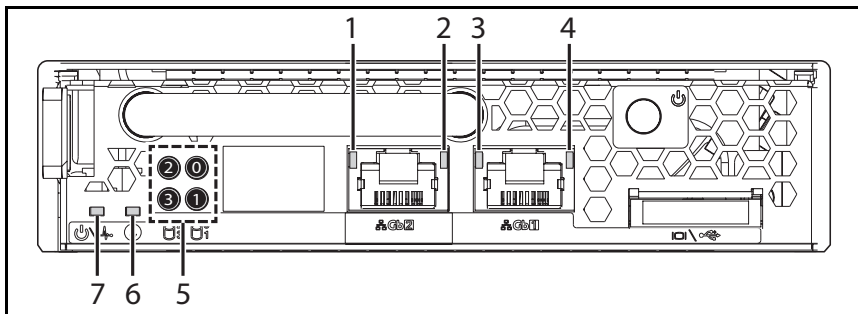
Do obudowy PowerEdge C5000 dostępna jest następująca jednostka asortymentowa (SKU) dysków SLED:

- Dwunastodyskowa jednostka SKU

Aby uzyskać dalsze informacje, patrz „Konfiguracja dysków SLED” na stronie 57.

Opis diod LED dysku SLED

Rycina 1-2. Diody LED dysku SLED (obrócony w lewo o 90°)



Pozycja	Element	Stan zasilania	Opis
4, 2	Dioda połączenia LAN	Wyłączona	Brak połączenia
3, 1	Dioda aktywności LAN	Wyłączona	Brak aktywności
	Dioda połączenia LAN Dioda aktywności LAN	Zielona Wyłączona	Połączenie Brak aktywności
	Dioda połączenia LAN Dioda aktywności LAN	Światło zielone Wyłączona	Połączenie Aktywność połączenia 10 Mb
	Dioda połączenia LAN Dioda aktywności LAN	Migające światło zielone Światło zielone	Połączenie Aktywność połączenia 100 Mb
	Dioda połączenia LAN Dioda aktywności LAN	Migające światło zielone Światło pomarańczowe	Połączenie Aktywność połączenia 1G

5	Diody LED aktywności napędów dysków twardych	Migające światło zielone	Aktywny dysk twardy 0
			Aktywny dysk twardy 1
			Aktywny dysk twardy 2
			Aktywny dysk twardy 3
6	Dioda identyfikująca	Światło niebieskie	Identyfikuje dysk SLED na polecenie
7	Zasilanie/Stan	Światło zielone	Normalne działanie
		Migające światło pomarańczowe	Awaria przy wyłączonym zasilaniu
		Wyłączona	Wyłączone zasilanie

Korzystanie z programu konfiguracji systemu

Menu konfiguracji

Komputer wykorzystuje najnowszy system BIOS firmy AMI, przechowywany w pamięci flash. Pamięć flash obsługuje technologię Plug and Play i zawiera program konfiguracji BIOS, procedurę testową POST oraz narzędzie autokonfiguracji złącza PCI.

System obsługuje przesłanie systemu BIOS, który pozwala na pracę BIOS z wbudowanej 64-bitowej platformy DRAM zabezpieczonej przed zapisem.

Następujące elementy można konfigurować:

- Napędy dysków twardych oraz urządzenia peryferyjne
- Zabezpieczenie hasłem
- Funkcje zarządzania energią

Program konfiguracyjny należy uruchamiać w następujących warunkach:

- Podczas wprowadzania zmian w konfiguracji systemu
- Po wykryciu przez system błędu konfiguracji i pojawieniu się polecenia wprowadzenia zmian w programie konfiguracyjnym
- Podczas ponownego definiowania portów komunikacyjnych, aby zapobiec konfliktom
- Podczas zmiany hasła lub innych zmian w ustawieniach zabezpieczeń



UWAGA: Można modyfikować tylko pozycje znajdujące się w nawiasach []. Elementy bez nawiasów są tylko do odczytu.

Opcje konfiguracji BIOS podczas uruchamiania

Można włączyć program konfiguracji poprzez naciśnięcie odpowiednich przycisków podczas procedury testowej POST:

<F2> włącza program konfiguracji BIOS

Przekierowanie konsoli

Przekierowanie konsoli pozwala na zdalną diagnozę i rozwiązanie problemów z serwerem, któremu nie udało się pomyślnie uruchomienie systemu operacyjnego (OS). Centrum przekierowania konsoli stanowi konsola BIOS. Konsola BIOS mieści się w pamięci flash ROM i przekierowuje wejście i wyjście na szeregowe lub modemowe połączenie.

BIOS obsługuje przekierowanie konsoli na port szeregowy. Jeśli system obsługuje bezobsługowy serwer oparty na porcie szeregowym, system musi obsługiwać przekierowanie na port szeregowy dla wszystkich konsoli wej/wyj napędzanych przez BIOS. Sterownik konsoli szeregowej musi obsługiwać funkcje opisane w definicji terminalu ANSI.

Włącz/wyłącz przekierowanie konsoli

Funkcję przekierowania konsoli można włączać/wyłączać w menu konfiguracji BIOS.

COM1 dla przekierowania konsoli

COM2 dla Serial over LAN

Wartość	Opis
00H	Wyłącz funkcję przekierowania konsoli
01H	Przekierowanie konsoli na COM1 (3F8H)

Konfiguracja specjalnych klawiszy

Przekierowanie konsoli wykorzystuje emulator terminala ANSI, który ma ograniczenie do podstawowych znaków ASCII. W tym zestawie znaków nie ma klawiszy funkcyjnych, strzałek czy klawiszy Ctrl. Jednakże, oprogramowanie PowerEdge C5000 do wykonywania zwykłych czynności wymaga stosowania klawiszy funkcyjnych oraz Ctrl. Można emulować klawisz funkcyjny lub Ctrl poprzez zastosowanie określonej sekwencji klawiszy nazywanej sekwencją wyjścia, zastępując określony klawisz.

Aby przekierować konsolę, sekwencja wyjścia rozpoczyna się od znaku ucieczki. Znak można wprowadzić na wiele różnych sposobów, w zależności od wymagań oprogramowania emulatora terminala. Na przykład, 0x1b, ^[, oraz <Esc> określają ten sam znak ucieczki.

Poniższa tabela opisuje sekwencje ucieczki, które należy zastosować, aby zastąpić określony klawisz lub polecenie.

Klawisz	Seqwencja wyjścia ANSI	Dokumentacja projektowa platformy Windows
F1	<ESC><Shift>op	<ESC>1
F2	<ESC><Shift>oq	<ESC>2
F3	<ESC><Shift>or	<ESC>3
F4	<ESC><Shift>os	<ESC>4
F5	<ESC><Shift>ot	<ESC>5
F6	<ESC><Shift>ou	<ESC>6
F7	<ESC><Shift>ov	<ESC>7
F8	<ESC><Shift>ow	<ESC>8
F9	<ESC><Shift>ox	<ESC>9
F10	<ESC><Shift>oy	<ESC>0
F11	<ESC><Shift>oz	<ESC>!
F12	<ESC><Shift>oa	<ESC>@
Home	<ESC>[<Shift>h	<ESC>h
End	<ESC>[<Shift>k	<ESC>k
Ins	<ESC>[2	<ESC>+
Del	<ESC>[3	<ESC>-
Page Up	<ESC>[5	<ESC>?
Page Down	<ESC>[6	<ESC>/
Reset	<ESC><Shift>b	<ESC>R<ESC>r<ESC>R

Pasek legendy

Pasek legendy znajduje się z boku ekranu konfiguracji. Klawisze opisane w pasku legendy pozwalają na nawigację w różnych menu konfiguracyjnych. Poniższa tabela opisuje klawisze z paska legendy wraz z odpowiadającymi im zamiennikami oraz funkcjami.

Klawisz na legendzie	Funkcja
F1	Pomoc ogólna
?	Wybór ekranu
lub	Wybór pozycji
+ lub -	Zmiana opcji/pola
Enter	Przejdź do ekranu
Page Down	Następna strona
Page Up	Poprzednia strona
Home	Przejdź na początek ekranu
End	Przejdź na koniec ekranu
F7	Odrzuć zmiany
F9	Wczytaj optymalne ustawienia domyślne
F10	Zapisz i wyjdź
Esc	Wyjście

Pomoc ogólna

Oprócz okna pomocy dla poszczególnych pozycji, program konfiguracji udostępnia również ekran pomocy ogólnej. Ekran można wywołać z poziomu każdego menu poprzez naciśnięcie <F1>. Ekran **Pomoc ogólna** opisuje klawisze legendy z odpowiadającymi im zamiennikami oraz funkcjami. Aby wyjść z okna pomocy naciśnij <Enter> lub <Esc>.

Poziom dostępu

Poziom dostępu nadzoruje, kto ma dostęp do sterowania (nadzorca czy użytkownik).

Tabela 2-1 opisuje wpływ poziomu dostępu na możliwości sterowania.

Tabela 2-1. Opis poziomów dostępu

Zainsta- lowane hasło(-a)	Wpro- wadzone hasło	Poziom dostępu użytkownika wybrany przez nadzorcę	Poziom dostępu 0	Poziom dostępu 1	Poziom dostępu 2	Poziom dostępu 3
Brak	Brak	Brak	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja
Tylko użytkownik	Użytkownik	Brak	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja
Nadzorca tylko	Nadzorca	Brak	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja
Oboje	Nadzorca	Brak	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja
Oboje	Użytkownik	Brak	Brak dostępu do konfiguracji	Brak dostępu do konfiguracji	Brak dostępu do konfiguracji	Brak dostępu do konfiguracji
		Tylko odczyt	Ukryty	Tylko odczyt	Tylko odczyt	Odczyt i edycja
		Ograniczony	Ukryty	Tylko odczyt	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja
		Pełny	Ukryty	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja	Odczyt i edycja

Menu główne

Menu Główne jest to ekran powitalny wyświetlany po uruchomieniu programu konfiguracji BIOS. W przypadku błędów, wyświetlany jest ekran **Menedżer błędów**.

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS

Main (Główne)	Advanced Zaawansowane	Boot (Rozruch)	Server (Serwer)	Security (Zabez- pieczenia)	Exit (Wyjście)	
System Overview (Przegląd systemu)						Use [ENTER], [TAB]
<p>AMIBIOS</p> <p>Version (Wersja): 1.0.0</p> <p>Build Date (Data kompilacji): 17.1.11</p> <p>Product Information (Informacje o produkcie)</p> <p>Name (Nazwa): PowerEdge C5125</p> <p>Asset Tag (Numer środka trwałego): 2234567890</p> <p>Service Tag (Numer seryjny): 1234567</p> <p>ePPID :12345678901234567890123</p> <p>Processor (Procesor)</p> <p>Procesor AMD Phenom(tm) II X4 910e</p> <p>Speed (Prędkość): 2500 MHz</p> <p>Count (Liczba): 4</p> <p>System Memory (Pamięć systemowa)</p> <p>Size (Rozmiar): 2048 MB</p> <p>System Time (Godzina systemowa)[17:40:55]</p> <p>System Date (Data systemowa)[Mon 21.05.2011]</p>						<p>Or [SHIFT-TAB] to select a Field.</p> <p>Use <-> to configure system time. (Za pomocą [ENTER], [TAB]</p> <p>lub [SHIFT-TAB] wybierz pole.</p> <p>Za pomocą <-> ustaw godzinę systemową.)</p>
						<p>←, → Select Screen (Wybór ekranu)</p> <p>↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji)</p> <p>+ , - Change Field (Zmiana pola)</p> <p>Tab (Zakładka) Select Screen (Wybór ekranu)</p> <p>F1 General Help (Pomoc ogólna)</p> <p>F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź)</p> <p>ESC Exit (Wyjście)</p>

AMIBIOS

Opcja	Opis
Version (Wersja)	Wyświetlenie numeru wersji systemu BIOS. UWAGA: Sprawdź numer wersji podczas aktualizowania systemu BIOS od producenta.
Build Date (Data kompilacji)	Wyświetlenie daty utworzenia BIOS.

Informacje o produkcie

Opcja	Opis
Name (Nazwa)	Nazwa handlowa systemu.
Asset Tag (Numer środka trwałego)	Numer środka trwałego systemu.
Service Tag (Numer seryjny)	Numer seryjny systemu.
Electronic Piece Part Identification (Identyfikacja części elektronicznych) (ePPID)	Informacje z etykiety PPID.

Procesor

Opcja	Opis
Type (Typ)	Wyświetlenie typu procesora zainstalowanego na płycie systemowej.
Speed (Prędkość)	Wyświetlenie maksymalnej prędkości procesora.
Counter (Licznik)	Wyświetlenie liczby zainstalowanych procesorów.


Pamięć systemowa

Opcja	Opis
Size (Wielkość)	Wyświetlenie ilości pamięci (DRAM) zainstalowanej na płycie systemowej.
System Time (Godzina systemowa)	Przewiń do tej pozycji, aby ustawić godzinę. Za pomocą [ENTER], [TAB] lub [SHIFT-TAB] wybierz pole. Za pomocą [+] lub [-] ustaw godzinę systemową.
System Date (Data systemowa)	Przewiń do tej pozycji, aby ustawić datę. Za pomocą [ENTER], [TAB] lub [SHIFT-TAB] wybierz pole. Za pomocą [+] lub [-] ustaw datę systemową.

Grupa sterowania	Poziom dostępu użytkownika
System Time (Godzina systemowa)	Poziom dostępu 2
System Date (Data systemowa)	Poziom dostępu 2

Menu Zaawansowane

Ekran Zaawansowane stanowi punkt dostępu, aby konfigurować wiele opcji. Na ekranie użytkownik wybiera opcję do skonfigurowania. Konfiguracje przeprowadzane są na wybranym ekranie, nie zaś bezpośrednio na ekranie Zaawansowane.

 **PRZESTROGA:** Wprowadzenie nieprawidłowych ustawień na tych stronach może spowodować usterkę systemu. W przypadku braku doświadczenia w regulowaniu niniejszych pozycji, zaleca się pozostawienie ustawień domyślnych. Jeśli konfiguracja pozycji na niniejszych stronach spowodowała usterkę systemu lub uniemożliwiła uruchomienie systemu, otwórz BIOS i w menu Wyjście wybierz „Wczytaj optymalne wartości domyślne”, aby uruchomić system w sposób normalny.


PROGRAM KONFIGURACJI BIOS						
Main (Główne)	Advanced (Zaawansowane)	Boot (Rozruch)	Server (Serwer)	Security (Zabez- pieczenia)	Exit (Wyjście)	
Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)					Konfiguracja CPU	
<p>Uwaga: Wprowadzenie niewłaściwych wartości w poniższych sekcjach może spowodować usterkę systemu</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU Configuration (Konfiguracja CPU) • SATA Configuration (Konfiguracja SATA) • PCI Configuration (Konfiguracja PCI) • USB Configuration (Konfiguracja USB) 						<p>←, → Select Screen (Wybór ekranu)</p> <p>↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji)</p> <p>Enter Go to Sub Screen (Przejdź do ekranu)</p> <p>F1 General Help (Pomoc ogólna)</p> <p>F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź)</p> <p>ESC Exit (Wyjście)</p>


Konfiguracja procesora CPU

Przewiń do tej pozycji i naciśnij <Enter>, aby wyświetlić następujący ekran:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS	
Advanced (Zaawansowane)	
CPU Configuration (Konfiguracja CPU) Module Version (Wersja modułu): 13.65 AGESA Version (Wersja AGESA): 3.5.5.0 Physical Count (Liczba fizycznych): 1 Logical Count (Liczba logicznych): 4	Enable/Disable (Włącz/wyłącz) Secure Virtual Machine Mode (Tryb zabezpieczonej maszyny wirtualnej) (SVM)
AMD Phenom II Processor (Procesor) 910e Revision (Wersja): C2 Cache L1: 512 KB Cache L2: 2048 KB Cache L3: 6 MB Speed (Prędkość): 2500 MHz NB Clk 2000 MHz Able to Change Freq. (Możliwość zmiany częst.) : Tak uCode Patch Level (Poziom naprawy uCode) : 0x1000086 Secure Virtual Machine Mode (Tryb zabezpieczonej maszyny wirtualnej) [Włączony] PowerNow [Włączony] PowerCap [Stan operacyjny 0] L Power Control (Sterowanie zasilaniem L3) [Włączony] Non Coherent HT Link Speed (Szybkość łącza HT nieciągłego) [2000MHz] *1	←, → Select Screen (Wybór ekranu) ↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji) +,- Change Option (Zmiana opcji) F1 General Help (Pomoc ogólna) F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź) ESC Exit (Wyjście)

*1: [800 MHz] [**2000 MHz**]

 **UWAGA:** Pokazano wartości domyślne.

 **UWAGA:** Obsługa C1E - Bieżący system BIOS wyłącza rozszerzony stan C1.

Opcje:

- **Module Version** (Wersja modułu): **wersja modułu CPU.**
- **AGESA Version** (Wersja AGESA): **Numer wersji AMD Generic Encapsulated Software Architecture (AGESA).**
- **Physical Count** (Liczba fizycznych): **Ilość fizycznych procesorów CPU.**
- **Logical Count** (Liczba logicznych): **Ilość logicznych procesorów CPU.**
- **Revision** (Wersja): **Wersja procesora**
- **Cache L1:** Tylko dla informacji. Wyświetla rozmiar L1 CPU.
- **Cache L2:** Tylko dla informacji. Wyświetla rozmiar L2 CPU.
- **Cache L3:** Tylko dla informacji. Wyświetla rozmiar L3 CPU.
- **Speed** (Prędkość): **Prędkość procesora**
- **Able to Change Freq** (Możliwość zmiany częst.): **Czy dostępna jest możliwość zmiany FID/VID procesora.**
- **uCode Patch Level** (Poziom naprawy uCode): **Wyświetlenie mikro kodu procesora.**
- **Secure Virtual Machine Mode** (Tryb zabezpieczonej maszyny wirtualnej (SVM)): **Włączenie/wyłączenie trybu zabezpieczonej maszyny wirtualnej (SVM).**
- **PowerNow** : **Włączenie/wyłączenie ACPI_PPC, _PSS, oraz _PCT.**
- **PowerCap:** **Opcja umożliwia najwyższą wydajność w stanie operacyjnym.**
- **L3 Power Control** (Sterowanie zasilaniem L3): **Włączone: Zatrzymany zegar włączający tryb bezczynności pamięci L3.**
- **Non Coherent HT Link Speed** (Szybkość łącza HT nieciągłego): **Nieciągły HyperTransport**

Grupa sterowania	Poziom dostępu użytkownika
Secure Virtual Machine Mode (Tryb zabezpieczonej maszyny wirtualnej)	Poziom dostępu 1
PowerNow	Poziom dostępu 1
PowerCap	Poziom dostępu 1
L3 Power Control (Sterowanie zasilaniem L3)	Poziom dostępu 1
Non Coherent HT Link Speed (Szybkość łącza HT nieciągłego)	Poziom dostępu 1

Konfiguracja SATA

Przewiń do tej pozycji i naciśnij <Enter>, aby wyświetlić następujący ekran:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS	
Advanced (Zaawansowane)	
SATA Configuration (Konfiguracja SATA)	Options (Opcje)
OnChip SATA Type (Typ procesorowego SATA) [Native IDE] (Natywny tryb IDE)*1	Natif IDE (Natywny tryb) AHCI
<ul style="list-style-type: none"> • SATA Port0 (Port 0 SATA) • SATA Port1 (Port 1 SATA) [Hard Disk] (Dysk twardy) • SATA Port2 (Port 2 SATA) • SATA Port3 (Port 3 SATA) [Not Detected] (Nie wykryto) 	
Power Saving Features (Funkcje oszczędzania energii) [Not Detected] (Nie wykryto)	
	←, → Select Screen (Wybór ekranu)
	↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji)
	Enter Got to Sub Screen (Przejdź do ekranu)
	F1 General Help (Pomoc ogólna)
	F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź)
	ESC Exit (Wyjście)

*1: [Native IDE] (Natywny tryb IDE) [AHCI]

*2: [Enable] [**Disabled**] (Włączone) (**Wyłączone**).

Opcje obejmują:

- [Native IDE] (Natywny tryb IDE) - Obsługuje do czterech portów SATA.
- [AHCI] -Obsługuje wszystkie porty SATA za pomocą zaawansowanego interfejsu kontrolera hosta.

SATA Port0-3 (Port 0-3 SATA): [Not Detected][Hard Disk] (Nie wykryto)(Twardy dysk) [ATAPI CDROM] Po wejściu do programu konfiguracji, BIOS automatycznie wykrywa obecne urządzenia SATA. Wyświetla stan automatycznego wykrywania urządzeń SATA. Element ten tylko wyświetla informacje i jest niedostępny przy włączonym trybie AHCI.

Power Saving Features (Funkcje oszczędzania energii): Wyłączenie/Włączenie funkcji oszczędzania energii na płycie serwera.

Grupa sterowania	Poziom dostępu użytkownika
OnChip SATA Type (Typ procesorowego SATA)	Poziom dostępu 1
Power Saving Features (Funkcje oszczędzania energii)	Poziom dostępu 1

Konfiguracja PCI

Przewiń do tej pozycji i naciśnij <Enter>, aby wyświetlić poniższy ekran. Na ekranie PCI dostępne są pola konfiguracji zintegrowanych kontrolerów NIC.

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS	
Advanced (Zaawansowane)	
PCI Configuration (Konfiguracja PCI)	iSCSI Remove Boot if enable iSCSI boot, must disable PXE boot (Zdalne uruchamianie iSCSI, jeśli włączone uruchamianie iSCSI, należy wyłączyć uruchamianie PXE)
iSCSI Remote Boot [DISABLED] *1 (Zdalne uruchamianie iSCSI)	
NIC1 - 82576EB [Enabled with PXE]*2 (Włączone z PXE)	
NIC2 - 82576EB [Enabled with PXE]*2 (Włączone z PXE)	←, →
IOMMU	↑, ↓
• Active State Power Management Configuration (Aktywna konfiguracja zarządzania zasilaniem)	+,-
	F1
	F10
	ESC
	Select Screen (Wybór ekranu)
	Select Item (Wybór pozycji)
	Change Option (Zmiana opcji)
	General Help (Pomoc ogólna)
	Save and Exit (Zapisz i wyjdź)
	Exit (Wyjście)

*1: [Disabled] [Enabled] (**Włączone**) (Wyłączone)

*2: [Disabled] [**Enabled with PXE**] [Enabled without PXE] (Wyłączone) (**Włączone z PXE**) (Włączone bez PXE)

*3: [Disabled] [**Enabled with PXE**] [Enabled without PXE] (Wyłączone) (**Włączone z PXE**) (Włączone bez PXE)

NIC1 - Intel 82576EB: [Disabled] [Enabled with PXE] [Enabled without PXE]
(Wyłączone) (Włączone z PXE) (Włączone bez PXE)

NIC2 - Intel 82576EB: [Disabled] [Enabled with PXE] [Enabled without PXE]
(Wyłączone) (Włączone z PXE) (Włączone bez PXE)

Grupa sterowania	Poziom dostępu użytkownika
iSCSI Remote Boot (Zdalne uruchamianie iSCSI)	Poziom dostępu 1
NIC1 – 82576EB	Poziom dostępu 1
NIC1 – 82576EB	Poziom dostępu 1
IOMMU	Poziom dostępu 1

Aktywna konfiguracja zarządzania zasilaniem

Przewiń do tej pozycji i naciśnij <Enter>, aby wyświetlić następujący ekran:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS	
Advanced (Zaawansowane)	
Active State Power Management Configuration (Aktywna konfiguracja zarządzania zasilaniem)	Active State Power Management (ASPM) (Aktywne zasilanie Zarządzanie (ASPM)).
OnBoard LAN ASPM [Disabled]*1 (Zintegrowane LAN ASPM) (Wyłączone)	←, → Select Screen (Wybór ekranu) ↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji) +, - Change Options (Zmiana opcji) F1 General Help (Pomoc ogólna) F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź) ESC Exit (Wyjście)
NB-SB Link ASPM [L1] *2	

*1: **Disabled** (Wyłączone)/L0/L1/L0 oraz L1/L0 podrzędne/L0 podrzędne + L1

*2: Disabled (Wyłączone)/L1

Grupa sterowania	Poziom dostępu użytkownika
Onboard LAN ASPM (Zintegrowane LAN ASPM)	Poziom dostępu 1
NB-SB Link ASPM	Poziom dostępu 1

Konfiguracja USB

Przewiń do tej pozycji i naciśnij <Enter>, aby wyświetlić następujący ekran:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS	
Advanced (Zaawansowane)	
USB Configuration (Konfiguracja USB)	Enables support for legacy USB. AUTO option disables legacy support if no USB devices are connected. (Włącza obsługę starszych wersji USB. Opcja AUTO wyłącza obsługę starszych wersji, jeśli nie ma podłączonych urządzeń USB.)
Module Version (Wersja modułu) - 2.24.5-13.4	
USB Devices Enabled: (Włączone urządzenia USB): 1 Keyboard, 1 Mouse, 1 Hub, 1 Drive (1 klawiatura, 1 mysz, 1 koncentrator, 1 napęd) Legacy USB Support [Enabled]*1 (Obsługa starszych wersji USB [Włączone] *1) <ul style="list-style-type: none"> • USB Mass Storage Device Configuration (Konfiguracja urządzeń pamięci masowej USB) USB PORT 0 (Front 0) [Enabled] (PORT 0 USB (Front 0) [Włączone]) USB PORT 1 (Front 1) [Enabled] (PORT 1 USB (Front 1) [Włączone]) USB PORT 2 (Front 2) [Enabled] *2 (PORT 2 USB (Front 2) [Włączone]) *2 USB PORT 3 (Front 3) [Enabled] (PORT 3 USB (Front 3) [Włączone])	←, → Select Screen (Wybór ekranu) ↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji) +, - Change Options (Zmiana opcji) F1 General Help (Pomoc ogólna) F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź) ESC Exit (Wyjście)

*1: [Disabled] [**Enabled**] [Auto] (Wyłączone) (**Włączone**) (Auto)

*2: Wewnętrzne złącze USB.

Menu umożliwia konfigurację urządzeń USB.

USB Devices Enabled (Włączone urządzenia USB): wyświetla aktualnie wykryte urządzenia USB.

PORT 2 USB (BMC): port wewnętrzny.

Obsługa starszych wersji USB:

Grupa sterowania	Poziom dostępu użytkownika
Legacy USB Support (Obsługa starszych wersji USB)	Poziom dostępu 1
USB PORT 0(Front 0) (PORT 0 USB(Front 0))	Poziom dostępu 1
USB PORT 1(Front 1) (PORT 1 USB(Front 1))	Poziom dostępu 1
USB PORT 2(BMC) (PORT 2 USB(BMC))	Poziom dostępu 1
USB PORT 3(SSD) PORT 3 USB(SSD))	Poziom dostępu 1

Menu Rozruch

Strona ta umożliwia ustawienie parametrów startowe POST.

Przewiń do tej pozycji i naciśnij <Enter>, aby wyświetlić następujący ekran:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS													
Boot (Rozruch)													
Boot Settings (Ustawienia startowe)	Configure Settings during System Boots. (Konfiguracja ustawień podczas uruchamiania systemu.)												
<ul style="list-style-type: none">• Boot Settings Configuration (Konfiguracja ustawień uruchamiania)• Boot Device Priority (Priorytet uruchamiania urządzeń)• Network Device (Urządzenie sieciowe)	<table><tbody><tr><td>←, →</td><td>Select Screen (Wybór ekranu)</td></tr><tr><td>↑, ↓</td><td>Select Item (Wybór pozycji)</td></tr><tr><td>Enter</td><td>Go to Sub Screen (Przejdź do ekranu)</td></tr><tr><td>F1</td><td>General Help (Pomoc ogólna)</td></tr><tr><td>F10</td><td>Save and Exit (Zapisz i wyjdź)</td></tr><tr><td>ESC</td><td>Exit (Wyjście)</td></tr></tbody></table>	←, →	Select Screen (Wybór ekranu)	↑, ↓	Select Item (Wybór pozycji)	Enter	Go to Sub Screen (Przejdź do ekranu)	F1	General Help (Pomoc ogólna)	F10	Save and Exit (Zapisz i wyjdź)	ESC	Exit (Wyjście)
←, →	Select Screen (Wybór ekranu)												
↑, ↓	Select Item (Wybór pozycji)												
Enter	Go to Sub Screen (Przejdź do ekranu)												
F1	General Help (Pomoc ogólna)												
F10	Save and Exit (Zapisz i wyjdź)												
ESC	Exit (Wyjście)												

Konfiguracja ustawień uruchamiania

Wybierz pozycję i naciśnij <Enter>, aby wyświetlić następujące pozycje menu niższego poziomu:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS	
Boot (Rozruch)	
Boot Settings Configuration (Konfiguracja ustawień uruchamiania)	Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system. (Umożliwia systemowi BIOS pominięcie pewnych testów przy rozruchu. Skraca to czas wymagany dla rozruchu systemu.)
Quick Boot (Szybki rozruch) [Enabled] (Włączone)	←, → Select Screen (Wybór ekranu) ↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji) +, - Change Options (Zmiana opcji) F1 General Help (Pomoc ogólna) F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź) ESC Exit (Wyjście)
Quiet Boot (Cichy rozruch) [Enabled] (Włączone)	
Wait for 'F1' If Error (W przypadku błędu czekaj na 'F1') [Enabled] (Włączone)	
Force PXE First (Użyj najpierw PXE) [Disabled] (Wyłączone)	
Force PXE First Boot Only (Użyj rozruch tylko z PXE) [Enabled] *1 (Włączone)	
Force USB First (Użyj najpierw USB) [Disabled] (Wyłączone)	
[Disabled] (Wyłączone)	

*1: [**Disabled**] [Enabled] (**Wyłączone**) (Włączone) (Po włączeniu PXE, pierwsze urządzenie rozruchowe ustawi na PXE. Wyłączenie pierwszego PXE nie spowoduje zmiany kolejności urządzeń).

Quick Boot (Szybki rozruch): włączenie tej pozycji umożliwi systemowi BIOS pominięcie pewnych testów podczas procedury POST, skraca to czas rozruchu.

Quiet Boot (Cichy rozruch): po włączeniu tej pozycji wyświetli się logo OEM zamiast komunikatów POST. Po wyłączeniu pojawią się normalne komunikaty procedury POST.

Wait for 'F1' If Error (W przypadku błędu czekaj na 'F1'): po włączeniu tej pozycji system wyświetli monit o naciśnięciu F1 w przypadku wystąpienia błędu. Umożliwi to wyświetlenie błędu.

Force PXE First (Użyj najpierw PXE): Włączenie i wyłączenie tej pozycji spowoduje wymuszenie rozruchu z wbudowanej karty sieciowej (PXE).

Force PXE Boot Only (Użyj rozruch tylko z PXE): Włączenie/wyłączenie PXE, aby było jedynym urządzeniem rozruchowym.

Force USB First (Użyj najpierw USB): Włączenie/wyłączenie USB, aby było pierwszym urządzeniem rozruchowym, wyższy priorytet od PXE.

Grupa sterowania	Poziom dostępu użytkownika
Quick Boot (Szybki rozruch)	Poziom dostępu 1
Quiet Boot (Cichy rozruch)	Poziom dostępu 1
Wait for 'F1' If Error (W przypadku błędu czekaj na 'F1')	Poziom dostępu 1
Force PXE First (Użyj najpierw PXE)	Poziom dostępu 1
Force PXE Boot Only (Użyj rozruch tylko z PXE)	Poziom dostępu 1
Force USB First (Użyj najpierw USB)	Poziom dostępu 1

Priorytet uruchamiania urządzeń

Wybierz pozycję i naciśnij <Enter>, aby wyświetlić następujące pozycje menu niższego poziomu:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS	
Boot (Rozruch)	
Boot Device Priority (Priorytet uruchamiania urządzeń)	Specifies the boot sequence from the available devices
1st Boot Device (Pierwsze urządzenie rozruchowe) [Network: IBA GB Slo] (Sieć: IBA GB Slo)	<p>A device enclosed in parenthesis has been disabled in the corresponding type menu. (Określa kolejność uruchamiania dostępnych urządzeń.</p> <p>Urządzenie ujęte w nawiasach zostało wyłączone w odpowiednim menu rodzajów.)</p>
	<p>←, → Select Screen (Wybór ekranu)</p> <p>↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji)</p> <p>+− Change Option *1 (Zmiana opcji *1)</p> <p>F1 General Help (Pomoc ogólna)</p> <p>F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź)</p> <p>ESC Exit (Wyjście)</p>

*1: tylko klawisz +/- zmienia kolejność urządzeń rozruchowych

Grupa sterowania	Poziom dostępu użytkownika
1st Boot Priority (Pierwsze urządzenie rozruchowe)	Poziom dostępu 1
2nd Boot Priority (Drugie urządzenie rozruchowe)	Poziom dostępu 1
3rd Boot Priority (Trzecie urządzenie rozruchowe)	Poziom dostępu 1
4th Boot Priority (Czwarte urządzenie rozruchowe)	Poziom dostępu 1
5th Boot Priority (Piąte urządzenie rozruchowe)	Poziom dostępu 1
6th Boot Priority (Szóste urządzenie rozruchowe)	Poziom dostępu 1
7th Boot Priority (Siódme urządzenie rozruchowe)	Poziom dostępu 1
8th Boot Priority (Ósme urządzenie rozruchowe)	Poziom dostępu 1
9th Boot Priority (Dziewiąte urządzenie rozruchowe)	Poziom dostępu 1
10th Boot Priority (Dziesiąte urządzenie rozruchowe)	Poziom dostępu 1
11th Boot Priority (Jedenaste urządzenie rozruchowe)	Poziom dostępu 1
12th Boot Priority (Dwunaste urządzenie rozruchowe)	Poziom dostępu 1

Menu Serwer

Na ekranie Zarządzanie serwerem dostępne są pola do konfigurowania wielu funkcji zarządzania serwerem. Jest to również punkt dostępu do ekranów konfiguracji przekierowania konsoli i wyświetlania informacji o systemie. Przewiń do tej pozycji i naciśnij <Enter>, aby wyświetlić następujący ekran:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS						
Main Główne	Advanced Zaawansowane	Boot Rozruch	Server Server	Security Zabez- pieczenia	Exit Wyjście	
IPMI Information (Informacje IPMI)						(Input for Set LAN Configuration command. See IPMI 2.0 Spec, table 23-1 NOTE: Each question in this group may take considerable amount of time. (Dane wejściowe dla polecenia ustawienia konfiguracji LAN. Patrz IPMI 2.0 Spec, tabela 23-1 UWAGA: Każde pytanie w tej grupie może zająć znaczną ilość czasu.)
Status Of BMC (Stan BMC)			Working (Pracuje)			
IPMI Specification Version (Wersja specyfikacji IPMI)			2.0			
BMC Firmware Version (Wersja oprogramowania układowego BMC)			01 06			
NIC1 Mac Address (Adres Mac NIC1)			[00-16-2B-98-76-54]			
NIC2 Mac Address (Adres Mac NIC2)			[00-16-2B-98-76-53]			
<ul style="list-style-type: none"> Set BMC LAN Configuration (Ustawienia konfiguracji LAN BMC) Remote Access Configuration (Konfiguracja zdalnego dostępu) 						
Restore on AC Power Loss (Przywracanie w przypadku utraty zasilania)			[Power On] (Włącz zasilanie)			
Power Staggering AC Recovery (Przywrócenie zasilania)			[Immediate] *1 (Natychmiast)			
<u>Event Control Interface (Interfejs kontroli zdarzeń)</u> <ul style="list-style-type: none"> View BMC System Event Log (Wyświetlanie dziennika zdarzeń systemowych BMC) 						
Clear BMC System Event Log (Czyszczenie dziennika zdarzeń systemowych BMC)						
Event Logging (Rejestrowanie zdarzeń)			[Enabled] (Włączone)			
						←, → Select Screen (Wybór ekranu)
						↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji)
						Enter Go to Sub Screen (Przejdź do ekranu)
						F1 General Help (Pomoc ogólna)
						F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź)
						ESC Exit (Wyjście)

*1: [**Immediate**] [Random] [User Defined] (**Natychmiast**) (Losowo)
(Zdefiniowane przez użytkownika)

Status of BMC (Stan BMC): Tylko dla informacji. Wyświetla stan BMC.

IPMI Specification Version (Wersja specyfikacji IPMI): Tylko dla informacji.
Wyświetla wersję IPMI obsługiwaną przez BMC.

BMC Firmware Version (Wersja oprogramowania układowego BMC): Tylko dla informacji. Wyświetla wersję oprogramowania układowego BMC.

NIC1 Mac Address (Adres Mac NIC1): [xx-xx-xx-xx-xx-xx] Tylko dla informacji. Wyświetla adres MAC NIC1.

NIC2 Mac Address (Adres Mac NIC2): [xx-xx-xx-xx-xx-xx] Tylko dla informacji. Wyświetla adres MAC NIC2.

Set BMC LAN Configuration (Ustawienia konfiguracji LAN BMC): Dane wejściowe dla polecenia ustawienia konfiguracji LAN. **Konfiguracja zdalnego dostępu**: Konfigurowanie zdalnego dostępu.

Restore on AC Power Loss (Przywracanie w przypadku utraty zasilania):

- Immediate (Natychmiast): Włącz zasilanie (bez opóźnienia)
- Random (Losowo): (automatycznie)
- User Defined (Zdefiniowane przez użytkownika): Czas opóźnienia zdefiniowany przez użytkownika musi mieścić się w zakresie minimalnego i maksymalnego opóźnienia włączenia zasilania

Power Staggering AC Recovery (Przywrócenie zasilania): natychmiast, losowo lub zdefiniowane przez użytkownika.

View BMC System Event Log (Wyświetlanie dziennika zdarzeń systemowych): Wyświetlanie wszystkich zdarzeń BMC w dzienniku zdarzeń. W ciągu maksymalnie 15 sekund odczytane zostaną wszystkie rekordy dziennika zdarzeń BMC.

Clear BMC System Event Log (Czyszczenie dziennika zdarzeń systemowych): Czyszczenie wszystkich zdarzeń w dzienniku zdarzeń systemowych BMC.

Event Logging (Rejestrowanie zdarzeń): [Disabled] [Enabled] (Wyłączone) (Włączone) Włączenie lub wyłączenie rejestracji zdarzeń przez BIOS.

Grupa sterowania	Poziom dostępu użytkownika
Restore on AC Power Loss (Przywracanie w przypadku utraty zasilania)	Poziom dostępu 1
Power Staggering AC Recovery (Przywrócenie zasilania)	Poziom dostępu 1
Event Logging (Rejestrowanie zdarzeń)	Poziom dostępu 1

Konfiguracja LAN BMC

Ekran konfiguracji LAN BMC pozwala na konfigurację ustawień LAN BMC. Przewiń do tej pozycji i naciśnij <Enter>, aby wyświetlić następujący ekran:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS	
Server (Serwer)	
LAN Configuration (Konfiguracja LAN)	Set BMC LAN port to dedicated-NIC or shared-NIC (Ustawienie portu LAN BMC na dedykowany lub dzielony NIC)
Channel Number (Numer kanału) [01]	
Channel Number Status (Stan numeru kanału): Stan OK	
BMC LAN Port Configuration (Konfiguracja portu LAN BMC) [Dzielony-NIC]*1	
<ul style="list-style-type: none"> • IP Address (Adres IP) • Subnet Mask (Maska podsieci) • GateWay Address (Adres bramy) • MAC Address (Adres MAC) 	<p>←, → Select Screen (Wybór ekranu)</p> <p>↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji)</p> <p>+,- Change Option (Zmiana opcji)</p> <p>F1 General Help (Pomoc ogólna)</p> <p>F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź)</p> <p>ESC Exit (Wyjście)</p>

*1: [Dedicated] [Shared NIC] (Dedykowany-NIC) (Dzielony-NIC)

Channel Number (Numer kanału): Tylko dla informacji. Wyświetla numer kanału BMC.

Channel Number Status (Stan numeru kanału): Tylko dla informacji. Wyświetla stan numeru kanału BMC.

BMC LAN Port Configuration (Konfiguracja portu LAN BMC): Port jest poprowadzony do portu zarządzania z przodu obudowy C5000.

IP Address (Adres IP)[**xxx.xxx.xxx.xxx**]: Wprowadź adres IP w formie dziesiętnej jako XXX.XXX.XXX.XXX (XXX mniejsze od 256 i tylko dziesiętne).

Subnet Mask (Maska podsieci)[**xxx.xxx.xxx.xxx**]: Wprowadź adres maskę podsieci w formie dziesiętnej jako XXX.XXX.XXX.XXX (XXX mniejsze od 256 i tylko dziesiętne).

GateWay Address (Adres bramy)[**xxx.xxx.xxx.xxx**]: Wprowadź adres bramy w formie dziesiętnej jako XXX.XXX.XXX.XXX (XXX mniejsze od 256 i tylko dziesiętne).

MAC Address (Adres MAC): Wyświetla adres MAC.

Grupa sterowania	Poziom dostępu użytkownika
BMC LAN Port Configuration (Konfiguracja portu LAN BMC)	Poziom dostępu 1

Konfiguracja zdalnego dostępu

Wybierz konfigurację zdalnego dostępu, aby wyświetlić następujące pozycje menu niższego poziomu:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS	
Server (Serwer)	
Configure Remote Access Type and parameters (Konfiguracja typu i parametrów zdalnego dostępu)	Select Remote Access type. (Wybierz typ zdalnego dostępu.)
Remote Access (Zdalny dostęp) [Enabled] (Włączone)	
Serial port number (Numer portu szeregowego) [COM1]*1	
Base Address, IRQ (Adres bazowy, IRQ) [3F8h, 4]	
Serial Port Mode (Tryb portu szeregowego) [115200 8,n,1]*2	
Flow Control (Sterowanie przepływem) [None] (Brak) *3	←, → Select Screen (Wybór ekranu)
Redirection After BIOS POST (Przekierowanie po procedurze POST BIOS) [Always] (Zawsze)*5	↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji)
Terminal Type (Typ terminalu) [ANSI]*4	+,- Change Option (Zmiana opcji)
VT-UTF8 Combo Key Support (Obsługa klawisza Combo VT-UTF8) [Enabled] (Włączone)	F1 General Help (Pomoc ogólna)
	F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź)
	ESC Exit (Wyjście)

*1: [COM1] [COM2]

*2: [115200 8,n,1][57600 8,n,1][38400 8,n,1][19200 8,n,1][9600 8,n,1]

*3: [None] [Hardware] [Software] (Brak) (Sprzęt) (Oprogramowanie)

*4: [ANSI] [VT100] [VT-UTF8]

*5: [Disabled] [Always] (Wyłączone) (Zawsze)

Remote Access (Zdalny dostęp): [Disabled] [Enabled] (Wyłączone) (Włączone)
Wybierz typ zdalnego dostępu.

Serial port number (Numer portu szeregowego): [COM1][COM2] Wybierz port szeregowy dla przekierowania konsoli.

Current SOL Baud Rate (Aktualna prędkość transmisji SOL): Tylko dla informacji. Wyświetla aktualną prędkość transmisji SOL.

Serial Port Mode (Tryb portu szeregowego): [115200 8,n,1][57600 8,n,1][38400 8,n,1][19200 8,n,1][9600 8,n,1]Wybierz ustawienia portu szeregowego. Wartość domyślna może ulec zmianie, jeśli prędkość transmisji SOL jest ustalona na życzenie klienta.

Base Address, IRQ (Adres bazowy IRQ): Tylko dla informacji. Wyświetla zasoby wybranego COM.

Flow Control (Sterowanie przepływem): [None] [Hardware] [Software] (Brak) (Sprzęt) (Oprogramowanie)Wybierz sterowanie przepływem dla przekierowania konsoli.

Redirection After BIOS POST (Przekierowanie po procedurze POST): [Disabled] [Enabled] (Wyłączone) (Włączone) Wyłączone: Wyłącza przekierowanie po procedurze POST. Włączone: Przekierowanie zawsze jest aktywne. (Niektóre systemy operacyjne **mogą nie działać po ustawieniu na opcję zawsze**)

Terminal Type (Typ terminalu): [ANSI][VT100][VT-UTF8] Wybierz docelowy typ terminalu.

VT-UTF8 Combe Key Support (Obsługa klawisza Combo VT-UTF8): [Disabled] [Enabled] (Wyłączone) (Włączone): Włączenie obsługi klawisza kombinacji VT-UTF8 dla terminali AN-SI/VT100

Wyświetlanie dziennika zdarzeń BMC

Wybierz wyświetlanie dziennika zdarzeń BMC, aby wyświetlić następujące pozycje menu niższego poziomu:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS		
Server (Serwer)		
Total Number of Entries (Całkowita liczba wejść)	2	Use +/- to traverse the event log. (Za pomocą +/- przeglądaj dziennik zdarzeń.)
SEL Entry Number (Numer wpisu w dzienniku zdarzeń)	1	
SEL Record ID (Identyfikator rekordu w dzienniku zdarzeń):	0001	←, → Select Screen (Wybór ekranu) ↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji) +- Change Opetions (Zmiana opcji) F1 General Help (Pomoc ogólna) F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź) ESC Exit (Wyjście)
SEL Record Type (Typ rekordu w dzienniku zdarzeń):	02 (System Event) (Zdarzenie systemowe)	
Event Timestamp (Datownik zdarzeń):	Unspecified (Nieokreślone)	
Generator ID (Identyfikator generatora):	0001	
Event Message Format Ver (Wersja formatu komunikatu zdarzenia):	04 (IPMI ver 2.0) (IPMI wer. 2.0)	
Event Sensor Type (Typ czujnika zdarzeń):	0F (Post Error) (po błędzie)	
Event Sensor Number (Liczba czujników zdarzeń):	00	
Event Dir Type (Typ katalogu zdarzeń):	6F	
Event Date (Dane zdarzenia):	C2 13 FF	
- System Firmware Progress (Postęp oprogramowania układowego systemu)		
- Starting operating system boot process (Rozpoczęcie procesu rozruchu systemu operacyjnego)		

Menu Zabezpieczenia

Na ekranie Zabezpieczenia dostępne są pola, aby włączyć i ustalić hasła użytkownika i administratora oraz zablokować przyciski panelu przedniego, aby uniemożliwić ich użycie.

Przeviń do tej pozycji i naciśnij <Enter>, aby wyświetlić następujący ekran:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS	
Security (Bezpieczeństwo)	
Security Settings (Ustawienia zabezpieczeń)	
Supervisor Password (Hasło nadzorcy)	Not Installed (Nie wprowadzono)
User Password (Hasło użytkownika)	Not Installed (Nie wprowadzono)
Change Supervisor Password (Zmiana hasła nadzorcy)	
Change User Password (Zmiana hasła użytkownika)	
	Install or change the password. (Wprowadzenie lub zmiana hasła.)
	←, → Select Screen (Wybór ekranu)
	↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji)
	Enter Go to Sub Screen (Przejdź do ekranu)
	F1 General Help (Pomoc ogólna)
	F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź)
	ESC Exit (Wyjście)

Supervisor Password (Hasło nadzorcy): Określa, czy wprowadzono hasło nadzorcy. Jeśli hasło zostało wprowadzone, wyświetla się Wprowadzono. Jeśli nie, wyświetla się Nie wprowadzono

User Password (Hasło użytkownika): Określa, czy wprowadzono hasło użytkownika. Jeśli hasło zostało wprowadzone, wyświetla się Wprowadzono. Jeśli nie, wyświetla się Nie wprowadzono

Change Supervisor/User Password (Zmiana hasła nadzorcy/użytkownika):

Można wprowadzić hasło nadzorcy, a po wprowadzeniu hasła nadzorcy można następnie wprowadzić hasło użytkownika. Hasło użytkownika nie przyznaje dostępu do wielu funkcji programu konfiguracji. Należy pamiętać, że opcja zmiany hasła użytkownika pojawia się wyłącznie po wprowadzeniu hasła nadzorcy.

Wybierz tę opcję i naciśnij <Enter>, aby uzyskać dostęp do pozycji menu niższego poziomu, pojawia się okno dialogowe do wpisania hasła. Można wpisać maksymalnie sześć liter lub cyfr. Po wpisaniu hasła naciśnij <Enter>. W drugim oknie dialogowym należy powtórnie wpisać hasło dla jego potwierdzenia. Po prawidłowym wpisaniu naciśnij <Enter>. W przypadku nieprawidłowego potwierdzenia hasła pojawia się komunikat o błędzie. Hasło przechowywane jest w NVRAM po ukończeniu przez ezPORT. Hasło wymagane jest przy rozruchu lub przy wejściu użytkownika do programu konfiguracji.

Clear User Password (Czyszczenie hasła użytkownika): Wybierz opcję i naciśnij <Enter>, aby uzyskać dostęp do okna dialogowego menu niższego poziomu. Można użyć menu niższego poziomu, aby wyczyścić hasło użytkownika.

Menu Wyjście

Przewiń do tej pozycji i naciśnij <Enter>, aby wyświetlić następujący ekran:

PROGRAM KONFIGURACJI BIOS	
Exit (Wyjście)	
Exit Options (Opcje menu Wyjście)	Exit system setup after saving the changes.
Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i wyjdź)	F10 key can be used for this operation. (Zamknij program konfiguracji systemu po zapisaniu zmian.
Discard Changes and Exit (Odrzuć zmiany i wyjdź)	Można się posłużyć klawiszem F10.)
Discard Changes (Odrzuć zmiany)	
Load Optimal Defaults (Wczytaj optymalne wartości domyślne)	
Load 2nd Defaults (Wczytaj drugie wartości domyślne)	
Save 2nd Defaults (Zapisz drugie wartości domyślne)	
	←, → Select Screen (Wybór ekranu)
	↑, ↓ Select Item (Wybór pozycji)
	Enter Go to Sub Screen (Przejdź do ekranu)
	F1 General Help (Pomoc ogólna)
	F10 Save and Exit (Zapisz i wyjdź)
	ESC Exit (Wyjście)

Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i wyjdź): Zaznacz pozycję i naciśnij <Enter>, aby zapisać wszystkie zmiany wprowadzone w programie konfiguracji i następnie wyjść z programu konfiguracji. Po pojawieniu się okna dialogowego **Save Changes and Exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), naciśnij <T>, aby zapisać zmiany i wyjść lub <N>, aby powrócić do menu głównego.

Discard Changes and Exit (Odrzuć zmiany i wyjdź): Zaznacz pozycję i naciśnij <Enter>, aby odrzucić wszystkie zmiany wprowadzone w programie konfiguracji i następnie wyjść z programu konfiguracji. Po pojawieniu się okna dialogowego **Discard Changes and Exit** (Odrzuć zmiany i wyjdź), naciśnij <T>, aby odrzucić zmiany i wyjść lub <N>, aby powrócić do menu głównego.

Discard Changes (Odrzuć zmiany): Zaznacz pozycję i naciśnij <Enter>, aby odrzucić wszystkie wprowadzone zmiany bez zamykania programu.

Load Optimal Defaults (Wczytaj optymalne wartości domyślne): Po zaznaczeniu pozycji i naciśnięciu <Enter> pojawia się okno dialogowe z zapytaniem o instalację optymalnych ustawień wszystkich pozycji w programie konfiguracyjnym. Naciśnij <T>, aby wskazać Tak, a następnie <Enter>, aby wprowadzić ustawienia optymalne.

Domyślne wartości ustawień optymalnych są wymagające i system może nie działać właściwie w przypadku stosowania wolniejszych układów pamięciowych lub innych komponentów o mniejszej wydajności.

Load 2nd Defaults (Wczytaj drugie wartości domyślne): Wczytaj drugie wartości domyślne z NVRAM dla wszystkich parametrów konfiguracji.

Save 2nd Defaults (Zapisz drugie wartości domyślne): Zapisz wszystkie parametry konfiguracji na NVRAM jako drugie wartości domyślne.

Wczytywanie wartości domyślnych BIOS

Do dyspozycji są różne mechanizmy resetowania konfiguracji systemu do ustawień domyślnych. Po wykryciu polecenia resetowania systemu do wartości domyślnych, BIOS wczytuje domyślne wartości konfiguracji systemu podczas następczej procedury POST. Polecenie resetowania systemu do wartości domyślnych można wysłać w następujący sposób:

- Polecenie resetowania konfiguracji systemu można wysłać poprzez naciśnięcie <F9> w programie konfiguracyjnym BIOS.

Komunikaty o błędach podczas procedury POST i ich obsługa

Kiedy jest to możliwe, BIOS wyświetla na ekranie aktualne kody postępu procesu uruchamiania. Kody postępu to 32-bitowe jednostki z opcjonalnymi danymi. 32-bitowe liczby zawierają klasę, podklasę oraz informacje operacyjne. Pola klasy i podklasy oznaczają typ sprzętu, który jest uruchamiany. Pole operacyjne oznacza określoną czynność rozruchową. Opierając się na dostępności danych bitowych do wyświetlania kodów postępu, kod postępu może być dostosowany do szerokości danych. Im większa jednostka bitowa danych, tym więcej szczegółów informacji można wysłać na port postępu. Kody postępu mogą być zgłaszane przez system BIOS lub opcjonalnie ROM.

Część Odpowiedzi w poniższej tabeli podzielono na trzy typy.

- 1 Ostrzeżenie** lub **To nie błąd** - Komunikat wyświetlany jest na ekranie. Rekord błędu rejestrowany jest do dziennika zdarzeń. System nadal jest uruchamiany, ale w stanie obniżonej wydajności. Użytkownik powinien wymienić błędną jednostkę.
- 2 Pauza** - Komunikat wyświetlany jest na ekranie, błąd rejestrowany jest do dziennika zdarzeń, wymagane jest polecenie użytkownika, aby kontynuować. Użytkownik może od razu podjąć czynności naprawcze lub wybrać, aby kontynuować uruchamianie.
- 3 Zatrzymanie** - Komunikat wyświetlany jest na ekranie, błąd rejestrowany jest do dziennika zdarzeń, a system nie może zostać uruchomiony bez rozwiązania problemu. Użytkownik powinien wymienić uszkodzoną część i ponownie uruchomić system.

Komunikaty o błędach podczas procedury POST i ich obsługa:

Kod	Komunikat o błędzie	Odpowiedź
0000	Błąd zegara	Pauza
0003	Rozładowanie akumulatora CMOS	Pauza
0004	Niewłaściwe ustawienia CMOS	Pauza
0005	Nieprawidłowa suma kontrolna CMOS	Pauza
000B	Niewłaściwy rozmiar pamięci CMOS	Pauza
000C	Nie powiódł się test R/W RAM	Pauza
000E	A: Błąd sterownika	Pauza
000F	B: Błąd sterownika	Pauza
0012	Brak ustawień daty/godziny CMOS	Pauza
0040	Nie powiódł się test odświeżania zegara	Zatrzymaj
0041	Nie powiódł się test pamięci	Pauza
0042	Niewłaściwy typ wyświetlania CMOS	Pauza
0044	Błąd kontrolera DMA	Zatrzymaj
0045	Błąd DMA-1	Zatrzymaj
0046	Błąd DMA-2	Zatrzymaj
0047	Nieznany błąd BIOS. Kod błędu = 0047	Zatrzymaj
0048	Nie powiodło się sprawdzanie hasła	Zatrzymaj
0049	Nieznany błąd BIOS. Kod błędu = 0049	Zatrzymaj
004A	Nieznany błąd BIOS. Kod błędu = 004A	Pauza
004B	Nieznany błąd BIOS. Kod błędu = 004B	Pauza
005E	Nie powiodło się sprawdzanie hasła	Pauza
005D	S.M.A.R.T. Polecenie nie powiodło się S.M.A.R.T. Stan uszkodzony, zrób kopię zapasową i wymień	Pauza
0060	Błąd głównego nadrzędnego dysku twardego	Pauza
0061	Błąd głównego podrzędnego dysku twardego	Pauza
0062	Błąd pomocniczego nadrzędnego dysku twardego	Pauza
0063	Błąd pomocniczego podrzędnego dysku twardego	Pauza
0080	Główny nadrzędny napęd – ATAPI niekompatybilny	Pauza

0081	Główny podrzędny napęd – ATAPI niekompatybilny	Pauza
0082	Pomocniczy nadrzędny napęd – ATAPI niekompatybilny	Pauza
0083	Pomocniczy podrzędny napęd – ATAPI niekompatybilny	Pauza
0160	Zainstalowane procesory nie mogą dostosować się do swoich częstotliwości.	Pauza
0162	Zainstalowane procesory mają różne rozmiary pamięci cache.	Zatrzymaj
0163	Procesor(-y) nie są rozpoznawane przez BIOS. Należy skontaktować się ze sprzedawcą systemu BIOS po odpowiednie aktualizacje.	Pauza
0164	Procesorów wielordzeniowych nie należy instalować z procesorami jednordzeniowymi.	Zatrzymaj
0165	Wersja procesora(-ów) nie została rozpoznana. Należy skontaktować się ze sprzedawcą systemu BIOS po odpowiednie aktualizacje.	Pauza
4100	Węzeł(-y) - nie wykryto prawidłowej konfiguracji DIMM	Pauza
4101	Wykryto błąd sumy kontrolnej modułu(-ów) DIMM	Pauza
4102	Niezgodność typu (bufora) modułów DIMM	Pauza
4103	Niezgodność CL/T DIMM	Pauza
4104	Niezgodność organizacyjna modułów DIMM (128-bitowe)	Pauza
4105	Brak informacji Trc lub Trfc SPD	Pauza
4106	Brakujące bajty SPD 23 lub 25	Pauza
4107	Wymagany przepływ banku pamięci, ale nie włączono	OSTRZEŻENIE
4108	Wymagany kod ECC Dram, ale nie włączono	Pauza
4109	Wymagana kopia zapasowa online, ale nie włączono	Pauza
410A	Minimalny tryb pracy modułu(-ów) DIMM	Pauza
410B	Nie znaleziono włączonego okna przekazu odbiornika DQS	Pauza
410C	Okno przekazu odbiornika DQS CHA na CH B jest zbyt duże	Pauza
410D	Okno przekazu odbiornika DQS jest zbyt małe (daleko poza zakresem zasięgu)	Pauza
4160	Zainstalowane procesory nie mogą przeprowadzać przetwarzania wieloprocessorowego.	Zatrzymaj

5120	Cmos wyczyszczone przez zworkę	Pauza
5121	Hasło wyczyszczone przez zworkę	Pauza
8101	Ostrzeżenie! Nie odnaleziono kontrolera hosta USB pod danym adresem!!!	OSTRZEŻE NIE
8102	Błąd! Nie powiodło się uruchomienie urządzenia USB!!!	OSTRZEŻE NIE
8103	Ostrzeżenie! Odnaleziono i wyłączono nieobsługiwane urządzenie UBS!!!	OSTRZEŻE NIE
8104	Ostrzeżenie! Emulacja portu 60h/64h nie jest obsługiwana przez kontroler hosta USB!!!	OSTRZEŻE NIE
8105	Ostrzeżenie! Wyłączony kontroler EHCI. Wymaga obsługi 64-bitowych danych w systemie BIOS.	Pauza
8400	Ostrzeżenie!! Za mało pamięci! Wyłączono zdalny dostęp.	OSTRZEŻE NIE
8601	Błąd: BMC nie odpowiada	Pauza
8701	Brak miejsca na uruchomienie danych MPS!!! System może pracować w trybie PIC lub Non-MPS.	Pauza
8702	Brak identyfikatorów APIC w zakresie 0-0Fh do przydzielenia do IO APIC. (Problem może rozwiązać ponowne przydzielenie lokalnych identyfikatorów APIC procesorów) Nie utworzono tabeli MPS! System może pracować w trybie PIC lub Non-MPS.	Pauza

Konflikt przydziałów IRQ

Większość urządzeń PCI może używać takiego samego IRQ jak inne urządzenia, ale nie w tym samym czasie. Aby zapobiec takim konfliktom, należy zapoznać się z dokumentacją dla każdego urządzenia PCI dotyczącą określonych wymagań IRQ.

Linia IRQ	Przydzielenie	Linia IRQ	Przydzielenie
IRQ0	Zegar systemowy	IRQ8	Zegar czasu rzeczywistego
IRQ1	Kontroler klawiatury	IRQ9	Funkcje ACPI (do zarządzania energią)
IRQ2	Kontroler przerwania 1, aby włączyć IRQ8 poprzez IRQ15	IRQ10	Dostępny
IRQ3	Domyślnie dla COM2	IRQ11	Dostępny
IRQ4	Domyślnie dla COM1	IRQ12	Dostępny
IRQ5	Kontroler zdalnego dostępu	IRQ13	Koprocesor matematyczny
IRQ6	Zarezerwowany	IRQ14	Kontroler napędu CD IDE
IRQ7	Zarezerwowany	IRQ15	Dostępny

Instalacja komponentów systemu

Zalecane narzędzia

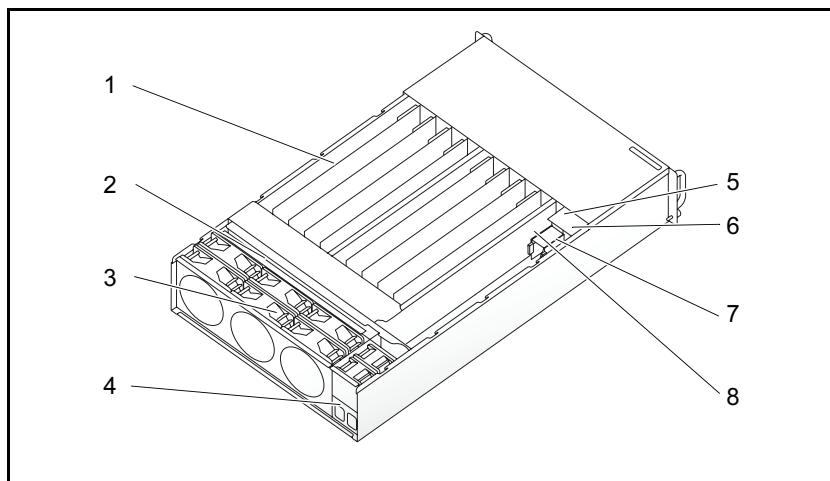
- Wkrętak krzyżowy
- Wkrętak z płaskim końcem
- Zestaw wkrętałów zegarmistrzowskich
- Opaska uziemiająca
- Podkładka antystatyczna

Wewnątrz systemu

△ **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

△ **PRZESTROGA:** System należy obsługiwać z zainstalowaną pokrywą w celu zapewnienia odpowiedniego chłodzenia.

Rycina 3-1. Wewnątrz systemu



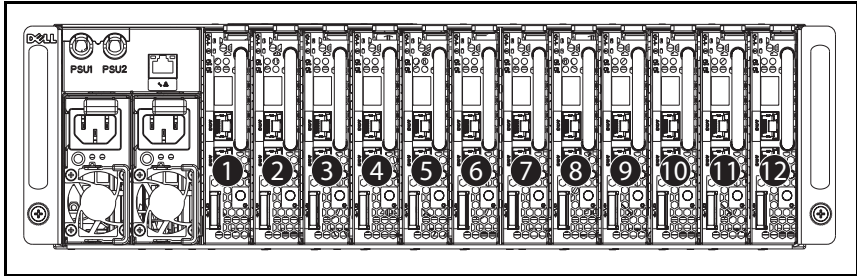
- 1 Dyski SLED (12)
- 3 Klatka wentylatora
- 5 PSU 1
- 7 PDB 1

- 2 Płyta montażowa
- 4 Wspornik gniazdka zasilania
- 6 PSU 2
- 8 PDB 2

Konfiguracja dysków SLED

Rycina 3-2 przedstawia konfigurację 12 dysków SLED we wnękach o odpowiednich numerach.

Rycina 3-2. PowerEdge C5000 - Jednostka SKU z 12 dyskami SLED

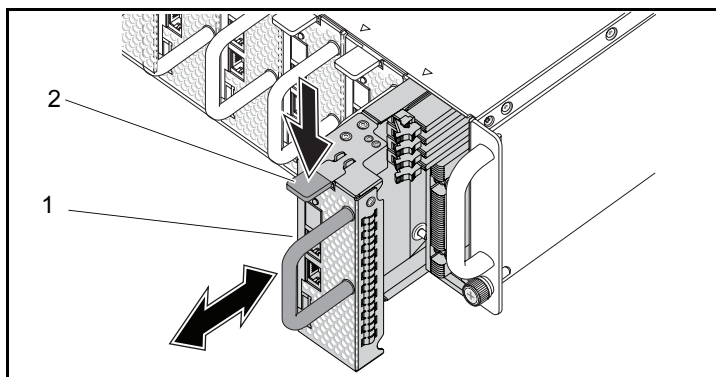


Wymywanie dysku SLED

- △ **PRZESTROGA:** Aby zapewnić prawidłową wentylację systemu, po wyjęciu dysku należy go od razu zastąpić innym dyskiem SLED lub zastępczym.
- △ **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Naciśnij zatrzask zwalniający. Zobacz Rycinę 3-3.
- 2 Wyciągnij dysk SLED z systemu.


Rycina 3-3. Instalacja i wymywanie dysku SLED



1 uchwyt dysku



2 zatrzask zwalniający dysk

Instalacja dysku SLED

-  **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

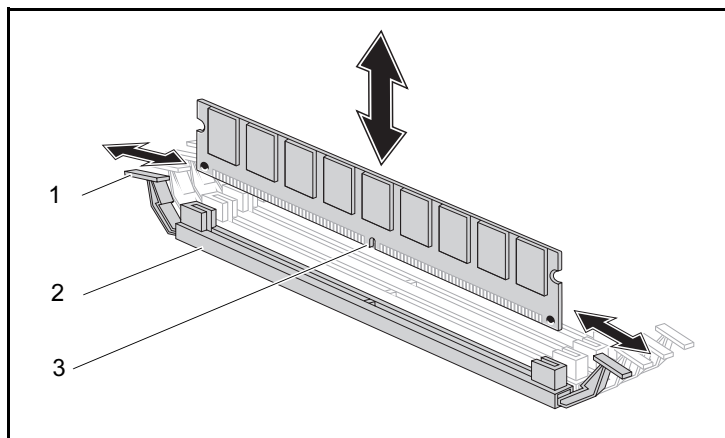
Wsuń dysk SLED do systemu, aż wyrówna się z obudową i zablokuje się zatrzask. Zobacz Rycina 3-3.

Wyjmowanie modułów pamięci

-  **OSTRZEŻENIE:** Moduły pamięci są nadal gorące po wyłączeniu komputera. Przed dotknięciem modułów pamięci zaczekaj, aż ostygną. Moduły pamięci należy trzymać za krawędzie karty i unikać dotykania komponentów znajdujących się na module pamięci.
-  **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Wyjmij dysk SLED z systemu. Zobacz „Wyjmowanie dysku SLED” na stronie 58.
- 2 Wsuń na zewnątrz zatrzaski blokujące gniazdo DIMM. Zobacz Rycina 3-4.
- 3 Wyjmij moduł pamięci z systemu.

Rycina 3-4. Wymowanie i instalacja modułu pamięci



- 1 zatrzask blokujący 2 gniazdo DIMM
3 nacięcie modułu pamięci

Instalacja modułu pamięci

⚠ OSTRZEŻENIE: Moduły pamięci są nadal gorące po wyłączeniu komputera. Przed dotknięciem modułów pamięci zaczekaj, aż ostygną. Moduły pamięci należy trzymać za krawędzie karty i unikać dotykania komponentów znajdujących się na module pamięci.

⚠ PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

Płyta systemowa ma cztery gniazda w dwóch kanałach do zainstalowania modułów pamięci. Zobacz „C5125 - komponenty płyty systemowej” na stronie 101 na temat lokalizacji modułów pamięci.

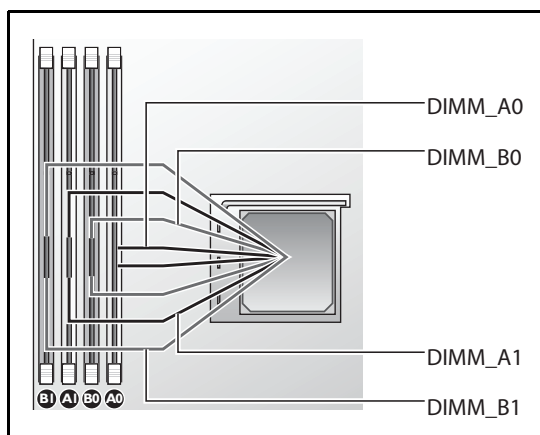
Aby zainstalować moduły pamięci należy wykonać poniższe instrukcje:

- 1 Wyrównaj prawidłowo moduł pamięci z gniazdem DIMM. Pamiętaj o nacięciu oraz zatrzaskach opisanych na Rycinie 3-4.
- 2 Wciśnij złącze krawędziowe modułu pamięci do gniazda DIMM. Wciśnij mocno moduł pamięci, aby zatrzaski blokujące gniazdo DIMM przesunęły się do góry, zabezpieczając moduł pamięci na pozycji.

Obsługiwana konfiguracja DIMM

System C5125 obsługuje poniższe konfiguracje DIMM.

Rycina 3-5. Konfiguracja gniazda DIMM



DIMM - zasady wypełniania

Jeden moduł DIMM - tylko instalacja w DIMM A1/B1.

Dwa moduły DIMM - instalacja w DIMM A1 + B1.

Szybkość DDR 1,5 V	Szybkość DDR 1,35 V	DIMM0	DIMM1 lub DIMM2	Tryb takto- wania	F2x[1,0] 9C_x04	F2x[1,0] 9C_x00
800	800	-	SR-x16	IT	0000_0000h	2011_3222h
800	800	-	SR-x8	IT	0000_0000h	2011_3222h
800	800	-	DR-x8	IT	003B_0000h	2011_3222h
800	800	SR-x16	SR-x16	IT	0039_0039h	2022_3323h
800	800	SR-x8	SR-x8	IT	0039_0039h	2022_3323h
800	800	DR-x8	DR-x8	IT	0039_0039h	2022_3323h
800	800	SR-x16	SR-x8	IT	0039_0039h	2022_3323h
800	800	SR-x8	SR-x16	IT	0039_0039h	2022_3323h
800	800	SR-x16	DR-x8	IT	0039_0039h	2022_3323h
800	800	DR-x8	SR-x16	IT	0039_0039h	2022_3323h
800	800	SR-x8	DR-x8	IT	0039_0039h	2022_3323h
800	800	DR-x8	SR-x8	IT	0039_0039h	2022_3323h
1066	1066	-	SR-x16	IT	0000_0000h	2011_3222h
1066	1066	-	SR-x8	IT	0000_0000h	2011_3222h
1066	1066	-	DR-x8	IT	0038_0000h	2011_3222h
1066	1066	SR-x16	SR-x16	IT	0035_0037h	2022_3323h
1066	1066	SR-x8	SR-x8	IT	0035_0037h	2022_3323h
1066	1066	DR-x8	DR-x8	IT	0035_0037h	2022_3323h
1066	1066	SR-x16	SR-x8	IT	0035_0037h	2022_3323h
1066	1066	SR-x8	SR-x16	IT	0035_0037h	2022_3323h
1066	1066	SR-x16	DR-x8	IT	0035_0037h	2022_3323h
1066	1066	DR-x8	SR-x16	IT	0035_0037h	2022_3323h
1066	1066	SR-x8	DR-x8	IT	0035_0037h	2022_3323h

Szybkość DDR 1,5 V	Szybkość DDR 1,35 V	DIMM0	DIMM1 lub DIMM2	Tryb takto- wania	F2x[1,0] 9C_x04	F2x[1,0] 9C_x00
1066	1066	DR-x8	SR-x8	1T	0035_0037h	2022_3323h
1333	brak	-	SR-x16	1T	0000_0000h	2011_3222h
1333	brak	-	SR-x8	1T	0000_0000h	2011_3222h
1333	brak	-	DR-x8	1T	0000_0000h	2011_3222h
1333	brak	SR-x16	SR-x16	2T	0000_0035h	2022_3323h
1333	brak	SR-x8	SR-x8	2T	0000_0035h	2022_3323h
1333	brak	DR-x8	DR-x8	2T	0000_0035h	2022_3323h
1333	brak	SR-x16	SR-x8	2T	0000_0035h	2022_3323h
1333	brak	SR-x8	SR-x16	2T	0000_0035h	2022_3323h
1333	brak	SR-x16	DR-x8	2T	0000_0035h	2022_3323h
1333	brak	DR-x8	SR-x16	2T	0000_0035h	2022_3323h
1333	brak	SR-x8	DR-x8	2T	0000_0035h	2022_3323h
1333	brak	DR-x8	SR-x8	2T	0000_0035h	2022_3323h

Obsługiwana pamięć

Obsługiwana pamięć

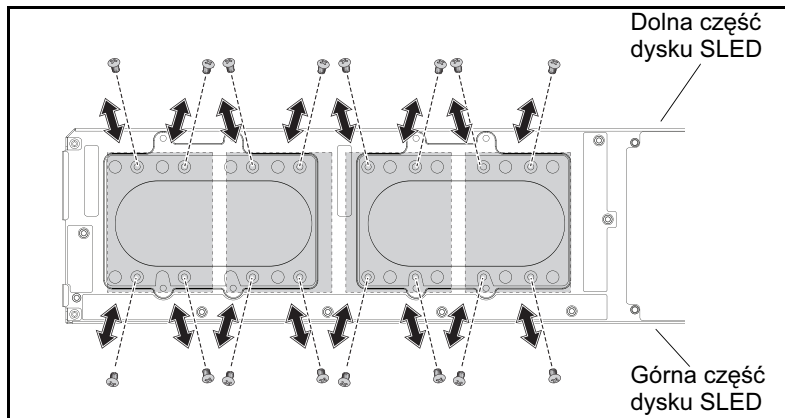
Konfiguracja	Typ/rozmiar pamięci	CPU	(ECC)	Typ	Szybkość pamięci (MHz)	Ranga	Typ (x8, x4)	Gęstość elementu	Łączna wielkość	Gniazdo DIMM			
										A0	B0	A1	B1
12 dysków SLED	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*1	1	1	VLP UDIMM	1333 MHz	2 R	x8	1 Gb	2 G				•
12 dysków SLED	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*2	1	2	VLP UDIMM	1333 MHz	2 R	x8	1 Gb	4 G				• •
12 dysków SLED	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*3	1	3	VLP UDIMM	1333 MHz	2 R	x8	1 Gb	6 G	•			• •
12 dysków SLED	DDR3 ECC UDIMM/4096 MB*1 + 2048 MB*2	1	3	VLP UDIMM	1333 MHz	2 R	x8	2 Gb/1 Gb	8 G	4 G		2 G	2 G
12 dysków SLED	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*1 + 4096 MB*2	1	3	VLP UDIMM	1333 MHz	2 R	x8	1 Gb/2 Gb	10 G	2 G		4 G	4 G
12 dysków SLED	DDR3 ECC UDIMM/4098 MB*3	1	3	VLP UDIMM	1333 MHz	2 R	x8	2 Gb	12 G	•			• •
12 dysków SLED	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*4	1	4	VLP UDIMM	1333 MHz	2 R	x8	1 Gb	8 G	•	•		• •
12 dysków SLED	DDR3 ECC UDIMM/4096 MB*1	1	1	VLP UDIMM	1333 MHz	2 R	x8	2 Gb	4 G				•
12 dysków SLED	DDR3 ECC UDIMM/4096 MB*2	1	2	VLP UDIMM	1333 MHz	2 R	x8	2 Gb	8 G				• •
12 dysków SLED	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*2 + 4096 MB*2	1	4	VLP UDIMM	1333 MHz	2 R	x8	1 Gb/2 Gb	12 G	2 G	2 G	4 G	4 G
12 dysków SLED	DDR3 ECC UDIMM/4096 MB*4	1	4	VLP UDIMM	1333 MHz	2 R	x8	2 Gb	16 G	•	•		• •

Wymywanie 2,5-calowych napędów dysków twardych

△ **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

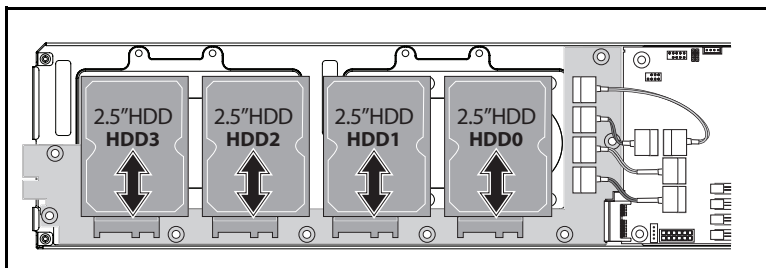
- 1 Wymij dysk SLED z systemu. Zobacz „Wymijanie dysku SLED” na stronie 58.
- 2 Wykręć śruby wsporników dysków twardych spod gniazda. Zobacz Rycina 3-6.

Rycina 3-6. Zdejmowanie i mocowanie śrub wsporników 2,5-calowych dysków twardych



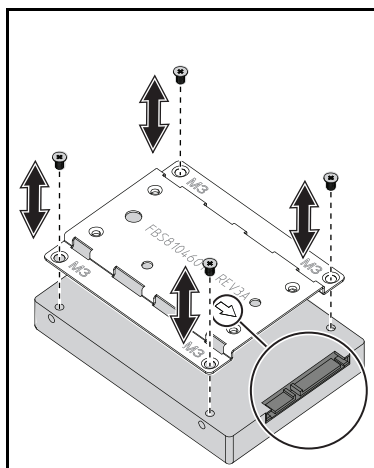
- 3 Wymij napęd dysku twardego z wnęki dokującej dysku SLED. Zobacz Rycina 3-7.

Rycina 3-7. Wyjmowanie i instalacja 2,5-calowych napędów dysków twardech z wnęki dokującej



- 4 Wykręć cztery śruby ze wspornika 2,5-calowego napędu dysku twardego, następnie odłącz napęd dysku twardego od wspornika. Zobacz Rycina 3-8.

Rycina 3-8. Wyjmowanie i instalacja wsporników 2,5-calowych napędów dysków twardech



UWAGA: Prawidłowe położenie wspornika ze znakiem strzałki skierowanej do złącza napędu dysku twardego.

Instalacja 2,5-calowych napędów dysków twardech

△ PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

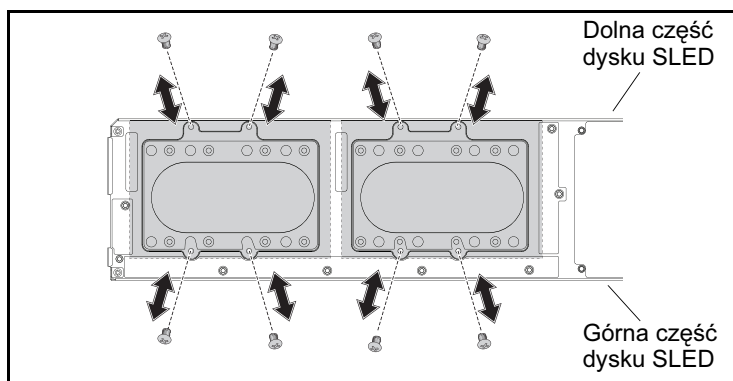
- 1** Wyrównaj wspornik 2,5-calowego napędu dysku twardego z nowym napędem dysku twardego i z powrotem zamocuj cztery śruby. Zobacz Rycina 3-8.
- 2** Podłącz napęd dysku twardego do płyty napędów dysków twardech w gnieździe. Zobacz Rycina 3-7.
- 3** Ponownie zamocuj śruby wsporników napędów dysków twardech gniazda. Zobacz Rycina 3-6.

Wymywanie 3,5-calowych napędów dysków twardych

△ **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

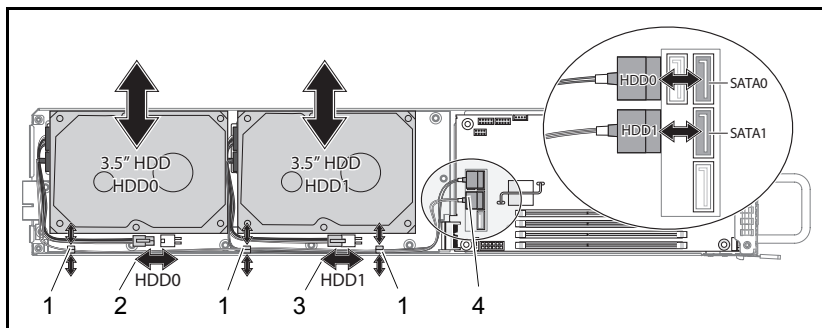
- 1 Wyjmij dysk SLED z systemu. Zobacz „Wyjmowanie dysku SLED” na stronie 58.
- 2 Wykręć śruby napędów dysków twardych spod gniazda. Zobacz Rycina 3-9.

Rycina 3-9. Wymywanie i instalacja śrub 3,5-calowych napędów dysków twardych



- 3 Odłącz kable dysków twardych z zacisków. Zobacz Rycina 3-10.
- 4 Odłącz kable dysków twardych z płyty napędów dysków twardych oraz płyty systemowej, następnie wyjmij napęd dysku twardego z gniazda. Zobacz Rycina 3-10.

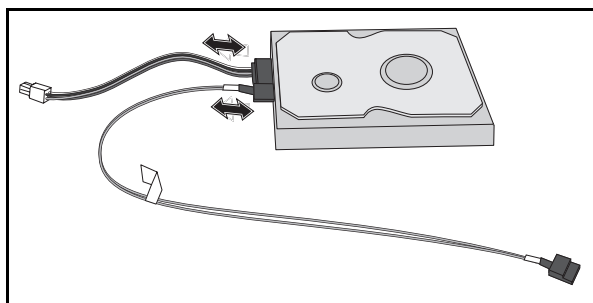
Rycina 3-10. Wyjmowanie i instalacja 3,5-calowych napędów dysków twardych z gniazda




- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | zacisk kabli | 2 | złącze zasilania napędu dysku twardego 0 |
| 3 | złącze zasilania napędu dysku twardego 1 | 4 | złącza napędu dysku SATA |

5 Odłącz kable od dysku twardego. Zobacz Rycina 3-11.

Rycina 3-11. Wyjmowanie i instalacja kabli 3,5-calowych napędów dysków twardych





Instalacja 3,5-calowych napędów dysków twardych

 **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Podłącz kable dysku twardego do nowego napędu dysku twardego. Zobacz Rycina 3-11.
- 2 Umieść napęd dysku twardego w gnieździe, ułóż kable zasilania i dysku SATA w gnieździe, następnie podłącz kable zasilania do płyty napędów dysków twardych, a kable SATA do płyty systemowej. Zobacz Rycina 3-10.
- 3 Włóż zaciski na kable dysków twardych. Zobacz Rycina 3-10.
- 4 Ponownie zamocuj śruby napędów dysków twardych pod gniazdem. Zobacz Rycina 3-9.

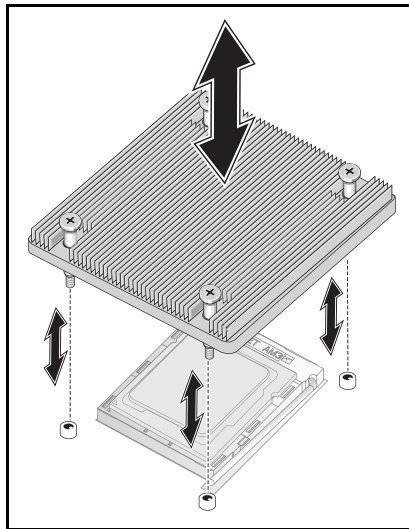
Wymontowanie radiatora

 **OSTRZEŻENIE:** Przez jakiś czas po wyłączeniu systemu radiator może nadal być gorący. Przed wyjęciem radiatora zaczekaj, aż ostygnie.

 **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Wyjmij dysk SLED z systemu. Zobacz „Wyjmowanie dysku SLED” na stronie 58.
- 2 Poluzuj cztery śruby mocujące radiator. Zobacz Rycina 3-12.
- 3 Wymontuj radiator.

Rycina 3-12. Wymontowanie i instalacja radiatora



Instalacja radiatora

△ **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Zamontuj nowy radiator na płycie systemowej.
- 2 Dokręć cztery śruby mocujące radiator. Zobacz Rycina 3-12.

Wymowanie procesora

△ PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

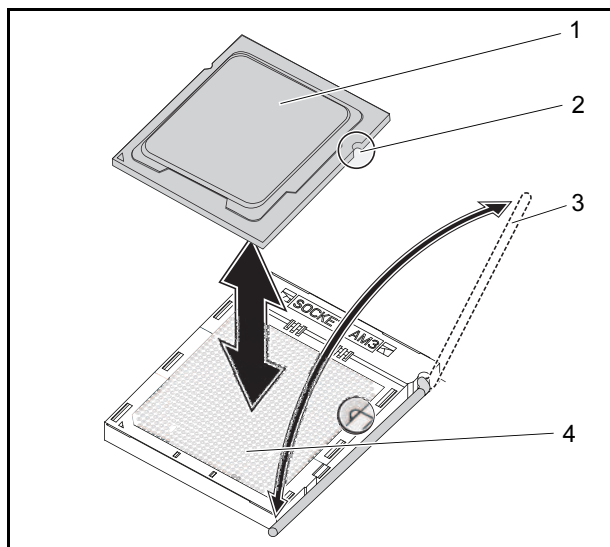
1 Wymontuj radiator. Zobacz „Wymontowanie radiatora” na stronie 70.

△ PRZESTROGA: Procesor utrzymywany jest w gnieździe pod silnym ciśnieniem. Należy pamiętać o mocnym przytrzymaniu dźwigni zwalniania, gdyż może gwałtownie podskoczyć.

2 Zwolnij dźwignię blokującą. Zobacz Rycina 3-13.

3 Wymontuj procesor.


Rycina 3-13. Wyjmowanie i instalacja procesora




- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------------------|
| 1 | procesor | 2 | nacięcie wyrównania procesora |
| 3 | dźwignia blokująca | 4 | gniazdo procesora |

Instalacja procesora

- △ **PRZESTROGA:** Niewłaściwe ułożenie procesora może spowodować trwałe uszkodzenie płyty systemowej lub procesora. Należy uważać, aby styki procesora nie uległy wygięciu w gnieździe. Nie należy siłą dociskać procesor.
- △ **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

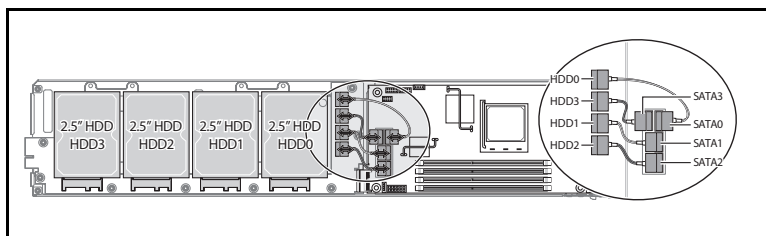
- 1 Umieść nowy procesor w gnieździe.
-  **UWAGA:** Wyrównaj nacięcie procesora z gniazdem. Zobacz Rycina 3-13.
- 2 Zamknij dźwignię blokującą. Zobacz Rycina 3-13.

Wymywanie płyty 2,5-calowych napędów dysków twardych

 **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

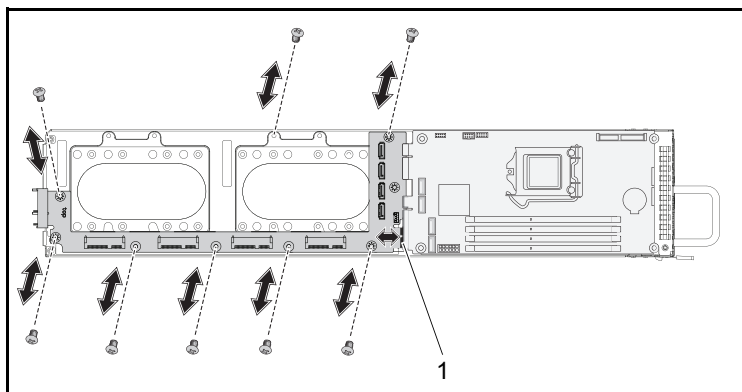
- 1 Wyjmij napędy dysków twardych. Zobacz „Wymywanie 2,5-calowych napędów dysków twardych” na stronie 65.
- 2 Odłącz cztery kable SATA pomiędzy płytą napędów dysków twardych oraz płytą systemową. Zobacz Rycina 3-14.

Rycina 3-14. Wymywanie i instalacja kabli 2,5-calowych dysków SATA



- 3 Wykręć osiem śrub z płyty napędów dysków twardych. Zobacz Rycina 3-15.
- 4 Odłącz płytę napędów dysków twardych od płyty systemowej i wyciągnij z gniazda. Zobacz Rycina 3-15.

Rycina 3-15. Wymowanie i instalacja płyty 2,5-calowych napędów dysków twardej



Instalacja płyty 2,5-calowych napędów dysków twardej

△ PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

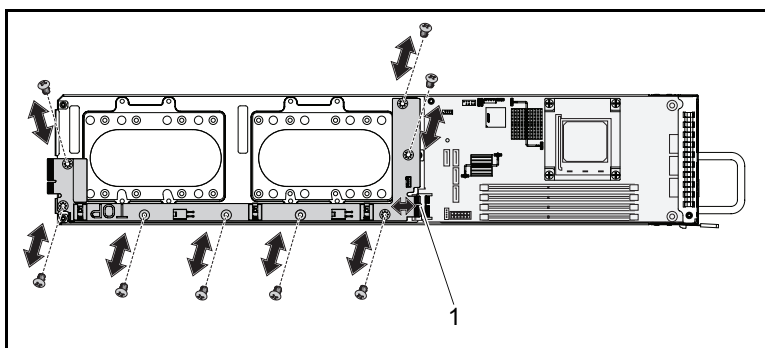
- 1 Umieść nową płytę napędów dysków twardej w gnieździe i podłącz do płyty systemowej. Zobacz Rycina 3-15.
- 2 Ponownie zamocuj osiem śrub, aby zabezpieczyć płytę napędów dysków twardej. Zobacz Rycina 3-15.
- 3 Podłącz cztery kable SATA pomiędzy płytą napędów dysków twardej oraz płytą systemową. Zobacz Rycina 3-14.

Wymywanie płyty 3,5-calowych napędów dysków twardych

△ **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Wyjmij napędy dysków twardych. Zobacz „Wymywanie 3,5-calowych napędów dysków twardych” na stronie 68.
- 2 Wykręć osiem śrub z płyty napędów dysków twardych. Zobacz Rycina 3-16.
- 3 Odłącz płytę napędów dysków twardych od płyty systemowej i wyciągnij z gniazda. Zobacz Rycina 3-16.

Rycina 3-16. Wymywanie i instalacja płyty 3,5-calowych napędów dysków twardych



- 1 Złącze płyty dysków twardych

Instalacja płyty 3,5-calowych napędów dysków twardych

△ PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

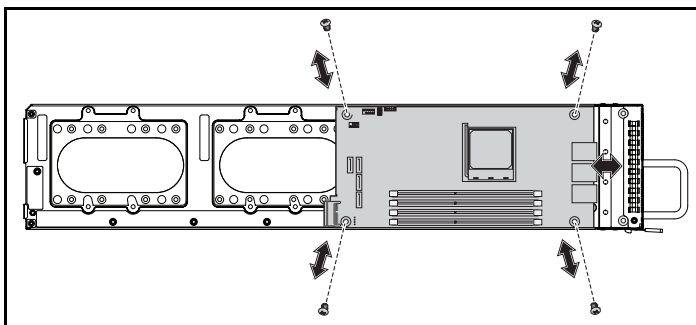
- 1** Umieść płytę napędów dysków twardych w gnieździe i podłącz do płyty systemowej. Zobacz Rycina 3-16.
- 2** Ponownie zamocuj osiem śrub, aby zabezpieczyć płytę napędów dysków twardych. Zobacz Rycina 3-16.

Wymywanie płyty systemowej

△ **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Wyjmij płytę napędów dysków twardych. Zobacz „Wyjmowanie płyty 2,5-calowych napędów dysków twardych” na stronie 74 lub „Wyjmowanie płyty 3,5-calowych napędów dysków twardych” na stronie 76.
- 2 Wykręć cztery śruby z płyty systemowej. Zobacz Rycina 3-17.
- 3 Wymontuj płytę systemową z gniazda.

Rycina 3-17. Wymywanie i instalacja płyty systemowej



Instalacja płyty systemowej

△ PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

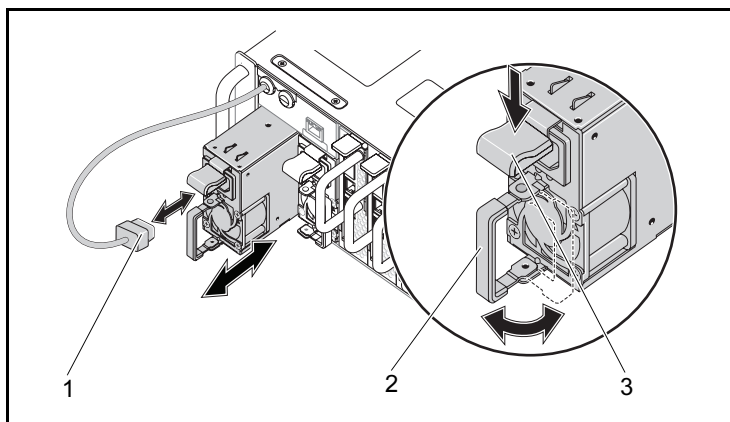
- 1 Umieść nową płytę systemową w gnieździe.
- 2 Ponownie zamocuj cztery śruby zabezpieczające płytę systemową. Zobacz Rycina 3-17.

Wymywanie jednostki zasilacza

△ PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Odłącz kabel zasilania z jednostki zasilacza. Zobacz Rycina 3-18.
- 2 Wyciągnij uchwyt jednostki zasilacza. Zobacz Rycina 3-18.
- 3 Naciśnij zatrzask zwalniający. Zobacz Rycina 3-18.
- 4 Wyciągnij jednostkę zasilacza z systemu.

Rycina 3-18. Wyjmowanie i instalacja jednostki zasilacza



1 kabel zasilania PSU

2 uchwyt PSU

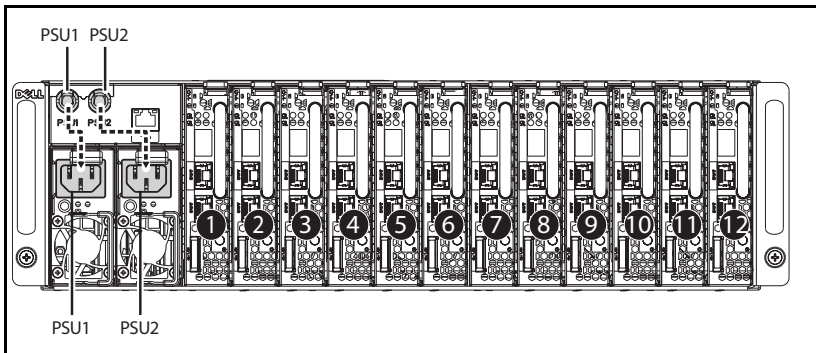
3 zatrzask zwalniający PSU

Instalacja jednostki zasilacza


△ **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Wsuń nową jednostkę zasilacza do systemu, aż wyrówna się z obudową i zablokuje się zatrzask.
- 2 Zamknij uchwyt jednostki zasilacza. Zobacz Rycinę 3-18.
- 3 Podłącz kabel zasilania do odpowiedniej jednostki zasilacza. Zobacz Rycinę 3-18.


Rycina 3-19. Konfiguracja kabli i gniazd jednostek PSU




Zdejmowanie pokrywy obudowy

 **OSTRZEŻENIE:** Nie należy próbować podnosić system samodzielnie. Aby uniknąć obrażeń należy uzyskać pomoc innych osób.

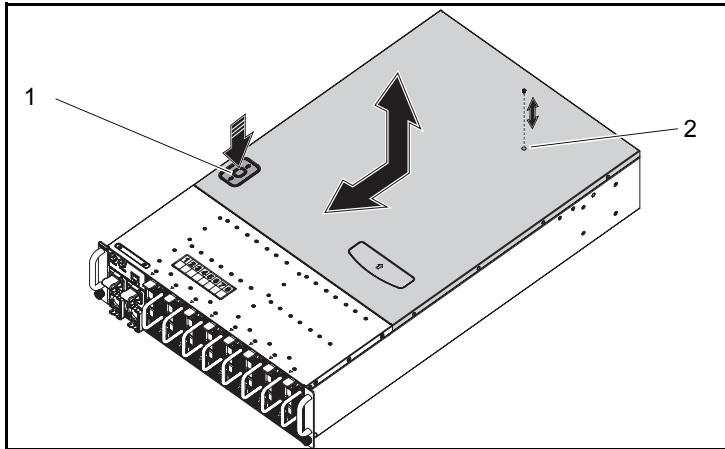
 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do pracy upewnij się, że system został odłączony od źródeł zasilania.

 **PRZESTROGA:** System należy obsługiwać z zainstalowaną pokrywą w celu zapewnienia odpowiedniego chłodzenia.

 **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Wyłącz system i przyłączone urządzenia peryferyjne oraz odłącz system od gniazdka elektrycznego i urządzeń peryferyjnych.
- 2 Wykręć śrubę zabezpieczającą z górnej części obudowy. Zobacz Rycina 3-20.
- 3 Naciśnij przycisk blokujący i wysuń pokrywę w kierunku wskazanym strzałką po podstawie, a następnie podnieś i zdejmij. Zobacz Rycina 3-20.

Rycina 3-20. Zdejmowanie i instalacja pokrywy obudowy



1 przycisk blokujący

2 śruba

Instalacja pokrywy obudowy

△ **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

△ **PRZESTROGA:** Nie należy próbować podnosić system samodzielnie. Aby uniknąć obrażeń należy uzyskać pomoc innych osób.

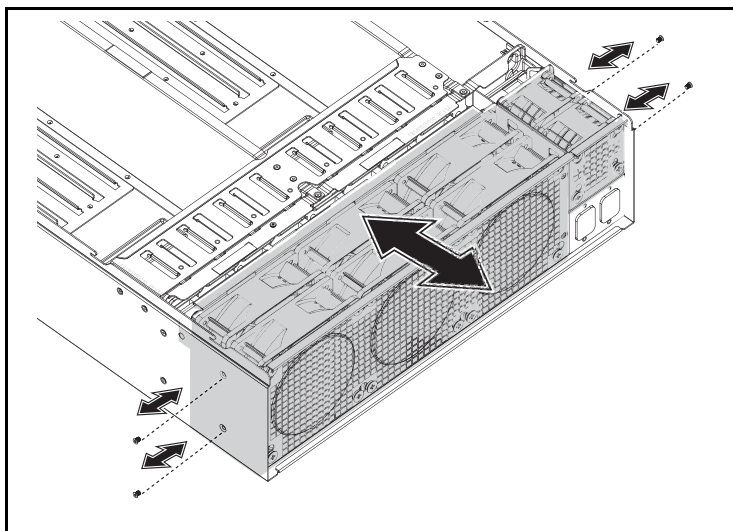
- 1 Załóż pokrywę i wsuń ją w kierunku wskazanym strzałką, aż przycisk blokujący wskoczy na swoje miejsce. Zobacz Rycina 3-20.
- 2 Zamocuj ponownie śrubę zabezpieczającą na górnej części obudowy. Zobacz Rycina 3-20.

Wymywanie klatki wentylatora

△ PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

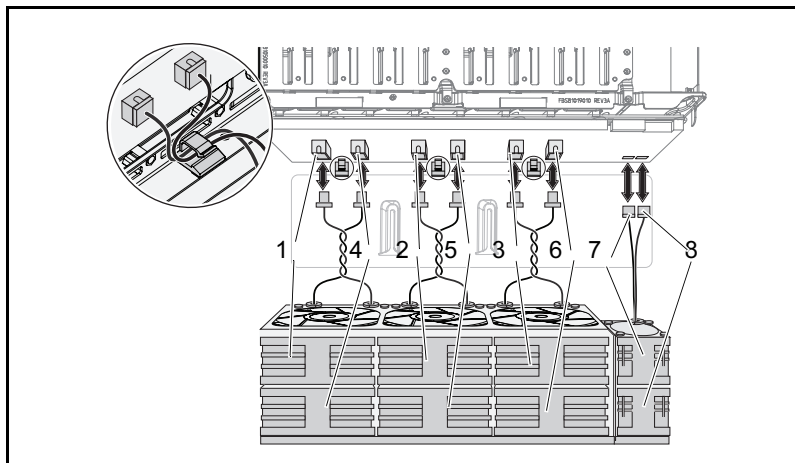
- 1 Zdejmij pokrywę obudowy. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy obudowy” na stronie 82.
- 2 Wykręć cztery śruby klatki wentylatora. Zobacz Rycina 3-21.
- 3 Wyciągnij częściowo klatkę wentylatora z systemu, aby uzyskać dostęp do złączy klatki wentylatora. Zobacz Rycina 3-21.

Rycina 3-21. Wymywanie i instalacja klatki wentylatora



- 4 Odłącz od płyty montażowej wszystkie kable systemu oraz wentylatora PSU i wyciągnij kable wentylatora systemu z zacisków. Zobacz Rycina 3-22.

Rycina 3-22. Odłączanie i podłączanie kabli wentylatora



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1 wentylator i złącze 1 | 2 wentylator i złącze 2 |
| 3 wentylator i złącze 3 | 4 wentylator i złącze 4 |
| 5 wentylator i złącze 5 | 6 wentylator i złącze 6 |
| 7 wentylator i złącze 7 | 8 wentylator i złącze 8 |

- 5 Wyciągnij klatkę wentylatora całkowicie z systemu

Instalacja klatki wentylatora

△ PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Włóż klatkę wentylatora częściowo do systemu, aby uzyskać dostęp do podłączenia kabli wentylatora. Zobacz Rycina 3-21.
- 2 Podłącz kable wentylatora systemu oraz jednostki PSU do płyty montażowej i wsuń kable wentylatora systemu w zaciski. Zobacz Rycina 3-22.

△ PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzeń nie należy skręcać kabli podczas instalacji.

- 3 Włóż klatkę wentylatora całkowicie do systemu.
- 4 Ponownie zamocuj cztery śruby klatki wentylatora. Zobacz Rycina 3-21.
- 5 Ponownie zamocuj pokrywę obudowy. Zobacz „Instalacja pokrywy obudowy” na stronie 83.

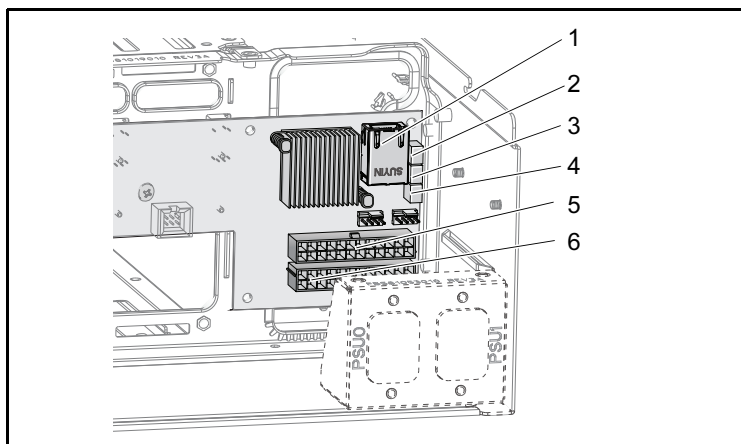
Wymywanie płyty montażowej

△ PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Wyciągnij wszystkie dyski SLED. Zobacz „Wymywanie dysku SLED” na stronie 58.
- 2 Wyciągnij klatkę wentylatora. Zobacz „Wymywanie klatki wentylatora” na stronie 84

- 3 Odłącz kabel LAN od płyty montażowej. Zobacz Rycina 3-23.
- 4 Odłącz kabel pasma bocznego od płyty montażowej. Zobacz Rycina 3-23.
- 5 Odłącz dwa kable PMBus od płyty montażowej. Zobacz Rycina 3-23.
- 6 Odłącz kable zasilania PSU1 i PSU2 od płyty montażowej. Zobacz Rycina 3-23.

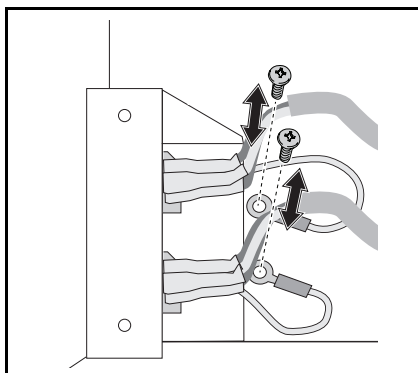
Rycina 3-23. Wyjmowanie i instalacja kabli płyty montażowej



- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------------|
| 1 | złącze LAN | 2 | złącze pasma bocznego |
| 3 | złącze PMBus 2 | 4 | złącze PMBus 1 |
| 5 | złącze PSU 1 | 6 | złącze PSU 2 |

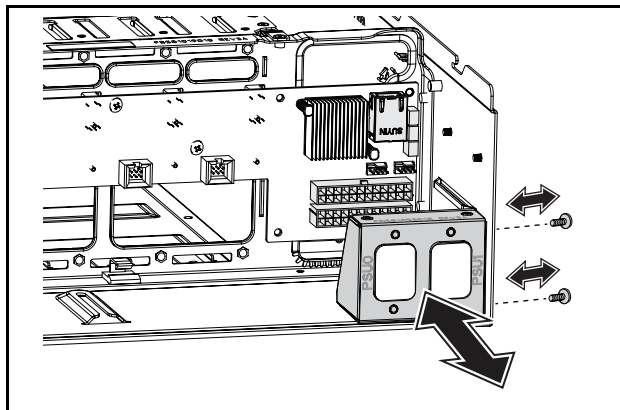
- 7 Wykręć dwie śruby znajdujące się za wspornikiem kabla zasilania, które przymocowują kable uziemiające do obudowy. Zobacz Rycina 3-24.

Rycina 3-24. Wykręcanie oraz mocowanie śrub wspornika kabla zasilania



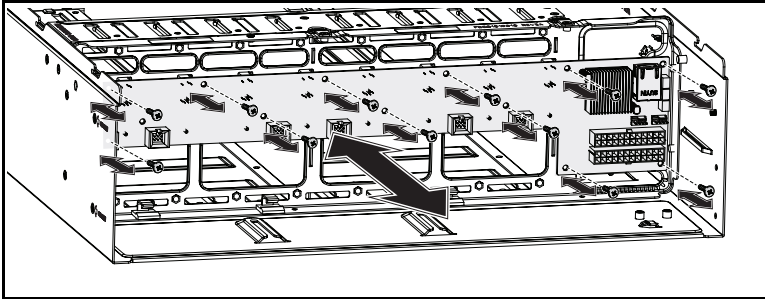
- 8 Wykręć dwie śruby znajdujące się po bokach kabla zasilającego. Zobacz Rycina 3-25.
- 9 Zdejmij wspornik kabla zasilania. Zobacz Rycina 3-25.

Rycina 3-25. Wyjmowanie oraz instalacja wspornika kabla zasilania



- 10 Wykręć trzynaście śrub z płyty montażowej. Zobacz Rycina 3-26.
- 11 Wyjmij płytę montażową z obudowy. Zobacz Rycina 3-26.

Rycina 3-26. Wyjmowanie i instalacja płyty montażowej




Instalacja płyty montażowej

△ **PRZESTROGA:** Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Ponownie zamocuj płytę montażową w obudowie. Zobacz Rycina 3-26.
- 2 Zamocuj z powrotem trzynaście śrub na płycie montażowej. Zobacz Rycina 3-26.
- 3 Zamocuj w obudowie wspornik kabla zasilania. Zobacz Rycina 3-25.
- 4 Zamocuj dwie śruby zabezpieczające wspornik kabla zasilania na obudowie. Zobacz Rycina 3-25.
- 5 Zamocuj dwie śruby, które przytwierdzają kable uziemiające do obudowy. Zobacz Rycina 3-24.
- 6 Podłącz kable zasilania PSU1 i PSU2 do płyty montażowej. Zobacz Rycina 3-23.
- 7 Podłącz dwa kable PMBus do płyty montażowej. Zobacz Rycina 3-23.
- 8 Podłącz kabel pasma bocznego do złącza płyty montażowej. Zobacz Rycina 3-23.
- 9 Podłącz kabel LAN do złącza płyty montażowej. Zobacz Rycina 3-23.

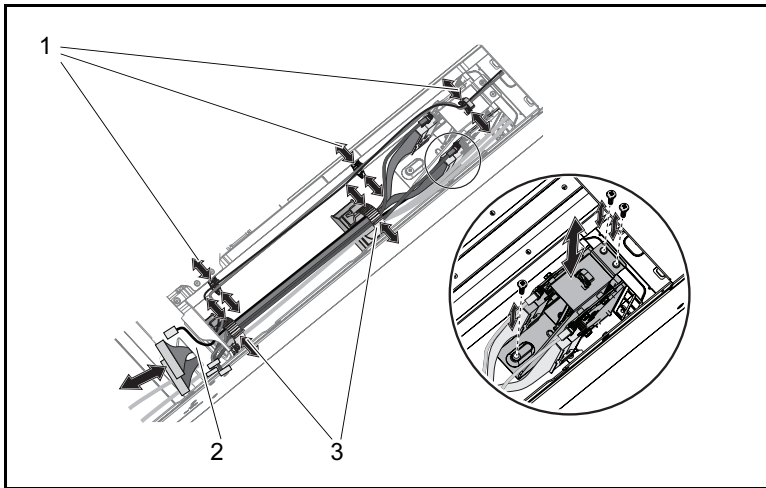
- 10 Zamontuj ponownie klatkę wentylatora. Zobacz „Instalacja klatki wentylatora” na stronie 86
- 11 Zamontuj ponownie wszystkie dyski SLED. Zobacz „Instalacja dysku SLED” na stronie 59.

Wymywanie płyty rozdziału zasilania PDB

 **PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.**

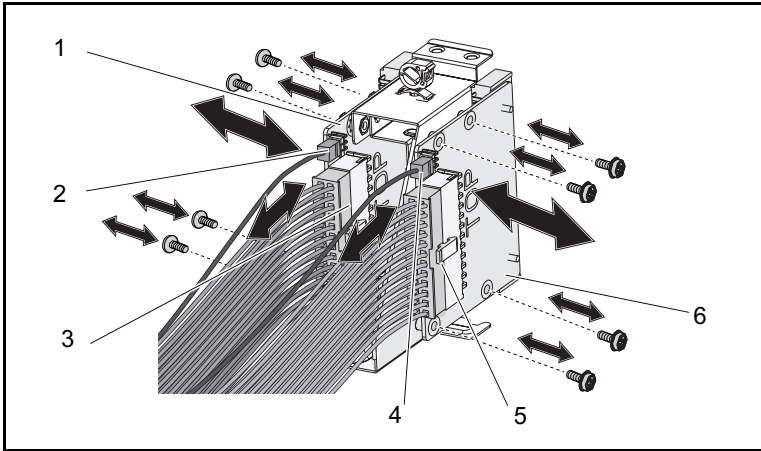
- 1 Zdejmij płytę montażową. Zobacz „Wymywanie płyty montażowej” na stronie 86.
- 2 Wymij kabel LAN oraz pasma bocznego z trzech zacisków osłony. Zobacz Rycina 3-27.
- 3 Wymij kable zasilania oraz PMBus z dwóch zacisków osłony. Zobacz Rycina 3-27.
- 4 Poprowadź kable zasilania PSU1 i PSU2 przez otwór w środkowej ścianie obudowy. Zobacz Rycina 3-27.
- 5 Wykręć trzy śruby ze wspornika płyty rozdziału zasilania (PDB). Zobacz Rycina 3-27.
- 6 Wyciągnij zespół PDB z obudowy.

Rycina 3-27. Wyjmowanie i instalacja kabli oraz wspornika PDB



- 1 zaciski kabli LAN oraz pasma
 - 2 otwór w środkowej ścianie bocznego
 - 3 zaciski kabli zasilania oraz PMBus
- 7** Odłącz kabel zasilania PSU od złącza PDB. Zobacz Rycina 3-28.
- 8** Odłącz kabel PMBus od złącza PDB. Zobacz Rycina 3-28.
- 9** Wykręć cztery śruby z PDB. Zobacz Rycina 3-28.
- 10** Wyjmij PDB ze wspornika PDB.

Rycina 3-28. Wymowanie i instalacja kabli PDB oraz płyty PDB



- | | | | |
|---|-----------------------|---|---------------|
| 1 | PDB 2 | 2 | kabel PMBus 2 |
| 3 | kabel zasilania PSU 2 | 4 | kabel PMBus 1 |
| 5 | kabel zasilania PSU 1 | 6 | PDB 1 |


Instalacja płyty PDB

△ PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Wyrównaj płytę PDB ze wspornikiem PDB.
- 2 Zamocuj ponownie cztery śruby w PDB. Zobacz Rycina 3-28.
- 3 Podłącz kabel PMBus do złącza PDB. Zobacz Rycina 3-28.
- 4 Podłącz kabel PSU do złącza PDB. Zobacz Rycina 3-28.
- 5 Ponownie zamontuj zespół PDB w obudowie. Zobacz Rycina 3-27.
- 6 Zamocuj trzy śruby we wsporniku PDB. Zobacz Rycina 3-27.

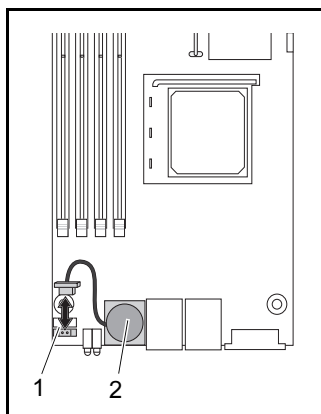
- 7 Poprowadź kable zasilania PSU1 i PSU2 przez otwór w środkowej ścianie obudowy. Zobacz Rycina 3-27.
- 8 Zabezpiecz kable zasilania oraz PMBus za pomocą dwóch zacisków do obudowy. Zobacz Rycina 3-27.
- 9 Zabezpiecz kabel LAN oraz pasma bocznego za pomocą trzech zacisków. Zobacz Rycina 3-27.
- 10 Zamontuj płytę montażową. Zobacz „Instalacja płyty montażowej” na stronie 89.

Wyjmowanie akumulatora RTC

 **PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.**

- 1 Wyjmij dysk SLED z systemu. Zobacz „Wyjmowanie dysku SLED” na stronie 58.
- 2 Odłącz kabel akumulatora RTC od płyty systemowej. Zobacz Rycina 3-29.
- 3 Wyjmij akumulator RTC z płyty systemowej. Zobacz Rycina 3-29.

Rycina 3-29. Wyjmowanie i instalacja akumulatora RTC



1 złącze akumulatora RTC

2 akumulator RTC

Instalacja akumulatora RTC

△ PRZESTROGA: Wiele napraw może wykonać tylko uprawniony pracownik serwisu. Użytkownik może wykonać jedynie czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej online lub przez telefon. Uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych napraw nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z produktem i przestrzegać ich.

- 1 Zamontuj akumulator RTC do płyty systemowej. Zobacz Rycina 3-29.
- 2 Podłącz kabel akumulatora do płyty systemowej. Zobacz Rycina 3-29.
- 3 Włóż dysk SLED do systemu. Zobacz „Instalacja dysku SLED” na stronie 59.

Rozwiązywanie problemów

Kolejność rozwiązywania problemów

Problemy z uruchomieniem serwera

System nie uruchamia się po pierwszej instalacji

Złącze zasilania nie jest podłączone

Problemy z monitorem

Problemy z zasilaniem i obudową

Problemy z kablami

Zwarcia elektryczne lub przeciążenia

Uszkodzone komponenty

System nie uruchamia się po zmianach konfiguracji

Zmiany sprzętowe

Zmiany oprogramowania

Zmiany w systemie BIOS

Wyświetlanie dziennika zdarzeń systemowych w celu sprawdzenia

Problemy instalacyjne

Rozwiązywanie problemów z zewnętrznymi połączeniami

System nie uruchamia się po pierwszej instalacji

Złącze zasilania nie jest podłączone

Jeśli kabel zasilania nie jest podłączony do złącza zasilania płyty systemowej procesora CPU, nie można uruchomić systemu mimo, że diody LED przedniego panelu oraz wentylator mogą działać prawidłowo. Sprawdź, czy podłączenie zasilania jest prawidłowe.

Problemy z pamięcią

Po zainstalowaniu niekompatybilnych modułów pamięci może pojawić się problem z uruchomieniem systemu. Sprawdź, czy zainstalowana pamięć została przetestowana z płytą. Jeśli zainstalowana pamięć jest kompatybilna, wyjmij i ponownie zainstaluj moduły pamięci.

Uszkodzone moduły pamięci mogą powodować błędy w rozruchu. Aby zidentyfikować uszkodzony moduł pamięci, uruchom system z pojedynczym modułem pamięci.

Problemy z monitorem

Konfiguracje monitora mogą spowodować problemy z rozruchem. Wykonaj czynności według poniższej listy, aby sprawdzić działanie monitora:

- Upewnij się, że monitor jest podłączony oraz włączony.
- Upewnij się, że kable pomiędzy monitorem i komputerem są prawidłowo podłączone.
- Sprawdź, czy kontrola jasności i kontrastu na monitorze nie jest zbyt niska.

Większość monitorów wykorzystuje wskaźniki LED do wskazywania stanu. Zapoznaj się z dokumentacją monitora, aby potwierdzić działanie. Jeśli problem nadal występuje, sprawdź lub podłącz monitor do innego gniazda zasilania/innego systemu.

Problemy z zasilaniem i obudową

- Upewnij się, że obudowa i źródło zasilania jest odpowiednie dla modelu i częstotliwości procesora.

Tabela 4-1. Identyfikacja modelu i częstotliwości procesora

Procesor CPU		
Model	Rdzeń	Częstotliwość (GHz)
Phenom II 910e	4	2,6
Athlon II 610E	4	2,4
Athlon II 260u	2	1,8

- Sprawdź, czy wszystkie kable zasilania i złącza są dobrze podłączone do źródła zasilania i gniazda zasilania.

- Jeśli PDU lub gniazdo zasilania są wyposażone w wyłącznik, upewnij się, że są włączone i sprawdź, czy w gniazdku płynie prąd.
- Sprawdź, czy w obudowie nie znajdują się jakieś przedmioty, które mogą spowodować zwarcie, np. śruby.

Problemy z kablami

Sprawdź, czy wszystkie złącza kabli (wewnętrzne i zewnętrzne) są prawidłowo zamocowane i zabezpieczone.

Zwarcia elektryczne lub przeciążenia

Wyjmij niepotrzebne elementy, jak np. dodatkowe karty kontrolera lub urządzenia IDE/ATAPI, aby sprawdzić je pod kątem zwarc i przeciążeń. Jeśli system uruchamia się prawidłowo, zwarcie lub przeciążenie może być związane z jednym z komponentów. Wyjmij po jednym z niepotrzebnych elementów, aby sprawdzić, który powoduje problem.

Jeśli problem nadal występuje mimo wyjęcia niepotrzebnych komponentów, prawdopodobnie związany jest z płytą serwera, zasilaczem, pamięcią lub procesorem.

Uszkodzone komponenty

Uszkodzone komponenty, zwłaszcza procesor i pamięć, mogą powodować problemy z uruchomieniem systemu.

- Wymień moduły pamięci na sprawdzone i sprawne. Sprawdź, czy podejrzana pamięć prawidłowo pracuje w systemie, który jest sprawdzony i sprawny.
- Wymień procesor na sprawdzony i sprawny. Sprawdź, czy podejrzany procesor prawidłowo pracuje w systemie, który jest sprawdzony i sprawny.

System nie uruchamia się po zmianach konfiguracji

Zmiany sprzętowe

Jeśli system nie uruchamia się po wprowadzonych zmianach w sprzęcie lub dodaniu nowych komponentów, sprawdź, czy zainstalowany komponent jest kompatybilny z serwerem.

Zmiany oprogramowania

Jeśli niedawno zainstalowano nowe oprogramowanie lub nowe sterowniki urządzeń:

Spróbuj uruchomić system w trybie awaryjnym i odinstaluj nowe oprogramowanie lub sterownik. Jeśli teraz można normalnie uruchomić system, być może jest to problem niekompatybilności nowego oprogramowania lub sterownika z którymś komponentem systemu. Skontaktuj się z producentem oprogramowania, aby uzyskać pomoc.

Zmiany w systemie BIOS

Zmiany wprowadzone do niektórych zaawansowanych ustawień BIOS (przykłady opisane w rozdziale „Menu Zaawansowane” na stronie 19) mogą spowodować problemy z uruchomieniem. Zmiany w zaawansowanych ustawieniach BIOS mogą wprowadzać wyłącznie doświadczeni użytkownicy.

Jeśli program konfiguracyjny BIOS dostępny jest po naciśnięciu F2 podczas uruchamiania, zresetuj ustawienia BIOS na wartości domyślne poprzez naciśnięcie F9. Zapisz i zamknij program konfiguracji BIOS (zobacz „Menu konfiguracji” na stronie 11 po więcej informacji).

Jeśli nie można uzyskać dostępu do programu konfiguracji BIOS, wyczyść CMOS wykonując następujące czynności:

- 1** Wyłącz serwer. Nie odłączaj kabla zasilania.
- 2** Otwórz obudowę serwera (zobacz „Zdejmowanie pokrywy obudowy” na stronie 82).
- 3** Przesuń zworkę (J24) z pozycji trybu domyślnego, obejmującej styki 1 i 2, na ustawienie resetowania / czyszczenia CMOS, obejmując styki 2 i 3.
- 4** Podłącz zasilanie.
- 5** Odczekaj 5 sekund.
- 6** Przesuń z powrotem zworkę na pozycję trybu domyślnego, obejmując styki 1 i 2.
- 7** Zamocuj pokrywę obudowy i włącz serwer.

CMOS w tym momencie jest wyczyszczona i może być ponownie ustawiona w programie konfiguracji BIOS.

Wyświetlanie dziennika zdarzeń systemowych w celu sprawdzenia

Jeśli po podłączeniu zasilania do zasilacza, dioda LED na panelu przednim miga przez 30–60 sekund, sygnalizuje to uruchamianie kontrolera zarządzania zintegrowanego z płytą systemową (BMC). Jeśli nie miga, kontroler BMC nie działa. Jeśli kontroler BMC działa, spróbuj zebrać informacje z dziennika zdarzeń systemowych (zobacz „Wyświetlanie dziennika zdarzeń BMC” na stronie 44, aby uzyskać więcej informacji).

Problemy instalacyjne

Aby rozwiązać problemy z instalacją, wykonaj poniższe procedury kontrolne:

- Sprawdź wszystkie złącza kabli i zasilania (włączając w to wszystkie podłączenia kabli ze stelażem).
- Odłącz kabel zasilania i odczekaj minutę. Następnie podłącz kabel zasilania i spróbuj ponownie.
- Jeśli sieć zgłasza błąd, sprawdź, czy dostępna jest wystarczająca ilość pamięci i miejsca na dysku.
- Pojedynczo odłączaj wszystkie dodatkowe opcje i próbuj uruchomić system. Jeśli po wyłączeniu opcji serwer pracuje, może okazać się, że problem związany jest z daną opcją lub konfiguracją pomiędzy opcją i serwerem. Skontaktuj się z dostawcą opcji, aby uzyskać pomoc.
- Jeśli system nie uruchamia się, sprawdź diodę LED. Jeśli dioda LED nie jest włączona, być może nie ma zasilania. Sprawdź kabel zasilania, aby upewnić się, że jest prawidłowo podłączony.

Rozwiązywanie problemów z zewnętrznymi połączeniami

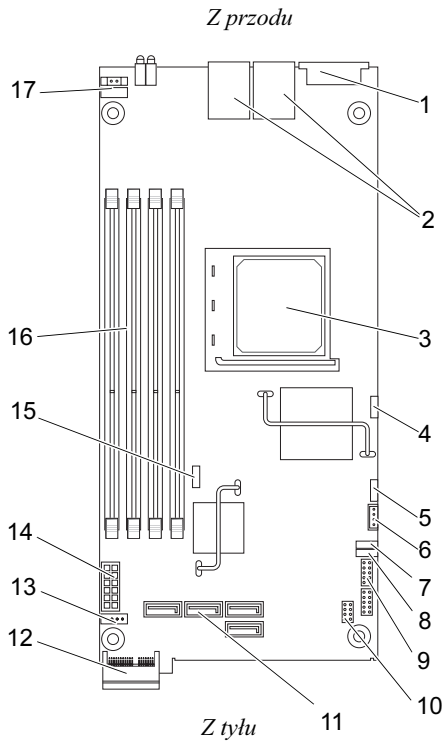
Poluzowane lub nieprawidłowo podłączone kable są najczęstszą przyczyną problemów związanych z systemem, monitorem i innymi urządzeniami peryferyjnymi (jak drukarka, klawiatura, mysz czy inne urządzenie zewnętrzne). Upewnij się, że wszystkie kable zewnętrzne są prawidłowo zamocowane do zewnętrznych złączy systemu. Zobacz PowerEdge C5000 - widok z tyłu na stronie 3 odnośnie złączy tylnego panelu systemu.

Zworki i złącza

C5125 - komponenty płyty systemowej

Rycina 5-1 opisuje komponenty systemowe na płycie systemowej.

Rycina 5-1. Schemat płyty systemowej



1	port VGA/USB	2	NIC1 i NIC2
3	gniazdo procesora	4	zworka wyłączenia BMC
5	port COM BMC	6	złącze IPMB
7	zworka portu COM JP11	8	zworka portu COM JP12
9	port COM	10	nagłówek SSD
11	złącza SATA	12	PCIe (pasma boczne) x1
13	złącze LED aktywnego twardego dysku	14	złącze zasilania
15	zworka czyszczenia CMOS	16	gniazda DIMM
17	złącze przycisku zasilania		

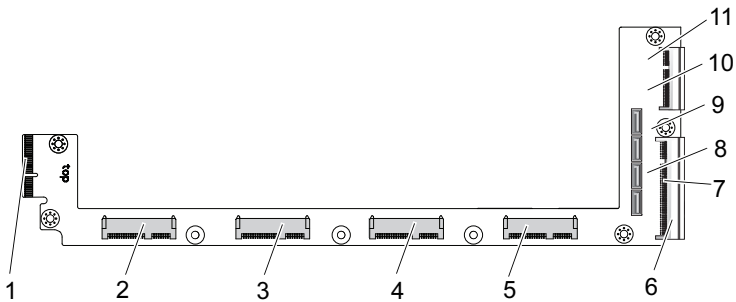
Tabela 5-1. Pozycje zwerek na płycie systemowej

Zworka	Opis	Ustawienia domyślne	Funkcja
JP1	zworka czyszczenia CMOS	1-2	1-2 utrzymanie 2-3 czyszczenie
JP2	zworka wyłączenia BMC	krótko	Otwarte: wyłączone BMC
JP11	zworka portu COM	1-2	zworka portu COM 1-2 zworka wykrywania błędów BMC 2-3
JP12	zworka portu COM	1-2	zworka portu COM 1-2 zworka wykrywania błędów BMC 2-3

Karta złączy 2,5-calowych napędów dysków twardej

Rycina 5-2 opisuje złącza na płycie 2,5-calowych napędów dysków twardej.

Rycina 5-2. Płyta 2,5-calowych napędów dysków twardej

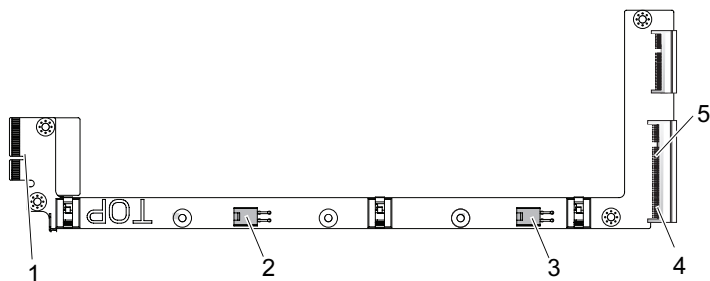


- | | | | |
|----|--------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | złącze płyty montażowej | 2 | złącze napędu dysku twardego 3 |
| 3 | złącze napędu dysku twardego 2 | 4 | złącze napędu dysku twardego 1 |
| 5 | złącze napędu dysku twardego 0 | 6 | goldfinger płyty systemowej |
| 7 | złącze LED twardego dysku | 8 | złącze napędu dysku SATA 2 |
| 9 | złącze napędu dysku SATA 1 | 10 | złącze napędu dysku SATA 3 |
| 11 | złącze napędu dysku SATA 0 | | |

Karta złączy 3,5-calowych napędów dysków twardych

Rycina 5-3 opisuje złącza na płycie 3,5-calowych napędów dysków twardych.

Rycina 5-3. Płyta 3,5-calowych napędów dysków twardych



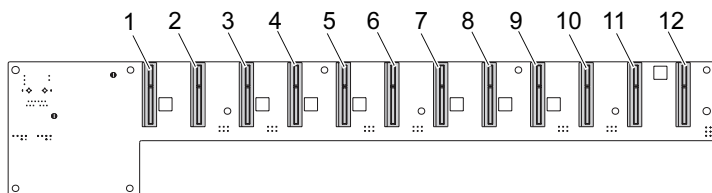
- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | złącze płyty montażowej | 2 | złącze zasilania napędu dysku twardego 0 |
| 3 | złącze zasilania napędu dysku twardego 1 | 4 | goldfinger płyty systemowej |
| 5 | złącze LED twardego dysku | | |

Złącza płyty montażowej

Przednie złącza płyty montażowej dla 12 dysków SLED

Rycina 5-4 opisuje przednie złącza płyty montażowej dla 12 dysków SLED.

Rycina 5-4. Przednie złącza płyty montażowej dla 12 dysków SLED

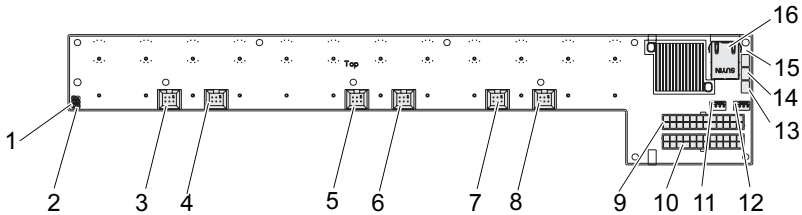


- | | | | |
|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1 | złącze dla 1 dysku SLED | 2 | złącze dla 2 dysku SLED |
| 3 | złącze dla 3 dysku SLED | 4 | złącze dla 4 dysku SLED |
| 5 | złącze dla 5 dysku SLED | 6 | złącze dla 6 dysku SLED |
| 7 | złącze dla 7 dysku SLED | 8 | złącze dla 8 dysku SLED |
| 9 | złącze dla 9 dysku SLED | 10 | złącze dla 10 dysku SLED |
| 11 | złącze dla 11 dysku SLED | 12 | złącze dla 12 dysku SLED |

Tylne złącza płyty montażowej dla 12 dysków SLED

Rycina 5-5 opisuje złącza z tyłu płyty montażowej.

Rycina 5-5. Tylne złącza płyty montażowej dla 12-dyskowej jednostki SKU



- | | | | |
|----|-----------------------|----|----------------------|
| 1 | zworka MD2 | 2 | zworka MD1 |
| 3 | złącze wentylatora 1 | 4 | złącze wentylatora 4 |
| 5 | złącze wentylatora 2 | 6 | złącze wentylatora 5 |
| 7 | złącze wentylatora 3 | 8 | złącze wentylatora 6 |
| 9 | złącze PSU 1 | 10 | złącze PSU 2 |
| 11 | złącze wentylatora 7 | 12 | złącze wentylatora 8 |
| 13 | złącze PMBus 2 | 14 | złącze PMBus 1 |
| 15 | złącze pasma bocznego | 16 | złącze LAN |

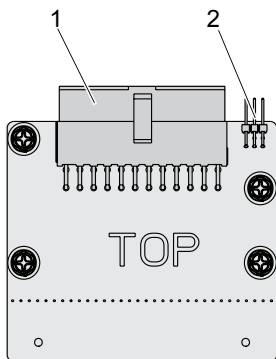
Tabela 5-2. Pozycje zwerek 12 dysków SLED na płycie montażowej

MD2	MD1	Tryb
0	1	Normalny
1	1	JTAG
1	0	Rozruch

Złącza płyty rozdziału zasilania

Rycina 5-6 opisuje złącza na płycie PDB.

Rycina 5-6. Złącza PDB



1 złącze PSU

2 złącze PMBus

Złącza zasilania PDB oraz PMBus

Niniejsza część zawiera informacje o układzie styków zasilania dla PDB oraz SMBus.

Tabela 5-3. Układ styków zasilania PDB oraz SMBus

Styk	Sygnal	Styk	Sygnal
1	+12 V	2	+12 V
3	+12 V	4	+12 V
5	+12 V	6	+12 V
7	+12 V	8	+12 V
9	+12 V	10	CSHARE
11	PS_PRESENT_0	12	+12 V
13	GND	14	GND
15	GND	16	GND
17	GND	18	GND
19	GND	20	GND
21	GND	22	P12V_STB
23	P12V_STB	24	GND

Styk	Sygnal	Styk	Sygnal
1	SMB_BP_CLK	2	SMB_BP_DAT
3	SMB_PDB_ALRT_0/1_N	4	PS_ON_N
5	NA	6	PSGD0/1

Uzyskiwanie pomocy

Kontakt z firmą Dell

Klienci w Stanach Zjednoczonych mogą dzwonić pod numer telefonu 800-WWW-DELL (800-999-3355).



UWAGA: W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, usług elektronicznych oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować z firmą Dell w sprawie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

- 1 Odwiedź witrynę **support.dell.com**.
- 2 Kliknij na swój kraj/region na dole strony. Aby wyświetlić pełną listę krajów/regionów, kliknij **Wszystko**.
- 3 Kliknij **Wszystkie opcje** z menu **Pomoc techniczna**.
- 4 Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.
- 5 Wybierz odpowiadającą metodę kontaktu z firmą Dell.

Indeks

D

Dell

- kontakt 109

DIMM

- konfiguracja 61
- zasady wypełniania 62

dysk SLED

- elementy z przodu 8
- opis diod LED 9

dyski SLED

- konfiguracja 57
- zasady wypełniania 8

I

informacje o systemie 7

instalacja

- akumulator RTC 94
- dyski SLED 59
- jednostka zasilacza 81
- klatka wentylatora 86
- moduły pamięci 60
- plyta 2,5-calowych napędów
dysków twardych 75
- plyta 3,5-calowych napędów
dysków twardych 77
- plyta montażowa 89
- plyta PDB 92
- plyta systemowa 79
- pokrywa obudowy 83

K

klawisze specjalne

- konfiguracja 13

konflikt przydziałów IRQ 53

kontakt z firmą Dell 109

M

menu

- główne 15
- rozruch 31
- serwer 36
- wyjście 47
- zaawansowane 19
- zabezpieczenia 45

menu konfiguracji 11

N

narzędzia

- zalecane 55

P

pamięć

- obsługa 64

poziom dostępu 15

R

rozwiązywanie problemów
kolejność 95

S

system
konfiguracje 7
program konfiguracji 11
wnętrze 56

W

wyjmowanie
akumulator RTC 93
dyski SLED 58
jednostka zasilacza 79
klatka wentylatora 84
moduły pamięci 59
płyta 2,5-calowych napędów
dysków twardych 74
płyta 3,5-calowych napędów
dysków twardych 76
płyta montażowa 86
płyta PDB 90
płyta systemowa 78

Z

złącze
płyta systemowa 101
zdejmowanie
pokrywa obudowy 82