

Instrukcja Bezpieczeństwa - Pamięć RAM do Serwerów

Zgodna z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 - GPSR

WAŻNE: Przed przystąpieniem do instalacji lub obsługi pamięci RAM należy uważnie przeczytać poniższe instrukcje i ostrzeżenia. Niezastosowanie się do nich może prowadzić do uszkodzenia sprzętu, utraty danych lub obrażeń ciała.

1. Ogólne Środki Ostrożności

- **Wykwalifikowany Personel:** Instalacja i wymiana modułów pamięci RAM w serwerach powinna być przeprowadzana wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny, zaznajomiony z procedurami obsługi sprzętu serwerowego i środkami ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD).
- **Ryzyko Porażenia Prądem:** Przed otwarciem obudowy serwera lub instalacją/demontażem pamięci RAM, należy bezwzględnie wyłączyć serwer i odłączyć go od wszelkich źródeł zasilania (kable zasilające). Należy odczekać kilka minut, aby umożliwić rozładowanie się ładunków szczytkowych.
- **Ochrona przed ESD:** Moduły pamięci RAM są bardzo wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne. Zawsze należy stosować odpowiednie środki ochrony przed ESD, takie jak uziemiona opaska antystatyczna i mata antystatyczna. Należy unikać dotykania złotych styków modułu pamięci. Moduły należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu antystatycznym do momentu instalacji.
- **Przeczytaj Dokumentację Serwera:** Zawsze należy zapoznać się z instrukcją obsługi konkretnego modelu serwera przed przystąpieniem do instalacji lub wymiany pamięci RAM. Instrukcja serwera zawiera szczegółowe informacje dotyczące procedur otwierania obudowy, lokalizacji gniazd pamięci i specyficznych wymagań.
- **Środowisko Pracy:** Upewnij się, że pracujesz w czystym, suchym i dobrze oświetlonym miejscu, wolnym od potencjalnych źródeł wyładowań elektrostatycznych.

2. Przeznaczenie Produktu

- Moduły pamięci RAM są przeznaczone wyłącznie do instalacji w kompatybilnych serwerach, zgodnie ze specyfikacją producenta serwera oraz producenta pamięci RAM.
- Przed zakupem i instalacją należy upewnić się, że dany moduł pamięci RAM jest zgodny z modelem serwera, płytą główną oraz istniejącą konfiguracją pamięci. Informacje o kompatybilności znajdują się w dokumentacji serwera.

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- Produkt nie jest przeznaczony do użytku w komputerach stacjonarnych, laptopach ani innych urządzeniach konsumenckich, chyba że specyfikacja wyraźnie na to zezwala.

3. Bezpieczna Instalacja

- **Wyłączenie i Odłączenie Zasilania:** Jak wspomniano w pkt 1, całkowicie wyłącz serwer i odłącz kable zasilające.
- **Otwarcie Obudowy:** Postępuj zgodnie z instrukcją serwera, aby bezpiecznie otworzyć jego obudowę.
- **Ochrona ESD:** Załóż uziemioną opaskę antystatyczną i podłącz ją do niemalowanej, metalowej części obudowy serwera.
- **Wyjęcie Modułu z Opakowania:** Wyjmij moduł pamięci RAM z opakowania antystatycznego, trzymając go wyłącznie za krawędzie płytki drukowanej (PCB). Nigdy nie dotykaj układów scalonych ani złotych styków.
- **Lokalizacja Gniazd:** Zlokalizuj odpowiednie gniazda pamięci (sloty DIMM) na płycie głównej serwera, zgodnie z instrukcją serwera.
- **Orientacja Modułu:** Zwróć uwagę na wycięcie (lub wycięcia) na krawędzi stykowej modułu pamięci. Musi ono pasować do wypustki (lub wypustek) w gnieździe pamięci. Włożenie modułu w nieprawidłowej orientacji może uszkodzić zarówno moduł, jak i gniazdo.
- **Instalacja:** Otwórz zatrzaski na obu końcach gniazda pamięci. Wyrównaj moduł z gniazdem, upewniając się, że wycięcia pasują do wypustek. Następnie delikatnie, ale stanowczo, wciśnij moduł pionowo w dół, stosując równomierny nacisk na oba jego końce, aż zatrzaski po bokach samoczynnie się zamkną, mocując moduł w gnieździe. Nie używaj nadmiernej siły.
- **Sprawdzenie:** Upewnij się, że moduł jest prawidłowo osadzony i zatrzaski są w pełni zamknięte.
- **Zamknięcie Obudowy:** Bezpiecznie zamknij obudowę serwera zgodnie z instrukcją.
- **Podłączenie i Uruchomienie:** Podłącz kable zasilające i uruchom serwer. Sprawdź w systemie BIOS/UEFI lub systemie operacyjnym, czy nowa pamięć została poprawnie wykryta.

4. Bezpieczne Użytkowanie

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- **Chłodzenie:** Pamięć RAM generuje ciepło podczas pracy. Upewnij się, że system chłodzenia serwera działa prawidłowo i przepływ powietrza wewnątrz obudowy nie jest blokowany. Przegrzewanie może prowadzić do niestabilności systemu lub uszkodzenia komponentów.
- **Monitorowanie:** W miarę możliwości monitoruj temperatury i wydajność systemu serwerowego.

5. Konserwacja i Rozwiązywanie Problemów

- Moduły pamięci RAM nie zawierają części podlegających serwisowaniu przez użytkownika. Nie próbuj naprawiać ani modyfikować modułu.
- W przypadku problemów z pamięcią (np. błędy systemowe, niestabilność, brak wykrycia modułu), postępuj zgodnie z procedurami diagnostycznymi opisanymi w instrukcji serwera. Może być konieczne przetestowanie modułów pojedynczo lub w innych gniazdach.
- Wymiana uszkodzonego modułu powinna odbywać się zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji "Bezpieczna Instalacja".

6. Utylizacja

- Zużyte lub uszkodzone moduły pamięci RAM są odpadami elektronicznymi (WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment).
- Nie wyrzucaj modułów pamięci RAM wraz ze zwykłymi odpadami komunalnymi.
- Należy je utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zbiórki i recyklingu odpadów elektronicznych. Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub specjalistycznymi punktami zbiórki odpadów, aby uzyskać informacje o prawidłowych metodach utylizacji.

7. Zastrzeżenia

- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwej instalacji, nieprawidłowego użytkowania, nieprzestrzegania środków ostrożności (w tym ochrony ESD), użycia w niekompatybilnym sprzęcie lub modyfikacji produktu.

Zachowaj tę instrukcję na przyszłość.