



XCubeSAN Skrócona instrukcja instalacji macierzy

Dziękujemy za zakup macierzy QSAN XCubeSAN.

Poniższa instrukcja ma zastosowanie dla następujących modeli:

XS5224, XS5216, XS5212, XS5226, XS3224, XS3216, XS3212, XS3226.

Instrukcje są również dostępne do pobrania pod tym adresem: <https://qsan.com/m5jzpd>

1 Zanim zaczniesz instalację

Zawartość zestawu QSAN XCubeSAN:

- Obudowa system (x1)
- Ramki dysków twardej: (x24 LFF¹) dla macierzy 4U 24-zatokowej; (x16 LFF) for dla macierzy 3U 16-zatokowej; (x12 LFF) dla macierzy 2U 12-zatokowej; (x26 SFF²) dla 2U 26-zatokowej
- Kabel zasilający AC (x2)
- Kabel do konsoli RS-232 (x2) dla modeli z podwójnym kontrolerem; (x1) dla modeli z pojedynczym kontrolerem
- Komplet śrub do instalacji dysków
- Skrócona instrukcja obsługi

Akcesoria opcjonalne:

- Karta 4 portowa 16Gb/8Gb Fibre Channel SFP+ (model: HQ-16F4S2)
- Karta 4 portowa GbE iSCSI SFP+ (model: HQ-10G4S2)
- Karta 2 portowa 10GBASE-T iSCSI RJ45 (model: HQ-10G2T)
- Karta 4 portowa 10GBASE-T iSCSI RJ45 (model: HQ-01G4T)
- Moduł Cache-to-flash:
 - Baterijny moduł podtrzymania zasilania + moduł flash (model: C2F-BM128G)
 - Moduł super kondensatora + moduł flash (model: C2F-SP128G)
- Szyny do montażu w szafie (model: SLR-RM3640)
- USB LCM moduł (model: LCM-U162)

Przygotowanie do instalacji:

Przed przystąpieniem do instalacji macierzy, zalecamy pobrać arkusz konfiguracji systemu, który można znaleźć pod adresem: <https://qsan.com/zk6ucs>

Zapisanie informacji systemowych na arkuszu konfiguracji systemu

- Nazwa systemu
- Hasło administratora
- Adres serwera NTP
- Adres IP do zarządzania / kontroler 1
- Adres serwera DNS

Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje i instrukcje sprzętu, oprogramowania czy też lista kompatybilności zawierająca dyski HDD,SSD, HBA oraz wiele innych sprzętów, znajduje się pod adresem:

<https://qsan.com/download>

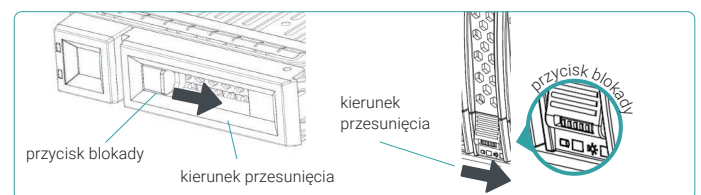
¹ LFF : Large Form Factor / 3.5" calowe dyski

² SFF : Small Form Factor / 2.5" calowe dyski

2 Instalacja dysków twardej

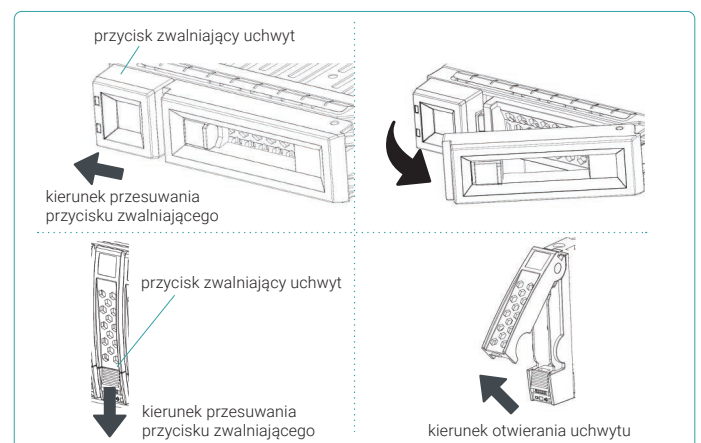
Odblokowanie kieszeni dysku

- Standardowo kieszenie dysków są zablokowane aby zapobiec ich uszkodzeniu podczas transportu.
- Aby odblokować kieszeń dysku: przesun przycisk blokady z lewej do prawej strony.



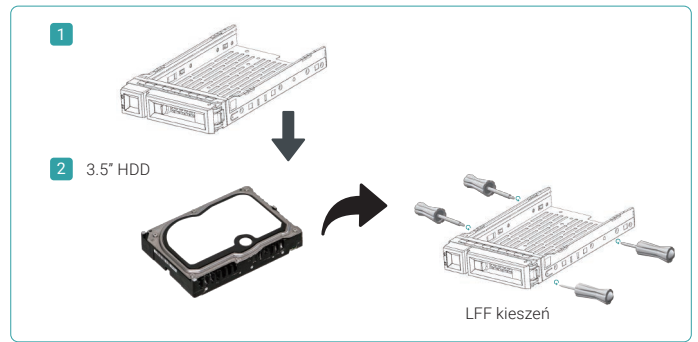
Otwieranie uchwytu kieszeni dysków

- Kieszenie dysków LFF: przesun przycisk uchwytu od prawej do lewej strony, uchwyt automatycznie się otworzy.
- Kieszenie dysków SFF: przesun przycisk uchwytu z dołu do góry, uchwyt automatycznie się otworzy.



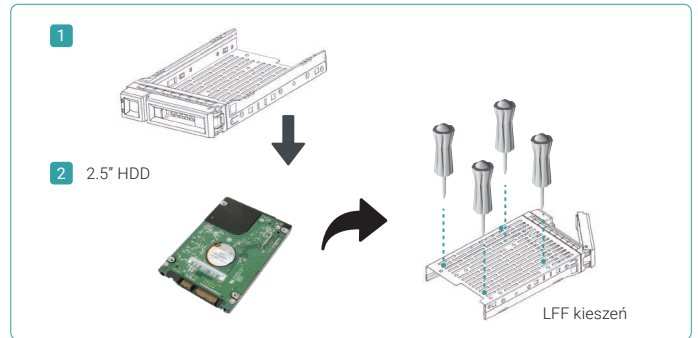
Instalacja dysków LFF

1. Umieść kieszeń dysku na stabilnym powierzchni.
2. Dopasuj dysk do kieszeni (złącze dysku odwrócone od rączki uchwytu). Dopasuj otwory na śruby.
3. Przykręć śruby we wszystkich otworach, aby zapobiec wypadnięciu dysku z kieszeni.



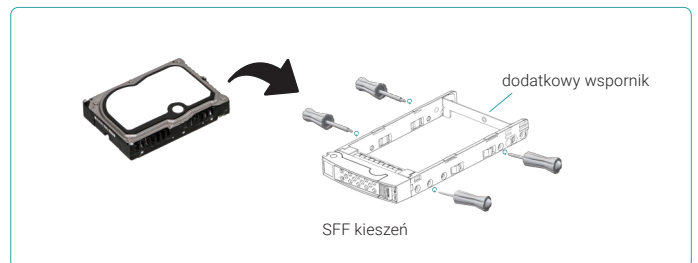
Instalacja dysków SFF w kieszeni LFF

1. Umieść kieszeń dysku na stabilnej powierzchni.
2. Dopasuj dysk do kieszeni (złącze dysku odwrócone od rączki uchwytu).
3. Dopasuj otwory na śruby (front row at the bottom side of the tray for SAS interface disk drive; a rear row for SATA interface SSD).
4. Przykręć śruby we wszystkich otworach, aby zapobiec wypadnięciu dysku z kieszeni.



Instalacja dysków SFF w kieszeni SFF

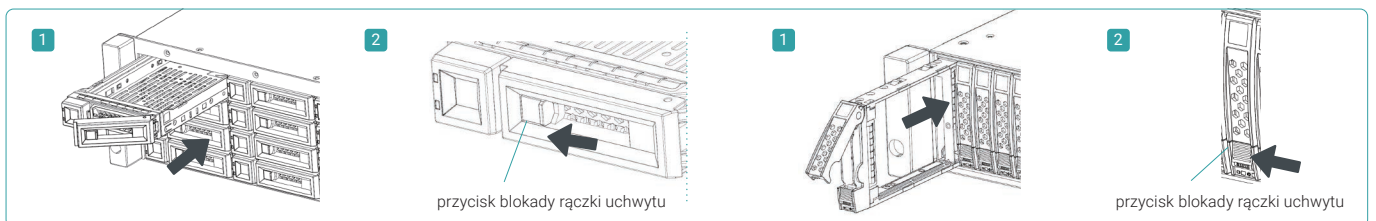
1. Umieść dysk na stabilnej powierzchni.
2. Usuń dodatkowy wspornik. Następnie dopasuj dysk do ramki, złączem dysku tyłem do uchwytu ramki.
3. Dopasuj otwory śrub.
4. Przykręć śruby we wszystkich otworach, aby zapobiec wypadnięciu dysku z kieszeni.



Instalacja kieszeni z dyskiem w obudowie macierzy

Rączka uchwytu kieszeni musi być w pozycji otwartej, aby kieszeń mogła być zainstalowana w obudowie macierzy.

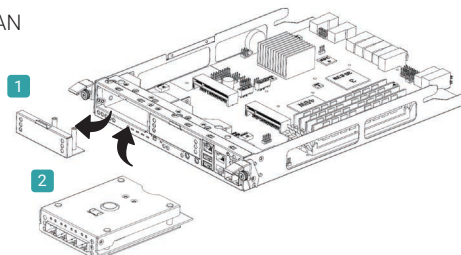
- Instalacja kieszeni z dyskami LFF i SFF w obudowie macierzy:
 1. Dopasuj kieszeń do pustej zatoki na dysk i wsuń do końca, aż będzie możliwe zamknięcie rączki uchwytu.
 2. Zablokuj kieszeń przez naciśnięcie i przesunięcie przycisku blokady z prawej do lewej strony.
- Na obudowie macierzy umieszczona jest naklejka z numeracją kieszeni dysków. Numeracja dla macierzy 2U 26 dyskowej jest nadrukowana na obudowie macierzy.



3 Instalacja opcjonalnych kart hostowych

Prosimy zapoznać się z instrukcją instalacji sprzętu typu hardware "QSAN XCubeSAN Hardware Manual" aby zapoznać się ze szczegółami.

1. Usuń zaślepkę z gniazda host nr 1.
2. Wsuń kartę typu host do gniazda nr1.



4 Instalacja szyn

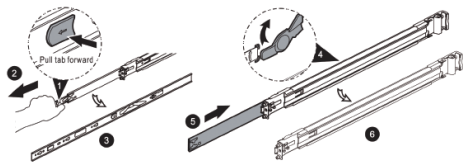
Szyny do montażu w szafie nie są wyposażeniem seryjnym. Prosimy o zapoznanie się z instrukcją ich montażu poniżej.



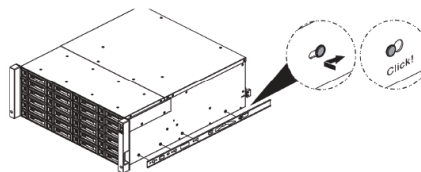
UWAGA:

Systemy XCubeSAN mogą odznaczać się bardzo dużym ciężarem. Aby uniknąć kontuzji lub obrażeń oraz zapobiec uszkodzeniu macierzy, zdecydowanie zalecamy aby process instalacji był dokonywany przez dwie wykwalifikowane osoby, inżynierów lub operatorów macierzy.

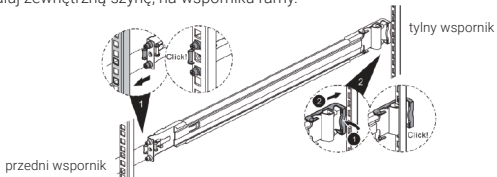
- 1 Wyciągnij wewnętrzną szynę na zewnątrz i przesunij środkowy element z powrotem do końca.



- 2 Zainstaluj szynę wewnętrzną do obudowy macierzy.



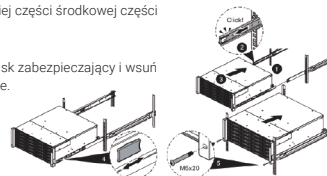
- 3 Zainstaluj zewnętrzną szynę, na wsporniku ramy.



Uwaga: Powtórz kroki dla instalacji szyny z drugiej strony macierzy.

- 4 Wsuń obudowę do zamontowanych w szafie szyn.

- Krok 1. Wsuń na pełną długość środkową szynę. Szyna musi być w pozycji zabezpieczonej.
Krok 2. Upewnij się, że łożysko kulkowe znajduje się w przedniej części środkowej części środkowej szyny.
Krok 3. Wsuń obudowę do wysuniętej środkowej szyny.
Krok 4. W momencie gdy macierz napotka opór, zwolnij przycisk zabezpieczający i wsuń macierz do końca, tak aby szyny schowały się w szafie.
Krok 5. Przy użyciu śrub M5x20, przykręć uchwyty do szafy.



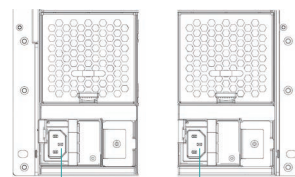
5 Podłączenie systemu do zasilania

Podłączenie kabli zasilających

1. Podłącz kable zasilające do każdego zasilacza PSU a następnie do źródła zasilania.
2. Upewnij się, że kable są podłączone w prawidłowy sposób i zabezpieczone przed przypadkowym wyrwaniem lub wysunięciem.

Włączanie zasilania systemu

1. Włącz wszystkie sieciowe switchy, routery i inne niezależne urządzenia.
2. Włącz wszystkie pozostałe urządzenia dodatkowe, które są rozszerzeniem system (np. Serwer, UPS)
3. Włącz macierz XCubeSAN poprzez naciśnięcie przycisku zasilania z przodu macierzy.



lewe gniazdo zasilania prawe gniazdo zasilania

Porada:
Zanim zaczniesz zarządzając macierzą lub zmieniać ustawienia, poczekaj aż kontrolka LED kontrolera, zacznie świecić się na zielono. To może potrwać kilka minut.

4. Poniższy diagram objaśnia znaczenie kontrolki LED widocznych z przodu macierzy.



1. przycisk zasilania
2. przycisk Unique Identifier
3. dostęp do systemu
4. status systemu
5. port USB

6 Konfiguracja systemu

Poznaj system

Domyślnym adresem IP do zarządzania jest DHCP. Aby szybko znaleźć i zalogować się do systemu SAN, QSAN oferuje narzędzie QFinder Java, które pozwala na znalezienie urządzeń QSAN w sieci i szybki do nich dostęp, poprzez sieciowy interfejs logowania SANOS.

Narzędzie QFinder

Aby pobrać QFinder, proszę otworzyć następujący adres: <https://qsan.com/QFinder>

QFinder oparty jest na Javie. Aby móc go uruchomić, wymagane jest oprogramowanie JRET (Java Runtime Environment). Oprogramowanie może być pobrane z tego adresu: <http://www.java.com/en/download/>

Po zainstalowaniu oprogramowanie JRE, uruchom aplikację QFinder.jar. Macierz SAN zostanie wykryta przez sieć, która pokaże się w poniższej tabeli.

Wybierz odpowiedni system. Dwukrotne kliknięcie na wybranym systemie automatycznie przekieruje do przeglądarki i ekranu logowania.

Wskazówka:
Jeśli sieć LAN nie ma serwera DHCP, dla portu zarządzającego zostanie przypisany adres IP 169.254.1.234/16. Możesz więc skonfigurować adres IP komputera zarządzającego w tej samej domenie w której jest macierz, np: 169.254.1.1/16. Następnie otwórz przeglądarkę i wpisz adres <http://169.254.1.234> aby przejść do strony logowania.

IP Address	NIC	System Name	Model Name	Firmware Ver.	MAC Address
192.168.30.234	Mgmt	XS5216-D40000	XS5216	1.0.0	00:13:78:D4:00:00

1 system found 2016/10/14 15:42:04

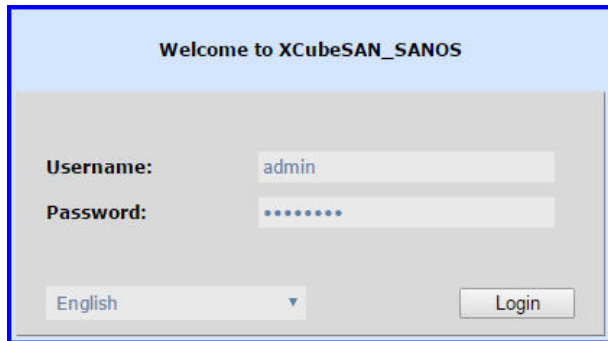
Ustawienia początkowe

Kreaator konfiguracji pokazuje użytkownikowi jak w szybki i prosty sposób skonfigurować system.

Krok 1

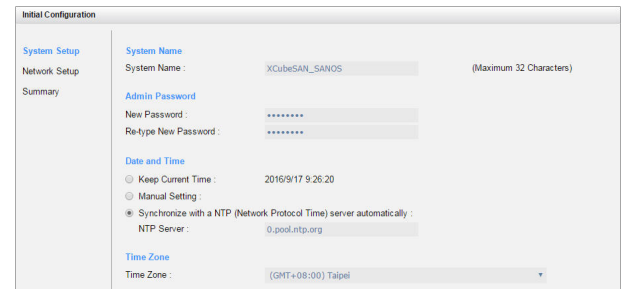
Aby uzyskać dostęp do interfejsu SANOS, musisz wpisać nazwę użytkownika i hasło. Domyślne dane do logowania to:

- użytkownik: admin
- hasło: 1234



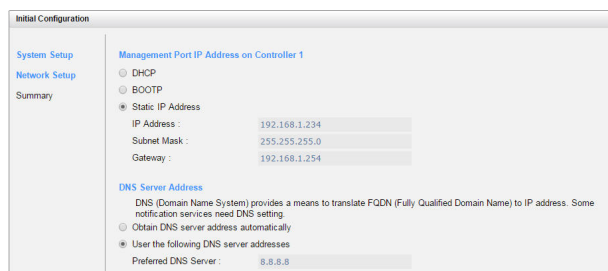
Krok 2

- Wpisz nazwę systemu.
- Zmień hasło administratora.
- Ustaw lokalną datę i czas. Data i czas mogą być ustawiane ręcznie lub mogą być zsynchronizowane poprzez serwer NTP.
- Wybierz odpowiednią strefę czasową.
- Wybierz opcję "Next" aby kontynuować.



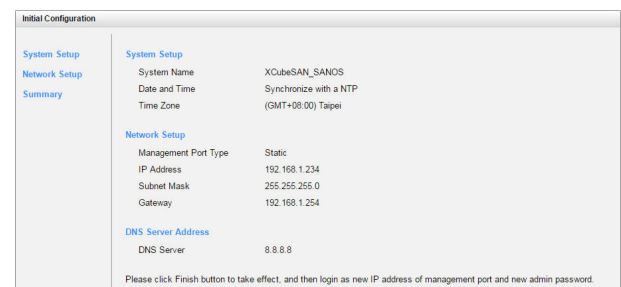
Krok 3

- Potwierdź lub zmień adres IP portu do zarządzania oraz serwera DNS.
- Wybierz opcję "Next" aby kontynuować.



Krok 4

Sprawdź czy wszystkie dane są poprawne i wybierz opcję "Finish" aby zakończyć początkową konfigurację. Przy kolejnym logowaniu, należy zalogować się za pomocą nowego adresu IP portu zarządzającego i wpisania nowego hasła administratora.



Konfiguracja hosta i zarządzanie macierzą

Po zakończeniu wstępnej instalacji, kolejnym krokiem jest konfiguracja ustawień macierzy, zgodnych z wymaganiami użytkownika. Aby uzyskać szczegóły jak to zrobić, należy zapoznać się z instrukcją "XCubeSAN SANOS User's Manual" którą można pobrać z tego adresu:

<https://qsan.com/u4bb2s>.

7 Uzyskanie pomocy technicznej

Aby uzyskać odpowiedzi na wiele pytań, prosimy zapoznać się z instrukcją "XCubeSAN series Hardware Owner's Manual" lub "SANOS User's Manual". Pozwolą one na zdiagnozowanie i rozwiązanie wielu początkowych problemów i niejasności, które mogą wystąpić na etapie wstępnej instalacji i konfiguracji. Jeśli jednak problem nadal występuje, prosimy skontaktować się ze wsparciem technicznym QSAN, w następujący sposób:

- Poprzez stronę: <https://qsan.com/support>
- Poprzez Skype (nazwa użytkownika Skype : qsan.support) (W godzinach: 09:30 - 02:00, Poniedziałek - Piątek, UTC+8, Summer time: 09:30 - 01:00) trzeba Bartka spytać jak dokładnie oni tam siedzą bo to różnie bywa
- Poprzez email: support@qsan.com

