WWS2

WAKACYJNE WARSZTATY SYNOLOGY

2020



Synology®



WWS2

WAKACYJNE WARSZTATY SYNOLOGY

2020



Synology High Availability

Synology®



Prowadzący



Maciej Cenkier
Product Manager Synology
+48 501 899 736
maciej@fen.pl



Kamil Łuczak
Synology Sales Engineer
+48 510 044 718
kamil.luczak@fen.pl



Łukasz Skibiński
Support Specialist CCTV/Storage
+48 510 044 708
lukasz.skibinski@fen.pl



Agenda



- 07.07 - Hello Synology
- 14.07 - Synology Backup
- 21.07 - Synology Co-Action
- 28.07 - Synology Network
- 04.08 - Synology Surveillance
- 11.08 - Synology High Availability
- 18.08 - Synology Virtualization
- 25.08 - Synology Welcome DSM 7.0

Konkurs









Synology

Konkurs

Serwer plików i zarządzanie plikami

Zaawansowane wbudowane usługi zarządzania i udostępniania plików.

Multimedia

Kompletne rozwiązanie multimedialne zarządzania, przesyłania strumieniowego i odtwarzania.

Hyper Backup

Przechowywanie wielu wersji kopii zapasowych z przyrostowymi tworzeniem kopii na poziomie bloków oraz deduplikacją wersji.

Interfejs DSM

Nagradzany system operacyjny z intuicyjnym interfejsem i szeregiem zaawansowanych funkcji.

Bezpieczeństwo

Wszechstronne wbudowane narzędzia zabezpieczające są stale aktualizowane, aby chronić urządzenia przed stale ewoluującymi zagrożeniami.

Serwer all-in-one

Wyeliminuj dodatkowe inwestycje przez integrację różnych usług sieciowych, usług internetowych/pocztowych i aplikacji zarządzania w serwerze NAS.







Tydzień temu...

Konkurs

Dlaczego warto realizować system CCTV w oparciu o Synology i jakie korzyści wynikają z trybu centralnego zarządzania?





Synology

Konkurs to nie wszystko ☺



-15%



DS218+

-15%



DS718+

-15%



DS918+

TYLKO z kodami:

WWS_218+

WWS_718+

WWS_918+

mediaexpert

X-KOM

Certyfikat uczestnictwa





Usługi Profesjonalne - FEN

helpdesk@fen.pl / https://uslugi.fen.pl/



Dokumentacja

Prekonfiguracja

Pomoc zdalna

Pomoc on-site

Szkolenie

Social Media

https://www.facebook.com/KonsorcjumFEN

https://www.facebook.com/KonsorcjumFEN/reviews/

#WWS





FEN Synology



WWS²
WAKACYJNE WARSZTATY SYNOLOGY

Synology High Availability

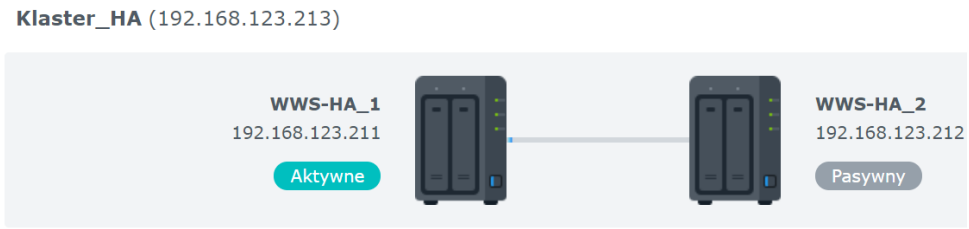
Synology

Synology High Availability

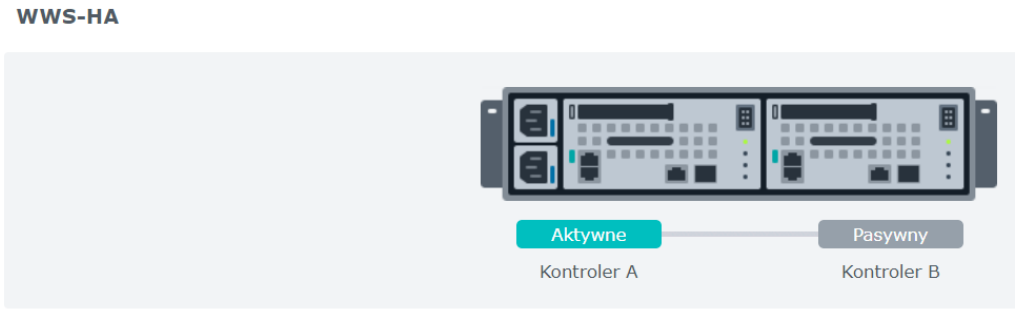
Warianty



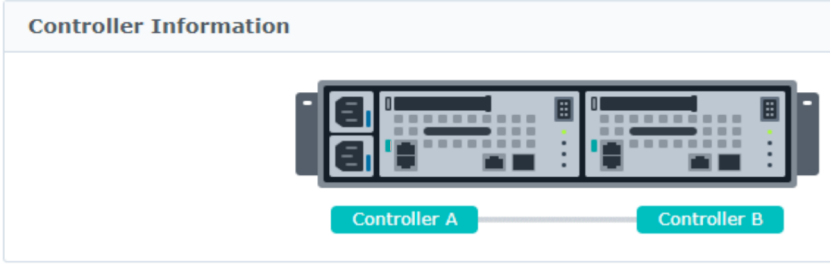
- Tryb Active-Passive – 2 urządzenia



- Tryb Active-Passive – SA3200D
  1 urządzenie NAS, podwójny kontroler

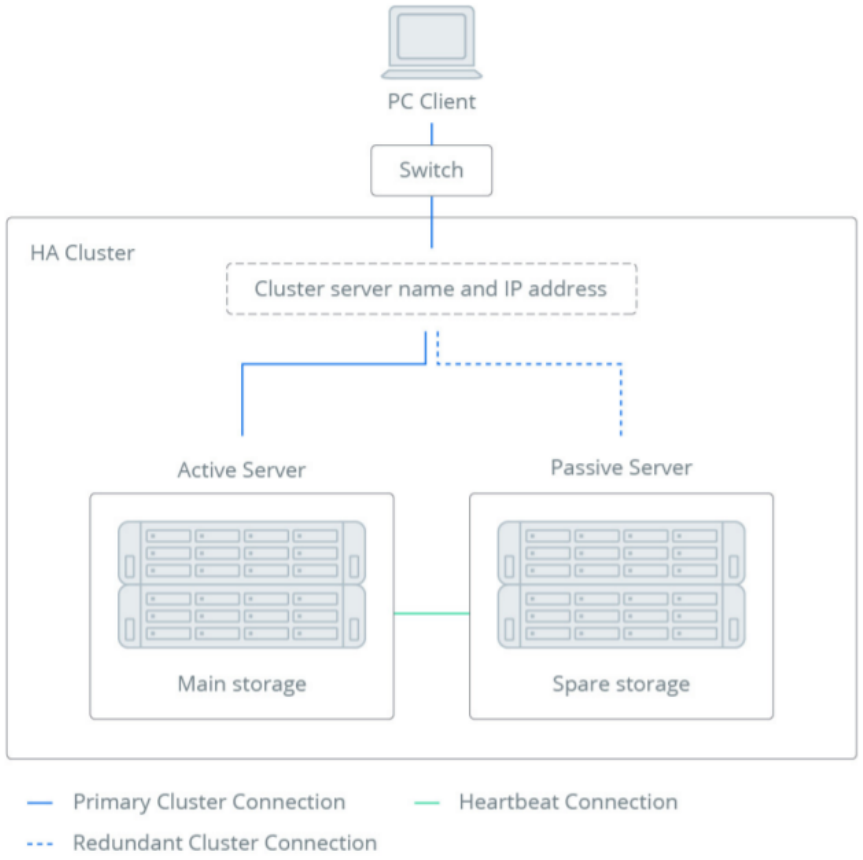


- Tryb Active-Active – UC3200
  1 urządzenie IP SAN, podwójny kontroler



Klaster Active-Passive z 2 urządzeń

Architektura





Synology

Dobry stan

Stan klastra high-availability jest normalny.

Klaster_HA (192.168.123.213) Zarządzaj

WWS-HA_1	WWS-HA_2
192.168.123.211	192.168.123.212
Aktywne	Pasywny

Heartbeat

Status połączenia	Szybkość transferu	Opóźnienie
Dobry stan	37.6 KB/s	0.1 ms

Wykorzystanie hosta

	WWS-HA_1 (Aktywne)	WWS-HA_2 (Pasywny)
Wykorzystanie procesora	24%	8%
Średnie obciążenie procesora	2.46 / 1 min	1.4 / 1 min
	2.54 / 5 minuty	1.46 / 5 minuty
	1.8 / 15 minuty	0.73 / 15 minuty
Pamięć	19%	10%
Aktywność dysku	2%	1%


LAN 1
LAN 2
LAN 1
LAN 2
eSATA
RESET
USB

Klaster Active-Passive z 2 urządzeń

Wymagania



Model: RS3617xs+ ⟷ Same ⟷ Model: RS3617xs+
DSM: 6.2.3 ⟷ Same ⟷ DSM: 6.2.3
High Availability: 2.0.4 ⟷ Same ⟷ High Availability: 2.0.4



Server A — Server B



Server A — Server B

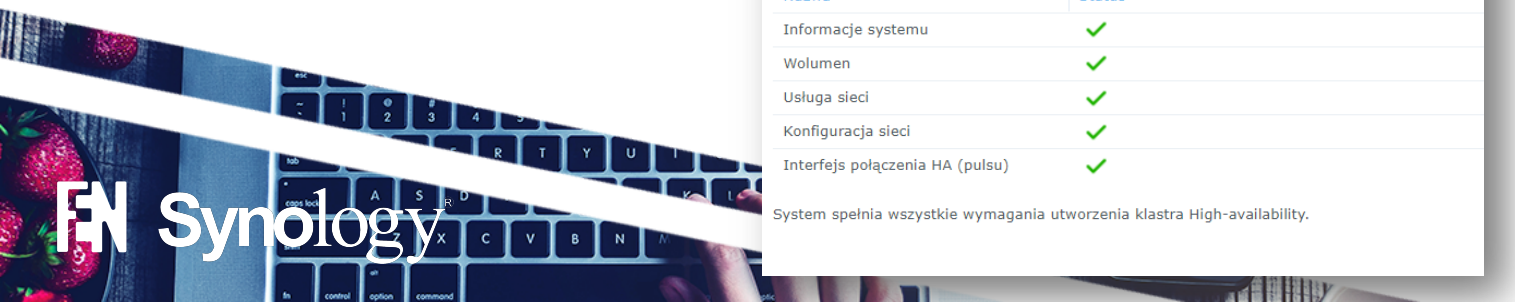
Model: RS3617xs+ ⟷ Different ⟷ Model: DS1819+
DSM: 6.2.2 ⟷ Different ⟷ DSM: 6.2.3
High Availability: 2.0.3 ⟷ Different ⟷ High Availability: 2.0.4



Server A — Server B



Server A — Server B



Synology High Availability

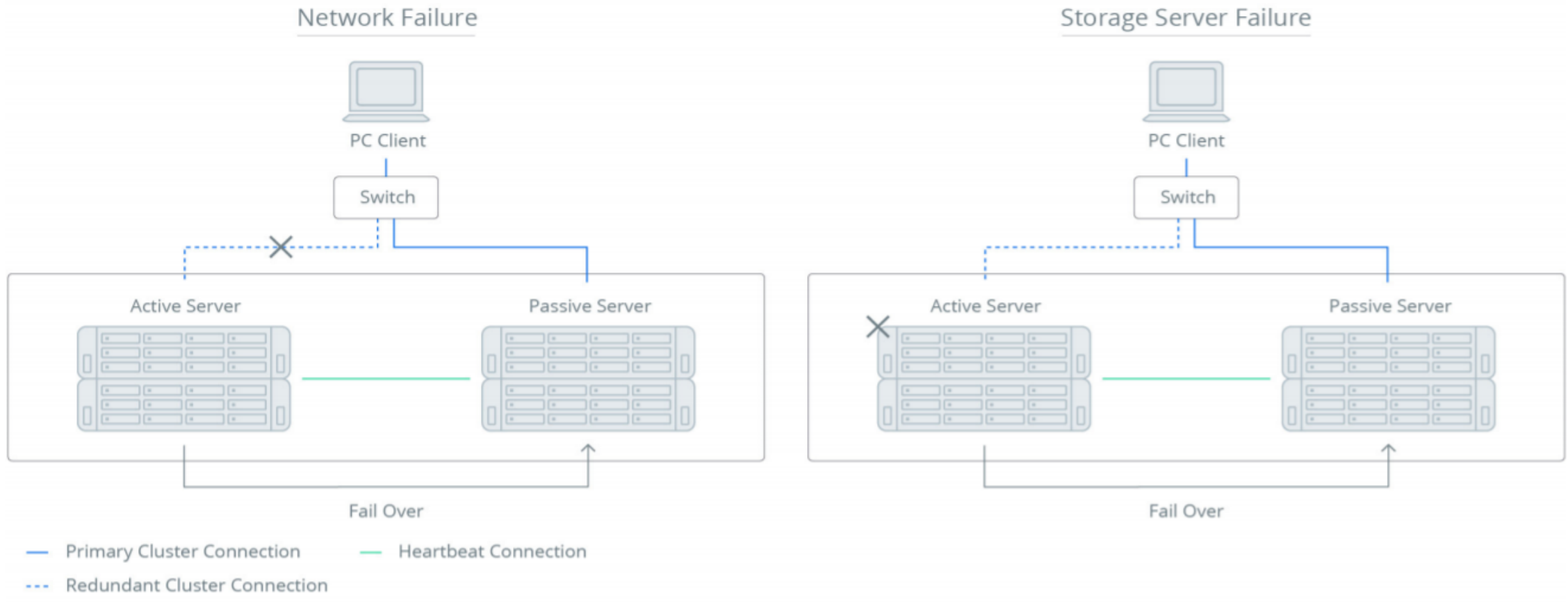
Sprawdź wymagania

Nazwa	Status
Informacje systemu	✓
Wolumen	✓
Usługa sieci	✓
Konfiguracja sieci	✓
Interfejs połączenia HA (pulsu)	✓

System spełnia wszystkie wymagania utworzenia klastra High-availability.

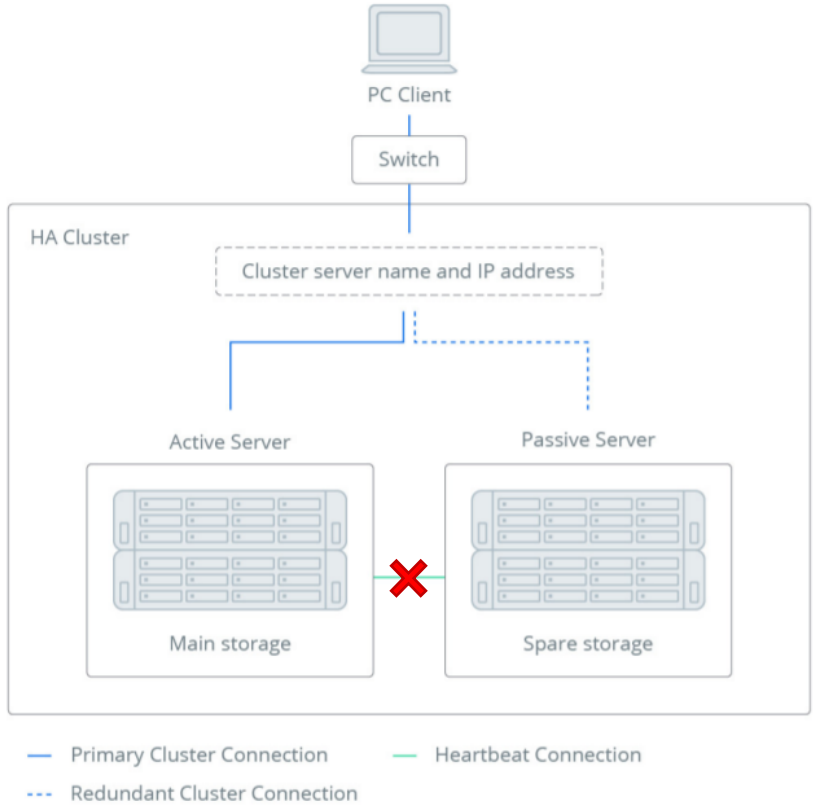
Klaster Active-Passive z 2 urządzeń

Przełączanie

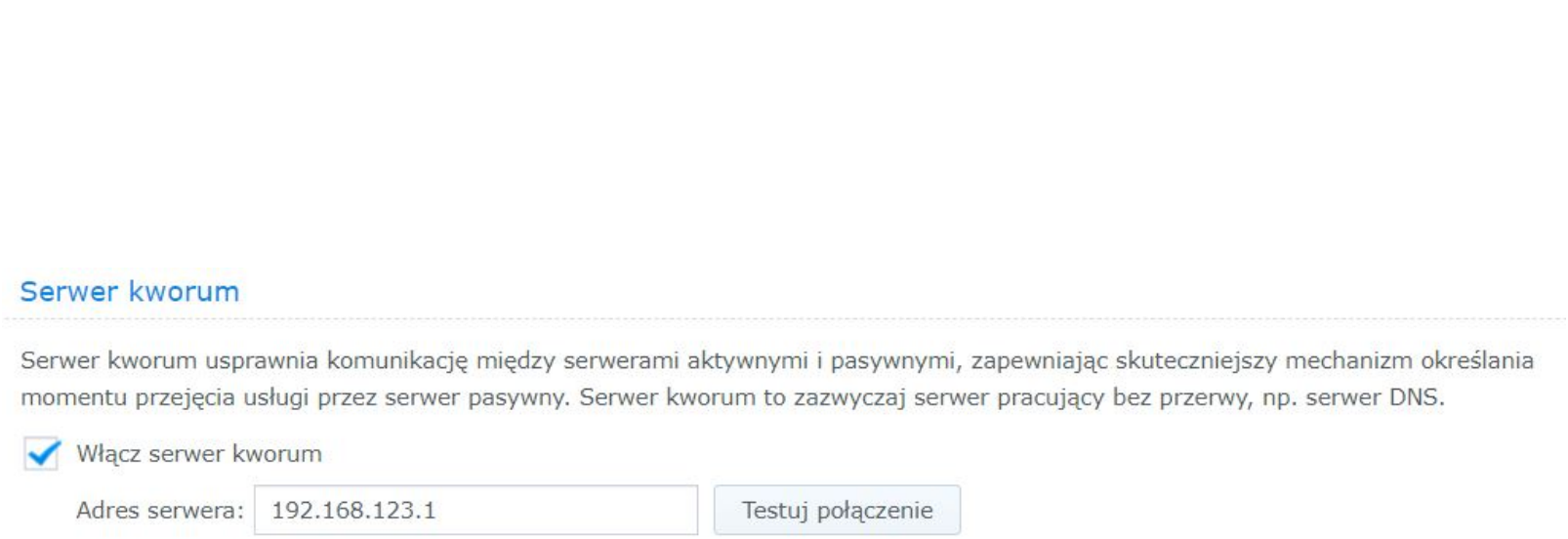


Klaster Active-Passive z 2 urządzeń

Serwer kworum









Synology

Klaster Active-Passive – SA3200D

Architektura





Dobry stan

System działa prawidłowo.

WWS-HA Przełącz



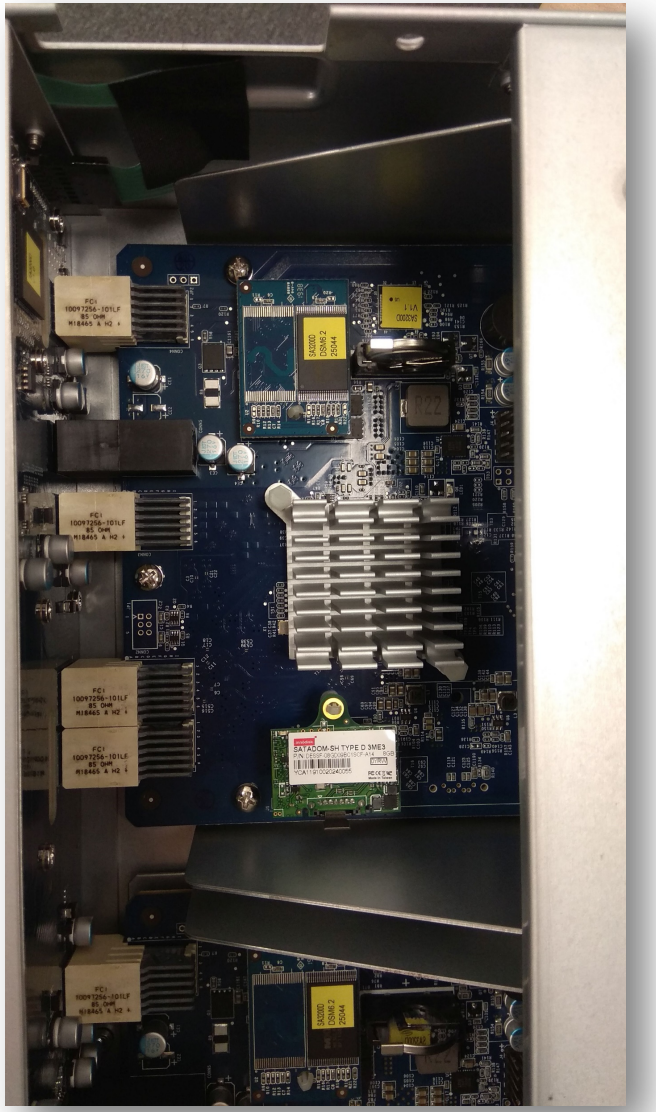
Wykorzystanie hosta

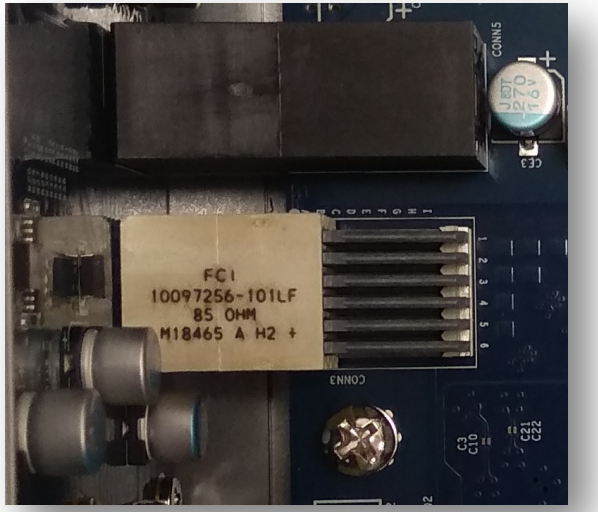
	Kontroler A (Aktywne)	**Kontroler B** (Pasywny)
Wykorzystanie procesora	11%	4%
Średnie obciążenie procesora	0.5 / 1 min	0.11 / 1 min
	0.64 / 5 minuty	0.16 / 5 minuty
	0.78 / 15 minuty	0.17 / 15 minuty
Pamięć	18%	2%
Aktywność dysku	9%	0%


HR1C1L4
08-16HR1C494 V1.0

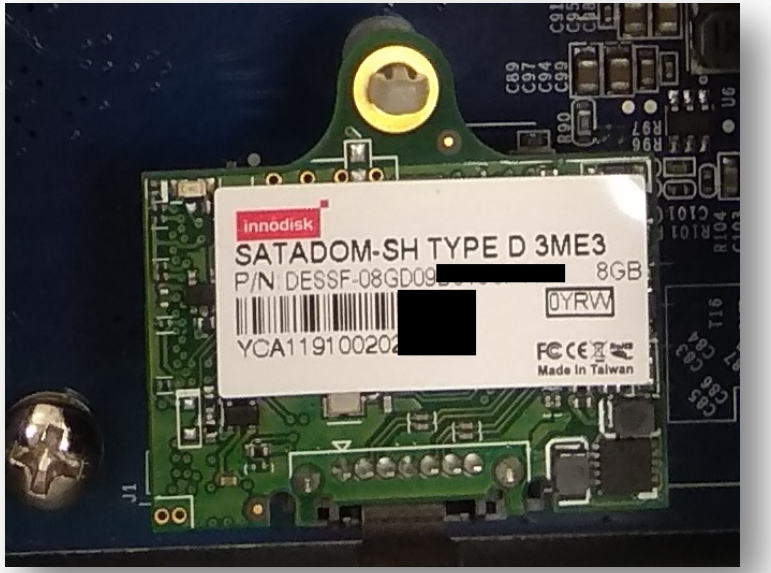
Klaster Active-Passive – SA3200D

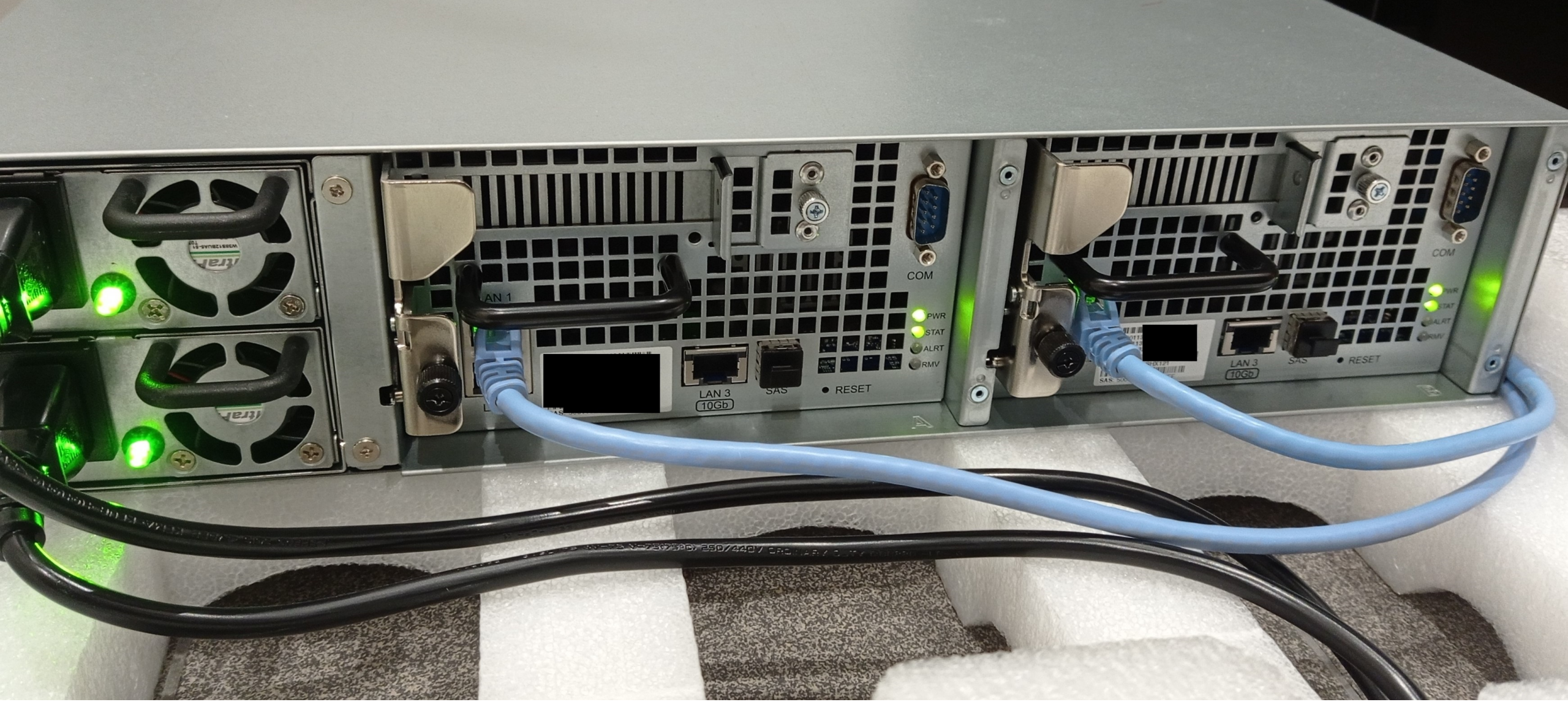
Architektura













Synology

SA3200D

Klaster Active-Passive – SA3200D

Monitorowanie / Przełączanie



Interfejs sieciowy

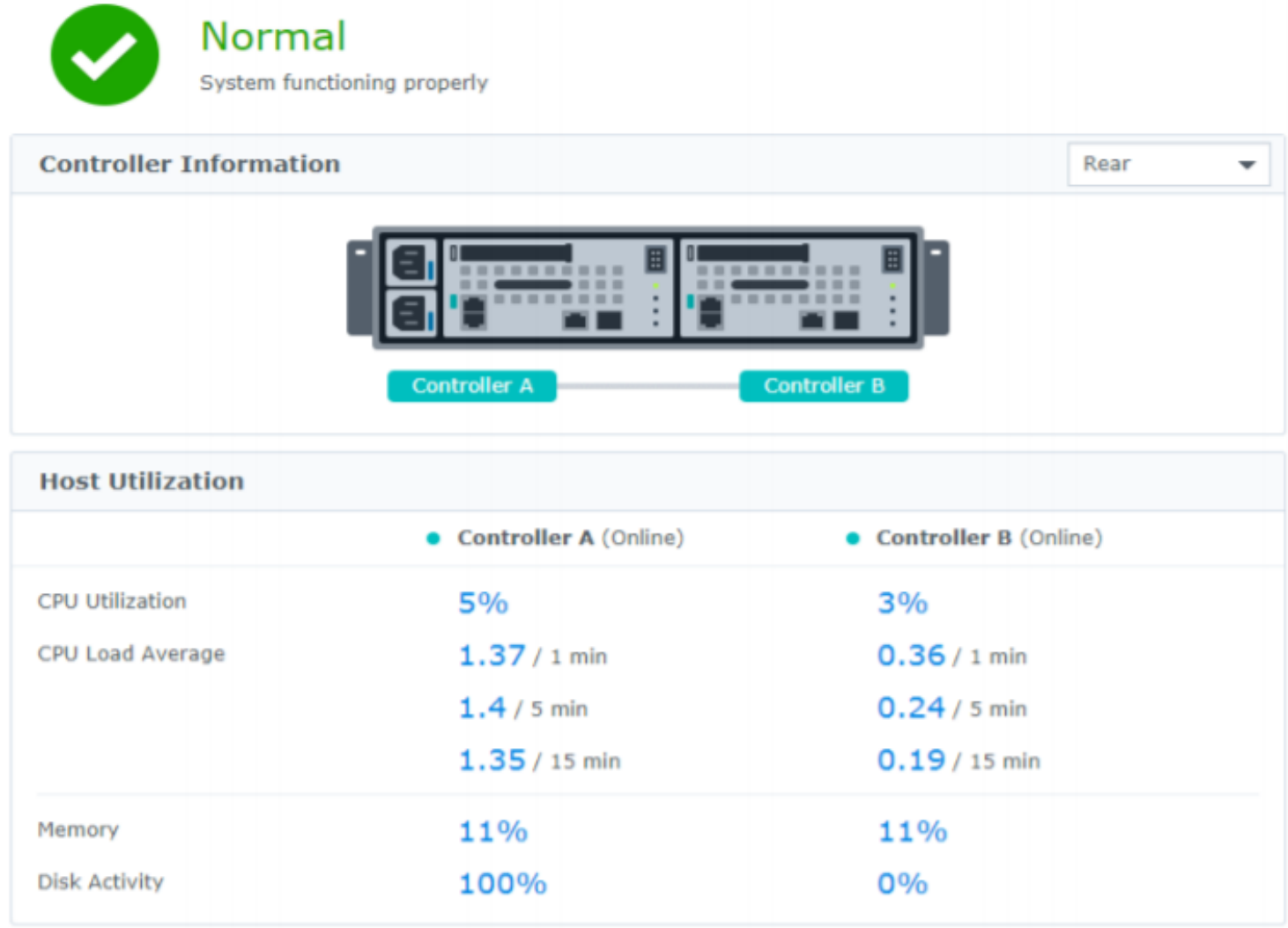
Włącz monitorowanie interfejsów sieciowych. Dzięki temu system może monitorować wybrane interfejsy i inicjować automatyczne przełączanie awaryjne, jeśli monitorowane interfejsy staną się niedostępne.

	Interfejs sieciowy	Kontroler A (Aktywne)	Kontroler B (Pasywny)	Status
☑	LAN 1	Połączony	Połączony	Włączone
☐	LAN 2	Odłączony	Odłączony	Odłączony
☐	LAN 3	Odłączony	Odłączony	Odłączony

Klaster Active-Active – UC3200

Architektura







Synology

WWS²

WAKACYJNE WARSZTATY SYNOLOGY



LIVE DEMO

Synology®

LIVE DEMO

- Tworzenie klastra HA z 2 urządzeń
- Omówienie systemu w trybie HA
- Wywołanie przełączenia awaryjnego



Synology

WWS²
WAKACYJNE WARSZTATY SYNOLOGY



Podsumowanie i konkurs ☺

Synology



Agenda



- ☑ 07.07 - Hello Synology
- ☑ 14.07 - Synology Backup
- ☑ 21.07 - Synology Co-Action
- ☑ 28.07 - Synology Network
- ☑ 04.08 - Synology Surveillance
- ☑ 11.08 - Synology High Availability
- 18.08 - Synology Virtualization
- 25.08 - Synology Welcome DSM 7.0

Synology

Konkurs to nie wszystko ☺



-15%



DS218+

-15%



DS718+

-15%



DS918+

TYLKO z kodami:

WWS_218+

WWS_718+

WWS_918+

mediaexpert

X-KOM

Social Media

https://www.facebook.com/KonsorcjumFEN

https://www.facebook.com/KonsorcjumFEN/reviews/

#WWS





FEN Synology

Materiały, które warto zapamiętać

- SHA – opis rozwiązania
- SHA – specyfikacja
- SHA – dwa różne serwery
- SHA – baza wiedzy
- SHA – wymagania (dwa serwery NAS)
- SHA – konfiguracja
- UC3200 – przewodnik użytkownika





Dziękujemy



Maciej Cenkier
Product Manager Synology
+48 501 899 736
maciej@fen.pl



Kamil Łuczak
Synology Sales Engineer
+48 510 044 718
kamil.luczak@fen.pl



Łukasz Skibiński
Support Specialist CCTV/Storage
+48 510 044 708
lukasz.skibinski@fen.pl

Konkurs

?





Synology

Konkurs

Dlaczego warto stosować rozwiązanie Synology oparte o klaster wysokiej dostępności? Swoją wypowiedź uzasadnij podając przykład wykorzystania





Synology

Dziękujemy



Maciej Cenkier
Product Manager Synology
+48 501 899 736
maciej@fen.pl



Kamil Łuczak
Synology Sales Engineer
+48 510 044 718
kamil.luczak@fen.pl



Łukasz Skibiński
Support Specialist CCTV/Storage
+48 510 044 708
lukasz.skibinski@fen.pl