

- Zdzisław PRIVATE

Dziekuje, jak z tego dobrze rozumiem to musza byc to urzadzenia z minimum 4 dyskami ?

Do klastra? Nie, z minimum dwoma portami sieciowymi, aby zrealizować połączenie do sieci oraz połączenie Heartbeat. Najmniejszy model obsługujący SHA to 2-dyskowy DS718+

- Krzysztof PRIVATE

rozumiem. że UPS jak dostanie z powrotem 230V też się uruchomi automatycznie

Tak, dokładnie.

- Mateusz PRIVATE

czemu ma się wyłączyć UPS a nie synology? Czy serwer padnie przez to że nie dostaje prądu? czy również wtedy wyłącza sie?

Cóż, ta opcja powstała w jakimś celu. Rozważmy przypadek, że mamy UPSa, który podtrzyma nam serwer przez jakieś 30 minut. Mamy zaplanowane coś do zrobienia na nim, ale jesteśmy w tym momencie w trasie, a nasza firma/dom dopiero za 2h. Nagle następuje awaria prądu. Odczytamy na telefonie maila z powiadomieniem, a UPS wyłączy Synology oraz siebie samego. Prąd nie powróci do czasu naszego przyjazdu, ale możemy na te „pół godzinki” odpalić UPS i Synology, żeby na szybko zrobić to, co mieliśmy w planach.

- Paweł PRIVATE

a jaki macie mikrofon? :)

Novox nc-1.

- Tomasz PRIVATE

Może offtopic, ale czy można wykorzystać DNS Synology mając urządzenie tej firmy w innej sieci, gdzie NAS nie jest połączony?sieci

Nie bardzo rozumiem to pytanie, jeśli chcemy skorzystać z usługi DDNS albo w ogóle mieć zdalny dostęp do serwera to musimy mieć serwer wpięty do sieci.

- Marcin PRIVATE

Co nam daje tryb bezpieczny kiedy urządzenie nie jest dostępne w sieci?

Gotowość do szybszego wystartowania usług po powrocie zasilania bazowego.

- Adam PRIVATE

Jaki ma cel wyłączanie UPS-a gdy system wejdzie w tryb bezpieczny? Gdy baterie wyczerpią się w UPS-ie on i tak ulegnie wyłączeniu bądź rozpocznie ładowanie gdy pojawi się zasilanie sieciowe.

Wróćmy do naszego przypadku: mamy UPSa, który podtrzyma nam serwer przez jakieś 30 minut. Mamy zaplanowane coś do zrobienia na nim, ale jesteśmy w tym momencie w trasie, a nasza firma/dom dopiero za 2h. Nagle następuje awaria prądu. Odczytamy na telefonie maila z powiadomieniem, a UPS wyłączy Synology oraz siebie samego. Prąd nie powróci do czasu naszego przyjazdu, ale możemy na te „pół godzinki” odpalić UPS i Syno, żeby na szybko zrobić to, co mieliśmy w planach. ☺

- Łukasz PRIVATE

Czy istnieje możliwość wysyłania powiadomień przez SMS ale swoją bramką?

Dostępni dostawcy usługi SMS to:

1. Clickatell
2. Clickatell-2017
3. SendinBlue-v3

Natomiast można dodać dostawcę usługi SMS: https://www.synology.com/pl-pl/knowledgebase/DSM/help/DSM/AdminCenter/system_notification_sms

- Łukasz PRIVATE

Która wersja SNMP jest wspierana? Czy to bezpieczne?

Wspierane są v1, v2c oraz v3. A dlaczego miałyby być niebezpieczne? 😊

- Paweł PRIVATE

Czy jest Pan w stanie orientacyjnie określić jaki czas UPS 850 jest w stanie podtrzymać NAS w stanie pracy? Oczywiście wiem że zależy to od obciążenia ale czy jest to bardziej 10 min czy 30?

Okolo 25-27 minut przy normalnym dostępie dla modelu DS718+ pobierającym ok. 20W.

Warto zawsze skorzystać z kalkulatora:

<https://www.cyberpower.com/eu/pl/tools/calculator/ups>

- Paweł PRIVATE

czy ten UPS będzie działał z Synology DS215j ?

Niestety na liście kompatybilności go nie ma: https://www.synology.com/pl-pl/compatibility?search_by=products&model=DS215j&category=upses&filter_brand=CyberPower&p=1, aczkolwiek nie była ona aktualizowana prawdopodobnie, gdyż CyberPower UT850EG pojawił się na rynku **po wycofaniu** modelu DS215j.

- Michał PRIVATE

czy wystarczy 1 dysk ssd czy lepiej zainstalować 2 takie same dyski?

Jeśli wystarczy nam akceleracja samego odczytu **lub** samego zapisu to wystarczy jeden, jeśli chcemy akcelerację odczytu **i** zapisu, to potrzebne są dwa.

Najlepiej 2 takie same dyski, najlepiej z listy kompatybilności. Zapraszam na kamil.luczak@fen.pl, chętnie pomogę przy doborze.

- Michał PRIVATE

jakiej najmniejszej pojemności można zainstalować pamięć podręczną SSD nvme?

W DS918+ najmniejsze z listy kompatybilności to 128GB: https://www.synology.com/pl-pl/compatibility?search_by=products&model=DS918%2B&category=m2_ssd_internal&filter_size=128GB&p=1

- Arek PRIVATE

Czy urządzenie DS620Slim obsługuje rozwiązanie SSD cache?

Tak, ale tylko poprzez kieszenie wewnętrzne i dyski 2,5". Tutaj też zachęcam do wyboru dysków z listy kompatybilności: https://www.synology.com/pl-pl/compatibility?search_by=products&model=DS620slim&category=hdds_no_ssd_trim&filter_type=2.5%22%20SATA%20SSD&p=1

Oczywiście ofertę na dyski też mogę przygotować 😊 -> kamil.luczak@fen.pl

- Adam PRIVATE

Czy dla modeli RS818RP+ i DS1618+ jest jakaś możliwość skonfigurowania takich klastrów?

Ogólnie te modele obsługują SHA, ale niestety razem nie mogą tworzyć klastra. Możliwe kombinacje, aby utworzyć klaster **hybrydowy** pod linkiem: https://www.synology.com/pl-pl/knowledgebase/DSM/tutorial/Disaster_Recovery/Can_I_create_a_High_Availability_cluster_with_two_different_Synology_servers

- Mariusz PRIVATE

A co w przypadku awarii storage ??

Przy np. uszkodzeniu dysku w RAIDzie następuje degradacja i serwer pracuje dalej jako aktywny, ale zgłasza błąd i konieczność wymiany dysku.

Przełączenie nie następuje, ale można je zrobić manualnie.

- Arek PRIVATE

Jak z przełączeniem zasobów NfS?

Na takiej samej zasadzie jak przy SMB, zakładka Usługa i „ptaszek” na NFS 😊

The screenshot shows the 'High Availability Manager' interface. On the left is a navigation menu with options: Klaster, Host, Network, Usługa (selected), Przechowywanie, and Logi. The main panel is titled 'Usługa' and contains the following sections:

- Usluga:** A section for selecting services to enable automatic failover. It includes checkboxes for SMB (checked), AFP (unchecked), iSCSI Target (unchecked), FTP (unchecked), and NFS (checked). A red arrow points to the NFS checkbox.
- Serwer kworum:** A section for enabling the quorum server. It includes a checkbox for 'Włącz serwer kworum' (checked) and a text input field for 'Adres serwera:' containing '192.168.0.1'. A 'Testuj połączenie' button is located to the right of the input field.

- Tomasz PRIVATE

Czy można w jakiś sposób regulować czas przełączania? Czy da się ustawić żeby po powrocie do życia lewego node klastra nastąpiło ponowne automatyczne przełączenie usług na niego?

Czas przełączania zależy głównie od kondycji sieci oraz prędkości dysków, warto zastosować SSD cache, żeby go zmniejszyć. Niestety po failoverze i ponownym uzyskaniu dostępu do hosta, który uległ awarii nie nastąpi przełączenie automatyczne na hosta, który pierwotnie był aktywny. Można to zrobić manualnie z poziomu DSM, ale to tak naprawdę nie ma różnicy, który jest w danym momencie aktywny, bo dane tak czy siak są replikowane.

- Marcin PRIVATE

jak można zmienić system plików ext4 na Btrfs?

Trzeba usunąć wolumen z systemem ext4 oraz utworzyć nowy z btrfs. Oczywiście urządzenie musi obsługiwać btrfs.

- Sławomir PRIVATE

Czy i ewentualnie jak skonfigurować inny typ powiadomień np sms/telefon? czy jest może jakiś ciekawy pakiet??

Panel sterowania -> powiadomienia.

https://www.synology.com/pl-pl/knowledgebase/DSM/help/DSM/AdminCenter/system_notification_desc

- Bartosz PRIVATE

Jaka musi być minimalna przepustowość sieci pomiędzy dwoma urządzeniami działającymi jako HA ?

Minimalny transfer połączenia Heartbeat to 500Mbps oraz wymagany ping poniżej 1ms.

- Marcin PRIVATE

Czy można wykonać HA na różnych urządzeniach Synology?

Tak, muszą być kompatybilne pod kątem klastra hybrydowego, wszystko pod linkiem:

https://www.synology.com/pl-pl/knowledgebase/DSM/tutorial/Disaster_Recovery/Can_I_create_a_High_Availability_cluster_with_two_different_Synology_servers

- Marcin PRIVATE Q

jakie są dopuszczalne opóźnienia dla klastra w przypadku, gdy serwery znajdują się w odległych lokalizacjach ?

Minimalny transfer połączenia Heartbeat to 500Mbps oraz wymagany ping poniżej 1ms.

- Marcin PRIVATE Q

co się stanie w przypadku, gdy heartbeat jest na interfejsie 1Gb, natomiast sieć na 10Gb? Dane są kolejgowane na serwerze active, czy nastąpi spowolnienie operacji zapisu?

Konfiguracja taka nie jest możliwa, połączenie Heartbeat musi być realizowane przez najszybsze łącze dostępne w serwerze NAS.

- Łukasz PRIVATE

Dwa serwery spięte w HA. RAID5 z 3 dysków + 1 HS Awarii ulega dysk nr 2 na serwerze aktywnym. Jego rolę przejmuje dysk HS. Co się dzieje z dyskiem nr 2 i HS na serwerze pasywnym?

W pierwszej kolejności nastąpi naprawa przez dysk Hot Spare, natomiast nie nastąpi przełączenie awaryjne. Jak to wygląda po naprawie i późniejszym przełączeniu na drugiego hosta niestety nie zdążyłem sprawdzić. Proszę o maila: kamil.luczak@fen.pl, to sprawdzę w wolnej chwili i dam znać.

- Marcin PRIVATE

czy można zmienić konto użytkownika "admin" na inne o tych samych uprawnieniach (chciałbym pozbyć się całkowicie lub zablokować konto admina i zastąpić go kontem o innej nazwie)

Konto wbudowanego admina jest domyślnie zablokowane, a tworzenie użytkownika z uprawnieniami administracyjnymi odbywa się obecnie z poziomu instalacji systemu DSM.

Kontami można zarządzać wchodząc w Panel sterowania -> Użytkownik.

- Mateusz PRIVATE

czy jest możliwość wykorzystania SHA w momencie kiedy każdy z serwerów jest w innej lokalizacji?

Pod warunkiem spełnienia określonych wymagań:

Bezpośrednie połączenie światłowodem oraz minimalny transfer połączenia Heartbeat to 500Mbps oraz wymagany ping poniżej 1ms.

Połączenie heartbeat przez RJ45 działa do 10m kabla.

- Arek PRIVATE

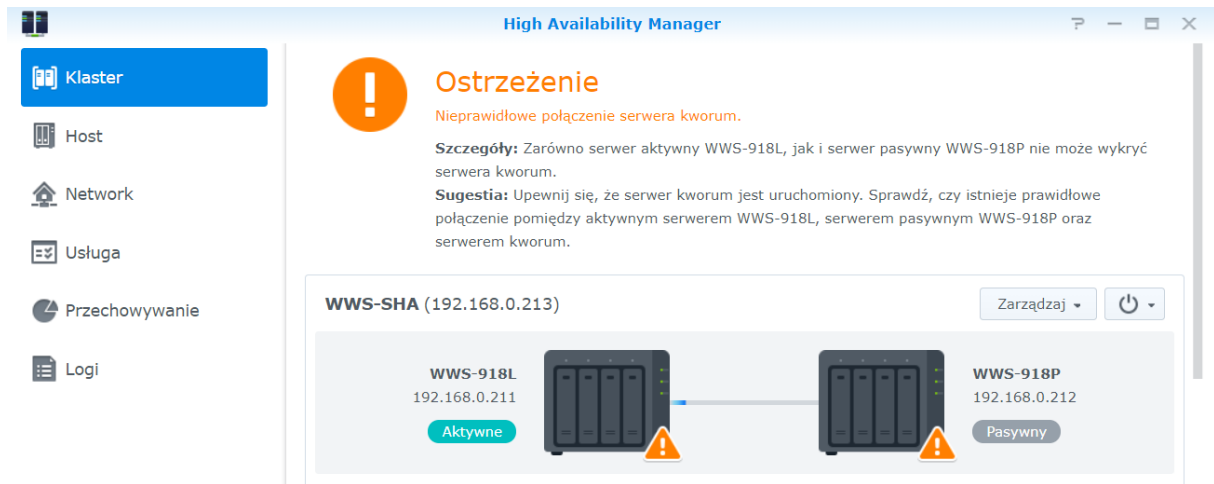
Jak jest ze stabilnością BTRFS - czy przy wdrożeniach widać większą podatność tego FS na awarie?

Nie, btrfs jest stabilnym systemem, nie spotkałem się jeszcze z jego awarią. Częściej kłopoty bywały z ext4, ale też w sumie rzadko. Implementacja Synology Btrfs różni się trochę od często spotykanej w systemach open source. Synology wybrało z Btrfs tylko funkcje stabilne i gotowe do zastosowań produkcyjnych (np.: RAID wbudowany w Btrfs nie jest wykorzystywany w Synology NAS)

- Maciej PRIVATE

Co się stanie jeśli serwer quorum nie będzie dostępny dla obu serwerów (pasywnego i aktywnego)?

Pojawi nam się ostrzeżenie w HA Managerze, aczkolwiek przełączenie **nie nastąpi**:



- Marcin PRIVATE

czy floating IP oraz właściwe adresy IP serwerów muszą być w tej samej podsieci?

Tak, tak powinno być.

- Damian PRIVATE

Czy automatyczne wyłączenie Synology poprzez UPS działa z każdym UPS`em posiadającym port USB ?

Warto sprawdzić na liście kompatybilności dla konkretnego modelu Synology:

<https://www.synology.com/pl-pl/compatibility>, aczkolwiek Synology jest raczej „gościnne” pod tym kątem 😊

- Marcin PRIVATE

Czy DSM połączony z UPS po USB może hostować informacje o stanie UPS dla innych hostów (np. innych Synology)?

Niestety na ten moment nie ma rozwiązania, które realizowałoby takie zadanie.

- Sebastian PRIVATE

Czy podczas trwania serwera synology w trybie bezpiecznym jest możliwość zalogowania się do niego mobilnie za pomocą aplikacji DS finder?

Nie, nie będzie on widoczny z jej poziomu.

- Tomasz PRIVATE

Czy da się skonfigurować osobne sieciowe UPS do poszczególnych jednostek w klastrze?

Nie, poza tym to byłoby sprzeczne z ideą klastra 😊

- Marcin PRIVATE

Czy tryb bezpieczeństwa to jest to samo, co standby?

Można tak powiedzieć.

- Marcin PRIVATE

Jak wygląda upgrade DSM dla urządzeń w klastrze ? Czy robi się automatycznie na obu?

Tak, dokładnie:

The screenshot shows the 'High Availability Manager' interface. At the top, it indicates the cluster status is 'Normalny' (Normal) with a green checkmark. Below this, the cluster name 'WWS-SHA (192.168.0.213)' is shown. A red arrow points to the 'Zarządzaj' (Manage) button, which has a dropdown menu open. The menu options are: 'Zaktualizuj DSM' (highlighted), 'Aktualizacja pakietu', 'Przełącz', 'Usuń serwer pasywny', and 'Usuń klastrer'. Below the cluster overview, there are sections for 'Heartbeat' and 'Wykorzystanie hosta' (Host Usage). The 'Heartbeat' section shows 'Status połączenia' as 'Normalny', 'Szybkość transferu' as '15.6 KB/s', and 'Opóźnienie' as '0.09 ms'. The 'Wykorzystanie hosta' section shows two hosts: 'WWS-918L (Aktywne)' and 'WWS-918P (Pasywny)'. The active host shows 30% CPU usage and average load of 1.34 / 1 min and 1.51 / 5 min. The passive host shows 13% CPU usage and average load of 2.31 / 1 min and 1.65 / 5 min. At the bottom, there is a question: 'Istnieje możliwość jednoczesnej aktualizacji serwera aktywnego i pasywnego w klastrze High Availability przy użyciu panelu sterowania. Czy chcesz uaktualnić serwery teraz?' (It is possible to update the active and passive server simultaneously in a High Availability cluster using the control panel. Do you want to update the servers now?). There are 'Tak' (Yes) and 'Nie' (No) buttons.

- Marcin PRIVATE ?

Czy są jakieś obostrzenia, zalecenia odnośnie aktualizacji DSM na węzłach klastra SHA? Czy np. należy odstawić całkowicie węzeł i aktualizować drugi? Czy raczej aktualizować jednocześnie obydwie węzły?

Dokładnie tak samo jak wyżej.

- Marcin PRIVATE ?

czy dane się nadal replikują w przypadku gdy nastąpi utrata połączenia sieci natomiast heartbeat działa normalnie?

Tak, replikacja odbywa się po heartbeat.

- Adrian PRIVATE ?

Jak będzie działać przełączenie skoro dysk jest mapowany po IP? Drugi serwer zmieni IP?

Klastrer ma swój jeden adres IP, który współdzielą 2 hosty. Awaria serwera aktywnego spowoduje przełączenie usług na serwer pasywny, przez co IP klastra zgubi kilka pakietów, ale po chwili znów będzie dostępny.

- Mariusz PRIVATE Q

klaster - istnieje jakiś dokument PDF czy link do zasobów na stronach synology jakie modele z jakimi są komatybilne? Jeśli nie miałbym możliwości mieć identycznych.

Tak, [https://www.synology.com/pl-pl/knowledgebase/DSM/tutorial/Disaster Recovery/Can I create a High Availability cluster with two different Synology servers](https://www.synology.com/pl-pl/knowledgebase/DSM/tutorial/Disaster%20Recovery/Can%20I%20create%20a%20High%20Availability%20cluster%20with%20two%20different%20Synology%20servers)

- Marcin PRIVATE Q

czy można zrealizować połączenie sieciowe i hertbeat na jednym fizycznym interfejsie, ale na różnych vlanach?

Nie, heartbeat musi być połączeniem fizycznym pomiędzy serwerami Synology.