

Q&A z VII sesji

cyklu Wakacyjnych Warsztatów Synology 2

„Synology Virtualization – serwer NAS jako środowisko wirtualizacyjne”

- Możliwa jest wirtualizacja z obrazu VHDX?

Tak, możemy wczytać maszynę wirtualną z Hyper-V, poniżej artykuł o obsługiwanych rozszerzeniach obrazów VM:

<https://www.synology.com/pl-pl/knowledgebase/DSM/help/Virtualization/image>

- Chciałbym zwirtualizować Win 10 dla kilku moich klientów którzy potrzebują uruchomić jeden program do faktur. niestety na dyskach talerzowych pomimo przydzielenia połowy procesora i 4 GB (z 8 dostępnych) RAMU działa to słabo, czy jest szansa na poprawę wydajności (dysk SSD? jakiś inny pomysł?)

Dysk SSD na pewno poprawi czas dostępu do maszyny. Zalecamy również połączenie zdalne do Win 10 poprzez RDP. VNC zalecamy jako połączenie doraźne sprawdzające co się dzieje z maszyną wirtualną.

Oczywiście możemy przyjrzeć się temu tematowi – zapraszamy do kontaktu na storage@fen.pl

- Synology używa qemu jako backend wirtualizacji?

Tak, VMM opiera się na QEMU.

- Jak wygląda licencjonowanie Windows przy przenoszeniu VM? Co z aktywacją mi? Tracimy je?

Mówimy o jakim przenoszeniu VM? Z jednego hosta na inny w przypadku klastra VMM? Przy przenoszeniu (nie kopiowaniu/duplikowaniu) maszyny wirtualnej z systemem Windows nie powinno być problemu z licencją. Natomiast jeżeli taki by wystąpił, można dokonać weryfikacji telefonicznej lub podjąć próbę ponownej aktywacji online

- Mamy pytanie z kim mamy się kontaktować w sprawie migracji licencji MailPlus Server z starego serwera nas na nowy?

Zapraszam na storage@fen.pl

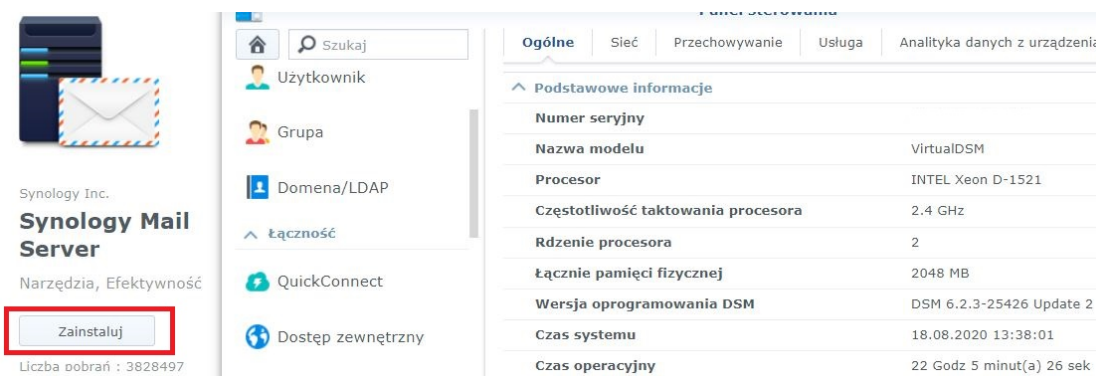
- Czy Vrtual DSM można zainstalować na serwerze innym niż Synology?

Nie, Virtual DSM może być uruchomiony tylko tym samym środowisku Synology



- Czy można w VirtualDSM zainstalować serwer poczty MailPlus?

Tak, można zainstalować i wdrożyć serwer poczty:



- Rozwiązanie jest bardzo fajne ale jak odzyskać dane z VM kiedy np. na naszym Synology ulega uszkodzeniu płyta główna? Nie ma zrobionego HA jest to pojedyncza instalacja.

Można przełożyć dyski do innego Synology i wykonać migrację systemu DSM. Mechanizm oparty o Active backup (wykonanie kopii VMM) jest na roadmapie i będzie w przyszłości dostępny do wyboru.

- O ile pamiętam ovh obsługuje też virtual box

Być może, ale w tym wypadku sprawdzać nie będziemy 😊

- czy ilość node'ów w kupowanej licencji (3 albo 7) to ilość NASów gospodarzy czy ilość serwerów-gości?

Licencja VMM Pro dotyczy Ilości NASów gospodarzy w klastrze na których aktywujemy funkcje "Pro"

- Zauważyłem, że zawieszenie maszyny gościa powoduje zatrzymanie jej zegara (to naturalne), ale po wznowieniu jej działania zegar wskazuje zły czas (!) - co należy zrobić, żeby tak się nie działo??? Oczywiście w VMM

Faktycznie, sprawdziłem tą opcję i jest różnica czasu (liczony jest ponownie od momentu wznowienia maszyny VM). Tutaj zapewne mechanizm gościa OS wchodzi w grę a nie nie sricte VMM.

Pomogła synchronizacja ręczna (być może po pewnym czasie czas się zsynchronizuje automatycznie z NTP/bramą].



Synchronizuj zegar

Ostatnia pomyślna synchronizacja czasu: 18.08.2020 11:45:41
Serwer czasu: time.windows.com

Synchronizuj teraz

Strefa czasowa

(UTC+01:00) Sarajewo, Skopie, Warszawa, Zagrzeb

Aktywuj system Windows

Przejdź do ustawień, aby aktywować system Windows.

09:47
19.08.2020

09:56
19.08.2020

Synchronizuj zegar

Ostatnia pomyślna synchronizacja czasu: 19.08.2020 09:56:35
Serwer czasu: time.windows.com

Synchronizuj teraz ✓

Strefa czasowa

(UTC+01:00) Sarajewo, Skopie, Warszawa, Zagrzeb

Aktywuj system Windows

Przejdź do ustawień, aby aktywować system Windows.

09:56
19.08.2020

09:56
19.08.2020

- Czy migracja na żywo wymaga współdzielonego Storage między hostami?

Nie, nie ma takiej potrzeby.

- Dzień dobry. Jak wygląda kwestia gwarancji na pamięć D4NESO-2666-4G. Nigdzie nie znalazłem informacji na ten temat ...

Jest odpowiednia strona, na której można zweryfikować okres gwarancji dla danego urządzenia. Dla wspomnianej kości RAM DDR4 2666 gwarancja wynosi 5 lat:
<https://www.synology.com/pl-pl/products/status?model=DDR4-2666%20Non-ECC%20RAM%20Module>

<https://www.synology.com/pl-pl/products/DDR4>

Non-ECC SODIMM



D4NESO-2666-4G

DDR4 non-ECC Unbuffered SODIMM

EAN: 4711174723669

Dotyczy modeli: RS820RP+, RS820+, DS2-DS220+, DVA3219

- Rozumiem, że do stworzenia klastra musimy mieć VMPro przynajmniej na 2 NASach ?

Jeżeli mamy klastr to kupujemy i wdrażamy licencje na klastr [tylko jedną na wszystkie urządzenia w zależności od przyjętego wariantu – 3/7-node].

- Jak długo trwa przełączenie maszyny?

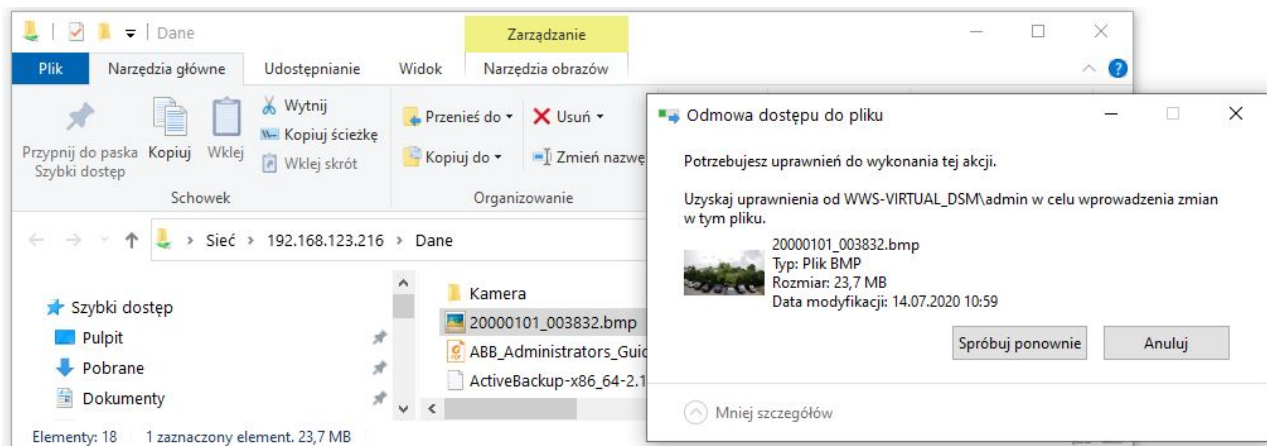
W zależności od środowiska ok. 1,5 minuty a nawet szybciej.

- Czy zamalowane zasoby można określić jako dostępne tylko do odczytu?

Chodziło zapewne o zmapowane zasoby prawda?

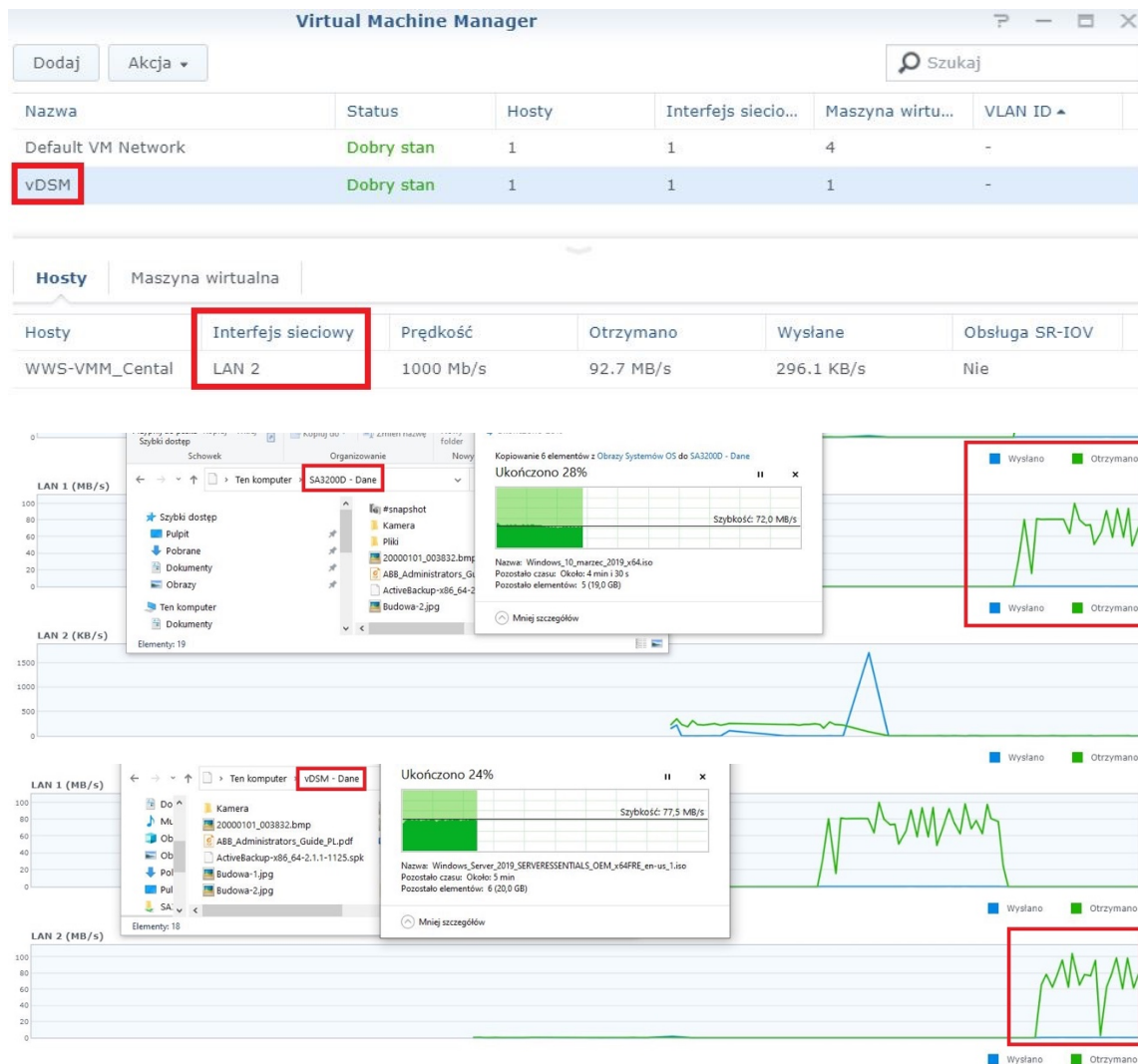
Tak, ustawiamy uprawnienia użytkownika dla danego folderu współdzielonego “Tylko do odczytu” i potem montujemy zasób w naszym systemie przydzielonymi uprawnieniami:

| Edytuj folder współdzielony Dane | | | | | |
|---|------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Ogólne | Szyfrowanie | Zaawansowane | Uprawnienia | Uprawnienia zaawansowane | Uprawnien |
| Użytkownicy lokalni Szukaj | | | | | |
| Nazwa | Podgląd | Uprawnienia gr... | Brak dostępu | Odczyt/Zapis | Tylko do odczytu |
| admin | Odczyt/Zapis | Odczyt/Zapis | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| guest | Brak dostępu | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| lukasz | Tylko do odczytu | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |



- Czy można przydzielić vDSM indywidualny port LAN który nie będzie dostępny dla DSM Hosta?

Można odseparować ruch pomiędzy hostem a vDSM przy użyciu przełącznika wirtualnego. Przy wgrzywaniu danych/ruchu sieciowym widać różnice przy wykorzystaniu wydzielonego portu:
 LAN 1 - ruch sieciowy do hosta VMM i pozostałych VM
 LAN 2 - ruch sieciowy bezpośrednio do vDSM (odseparowany)



- Czy windows server 2019 ustawiony jako kontroler domeny działa w miare swobodnie na takim 718+?

Uważam, że w przypadku korzystania z AD warto jest przydzielić ok. 6-8GB pamięci RAM dla maszyny wirtualnej dla Windows Server 2019 tak więc DS718+ ze względu na ograniczone możliwości rozbudowy o RAMu nie spełni Naszej rekomendacji. Polecamy mocniejsze jednostki np. RS1619xs+. Model ten daje nam bardzo duże możliwości rozbudowy w przyszłości pod VM (wydajny procesor Intel Xeon i możliwość rozszerzenia RAMu do 64GB).



- Jak uruchomić quest agent-a ?

Dokładny opis krok po kroku został zawarty na stronie producenta:

https://www.synology.com/pl-pl/knowledgebase/DSM/tutorial/Virtualization/How_to_install_Synology_Guest_Agent_for_VMM_on_your_virtual_machine

- O jakie rozwiązanie jest oparta wirtualizacja w Synology?

Mechanizm wirtualizacji oparty jest na QEMU ale Synology oczywiście jeszcze usprawniło pewne funkcje aby wykrzesać jak najwięcej opcji w swoim pakiecie Virtual Machine Manager

- Po połączeniu się do wirtualnej maszyny w przeglądarce mam problem z działaniem myszy. Kursor nie jest widoczny (ten w wirtualnej maszynie), ale na pewno porusza się. Nie porusza się niestety zgodnie z mojego komputera. Porusza się szybciej. Na pewno jest aktywny, bo kliknięcie powoduje akcje po stronie VM jeżeli trafi się w jakiś klikalne pole. Próbowałem zmieniać ustawienia skalowania ekranu, ale to wiele nie pomogło. Zmieniałem typ karty graficznej VM, też nie pomogło. Co może być przyczyną problemów z myszą?

A narzędzie Synology Guest Tool było zainstalowane w gościu? O jakiej maszynie wirtualnej jest mowa? W jakiej przeglądarce jest uruchamiany host VMM? Być może coś z wtyczką VNC jest nie tak. Ja takiej opcji nie zaobserwowałem na Windows 10 i Linux (Mint/Ubuntu). Zapraszam do kontaktu -> storage@fen.pl

- Od którego modelu NAS zapewnia komfortowe korzystanie z VM w tzw. środowisku produkcyjnym?

Uważam, że modele osiadające procesor 4-rdzeniowy (min. Intel Celeron ale najlepiej Xeon) wraz z 8GB pamięci RAM z możliwością rozbudowy do 32/64GB.

Np. RS1619xs+ -> <https://www.synology.com/pl-pl/products/RS1619xs+#specs>

- Czy istnieje możliwość zainstalowania aplikacji DS audio umożliwiające dostęp do aplikacji Audio Station na Android TV (telewizor Sony Bravia)?

DS Audio jest aplikacją przeznaczoną na Android/iOS, więc w teorii powinna być możliwość zainstalowania jej na Android TV, jednakże nie przerabialiśmy takiego przypadku w praktyce. Do integracji z telewizorem polecamy jednak protokół DLNA (dla starszych sprzętów) lub Plex Server (dla wydajniejszych NASów). Różnica jest taka, że przy DLNA materiał jest jedynie wystawiany przez NASa, a telewizor transkoduje materiał na czytelny dla siebie format, przy Plexie z kolei transkodowanie odbywa się po stronie Synology.

- Jak poprawić rozdzielczość pulpitów maszyn wirtualnych? W VMware jest coś takiego jak instalacja toolsów. Czy tu również jest coś takiego?

Oczywiście - Synology VMM Guest Tool

