

1. Co do NAKIVO, to nie wiem czy informacja jest już oficjalna, ale niestety okazało się, że występują pewne ograniczenia w wykorzystaniu NAKIVO z darmowym ESXi.
Zgadza się - wynikają z ograniczeń samego ESXi w darmowej wersji. Dlatego też producent nie wskazuje oficjalnie darmowej wersji ESXi jako w pełni wspieranej - nie wszystkie opcje NAKIVO mogą być wykorzystywane. Przykładem jest np. brak CBT, dlatego NAKIVO musi korzystać ze swojego sterownika śledzenia zmian w sektorach.
2. Witam Mój TS251 8GB w 'Monitor zasobów' pokazuje zajętość dysku oczywiście oraz folder "INNE" co to za folder? Brak do niego dostępu. Po najechnaniu na niego ukazuje informacje o zajętości. W tym przypadku Inne foldery 52,55GB Pliki systemowe/inne 92.00GB co to takiego jest?
Mogą to być jakieś stare pliki tymczasowe, migawki, wcześniejsze wersje plików (przy włączonym wersjonowaniu) - możliwości jest sporo i wymagana byłaby dodatkowa diagnostyka.
3. Czy jest jakiś soft "demo" na którym można przetestować różne ustawienia QNAP bez posiadania samego urządzenia?
Jedyna opcja dostępu "Demo" to demo QTS na stronie producenta - https://www.qnap.com/i/pl/support/con_show.php?cid=8
4. Czy można szybko bez przekładania dysków przenieść zawartość QSYNC z jednego QNAP-a na drugi?
Można skorzystać z opcji synchronizacji poprzez Hybrid Backup Sync. Ale zależy to też o konfiguracji.
5. Z Qfile miałem problemy - ludzie wrzucali pliki na mac os typu pages - qfile traktował te pliki jako katalogi.
Obiecuję sprawdzić i odpowiedzieć w którejś z kolejnych sesji odpowiedzi.
6. Czy obsługiwany jest multipath dla iscsi? Z tego co widzę, mamy dostępne dwa porty iscsi, rozumiem że nie ma opcji bezpośredniego połączenia hostów w klastrze z Qnapem i połączenie zostaje klasycznie przez przełącznik SAN?
Tak. Co prawda pokazowy model ma tylko dwa interfejsy, istnieją urządzenia, gdzie możemy rozszerzyć liczbę portów do 8x1GbE, lub stosować porty 10GbE
7. Czy można to ikonkę pomoc usunąć, zrobić aby była nie widoczna? Jak zalogują się na Qnapa to oprócz ikonki file station mają widoczna ikonkę pomoc.
Można ją usunąć z pulpitu, żeby nie była widoczna. Jednak zainstalowana dalej będzie.
8. Czyli jak pracuje na Final Cut Pro X lepiej sprawdzi się dla mnie Qtier gdzie dane cache i efekty będą na dyska SSD a duże dane czyli video na dyskach HDD, choć druga opcja też jest kusząca, czyli przyspieszanie pamięci, gdyż dane typu efekty itp można dać tylko do odczytu i powinno działać równie wydajnie. Chyba że się mylę??
Będzie to zależne od specyfiki projektu. W przypadku wczytywania dużej liczby małych plików, SSD cache może być sensownym rozwiązaniem, jednak Qtier również zapewni tutaj wysoką wydajność. Możemy zaproponować urządzenie do testów, gdzie będziecie Państwo mogli zweryfikować zachowanie w Państwa sieci.
9. Czy da się w QNAPie w łatwy sposób (via WWW) podmontować zdalny zasób NFS?

Nie, z poziomu www nie da się tego zrobić.

10. Chcę zamontować w 4-zatokowym QNAPie dysk SSD (lub dwa identyczne dyski jako RAID-1) na system i podstawowe aplikacje. Jaka jest minimalna zalecana pojemność takiego dysku systemowego? Dążę do wyciszenia systemu. Ważne dane będą przechowywane na dwóch pozostałych dyskach talerzowych w zatoce 3 i 4 (również jako RAID-1). Czy usypianie nieużywanych chwilowo woluminów działa niezależnie (np. pierwsza para pracuje, a druga para śpi) czy spać pójdą wszystkie cztery dyski?
Jest to zależne od tego, czy korzystamy z puli pamięci, czy nie. Sama pula pamięci wymaga 160GB dostępne przestrzeni. Ale biorąc pod uwagę dodatkowe aplikacje, migawki, etc, warto zainwestować w większą pojemność. Jeśli chodzi o uśpienie dysków - nie powinno to powodować problemów (pod tym linkiem widoczne są przyczyny, które mogą powodować problemy z spin down dysków HDD).
11. Czy połączenie dwóch dysków SSD + dwóch dysków talerzowych w jedną pulę z QTIERingiem spowoduje niemożność uśpienia dysków?
W przypadku Qtier możemy skonfigurować działanie zgodnie z harmonogramem. Wtedy możemy zaplanować relokację sektorów na czas, gdy urządzenie pracuje (np. po zaskoczeniu pracy przez użytkowników). Po wykonaniu relokacji dyski będą mogły przejść w stan uśpienia.
12. Czy usypianie dysków WD RED/IronWolf jest dla nich szkodliwe? Jeżeli tak, to czy w często usypianych woluminach lepiej jest stosować zwykłe dyski dedykowane stacjom roboczym?
Nie. Dyski dedykowane stacjom roboczym nie powinny być wykorzystywane w urządzeniach typu NAS.
13. Jakim narzędziem automatycznie backupować MySQL/MariaDB?
W przypadku baz należy skorzystać z zewnętrznych rozwiązań lub skryptów.
14. Hasło do zaszyfrowanego woluminu musi być podawane każdorazowo przy starcie systemu
Nie, może zostać zapisane w urządzeniu.
15. Czy istnieje lista dysków "niekompatybilnych" których stosowanie producent odradza?
Przy niektórych produktach można znaleźć adnotacje o niezalecanych produktach, jednak raczej nie ma takich dysków. Główne zalecenie to trzymanie się listy kompatybilności dla danego modelu.
16. Czy rozmiar puli można dynamicznie zmniejszać (w thin provisioning) jakbym chciał zrobić więcej pul? Czy dodając do puli dyski można potem je łączyć w ramach tej puli w macierze RAID (zakup jednego dysku za jakiś czas dopiero kolejnego)? Jak z wydajnością 2 grup raid 1 w stosunku do raid 5(+1 spare), raid6, czy raid 1+0 w tej samej puli? czy testy wydajności wyłączają dostęp do usług (jak skanowanie powierzchni)?
Nie, puli nie można pomniejszyć, tylko rozszerzać. 2. można dodawać kolejne dyski i dołączać do istniejących grup RAID lub tworzyć nowe. 3. Wszystko jest zależne od liczby dysków i wykorzystania. RAID 10 najlepiej się sprawdza w przypadku dużego odsetka zapisu losowego. Z kolei RAID 5 przy zapisie sekwencyjnym wypada lepiej.
17. Prezentowana konfiguracja nie ma żadnej redundancji ?

Nie, zaznaczaliśmy podczas pokazów, że nie jest to zalecana konfiguracja a wykorzystana tylko po to, aby pokazać różne opcje konfiguracyjne. Na co dzień dyski pracują przynajmniej w RAID 1 :)

18. Możecie robić DEMO na nie_polskiej wersji językowej?
Większość użytkowników korzysta jednak z polskiej wersji językowej, dlatego na takiej prowadzimy prezentacje.
19. Czy QTIER nie wpływa jakoś znacząco na żywotność dysków? Zawsze są to dodatkowe operacje wykonywane na dyskach SSD
Oczywiście, są to dodatkowe operacje na dyskach SSD. Jak to się przekłada na żywotność - trudno określić. Jednak porównując to np. z SSD cache - wykorzystanie dysku będzie podobne.
20. Czy po skonfigurowaniu cienkich przestrzeni dysku można im później zmienić (zwiększyć / zmniejszyć) rozmiar?
Tak, można zwiększyć.
21. Ale to niesie ze sobą ryzyko, że utworzymy woluminy które nie będą miały wymaganej pojemności.
Jak każde narzędzie, i tutaj wymagana jest świadomość możliwości i ograniczeń technologii. Konfigurując cienki wolumin zawsze znamy jego pojemność maksymalną. Jeśli jednak ustawimy ją większą, niż wynika z pojemności dysków - należy o tym pamiętać.
22. Czy da się zmienić między woluminy statyczny i dynamiczny bez utraty danych (domyślam się że nie)?
Nie.
23. Jak sprawdzić jak skonfigurowany jest nasz NAS, czy ma on woluminy statyczne czy dynamiczne?
W menadżerze pamięci - jeśli skonfigurowany jest wolumin statyczny, nie zobaczymy puli pamięci. Natomiast w przypadku puli pamięci wystarczy wybrać wolumin i przejść do Zarządzania. Tam będzie informacja o tym, czy jest dynamiczny.
24. Czy jest możliwa konwersja Voluminu statycznego na dynamiczny z zachowaniem danych?
Nie.
25. Czy "zawsze sformatowane" dotyczy także przełożenia dysków pomiędzy QNAP-ami, np. po awarii urządzenia przekładamy do takiego samego, nowego?
Nie, dotyczy inicjacji urządzenia lub dokładania dysków do już działającego.
26. Czy przy RAID 10 można zwiększyć pojemność?
Pojemność będzie uzależniona zawsze od zastosowanych danych i poziomu RAID. RAID 10 zawsze "pochałania" połowę dostępnej przestrzeni dyskowej, więc trudno odpowiedzieć jednoznacznie na to pytanie.
27. Czy można migrować z dysku pojedynczego na raid i jeśli tak to jaki raid?

Tak, można wykonać migrację single -> RAID 1. A jeśli jest taka potrzeba, to i do kolejnych poziomów (RAID 1 -> RAID 5, RAID 5 -> RAID 6, RAID 6 -> RAID 10).

28. Odnośnie dysków, przy włożeniu dysku jest formatowany - co gdy zepsuł się QNAP i przekładamy dyski, czy też sformatuje je automatycznie?

Jest to zależne od sytuacji. Opisywaliśmy to już w poprzedniej sesji pytań i na webinarze - jeśli dyski przekładamy do nowego QNAP (pustego, bez innych dysków), to drugie urządzenie uruchamia się z konfiguracją przeniesioną na dyskach. Jeśli jednak przełożymy dyski do już działającego i zainicjowanego QNAP - wtedy dane nie będą widoczne. Wtedy możemy je dodać oczywiście do istniejącej puli lub utworzyć nową, jednak oznaczało to będzie formatowanie dysków.

29. Czy jednostką rozszerzającą może być inny serwer QNAP?

Tak, ale w ograniczonym zakresie - w takiej sytuacji korzystamy z VJBOD, gdzie jeden QNAP udostępnia drugiemu swoją przestrzeń. Nie możemy jej jednak połączyć w jedną wspólną pulę pamięci z przestrzenią lokalną (zabezpieczenie na wypadek braku połączenia).

30. W razie awarii systemu jak dostać się do danych? ;)

To jest zależne od rodzaju awarii. Jeśli dyski twarde nie są uszkodzone, często pomaga np. opcja przywracania firmware. Informacje na ten temat można znaleźć tutaj: https://wiki.qnap.com/wiki/Firmware_Recovery

31. Co do dysków sata nie mam większych zastrzeżeń z aktualizacją bazy, tak z dyskami sas (sytuacja z wczoraj) baza jest mocno nie aktualna

Mamy świadomość tego faktu, jednak musimy czekać na przeprowadzenie testów przez QNAP, ale też warto zaznaczyć, że to producenci dysków muszą też swoje produkty zgłosić do takich testów.

32. Czy można łączyć ze sobą dwa lub więcej serwerów QNAP w ramach jednej sieci lokalnej?

Oczywiście - np. korzystając z VJBOD.

33. Swojego czasu Qnap Polecał dyski WD z serii RED a teraz Seagate jak to jest który lepszy do pracy ciągłej?

QNAP współpracuje z różnymi dyskami twardymi, zresztą można to zweryfikować na stronach konkretnych produktów, gdzie nie ma wytypowanych producentów "preferowanych". A w tym przypadku proszę zwrócić uwagę, że dyski polecamy jako dystrybutor QNAP, a nie jako producent.

34. Czym seagate przywraca te dane - jaki to soft?

Informacje udostępniane przez producenta dostępne są tutaj: <http://www.seagate.com/pl/pl/internal-hard-drives/rescue/>

35. Czy są prowadzone testy po jakim czasie należy wymienić dysk NAS - jaką ma żywotność przy pracy 24h/dobę (tak mniej więcej ile się zakłada trwałości)

Dyski przeznaczone do pracy w NAS przystosowane są do pracy 24 godziny 7 dni w tygodniu. Jednak należy pamiętać, że producenci dysków w swoich specyfikacjach podają również wartość MTBF (Mean Time Between Failures), który określa, jak długo dysk powinien działać przed wystąpieniem awarii. Poza tym trudno jest

oszacować żywotność, bo zależna będzie od wielu czynników i różna dla różnych dysków.

36. Szanowni Państwo, do NAS-ów tylko i wyłącznie WD RED, reszta się nie nadaje, tym bardziej Seagate (bardzo często się wysypują) :D

Nie zgodzimy się z tą opinią:) Obecnie dostępne dyski Seagate Ironwolf i Ironwolf Pro a także HGST spisują się bez zarzutów, a procent uszkodzeń jest bardzo niski (warto zapoznać się z raportami np. BackBlaze - <https://www.backblaze.com/blog/hard-drive-failure-rates-q1-2017/>)

37. QNAP TS-412U są 4 dyski Seagate ST2000DL003, jeden padł czym zastąpić aby zachować kompatybilność z pozostałymi dyskami?

Jeśli określony dysk nie jest już wspierany/dostępny, należy dobrać dysk najbardziej zbliżony (np. z obecnej linii produktów odpowiadającej uszkodzonemu) o takiej samej pojemności. Można zastosować dysk większy, jednak jego pojemność zostanie ograniczona do pojemności pozostałych dysków w grupie RAID.

38. Mam pytanie odnośnie aplikacji Qfile i Ios 11, który dziś będzie miał swoją premierę. Czy jest planowana integracja qfile z aplikacją Files w ios11 w celu na przykład edytowania plików MS Office na urządzeniach z IOS od Apple?

Obecnie nie mamy takich informacji na temat Qfile.