

Witam, czy QNAP posiada możliwość tworzenia kopii z systemów Windows, chodzi mi czy posiadacie jakieś oprogramowanie które pomaga robić kopie czy należy użyć narzędzia wbudowanego w Windows lub oprogramowanie innych firm?

Do wykonywania backupu plików/folderów można zastosować oprogramowanie dostępne z QNAP - NetBak Replikator. Oprogramowanie dostępne jest bez dodatkowych opłat. Oczywiście rozwiązania firm trzecich też są możliwe do wykorzystania, muszą jedynie umożliwiać zapis backupu do lokalizacji sieciowych.

Czy będzie konfiguracja iSCSI ? oraz Qtier ?

Konfiguracja iSCSI będzie poruszona na drugim i czwartym spotkaniu WWQ. Jeśli chodzi o Qtier - temat zostanie omówiony na drugich warsztatach.

Czy włączenie oprogramowania Antywirusowego na Qnapie bardzo obciąża ona system Qnapa lub spowalnia i czy działa "w tle" skanując pliki w momencie dostępu ?

Oprogramowanie antywirusowe działa w tle i nie wpływa znacząco na wydajność i pracę urządzenia.

Czy na serwerze WWW można zmienić wersję PHP?

Takie zmiany są możliwe jedynie z poziomu systemu core - a więc należy połączyć się z urządzeniem przez SSH i wtedy można aktualizować paczki.

Opis takiej aktualizacji dostępny jest m.in. tutaj: <http://forum.qnap.net.pl/temat/update-php-5-3-qnap-ts-209.6105/>

Jaki minimalny model QNAPa <procesor> trzeba przewidzieć żeby wykonywalne były jednocześnie RAID 6 oraz Wirtualizację?

Aby możliwe było zastosowanie RAID 6 wymagane jest urządzenie obsługujące przynajmniej 4 dyski twarde. Wirtualizacja dostępna jest dla urządzeń z procesorem x86. Jeśli chodzi o pamięć RAM, zaleca się przynajmniej 4GB (choć przy 2 też da się uruchomić maszynę wirtualną).

Przykładowym urządzeniem, które spełni te wymogi jest QNAP TS-451-4G

Skąd można ściągnąć nagranie warsztatów?

Link zostanie udostępniony

Jak zostać Państwa partnerem handlowym by móc skorzystać z certyfikacji?

<http://fen.pl/order/register.html>

Jak mogę zachować ustawienia nadanych uprawnień dla użytkowników domenowych

QNAP może zostać zintegrowany z domeną, dzięki czemu wykorzystujemy użytkowników domenowych do konfiguracji zasobów na QNAP. Dodatkowo możliwe jest włączenie opcji Windows ACL, która rozszerza możliwości konfiguracji praw dostępu do plików/katalogów.

Gdzie są przechowywane aplikacje na QNAPie? Jeżeli mam skonfigurowane kilka wolumenów?

Na każdym dysku twardym podłączonym do urządzenia tworzone są partycje systemowe i na nich zapisywane są aplikacje. Nie ma znaczenia, ile jest woluminów.

Na bazie jakiej dystrybucji Linux powstał QTS

QTS został pierwotnie utworzony na bazie dystrybucji GNU/Linux Debian.

Czy po utworzeniu użytkownika system QTS niejako automatycznie jak zwykły linux nie dodaje katalogu użytkownika? Trzeba zawsze to tworzyć ręcznie? W zależności od systemu useradd [nazwausera] tworzy od razu w /home/ czy innym katalogu nadrzędnym katalog użytkownika. Jak rozumiem tutaj trzeba to wykonać ręcznie konfigurując przy tym prawa dostępu, tak?

Katalog domowy użytkownika jest tworzony automatycznie w katalogu /homes

Czy appki można instalować offlinowo? tj paczka ściągnięta na innym stanowisku i przeniesiona na qnap'a

Tak, poprzez paczki QPKG (w App Center).

Jakie są możliwości pracy zdalnej-bezpiecznej użytkowników na folderach udostępnionych w NAS.

Zabezpieczenie hasłem użytkownika dostępu do katalogu oraz możliwość zaszyfrowania tego katalogu za pomocą AES-256 bit.

Dodatkowe opcje zabezpieczeń zostaną poruszone na trzecich warsztatach WWQ.

Czy jest możliwość zmiany woluminu w przyszłości?

Tak, system obsługuje rozbudowę w locie grup RAID i Woluminów. Zostanie to poruszone na drugich warsztatach.

Czy szyfrowanie spowalnia prace systemu?

Nie jest to odczuwalne z punktu widzenia pracy z urządzeniem oraz ma bardzo mały wpływ na transfer. Przykład dla modelu z warsztatów: [https://www.qnap.com/i/pl/product\\_x\\_performance/product.php?II=212](https://www.qnap.com/i/pl/product_x_performance/product.php?II=212)

Jeśli są problemy z konfiguracją SMTP - komunikaty - czy jest dodatkowa pomoc?

Jeśli pojawiają się problemy z urządzeniami QNAP, zapraszam do kontaktu.

Czy wskazanie antywirusowi (np. Norton) dysku współdzielonego na NAS wymaga dodatkowej licencji?

Jeśli dysk jest zmapowany na komputerze, gdzie zainstalowany jest antywirus, nie powinno być problemów ze skanowaniem.

Czy wszystkie modele obsługują SSD?

Tak, w każdym urządzeniu można zainstalować dyski SSD. Dla konkretnego modelu można sprawdzić na stronie producenta listę kompatybilności dysków.

Czy transkodowanie multimediiów realizowane jest sprzętowo?

Tak, można to ustawić w Panelu Sterowania > Serwery aplikacji > Zarządzanie transkodowaniem

Czy QNAP oferuje również funkcjonalność w postaci kont shellowych (z różną funkcjonalnością zależną od zainstalowanych aplikacji) ze zdalnym dostępem przez SSH?

Generalnie SSH służy do połączenia z systemem Core Linux w celu diagnostyki bądź dodatkowej konfiguracji i nie zaleca się wykorzystywania go do innych celów. Uprawnienia do aplikacji są konfigurowane za pomocą panelu sterowania i obsługują aplikacje zainstalowane w QTS. Jeśli potrzebujemy kont shellowych do innych celów - tutaj sugerowałbym instalację systemu linux w maszynie wirtualnej lub LXC na QNAP z możliwości dodatkowej konfiguracji i separacji od systemu urządzenia. Dodatkowo, część urządzeń

umożliwia zainstalowanie dodatkowej dystrybucji Linux na urządzeniu w trybie Hybrid-Desk, która dostępna jest przez VNC oraz port HDMI (o tej opcji więcej powiemy przy okazji warsztatów poświęconych wirtualizacji oraz multimediom).

Czy wszystkie apki można pobrać poza qnapem? Np. na www

Tak, na stronie [https://www.qnap.com/i/pl/app\\_center/](https://www.qnap.com/i/pl/app_center/)

Czy można wyłączać aplikacje na Qnapie - zbędne usługi czy lepiej zostawić w spokoju - zastosowanie firma - podstawowa funkcjonalność współdzielenie katalogu, dodatkowo kopia zapasowa ?

Jest to zależne od aplikacji i funkcji - część musi być włączona, część można spokojnie wyłączyć z poziomu panelu sterowania lub odinstalować (aplikacje).

Jaki jest sens montowania SSD do NAS?

Oprócz działania jako dysk twardy w urządzeniu (zwiększenie prędkości odczytu/zapisu), dyski SSD mogą być również wykorzystywane jako Cache. Zapraszamy na drugie warsztaty, gdzie powiemy więcej o konfiguracji przestrzeni dyskowych, w tym zastosowaniu dysków SSD.

Jeszcze pytanie jak wygląda instalacja typowo linuxowych aplikacji jako dodatkowej funkcjonalności QNAP?

Ponieważ QNAP Linux jest dystrybucją zmodyfikowaną pod pracę urządzenia, nie możemy dać gwarancji, co do działania innych aplikacji (zewnętrznych) instalowanych z poziomu Linuksa.

Czy utworzenie 100 userów, każdy z własny udziałem można wykonać hurtowa np: na podstawie pliku cvs lub na podstawie info z AD Windows.

Można to zrobić za pomocą opcji "Utwórz wielu użytkowników" lub poprzez import z pliku TXT/CSV lub BIN (ustawienia z innego serwera NAS).

Czy można użyć vercrypt do szyfrowania?

Bezpośrednio na QNAP - nie. Ale powinno być możliwe przechowywanie zaszyfrowanego kontenera sieciowo lub zaszyfrowanie dysku podłączonego przez iSCSI.

Czy do qnap można podłączyć inne storage jako rozszerzenie?

Poprzez iSCSI - QNAP może obsługiwać tak podłączone zewnętrzne zasoby, są wtedy widoczne jako dyski wirtualne w QNAP.

Oczywiście można też zwiększać przestrzeń za pomocą jednostek rozszerzających QNAP.

Jakie zewnętrzne oprogramowanie można wykorzystać do backupu?

Teoretycznie dowolne, jeśli tylko pozwala na zapisywanie backupów sieciowo w udostępnionych folderach. Sam QNAP oferuje narzędzie NetBak Replikator, oraz można skorzystać z Xopero, który integruje się z QNAP i tworzy Backup Appliance.

I czy te oprogramowanie jest instalowane na NAS czy na endpointzie?

Jedynym rozwiązaniem faktycznie instalowanym na QNAP jest XOPERO. Każde inne rozwiązanie musi być instalowane na zewnętrznych systemach. Ale tutaj odsyłam już do dokumentacji takich rozwiązań.

Czy szyfrowanie można realizować podłączając zewnętrzny klucz USB?

Jeśli chodzi o zaszyfrowanie zewnętrznego dysku/pamięci USB, to jest to możliwe. Jeśli chodzi o wykorzystanie sprzętowego klucza USB, to nie.