

Wakacyjne Warsztaty QNAP #4 – Wirtualizacja QNAP

Odpowiedni na pytania.

Biorąc pod uwagę że system operacyjny jest bezpłatny czy maszyny wirtualne na Vmware wymagają dodatkowych opłat?

Korzystając z dowolnego trybu wirtualizacji – czy to będzie Virtualization Station (a więc maszyna hostowana przez QNAP), czy maszyna działająca w zewnętrznym środowisku wirtualizacji korzystającym z przestrzeni QNAP, należy postępować zgodnie z wymogami licencyjnymi systemów operacyjnych i zewnętrznym środowiskiem. QNAP udostępnia możliwość uruchomienia maszyny oraz podłączenia storage do zewnętrznego środowiska bez żadnych dodatkowych opłat. Jednak jeśli będziemy używać maszyny wirtualnej np. z Windows 10, wtedy dla takiego systemu potrzebujemy licencji (jest to niezależne od QNAP).

Czy na intel atom działa container station – np. TS-469L?

Container station działa tylko na wybranych modelach z procesorem ARM: TS-431+ oraz TS-231+. Inne modele z procesorem ARM nie są obsługiwane.

Czy można wpiąć maszynę z pliku vhd zrzucona z fizycznej maszyny?

Nie. Przy imporcie maszyny wirtualnej do Virtualization Station obsługiwane są następujące formaty plików: *.ova, *.ovf, *.qvm, *.xml. W przypadku innych formatów, należy maszyny wcześniej wyeksportować w źródłowym środowisku do któregoś z obsługiwanych formatów.

Jeśli dobrze zrozumiałem, jeśli instaluję contener station np. Wordpress, to tworzone są dwa kontenery osobny dla bazy danych i osobny dla? (php? apache?). Jak to jest? Bo Wordpress korzysta z kilku mechanizmów.

Podczas uruchamiania kontenera, system utworzy tyle kontenerów, ile będzie niezbędnych. W przypadku np. Wordpress, tworzone są dwa kontenery: na system Wordpress oraz kontener z bazą danych (mariadb).

A jak jest z licencjonowaniem maszyn wirtualnych Windows?

Licencjonowanie systemu Windows jest niezależne od QNAP. Należy postępować zgodnie z wymaganiami licencyjnymi Microsoft w tej kwestii. QNAP jedynie udostępnia środowisko do uruchomienia wirtualnej maszyny z takim systemem.

VM Windows 7 - po zainstalowaniu brak sterowników dla kart graficznych oraz dźwiękowych - czy jest jakiś FTP Qnap z takimi sterownikami dedykowanymi dla poszczególnych maszyn NAS?

W przypadku systemów Windows działających w maszynach wirtualnych, można wykorzystywać sterowniki dla wirtualizatorów KVM. Jednak QNAP nie udostępnia takich plików.

VM Android 4.x - występuje powielenie kursora myszki co jest bardzo niewygodne - czy można wyłączyć cursor myszy qnapa, tak aby był tylko androida ?

Nie ma takiej możliwości przy użyciu opcji wbudowanej opcji VNC przez stronę www. Zawsze można jednak skorzystać z osobnego narzędzia do połączeń VNC (np. UltraVNC) i sprawdzić, czy problem się powieli.

Czy wpływa na wydajność zrobienie statycznego przedzielenia przestrzeni dyskowej iscsi względem dynamicznie alokowanej pomijając wydajność dysków i przepustowość karty sieciowej?

Różnica wydajności tych dwóch przypadków jest bardzo niska, jednak przydzielenie statyczne przestrzeni zawsze będzie odrobinę bardziej wydajne. Jednak w tym momencie tracimy możliwość Thin-Provisioning.

Backup jest w cenie QNAPa?

W cenie urządzenia dostępne są opcje replikacji danych z QNAP na dyski zewnętrzne oraz sieciowo na inne urządzenia. W przypadku backupu maszyn wirtualnych z poziomu QNAP oraz wykonywania migawek, opcje też dostępne są w cenie urządzenia.

Proszę Państwa,

Podczas webinarium pojawiło się kilka bardziej szczegółowych pytań, na które odpowiedzi pojawią się w późniejszym czasie ze względu na potrzebę wykonania dodatkowych testów. Pytania głównie dotyczyły wykorzystania kart dźwiękowych w maszynach wirtualnych. Gdy tylko odpowiedzi będą gotowe, zostaną również opublikowane na stronie event.fen.pl/wakacyjne-warsztaty-qnap/