

10 WSKAZÓWEK DO PRACY Z DYSKAMI NAS

3 KOPIOWANIE DANYCH Z PAMIĘCI USB – BEZ PEĆETA

Wszystkie testowane modele NAS oferują miejsce na dwa twarde dyski, które czasem są już wbudowane. Pamięć osób nosników można zsumować (tryb RAID 0). Kiedy jednak dysk się zepsuje, to przypadną wszystkie zapisane na nich dane. Dlatego godny polecenia jest tryb RAID 1. W tym trybie korzystamy z pojemności odpowiadającej tylko jednemu dyskowi, NAS na drugim automatycznie utworzy kopię danych. Jeśli jeden dysk się zepsuje, to pliki będą jeszcze dostępne na drugim dysku.

Wszystkie testowane dyski NAS oferują praktyczną funkcję serwera iTunes: zapisaną na napędzie NAS muzykę z iTunes można przez sieć odtwarzać na wielu urządzeniach równocześnie – oczywiście pod warunkiem, że są to urządzenia z logo Apple (iPhone, iPad, Apple TV), ewentualnie peceć z zainstalowanym iTunes.

6 WSPÓLNE KORZYSTANIE Z DANYCH

Edytuj listę współdzielonych zasobów

Nazwa	Status	Uprawnienia zabezpieczeń	Uprawnienia udostępnienia
admin	☒	☒	☒
główna	☒	☒	☒

Kreator Szybki start DSM – zapraszamy!

We wszystkich testowanych urządzeniach NAS twarde dyski można wymienić na modele o większej pamięci. Z wyjątkiem Synology i Western Digital wymiana jest dziecinnie łatwa: zdejmujemy pokrywę, wyciągamy dyski, wkładamy nowe i gotowe. **Uwaga!** Pwrzedtem koniecznie powinniśmy zabezpieczyć dane na dysku zewnętrznym.

Urządzenia NAS firm Synology, Qnap i Netgear oferują nie tylko aplikacje dla smartfona i tabletu, ale także dla peceta. Dzięki nim użytkownik może z dzieciną łatwością sortować zdjęcia na komputerze, ograniczać dostęp do wideo albo utworzyć kopię bezpieczeństwa danych.

[illegible]

Zapisane na NAS zdjęcia, wideo i muzykę można odtwarzać nie tylko na pececie, ale bardzo łatwo także na telewizorze (Smart TV), tablecie i smartfonie. Warunkiem jest aktywowanie DLNA. We wszystkich testowanych urządzeniach robi się to bardzo łatwo w ustawieniach. W przypadku urządzeń mobilnych warto włączyć funkcję konwersji, aby zmniejszając jakość, dostosować strumień multimedialny do smartfona lub tabletu.

10 POBIERANIE PLIKÓW

Serwer NAS to urządzenie pracujące przez cały czas, dlatego idealnie nadaje się do pobierania plików – szczególnie tych dużych. (uchromiony jest w systemie NAS) i nie wymaga, aby komputer był włączony. Testowane systemy wyposażone w taką funkcję – na przykład aplikacja Download Station w Synology wygląda praktycznie tak samo jak dobrze znany wszystkim klient uTorrent. Oprócz plików z sieci p2p obsługuje jeszcze pobieranie danych ze stron internetowych (HTTP) i serwerów FTP. Obsługa klienta pobierania odbywa się za pomocą panelu administracyjnego NAS lub aplikacji uruchomionej na komputerze z Windows lub na smartfonie z systemem Android.

[illegible]

Systemy NAS mają jedno gniazdo USB, do którego można podłączyć drukarkę. Zdjęcia, listy i inne dokumenty można drukować ze wszystkich urządzeń w sieci domowej – na przykład z notebooka, peceta, tabletu albo smartfona.

2 KORZYSTANIE Z DANYCH W PODRÓŻY

Wszystkie testowane dyski NAS mają darmową aplikację mobilną. Dzięki temu korzystanie ze zdjęć, filmów i muzyki w podróży nie jest żadnym problemem, podobnie jak zapisywanie w NAS zdjęć z urlopu – nieważne, czy jesteście w Łebie, Paryżu albo Nowym Jorku.



2 NETGEAR
RadyNAS 102
Cena: 550 zł

Maksymalna liczba twardych dysków: 2
(brak w komplecie)
Pojemność: 0 GB
Tryb pracy w ustawieniach fabrycznych: RAID 1
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 10,2 x 14,4 x 23 cm

Maksymalna liczba twardych dysków: 2
(brak w komplecie)
Pojemność: 0 GB
Tryb pracy w ustawieniach fabrycznych: RAID 1
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 10,2 x 14,3 x 23 cm

3 QNAP
TS-220
Cena: 1030

Maksymalna liczba twardych dysków: 2
(brak w komplecie)
Pojemność: 0 GB
Tryb pracy w ustawieniach fabrycznych: RAID 1
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 10,3 x 16,8 x 21,9 cm

4 WD
MyBook Live Duo
Cena: 1250 zł

Maksymalna liczba twardech dysków: 2
(2 dyski 2 TB w komplecie)
Pojemność: 3907 GB
Tryb pracy w ustawieniach fabrycznych: RAID (spanning)
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 9.9 x 17.6 x 15.3 cm

5 SEAGATE
Business Stor
Cena: 1230 zł

Maksymalna liczba twardych dysków: 2
(2 dyski 2 TB w komplecie)
Pojemność: 1946 GB
Tryb pracy w ustawieniach fabrycznych: RAID 1
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 10.3 x 20.3 x 22.4 cm

6 D-LINK
DNS-325
Cena: 510 z

Maksymalna liczba twardych dysków: 2
(brak w komplecie)
Pojemność: 0 GB
Tryb pracy w ustawieniach fabrycznych: RAID 1
Wymiary (szer x wys x gł): 10,5 x 13,2 x 20 cm

7 BUFFALO
LinkStation LS420
Cena: 1580 zł

Maksymalna liczba twardych dysków: 2
(2 dyski 2 TB w komplecie)
Pojemność: 3965 GB
Tryb pracy w ustawieniach fabrycznych: RAID 0
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 8,7 x 12,8 x 20,5 cm

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

Jak komfortowe jest używanie NAS jako pamięci?		30%	trochę mało złączy, dużo trybów pracy	4,57	dużo złączy, bardzo dużo trybów pracy	4,83
Interfejsy do transmisji danych / możliwe połączenie bezprzewodowe	10%	1x LAN (1 Gb/s), 2x USB 2.0 / nie	3,50	1x LAN (1 Gb/s), 1x eSATA, 2x USB 3.0 i 1x USB 2.0 / nie	3,80	
Dostęp i funkcje w sieci	8%	przeglądarka internetowa, menedżer plików, UPnP, DLNA, iTunes, Serwer sieciowy, Poczta, BitTorrent	5,50	przeglądarka internetowa, Menedżer plików, UPnP, DLNA, iTunes, Serwer sieciowy, BitTorrent	5,78	
Mobilny dostęp (funkcja prywatnej chmury) / automatyczna transmisja danych	12%	jest (obszerna) / ograniczona	4,83	jest (obszerna, konieczna rejestracja NAS) / nieco ograniczona	5,06	
Jak szybki jest NAS?	23%	najszybszy NAS w teście	5,41	trzeci pod względem szybkości NAS w teście	4,93	
Szybkość w trybie wysyłania	20%	bardzo szybki	5,56	szybki	4,77	
Czas reakcji przy dostępie z trybu gotowości	3%	trochę powolny (23 sekundy)	4,39	bardzo szybki (brak trybu gotowości)	6,00	
Ile prądu zużywa NAS? Jak się grzeje i jak jest głośny?	20%	oszczędny, cichy, chłodny	5,13	wysokie zużycie, głośny, chłodny	3,18	
Zużycie prądu po 10 godzinach przy pracy jałowej / podczas korzystania z udostępnionych danych	10%	niewielkie (4 W) / niewielkie (16 W)	4,70	bardzo wysokie (17,8 W) / dość wysokie (21,1 W)	2,87	
Hałas eksploatacyjny po 10 godzinach przy pracy jałowej / przy intensywnym użytkowaniu (w sonach)	7%	bardzo cichy (0) / cichy (0,4)	5,74	głośny (1,2) / bardzo głośny (1,4)	2,70	
Emisja ciepła przy pracy jałowej / przy intensywnym użytkowaniu (w stopniach Celsjusza)	3%	niewielka (27,3) / niewielka (29,7)	5,15	niewielka (26,9) / niewielka (27,2)	5,30	
Jak bezpieczne są dane?	15%	szyfrowania danych możliwe	3,57	szyfrowania danych możliwe	5,07	
Szyfrowanie danych (informacja producenta)		możliwe (AES-256 bit)		możliwe (AES-256 bit)		
Przywracanie danych	10%	ograniczone	3,25	obszerne	5,50	
Tryby pracy NAS / wygoda obsługi	5%	RAID 0, 1 / dobra, funkcja SHR ułatwia zarządzanie macierzą RAID	4,20	RAID 0, 1 / dobra, choć zarządzanie dyskami jest trochę mało intuicyjne	4,20	
Jak łatwa jest konfiguracja NAS?	12%	uciążliwy montaż twardego dysku	3,56	łatwa	4,04	
Wymiana twardego dysku / miejsce na dane	7%	uciążliwa (slot twardego dysku) / brak dysków w komplecie	2,00	łatwa (wymienna rama) / brak dysków w komplecie	3,00	
Struktura menu i ustawienia	5%	bardzo łatwa (krok po kroku)	5,75	bardzo łatwa (krok po kroku)	5,50	
Punkty dodatnie i ujemne						
Komputer	IAKOSĆ		bardzo dobra 4,60		dobra 4,46	

dużo złączy, bardzo dużo trybów pracy	4.93	mało złączy, dużo trybów pracy	4.33	mało złączy, dużo trybów pracy	4.50	bardzo mało gniazd, bardzo dużo trybów pracy	4.75	mało złączy, dużo trybów pracy	4.28
1x LAN (1 Gb/s), 2x eSATA, 2x USB 3.0, 1x USB 2.0 / nie	4.00	1x LAN (1 Gb/s), 1x USB 2.0 / nie	3.10	1x LAN (1 Gb/s), 2x USB 3.0 / nie	3.50	1x LAN (1 Gb/s), 1x USB 2.0 / nie	3.10	1x LAN (1 Gb/s), 1x USB 2.0 / nie	3.10
przeglądarka internetowa, Menedżer plików, UPnP, DLNA, iTunes, serwer sieciowy, poczta, BitTorrent	5.87	menedżer plików, UPnP, DLNA, iTunes	5.06	menedżer plików, UPnP, DLNA, iTunes	5.06	przeglądarka internetowa, Menedżer plików, UPnP, DLNA, iTunes, BitTorrent	5.69	menedżer plików, UPnP, DLNA, iTunes, BitTorrent	5.22
jest (obszerna, duży wybór aplikacji wprawia w zakłopotanie) / nieco ograniczona	5.08	jest (bardzo obszerna, bardzo prosta konfiguracja) / ograniczona	4.87	jest (obszerna, sterowanie dostępem skomplikowane) / bardzo ograniczona	4.96	jest (bardzo obszerna, bardzo prosta konfiguracja) / bardzo ograniczona	5.50	jest (bardzo obszerna, bardzo prosta konfiguracja) / niedostępna	4.63
NAS trochę powolny	4.13	NAS trochę powolny	4.14	NAS trochę powolny	4.15	najmniejszy NAS w tescie	4.07	drugi pod względem szybkości w tescie	5.00
trochę powolny	3.93	trochę powolny	3.93	trochę powolny	3.99	trochę powolny	3.89	szybki	4.85
szybki (13 sekund)	5.46	bardzo szybki (12 sekund)	5.57	szybki (15 sekund)	5.24	szybki (15 sekund)	5.24	bardzo szybki (brak trybu gotowości)	6.00
wysokie zużycie, trochę głośny, chłodny	4.19	wysokie zużycie, trochę głośny, ciepły	4.55	wysokie zużycie, głośny, chłodny	3.72	trochę wysokie zużycie, głośny, chłodny	4.29	wysokie zużycie, głośny, ciepły	2.85
bardzo wysokie (8,9 W) / dość wysokie (18,9 W)	3.26	trochę wysokie (6,5 W) / niewielkie (15,4 W)	4.06	bardzo wysokie (9,8 W) / dość wysokie (21,7 W)	2.90	trochę wysokie (6 W) / niewielkie (14,8 W)	4.22	bardzo wysokie (15,7 W) / dość wysokie (19,1 W)	2.96
bardzo cichy (0) / trochę głośny (0,8)	5.20	bardzo cichy (0) / cichy (0,4)	5.75	bardzo cichy (0) / bardzo głośny (1,4)	4.39	bardzo cichy (0) / bardzo głośny (1,5)	4.29	bardzo głośny (1,7) / bardzo głośny (1,6)	2.00
niewielka (28,3) / niewielka (33,1)	4.93	wysoka (45,5) / wysoka (46,6)	3.40	niewielka (28,8) / niewielka (33,3)	4.90	niewielka (30,4) / trochę wysoka (39,1)	4.52	niewielka (33,5) / trochę wysoka (37,1)	4.47
zrywanie danych niemożliwe	4.27	zrywanie danych niemożliwe	3.03	zrywanie danych możliwe	3.43	zrywanie danych niemożliwe	3.43	zrywanie danych niemożliwe	2.93
niemożliwe		niemożliwe		możliwe (AES-128 bit)		niemożliwe		niemożliwe	
trochę ograniczone	4.50	ograniczone	2.75	ograniczone	3.25	ograniczone	3.25	mocno ograniczone	2.50
RAID 0, 1 / dość dobra, tworzenie kopii zapasowych tylko do urządzeń zewnętrznych	3.80	RAID 1 spanning / dobra, brak funkcji kosza i tworzenia punktów przywracania	3.60	RAID 0, 1 / dość dobra, brak funkcji tworzenia punktów przywracania	3.80	RAID 0, 1 / dość dobra, brak funkcji tworzenia punktów przywracania	3.80	RAID 0, 1 / dość dobra, brak funkcji tworzenia punktów przywracania	3.80
łatwa	4.15	uciążliwy montaż twardego dysku	4.52	łatwa	4.50	wadliwy program instalacyjny	2.79	łatwa	4.69
łatwa (wymienna rama) / brak dysków w komplecie	3.00	uciążliwy (slot twardego dysku) / 4 TB	3.82	łatwa (wymienna rama) / 2 TB (RAID 1)	4.15	łatwa (wymienna rama) / brak dysków w komplecie	3.00	łatwa (wymienna rama) / 4 TB	4.82
bardzo łatwa (krok po kroku)	5.75	bardzo łatwa (krok po kroku)	5.50	łatwa (krok po kroku)	5.00	skomplikowana (wadliwa instalacja)	2.50	trochę skomplikowana (zła struktura)	4.50
		tryb gotowości nie jest niezawodny	-0.02	gniazdo na trzeci twardy dysk (2,5 cala)	+0.02				
dobra 4.40		dobra 4.14		dobra 4.12		dobra 4.07		dobra 4.01	