

Western Digital

» Een nieuwe processor en een dubbele hoeveelheid geheugen zijn voor Western Digital voldoende om de nieuwe MyCloud EX2 NAS de aanduiding 'ultra' te geven. Dit is best opvallend, omdat bij Western Digital prestaties nooit het allerbelangrijkste waren. Zelfs met de nieuwe hardware behoort de nieuwe MyCloud wat de specificaties betreft tot de minder bedeelde NAS-apparaten. Beter hadden de ontwikkelaars de gebruiksvriendelijkheid verder vergroot, want dat is altijd het verkoopargument voor een WD-NAS en hoewel ook deze daarin goed presteert, verbetering is zeker nog wel mogelijk. Waarom is er geen normale aan/uit-schakelaar? Waarom zitten alle usb-poorten aan de achterzijde en ontbreekt een knop voor het maken van een usb-kopie? Waarom geen klein

schermje voor systeeminfo en meldingen? Het sterke punt van deze NAS is de gebruiksvriendelijkheid van de software: de software is enorm eenvoudig en waar het moeilijk wordt, krijgt de gebruiker duidelijke uitleg met plaatjes. Het aantal packages is echter zeer beperkt. Normaal gesproken is dat een minpunt, maar op een NAS waar de prestaties snel lijden onder overmatig gebruik van extra software (door de geringe specificaties), is dat misschien maar goed ook. Ook het gebruik van de Plex-mediaserver zal de prestaties van de NAS onder druk zetten, bovendien is de functionaliteit hiervan toch al beperkt door het ontbreken van transcoding. De MyCloud EX2 Ultra is vooral een NAS voor beginners die hun data goed geback-up't willen hebben.



De MyCloud EX2 Ultra is een prima NAS voor beginners en iedereen die vooral veilig zijn bestanden wil back-uppen.

De MyCloud-app van WD geeft vanaf elk apparaat en op elk moment toegang tot de bestanden op de MyCloud.

HET STERKE PUNT VAN DEZE NAS IS DE GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID VAN DE SOFTWARE.

Conclusie

De vraag welke NAS je moet kopen, is alleen te beantwoorden als je weet wat je met de NAS wilt doen. Heb je vooral behoefte aan opslag, wil je een veilige plek voor je back-ups en maak je maar sporadisch gebruik van aanverwante mogelijkheden als het streamen van een film of het uploaden van foto's van je smartphone, dan voldoet elke NAS. Dan tellen vooral de prijs en het gebruiksgemak, waarbij het laatste best vertaald mag worden met 'vooral ook niet teveel mogelijkheden'. De WD MyCloud EX2 Ultra en ook de Seagate NAS Pro zijn dan prima keuzes. Ga je wel gebruikmaken van de extra mogelijkheden of wil je dat in elk geval niet uitsluiten, dan kom je toch weer terecht bij de bekende top 3. QNAP heeft zich overduidelijk aan de top genesteld, zolang je de mislukte TAS-268 buiten beschouwing laat. De prijs van een QNAP ligt vaak wel net even hoger dan bij de directe concurrenten. Wil je liever iets minder geld besteden, dan zijn in volgorde ASUSTOR, Synology en NETGEAR het overwegen waard. ❏




















Hier vind je een selectie uit de tabel, de volledige tabel vind je online via www.tiny.cc/nas2016

PRESTATIES | 2-BAY

	QNAP	ASUSTOR	ASUSTOR	Western Digital	ASUSTOR	NETGEAR	Seagate	Synology	Synology	Thcus	QNAP	QNAP	QNAP	Synology	ASUSTOR	ASUSTOR	NETGEAR	Seagate	Synology
	TS-253A	AS3102T	AS6202T	My Cloud EX2 Ultra	AS1002T	ReadyNAS 212	NAS Pro 2-Bay	DS216	DS216play	N2810	TAS-268	TS-453A	TS-451+	DS416	AS3204T	AS6104T	ReadyNAS 214	NAS Pro 4-Bay	DS416j
JBOD - Lezen	79,77	90,72	79,59	90,73	84,45	90,42	83,57	85,23	75,85	62,75	82,89	89,64	86,49	91,78	91,37	81,92	91,78	77,91	91,71
JBOD - Schrijven	45,48	51,77	44,60	45,96	49,58	42,87	47,67	45,87	41,31	82,92	27,24	48,57	48,50	54,11	56,29	43,56	42,47	44,27	51,10
JBOD - Lezen/Schrijven	47,92	50,77	50,42	46,71	49,22	48,51	46,46	50,30	44,83	72,20	31,42	49,54	52,39	52,00	51,70	45,93	43,53	43,16	53,23
JBOD - Overall	57,72	64,42	58,20	61,13	61,08	60,60	59,23	60,46	54,00	72,62	47,18	62,58	62,46	65,96	66,46	57,14	59,26	55,11	65,35
RAIDO - Lezen	92,77	82,09	91,53	57,85	89,90	89,16	81,94	91,29	71,03	74,54	56,12	81,68	92,61	90,61	90,38	81,61	89,76	84,94	90,71
RAIDO - Schrijven	48,78	47,40	47,59	42,06	56,20	38,96	44,17	51,75	40,93	85,28	28,97	46,17	50,50	54,72	55,88	43,06	38,96	45,77	52,14
RAIDO - Lezen/Schrijven	52,95	51,31	53,47	45,72	54,59	45,64	47,63	55,44	46,75	78,87	28,43	52,10	56,17	56,92	56,37	48,74	46,54	52,02	55,87
RAIDO - Overall RAID0	64,83	60,27	64,20	48,54	66,90	57,92	57,92	66,16	52,90	79,57	37,84	59,98	66,42	67,42	67,54	57,80	58,42	60,91	66,24
RAID1 - Lezen	78,68	91,04	90,97	58,27	75,85	91,83	90,59	83,72	76,31	63,81	36,57	89,36	90,84	86,94	79,76	90,46	91,98	84,44	91,80
RAID1 - Schrijven	41,78	50,98	50,65	41,41	49,25	42,24	49,67	46,31	39,17	84,49	18,51	48,30	48,89	48,24	51,34	47,29	42,66	49,69	50,84
RAID1 - Lezen/Schrijven	45,27	52,31	52,58	47,34	45,63	43,49	49,85	48,59	42,92	70,56	19,06	49,52	52,18	50,12	49,01	47,04	44,04	46,81	49,99
RAID1 - Overall RAID1	55,24	64,78	64,73	49,01	56,91	59,19	63,37	59,54	52,80	72,95	24,72	62,40	63,97	61,77	60,04	61,60	59,56	60,31	64,21
RAID5 - Lezen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	85,40	90,83	86,94	90,33	90,33	89,61	91,55	90,75
RAID5 - Schrijven	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	46,01	50,75	44,15	54,27	44,04	38,64	48,58	48,44
RAID5 - Lezen/Schrijven	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	51,75	55,38	52,21	54,76	49,78	45,87	52,62	53,44
RAID5 - Overall RAID5	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	61,05	65,65	61,10	66,45	61,38	58,04	64,25	64,21
RAID6 - Lezen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	90,79	88,34	87,10	89,92	79,18	89,44	85,75	90,99
RAID6 - Schrijven	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	47,38	48,73	43,85	53,45	42,56	42,88	48,07	46,69
RAID6 - Lezen/Schrijven	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	51,08	52,41	51,18	52,64	44,11	46,79	47,83	51,92
RAID6 - Overall RAID6	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	63,08	63,16	60,71	65,34	55,28	59,70	60,55	63,20
RAID10 - Lezen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	79,49	91,45	85,47	79,79	80,63	92,05	80,15	83,77
RAID10 - Schrijven	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	44,49	48,29	48,07	50,95	45,06	41,95	45,18	45,50
RAID10 - Lezen/Schrijven	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	49,61	54,47	51,75	51,60	49,57	46,67	47,19	51,45
RAID10 - Overall RAID10	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	57,86	64,74	61,76	60,78	58,42	60,22	57,51	60,24

SPECIFICATIES 2-BAY

SPECIFICATIES 4-BAY

	 BEST GETEST	 REDACTIE TIP										 BEST GETEST	 REDACTIE TIP							
	QNAP	ASUSTOR	ASUSTOR	Western Digital	ASUSTOR	NETGEAR	Seagate	Synology	Synology	Thecus	QNAP	QNAP	QNAP	Synology	ASUSTOR	ASUSTOR	NETGEAR	Seagate	Synology	
	TS-253A	AS3102T	AS6202T	My Cloud EX2 Ultra	AS1002T	ReadyNAS 212	NAS Pro 2-Bay	DS216	DS216play	N2810	TAS-268	TS-453A	TS-451+	DS416	AS3204T	AS6104T	ReadyNAS 214	NAS Pro 4-Bay	DS416j	
Oordeel	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Gemiddelde prijs	€ 392,-	€ 279,-	€ 419,-	€ 345,-	€ 199,-	€ 245,-	€ 345,-	€ 290,-	€ 259,-	€ 320,-	€ 212,-	€ 535,-	€ 470,-	€ 445,-	€ 439,-	€ 459,-	€ 449,-	€ 456,-	€ 299,-	
Aantal schijven	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Incl. opslag (TB)	X	X	X	4 TB	X	X	X ³	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X ³	X	
Architectuur	Intel	Intel	Intel	ARM	ARM	ARM	Intel	ARM	ARM	Intel	ARM	Intel	Intel	ARM	Intel	Intel	ARM	Intel	ARM	
Processor	Intel Celeron N3150	Intel Celeron N3050	Intel Celeron N3150	Marvell Armada 385	Marvell ARMADA 385	Cortex A15 ARMv7	Intel Atom C2338	Marvell Armada 385	STM STIH412	Intel Celeron N3050	Realtek 1195 ARM v7	Intel Celeron N3150	Intel Celeron J1900	Annapurna Labs Alpine AL-212	Intel Celeron J3160	Intel Celeron N3050	Cortex A15	Intel Atom C2338	Marvell Armada 388 88F6828	
32/64 bit	64 bit	64 bit	64 bit	32 bit	32 bit	32 bit	64 bit	32 bit	32 bit	64 bit	32 bit	64 bit	64 bit	32 bit	64 bit	64 bit	32 bit	64 bit	32 bit	32 bit
Cores	4	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	2	2	2
Snelheid (burst)	1,6 (2,08) GHz	1,6 (2,16) GHz	1,6 (2,08) GHz	1,3 GHz	1 GHz	1,4 GHz	1,7 GHz	1,9 GHz	1,5 GHz	1,6 GHz	1,1 GHz	1,6 (2,16) GHz	1,99 (2,42) GHz	1,4 GHz	1,6 (2,24) GHz	1,6 (2,16) GHz	1,4 GHz	1,7 GHz	1,3 GHz	
RAM (MB)	4096	2048	4096	1024	512	2048	2048	512	1024	2048	2048	4096	2048	1024	2048	2048	2048	2048	2048	512
Gigabit-LAN	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	4	2	2	1	2	2	2	2	1
USB 2.0/3.0	0/3	0/3	2/3	0/2	0/2	1/2	1/2	1/2	1/1	0/3	4/1	0/4	2/2	0/3	0/3	2/3	1/2	1/3	1/1	
eSATA	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	
HDMI	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	1	1	0	0	0	
MediaPlayer (zelfstandig)	HybridDesk	ASUSTOR Portal	ASUSTOR Portal	X	X	X	X	X	X	Local Display	AndroidStation	HybridDesk	HybridDesk	X	ASUSTOR Portal	ASUSTOR Portal	X	X	X	
Realtime HW-transcoding	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	X	
DLNA/UPnP	✓/✓	✓	✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	
iTunes-server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Virtualisatie	✓ ⁴	✓ ¹	✓	X	X	X	X	X ²	X ²	✓	X	✓ ⁴	✓ ⁴	X ²	✓ ¹	✓ ¹	X	X	X ²	
Downloaden - HTTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	
Downloaden - ftp	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	
Downloaden - torrent	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	
Ftp-server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Rsync/Time Machine	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	
Surveillance (licentie aantal IP-camera's)	✓(4)	✓(4)	✓(4)	✓(2)	✓(4)	✓(1)	✓(1)	✓(2)	✓(2)	✓(onbeperkt)	✓(4)	✓(4)	✓(2)	✓(2)	✓(4)	✓(4)	✓(1)	✓(1)	✓(2)	
Uitbreidingen - Aantal packages	77	159	159	15	159	77	13	76	76	44	77	166	163	76	159	159	77	13	76	
Apps iOS (iPad/iPhone)	12/12	3/8	3/8	2/2	3/8	3/3	5/5	10/10	10/10	1/2	12/12	12/12	12/12	10/10	3/8	3/8	3/3	5/5	10/10	
Apps Android	9	10	10	2	10	4	5	10	10	2	9	9	9	10	10	10	4	5	10	
Apps Windows Phone	6	0	0	0	0	0	1	7	7	0	6	6	6	7	0	0	0	1	7	
Stroomverbruik RAID1 rust (W)	16	15	9	3	7	19	17	15	15	12	12	33	28	24	9	15	15	25	18	
Stroomverbruik RAID1 actief (W)	33	21	32	22	15	28	31	28	25	30	18	48	40	44	32	35	39	48	39	
Pluspunten	Software/apps HDMI 2x LAN Mediaspeler Packages	Software/apps Prestaties HDMI Mediaspeler Packages	Software/apps Prestaties HDMI Mediaspeler 2x LAN	Gebruiksvriendelijk Software	Prijs Software Prestaties Packages	2x LAN Behuizing Software	Gebruiksvriendelijk 2x LAN Design	Software/apps Packages	Software/apps Packages	Software/apps Packages	2x LAN HDMI Mediaspeler	Innovatief HDMI Mediaspeler Packages	4x LAN Software 2x HDMI Mediaspeler Packages	2x LAN Software HDMI Mediaspeler Packages	Software/apps Packages	Software/apps Prestaties Packages Mediaspeler	Software/apps HDMI Mediaspeler 2x LAN Packages	2x LAN Behuizing Software	Gebruiksvriendelijk 2x LAN Prijs Design	Software/apps Packages Prijs
Minpunten	Prijs	Geen sledes Stroomverbruik Geen afstandsbediening	Prijs Geen afstandsbediening	Geen aan/uit-knop Geen HDMI Geen mediaspeler Apps	Geen HDMI Geen mediaspeler Hoeveelheid RAM Geen afstandsbediening	Geen HDMI Geen mediaspeler Apps Geen afstandsbediening	Geen HDMI Geen mediaspeler Beperkt packages Apps Prestaties na installatie packages	Hoeveelheid RAM Geen HDMI Geen mediaspeler	Hoeveelheid RAM Geen HDMI Geen mediaspeler	Prijs Software Engelstalige interface Niet voor beginners Apps	Instabiel Prestaties	Prijs	Prijs	Hoeveelheid RAM Geen HDMI Geen mediaspeler	Geen afstandsbediening	Stroomverbruik Geen afstandsbediening	Geen HDMI Geen mediaspeler Apps Geen afstandsbediening	Geen HDMI Geen mediaspeler Beperkt packages Apps Prestaties na installatie packages	Hoeveelheid RAM Geen HDMI Geen mediaspeler	

¹ Aanbevolen 4 GB RAM. ² DSM6.0 ondersteunt DSM-virtualisatie maar geen client-OS-virtualisatie. ³ Ook verkrijgbaar af fabriek met diverse HDD-configuraties. ⁴ Aanbevolen 8 GB RAM bij meerdere VM's gelijktijdig.