Een Windows System-Backup maken

Om verschillende redenen is het verstandig om van tijd tot tijd een kopie/backup te maken van het Windows Systeem.

Die redenen zijn:

 – alvorens een ingrijpende verandering aan te brengen, zoals bijvoorbeeld een upgrade van de ene Windows-versie naar de andere

- voor het geval de schijf waar Windows op staat kapot gaat

- als Windows besmet geraakt is met een virus of ransomware

 als u om wat voor een reden dan ook terug wilt naar een uitgave van een tijdje terug.

- als de PC gestolen is

Om nu te voorkomen dat de backup van Windows ook besmet, of andere wijze corrupt, raakt dient zo'n back op een externe schijf gezet te worden waarbij de externe schijf van de PC losgekoppeld wordt direct nadat de backup gemaakt is.

Als de externe schijf aangesloten blijft op de PC is ie toegankelijk, en dus ook voor virusbesmetters en ransomsoftware.

Dat is overigens ook een reden waarom een backup in de cloud niet beschermt tegen virussen en een backup op een eigen externe schijf de voorkeur heeft.

Hoe vaak een systeem backup maken?

De frequentie van een backup maken van de systeempartitie (want dat doet een system backup) hangt af van hoe vaak er iets ingrijpend verandert. Zelf houd ik de gewoonte aan om eens per week een nieuwe System Backup te maken, waarbij ik steeds de drie na laatste weg doe (anders loopt de externe schijf snel vol).

Maar eens per maand is ook voldoende. En dan steeds de laatste drie bewaren (het zogenaamde grootvader-vader-zoon systeem). En verder natuurlijk een extra backup vlak voor een ingrijpende verandering.

Welke backup-software gebruiken?

Windows beschikt over een backup-tool, maar velen vinden die wat lastig in het gebruik en met name als het er op aan komt, d.i. als in een noodgeval de System Bacup moet worden terug gezet (dat heet een System restore of Recovery), dan blijkt de Windows tool de nodige problemen te geven.

Gelukkig zijn er vele Backup software pakketten van Internet te downloaden in zowel een gratis uitgave als een betaalde.

In deze beschrijving gaan we uit van de gratis backup software van Easeus.

Hier een overzicht van de meest bekende (gratis) backup software pakketten: <u>https://computertotaal.nl/artikelen/apps-software/dit-zijn-de-12-beste-back-up-programma-s-voor-windows-10-69956/</u>

Overzicht van de onderwerpen die behandeld gaan worden

In deze handleiding zullen de volgende onderwerpen behandeld worden:

- 1. Download en installatie van Easeus Todo Backup (gratis versie)
- 1a. Een Emergency CD of USB-stick maken
- 2. Een System Backup maken
- 3. <u>Hoe vaak een System backup maken?</u>
- 3a. Hoeveel System Backup's bewaren?
- 4. Een System Backup te verwijderen
- 5. Een Backup maken van de gegevens.
- 5a. Met Easeus Todo een backup van een partitie maken gaat
- 6. Een incremetele backup maken.
- 7. Een System backup terugzetten (recovery actie)

7a. <u>Een System backup terugzetten als Windows helemaal niet</u> meer wil starten

NB! Print de onderwerpen 7 en 7a uit, want als niets het meer doet kunt u ook deze handleiding niet meer op de PC lezen

1.Download en installatie van Easeus Todo Backup (gratis versie)

In deze beschrijving gebruik ik de gratis versie van Easeus Todo backup. Dat omdat ik daar ervaring mee heb.

Alvorens de download en installatie van Easeus Todo te beginnen, sluit ik nu eerst de externe harde schijf aan op de PC. In dit voorbeeld is dat een 1TB Externe HD van Western Digital.



Maar elke externe schijf is goed, als ie maar minimaal een halve terrabyte = 500GB aan vrije ruimte heeft.

Vervolgens start ik de download: EaseUS® Todo Backup Free



Dan verschijnt er dit schermpje waar u (helaas) een e-mailadres moet invullen

Opmerking: vul een e-mailadres in dat u zelden of nooit gebruikt. Dan heeft u ook geen last van hun

reclames.

Sign Up for Your Free Download Your@emailaddress.com Try Todo Backup Free Sign up to our newsletter, stay updated on news and exclusive offers from EaseUS. Don't worry, if you change your mind, you can unsubscribe at any time, free of charge. We value your privacy (Privacy Policy).

Dan verschijnt er dit scherm met een poging de betaalde versie aan te laten schaffen.

Schallen.	Limited Time Deal				
Natuurlijk staat het u vrij dat te doen, maar in deze beschrijving ga			02 ⊦	н 57 м 33 s 3	8 60 MS
ik uit van de gratis versie.				Free	Home
	F	ree Upgrade		\otimes	o
	E	Backup and Restore		e	0
	C	Clone System		\otimes	0
	C	Outlook email backup 8	& recovery	\bigotimes	0
Dus ik klik op	L	Jniversal Restore		\otimes	0
"Download"onderin de kolom "Free"	S F C	Smart Backup-A sched berformed every half a changes are made.	uled backup is n hour if any	۲	•
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>				Download	\$39.95 \$29.95 /1-Year \$59.00 \$39.95 /Lifetime
					Get Started
			40	() ^{ධන} රට	ζ≡ \⊕ ⊥
Die download is snel klaar.			Downloads		
Klik op "TB_FreeInstalle om de installatie te star	erxxx" ten>>:	>>>>	Bestand opener	ller_20220301.295.exe	· 🗁 🔟
			Meer inform B	estand openen	
			^		



Dan komt er nog een poging ons de betaalde	EaseUS [®] Make your life easy!				
versie aan te laten		Free	Home		
schaffen, maar we	Backup recovery speed	\$	A A A		
drukken op	Transfer system to different PC	×	~		
	Clone disk or partition	×	*		
"Install Free"	Clone system	×	~		
	Email notification after backup	×	~		
	Exclude useless files from backups	×	~		
	Prime technical support	×	~		
			Buy Now		
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	Install Free	Try Ho	ome Edition		

Nu gaat de installatie pas echt van start.

Als dit scherm verschijnt is het duidelijk dat de installatie klaar is.



Klik op "Start Now"om Easeus Todo Backup voor het eerst te starten

Dan verschijnt er een web pagina van Easeus en nog wat gedoe, allemaal om maar de betaalde versie aan te verkopen: allemaal wegklikken met het kruisje rechts bovenin de pagina,

totdat we de startpagina van het backup-programma zien:



1a. Een Emergency CD of USB-stick maken

Het allereerste wat we nu gaan doen is de "Emergency Disc" maken. Dat is de CD/DVD waarmee we de PC moeten opstarten als een backup teruggezet moet worden. Als we dat niet kunnen, wat heb je dan aan een backup, toch?



Dan krijgen we de keuze om

a- een ISO-installatie bestand te maken die we later op een CD of USB boot kunne branden

b- een Emergency opstart tool op een USB-stick branden

c- een Emergency opstart tool op een CD of DVD branden

In dit voorbeeld kies ik voor c, een opstart CD maken

County Francisco Dist

lk kiik bot dordo	Create Emergency Disk			
symbooltje aan (het CD'tje),	Boot disk location			
plaats een lege CD in het CD/DVD-	Add Driver + Add			
en klik op "Create"				



Create

Dan komt er weer een schermpje die probeert een upgrade aan te praten. Gewoon weer op "Create" drukken en de Opstart CD wordt gemaakt.

Dan heeft ie nog een Win PE nodig en vraagt ie waar die die vandaan moet halen.

Kies voor	stimated time r	Elapsed time:				
"Download from		70%				
Microsoft"	Creating Win	Requires Microsoft WinPE tools	×			
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		Download from Microsoft				
		O Manually specify the location				
			Browse			
en klik op "OK" >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>			OK Cancel			

Het maken hiervan gaat nu van start en kan wel zo'n 20 min duren.

Klik op "Finish" als ie klaar is.

Haal dan de CD eruit en schrijf daar dan, met een viltstift" Easeus Toda start CD (of zo iets), op en berg deze op waar ie ook weer terug gevonden kan worden.

Hopelijk is ie nooit nodig, maar als ie nodig is het toch jammer als ie kwijt geraakt is.

2. Een System Backup maken

Nu gaan we voor de eerste keer een System Backup maken.



Dat ziet er goed uit. Hij wil "My System" van C: gaan maken. Daar staat Windows.

Nu nog kijken waar die backup neer gaat zetten.

Easeus Todo zegt dat ie hem op <u>D:\My</u> Backups wil zetten, maar ik geloof niet dat dat mijn externe schijf is.



Om te zien wat mijn externe schijf is start ik de Windows Verkenner. En daar zie ik dat dat E: is en niet D:

Dat gaan we dus nu veranderen Maar maak eerst een map aan op de externe schijf waar we de backup willen hebben.

Noem die map bijv. Backup

Nu gaan we Easeus Todo vertellen dat ie de backup moet zetten in E:Externe-HD in de map "Backup" Dat gaat als volgt: Klik op de twee zwarte schermpjes (Select the destination where you want to save the backup)

Klik op "Local drive"

Dan komt er een scherm waarmee we naar de juiste plek/map kunnen zoeken.



Hij staat nu ingesteld op <u>E:\Backup</u> en kunnen we beginnen met het maken van de System backup.

Druk nu op "Backup Now" om het maken van de System Backup te starten.



Het maken van de System backup duurt zo'n 15 tot 30 minuten, afhankelijk van de snelheid van de externe schijf en de omvang van de system partitie



Als ie klaar is, dan even met de Windows Verkenner kijken wat ie er van gemaakt heeft:

Daar zien we de system backup staan van 14 GB groot.

📒 > Extern-HD WD1gb (E:) > Backup > System Backup							
Naam	Gewijzigd op	Туре	Grootte				
System Backup_20220301_Full_v1	1-3-2022 17:09	Map	13.834.244				

3. Hoe vaak een System backup maken?

Aangeraden wordt om minstens 1 per maand een System backup te maken Een volgende System backup maken gaat als volgt:

Klik op de knop "Add Backup" links bovenin het startscherm van Easeus Todo



EaseUS Todo Backup

En voer verder precies dezelfde handelingen uit

als hierboven beschreven voor het maken van een System Backup.

3a. Hoeveel System Backup's bewaren?

Als we eens per maand (of vaker) een volledige System backup maken, dan loopt de externe schijf snel vol.

Nu hoeven we natuurlijk niet elke System backup tot in lengte van dagen bewaren (alhoewel sommige mensen best blij zouden zijn als ze nog een System backup van hun Windows 7 installatie zouden hebben :-)

Als standaard geldt het Grootvader-Vader-Zoon-systeem (of Grootmoeder-Moeder-Dochter-systeem als u dat liever hoort :-) Dat houdt in dat steeds de drie laatste versies bewaard blijven : de laatst

gemaakte, voorlaatste en de voor-voor-laatste.

Dat houdt automatisch in dat na het maken van de vierde System Backup de oudste System Backup verwijderd kan worden.

Hierna wordt beschreven hoe een bestaande System Backup verwijderd wordt.

4. Een System Backup te verwijderen

Het verwijderen van een System backup gaat als volgt:

Klik met de Rechter muisknop op de knop backup van de versie die verwijderd moet worden.



Dan verschijnt de vraag of je dat zeker weet.

Maar tevens moet er een vinkje geplaatst worden bij "Delete Related Image" want anders wordt de backup niet fysiek verwijderd>>>>>>>> Klik daarna op "OK"



5. Een Backup maken van de gegevens.

Als de gegevens (documenten, mail, etc.) op de Windows schijf staan zijn die mee genomen in de System backup.

Maar als er maar 1 x per maand een system backup gemaakt wordt dan zijn, in het geval van een rampen scenario waarbij de laatst gemaakte System backup terug gezet moet worden, de gegevens al weer een maand oud.

Om die reden raad ik aan om minsten eens per week een backup van de gegevens te maken.

Dat kan op simpele wijze door met de Windows Verkenner een kopie te maken van de betreffende mappen (documents, videos, muziek en afbeeldingen/foto's) naar de externe schijf.

Vergeet daarbij ook niet een kopie van de favorieten/bookmarks te maken.

Staan de gegevens in een aparte partitie (wat ik overigens altijd iedereen zal aanraden), dan is het wel zo makkelijk om die hele partitie m.b.v. Easeus Todo Backup in zijn geheel te back-uppen.

Zie ook mijn artikel over een optimale schijf-indeling.

5a. Met Easeus Todo een backup van een partitie maken gaat als volgt:

Klik op "Add Backup" links bovenin het Easeus Todo scherm



Klik op het grote vraagteken:



Select backup contents

en kies voor Disk (klik daarop)



Zet een vinkje bij de partitie/schijf waar een backup van moet worden gemaakte

In dit voorbeeld is dat de partitie die heet "2^e partitie D:"



Klik nu op "Backup Now" om de backup te starten.



Een backup van een volledige partitie met al uw gegevens daarop kan een behoorlijk groot bestand zijn en elke week, of vaker, weer zo'n groot bestand maken kost niet alleen veel tijd, maar dan is ook de externe schijf snel vol. Daarom maken we eenmalig een volledige backup en daarna voegen we steeds alleen de veranderingen toe.

Dat heet een Incrementele backup maken.

Hoe dat moet wordt op de volgende pagina beschreven

6. Een incremetele backup maken.

Bij een incrementele backup worden alleen de verschillen t.o.v. de vorige backup vast gelegd. Dat gaat als volgt:

Op het hoofdscherm van Easeus Todo staan, in de linker kolom, de backup's zoals die al eerder gemaakt zijn weergegeven.

Om nu weer een backup te maken kan er op de al bestaande geklikt worden, maar dan gaat het maken van een **complete backup** van start. Dat is ook de bedoeling voor een System Backup, maar niet voor bijv. de backup van een partitie waar uw gegevens in staan.

Voor een NIET-system-backup willen we graag een incrementele backup i.p.v. een volledige.



Upgrade to

Er wordt nu een incrementele backup van deze partitie gemaakt.

7. Een System backup terugzetten (recovery actie)

Als de ramp heeft toegeslagen, bijvoorbeeld in de vorm van een virusbesmetting die niet te verwijderen valt, of een corrupt geraakte Windows die niet meer goed werkend te krijgen is, dan is het fijn een System Backup te hebben.

Door de laatst gemaakte System backup terug te zetten wordt alles terug gedraaid naar de situatie zoals die was op het moment van het maken van de Backup.

Als de backup een jaar geleden voor het laatst gemaakt is dan gaat alles een jaar terug, helaas. Daarom is het verstandig om eens per maand een System Backup te maken.

Een System backup terugzetten gaat als volgt:

Eerst gaan we uit van een situatie dat de PC nog wel wil starten en Easeus Todo ook nog te starten is.



Nu komt er een overzicht van alle partities op de PC en dient er aangegeven te worden waar de System Backup teruggezet moet worden.

Standaard staat Windows (System=Windows) op de C:-partitie

Kijk goed op welke Hard Disk de C:-partitie staat en zet een vinkje in het vakje (links bovenin) van de schijf waar de C:-partitie onderdeel van uitmaakt.

Denk hierbij liever te lang na dan te kort of alles wel goed is, want eenmaal gestart zal het terugzetten niet meer te stoppen zijn. Alles goed? Zet dan het vinkje en druk dan op "Next"

In ons voorbeeld is dat de eerste partitie						
en zetten we hier het	Recover to:					
vinkje>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	□ ∨ Hard disk 0 (1.36 TB, Basic, GPT)					
		*: (FAT32) 67.03 MB Free of 100.00 MB		*: (Other) 0.00 Bytes Free of 16.00 MB		
		C: (NTFS) 407.45 GB Free of 438.79 GB		*: (Other) 0.00 Bytes Free of 605.00 MB		
		2e partitie D: (NTFS) 957.12 GB Free of 957.26 GB		Unallocated Capacity: 520.38 MB		
	🗌 🗸 Hard (lisk 1 (931.51 GB, Basic, MBR, USB)				
	1	Extern-HD WD1gb E: (NTFS)				
	Warning			×		
Natuurlijk komt er nog ee een waarschuwing.	erst 🕛	The system partition on the dest to continue?	ination disk w	vill be overwritten. Do you want		
Zijn we zeker van onze z Zo ja, klik dan op "YES"	aak		-	Yes		
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	·>>					

Dan verschijnt nog een keer een totaal overzicht

Source disk layout	t					
🚃 Disk 0						
1.36 TB Basic GPT	(*:) 100 MB	FAT32	(C:) 438.79 gb NTFS	<u>,</u>		
Target disk layout	after cop	y			Autofit the disk	•
🚃 Disk 0						
1.36 TB Basic GPT	(*:) 100	(C:) 438.79 gb NTFS	* <u>:</u> 605	D: . 957.26 GB		Unall 520

Klik op "Proceed"

Nu gaat het terugzetten van de System Backup echt van start.

Daar windows zelf vervangen gaat worden kan dat moeilijk onder Windows. Daar is een speciale "Modus" voor die geactiveerd wordt als we nu op de knop "Reboot" klikken.

Dan wordt de PC herstart en zal de backup worden terug gezet

	Question			×
	?	You need to restart the	e computer. Do you want to c	ontinue?
Reboot"				
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>			Reb	oot Cancel
erugzetten van de klaar is verschijnt v Todo start scherm	System weer het	Add Backup	Recovery completed Estimated time remaining 00.00.00	× Browse to Recover Toole Details
Finish" (rechts onc C zal, na wat nade net de teruggezett s-versie	lerin) enken, e	System Backup(1) C Recovery completed Local Disk D C Na Schedule System Backup C No Schedule	My System	E:\Backup 70.0 Git Free of R0.15 Git
Finish" >>>>>>>>	>>>>>			2022/03/02 19:14:35

Klik op "

>>>>>>>

Als het te backup k Easeus

Klik op " En de Po starten n Windows

Klik op "

7a. Een System backup terugzetten als Windows helemaal niet meer wil starten

Als Windows totaal corrupt geraakt is, of zelfs geheel verwijderd is van de schijf, dan is er nog steeds een manier om een System Backup terug te zetten.

Als de schijf waar Windows op staat kapot is zal er eerst een nieuwe schijf in gezet moeten worden.

De PC moet dan gestart worden met de "Emergency" tool die, hetzij op CD/DVD is gebrand, hetzij op een USB-stick.

Als het goed is heeft u het advies van deze beschrijving gevolgd en heeft u zo'n Emergency CD of stick gemaakt (zie punt 1a van deze beschrijving)

Het starten vanaf een USB-stick, of een CD/DVD gaat als volgt:

- Plaats de USB-stick in de PC of de CD/DVD in het CD/DVD-station en zet de pc aan
- Begin direct na het aanzetten van de PC op de toets te tokkelen om de gewone start te onderbreken
 Dat kan de DEL-toets of de F2-toets zijn om in de BIOS Setup te komen zodat in de BIOS aangegeven kan worden dat vanaf een USB-stick, of een CD/DVD-station gestart moet worden
 Dat kan ook door het tokkelen van de toets die een BOOT-scherm laat zien. Dat is per PC weer anders. Zie het handboek van de PC welke toets dat is. Als dat lukt kan aangegeven worden dat er dit keer vanaf de USB of CD/DVD gestart moet worden.
- Als dat gelukt is kan er nog de vraag komen om "Op een toets te drukken om vanaf de USB/CD-te starten". Als dat zo is, druk dan een willekeurige toets in. Doet u dat niet (op tijd) dan probeert de PC van de (corrupte/kapotte) schijf te starten, wat natuurlijk niet lukt.
- Dan start de Emergency-tool van Easeus op.
 Dat kan wel een paar minuten duren voordat er werkelijk wat gebeurt, maar uiteindelijk komt het vertrouwde startscherm van Easeus Todo te voorschijn en kan de Recovery (d.i. het terugzetten van de System backup) beginnen.

De rest verloopt dan het zelfde als onder punt 7 genoemd.

www.sr-pc-hulp.nl maart 2022