MBR-Formaat overzetten naar GPT-Formaat

Elke harde schijf of SSD waar Windows 11 schoon/vers op geïnstalleerd wordt moet van het GPT-formaat te zijn.

Tot aan Windows 10 was dat meestal het MBR-formaat, of GPT-formaat.

NB! Bij een upgrade vanuit een bestaande Windows 10 installatie, waarbij de opstartschijf van het type MBR is, blijft deze MBR, ook onder Windows 11.

Lees hier voor een nadere uitleg over wat GPT en MBR precies zijn: <u>https://howpedia.net/nl/wat-is-het-verschil-tussen-gpt-en-mbr-bij-het-partitioneren-van-een-schijf</u>

Een verse installatie van Windows 11 vereist dus GPT.

Hoe weet je of de huidige opstartschijf MBR of GPT is? Daar heeft Windows het hulpmiddel Schijfbeheer voor, maar eenvoudiger is het om daar een gratis software middel voor te gebruiken. Voor veel functies van Windows geldt dat er veel makkelijker te hanteren hulpmiddelen te downloaden zijn.

Hulpmiddelen voor schijfbeheer.

Er zijn vele hulpmiddelen voor schijfbeheer te downloaden. Bijna allemaal hebben ze een gratis versie en een betaalde versie. De gratis versie kan net iets minder dan de betaalde versie, maar het overzetten naar GPT zit daar meestal niet in.

Maar daar gaan we de gratis tool van Microsoft mbr2gpt voor gebruiken

- 1. De gratis versie van EaseusPartition Manager
- 2. <u>Van MBR naar GPT met de gratis MS-tool MBR2GPT</u>

3. <u>Omzetten van MBR naar GPT met MBR2GPT van</u> Windows 10

4. In de BIOS op UEFI-mode zetten

1. De gratis versie van EaseusPartition Manager

Het hulpmiddel die we hier gaan gebruiken is Easeus Partition manager.

De gratis versie hiervan is hier te downloaden: https://nl.easeus.com/partition-manager/partition-master-free.html



Dat start de installatie. Volg de instructies op het scherm.

Als de installatie voltooid is verschijnt het volgende scherm:

Dat is alleen bedoelt om u EaseUS[®]I SINCE 2004 Backup & Herstel ~ te kans te geven alsnog de Installatie Succesvol betaalde versie te downloaden. Vergelijk en Krijg 20% Korting Klik dat weg (kruisje rechts Partition Master Partition Master Professional Free £ 43 96 6 54 05 £ 192.00 6-240 bovenin schermpje artitie manager software Gratis aanklikken)



Dan verschijnt er dit scherm:

Gefeliciteerd! U hebt de installatie voltooid.

Begin met het beheren van uw harde schijf



Klik op "Nu beginnen" >>

Het start-scherm van Easeus Partition Master ziet er als volgt uit:



In dit voorbeeld is duidelijk dat er maar 1 schijf is en dat ie van het type MBR is

Bovendien is de D:DATA-partitie >> "Logische" Partitie en dat moet een Primaire zijn, want GPT werkt met Primaire partities

Laten we beginnen met van die DATA-partitie een Primaire partitie te maken. Dat gaat met dit 📕 Schijf 0 1.36 TB hulpmiddel eenvoudig. *: Door systeem gereserveerd NTFS 64 MB vrij van 100 MB Klik met de rechter C: Windows 663.56 GB vrij van 698.33 NTES muisknop op de partitie D: DATA 682.05 GB vrij van 698.33 Vergroot/Verklein/Verplaats... *: die van Logisch omgezet 82 MB vrij van 520 MB Verlengen/krimpen... moet worden naar Samenvoegen... Primaire Partitie splitsen... In dit voorbeeld is dat de Wijs ruimte toe... D:DATA-partitie Verwijder... kloon... Formatteren... Data wissen... Dan opent er een subschermpje. Wijzig volume label... Beweeg de muisaanwijzer Wijzig schijf letter... naar "Geavanceerd" Verbergen... Geavanceerd > Verander de clustergrootte... en kies voor "Naar Schijf 0 Verkenner... Naar Primair Converteren Primair Converteren" TF 1.36 TB Instellingen... Converteren naar FAT... Basis MBR Controleer bestandssysteem... Delen DECIG Scare Nu moet de actie nog uitgevoerd worden. EaseUS Partition Master Free Edition - Gratis voor thuis Dan doen we door op "Voer 1 operatie uit" te Voer 1 operatie uit. Converteer (D:) naar Primair Partitie Bestandssysteem Schijf 0 * Door systeem dereserveerd – NTES

Om er zeker van te zijn dat we dit echt willen komt nu eerst nog eens dit schermpje:

Operaties in Afwachting

| • | Beewerking 1/1 | |
|---|-------------------------|-----------|
| | Converteer (D:) naar Pi | rimair |
| | Harde Schijf: | 0 |
| | Converteer: | D:> D: |
| | Bestandssysteem: | NTFS |
| | Volume label: | DATA |
| | Partitie grootte: | 698.33 GB |

×

Annuleer

Einde

Klik op "Toepassen"

Operaties in Uitvoering Converteer (D:) naar Primair Als de omzetting Harde Schijf: 0 Converteer: D: ----> D: klaar is (lijntje onderin Bestandssysteem: NTFS staat op 100%) Volume label: DATA Partitie grootte: 698.33 GB Systeem informatie updaten... Drukken we op de Alle taken zijn succesvol uitgevoerd. knop "Einde" (rechts onderin het schermpje) 100%

Nadat de operatie is voltooid,

Niets doen

We zien nu dat de D:DATApartitie inderdaad van het type "Primair" is geworden

Ook de Opstart partitie met Windows daarop is van het type Primair, maar de schijf is

| Partitie | Bestandssysteem | Capaciteit | Туре |
|------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|
| 📕 Schijf 0 | - | 1.36 TB | Basis, MBR |
| *: Door systeem gereserveerd | NTFS | 64 MB vrij van 100 MB | Systeem, Activeer, Primair |
| C: Windows | NTFS | 663.56 GB vrij van 698.33 GB | Opstart, Primair |
| D: DATA | NTFS | 682.05 GB vrij van 698.33 GB | Primair |
| *. | NTFS | 82 MB vrij van 520 MB | Primair |
| | | | |

nog type MBR en dat moet GPT zijn.

NU KAN DE SCHIJF OMGEZET WORDEN VAN MBR NAAR GPT.

Als u de betaalde versie van Easeus Partition Manager heeft kan dat met een simpele handeling (zie hieronder): Partitie



Helaas kan dat niet met de gratis versie.

Tot nu toe heb ik geen gratis versie, van welke fabrikant dan ook, kunnen vinden die ook de omzetting naar GPT biedt.

Maar er is een oplossing en dat is het hulpmiddel van Windows 10 gebruiken, dat heet MBR2GPT

2. Van MBR naar GPT met de gratis MS-tool MBR2GPT

Voorwaarde voor het gebruik van MBR2GPT is dat er alleen maar de Windows opstart partitie en de twee aan Windows gerelateerde partities op de op de om te zetten schijf mogen staan.

Staan er meer dan die 3 partities op, dan dienen die verwijderd te worden. Dat kan met Easeus Partition master.

Er zijn twee mogelijkheden:

1- de gehele partitie(s) verplaatsen naar een andere schijf (biv. Een externe schijf), of

2- de inhoud van de partitie(s) verplaatsen naar een andere (externe) schijf en daarna de betreffende partitie(s) verwijderen met Easeus part manager.

We kiezen in dit voorbeeld voor de tweede optie: verplaasten van de inhoud en de DATA-patitie verwijderen van de om te zetten schijf. Na de omzetting kunnen we dan weer de partitie definieren/maken op de schijf en de inhoud terug kopieren.

Het kopieren/verplaatsen van de inhoud doen we met de Windows Verkenner.

Het verwijderen en daarna weer maken van de DATA-partitie doen we met Easeus Partition manager.

Het verwijderen van de D:DATA partitie gaat als volgt:



Na de vraag of we dat zeker willen en daar JA op geantwoord te hebben moet nu de actie ook werkelijk uitgevoerd gaan worden.

| Dat doen we door op de kno "Voer 1 operatie uit" (Links k te klikken >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> | op povenin) >>>>>> | 🛃 EaseUS Partiti | on Master Free Edition - Gratis voor thui Voer 1 operatie uit |
|---|--|---|--|
| | | Partitie | Bestandssysteem |
| | | 📕 Schijf 0 | - |
| Als de operatie is uitgevoerd verschijnt het scherm zoals hier naast te zien is. | Operaties in Uitvoeri Verwijder partitie Schijfletter: Bestandssysteem: Volume label: Partitie grootte: | ng t (D:) op schijf 0 D: NTFS DATA 698.33 GB | |
| Sluit dit af door op de knop "Einde" te klikken (rechts onderin) | Systeem informatie Alle taken zijn succe | updaten esvol uitgevoerd. | |
| | Nadat de operatie is | voltooid, | 100% |
| >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> | Niets doen | ~ | Einde |

Sluit Easeus Partition manager af (twee schermpjes) door kruisje rechts bovenin aan te klikken.

Nu is aan alle voorwaarden voldaan om de Windows schijf met behulp van MBR2GPT om te zetten van MBR naar GPT

3. Omzetten van MBR naar GPT met MBR2GPT van Windows 10

We beginnen met het openen van een ouderwets DOS-venster (Opdrachtprompt geheten)

Klik daartoe op het Start-symbool van Windows (helemaal links onderin het scherm) en scroll naar

beneden tot aan "Systeem"

beweeg cursor naar
 "Meer" en kies voor "Als
 Administrator uitvoeren"



Klik 1 maal op het nu nieuw verschenen DOS-scherm met de blinkende cursor en tik in de opdracht



De omzetting naar GPT is in een paar seconden gebeurd. Als alles goed gegaan is ziet het er zo uit:



Zet, indien nodig nu eerst de weg gehaalde partitie weer terug. Dat is in dit geval de D:DATA-partitie.

Start daartoe de Easeus Partition manager

| | 📩 EaseUS Partition Master Free | Edition - Gratis voor thuisgeb | pruikers | <mark> </mark> |
|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| | C to the Geer | | S Overzetten | 🗗 kloon 🜔 Partitie herstel |
| Klik met de rechter | Partitie | Bestandssysteem | Capaciteit | Туре |
| muicknon on de logo ruimte | 📕 Schijf 0 | - | 1.36 TB | Basis, GPT |
| mulsknop op de lege fullind | *: Door systeem gereserve | eerd NTFS | 83 MB vrij van 100 MB | Systeem, Gegevens Partitie |
| (Niet toegewezen) en kies | C: Windows | NTFS | 663.51 GB vrij van 698.23 GB | Opstart, Gegevens Partitie |
| voor "Aanmaken" | *: | FAT32 | 70 MB vrij van 100 MB | EFI Systeem Partitie |
| >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> | | Aanmaken | 8.33 GB vrij van 698.33 GB | Ongebruikte Partitie |
| | *: | Data wissen | MB vrij van 520 MB | Herstelpartitie |
| | | Geavanceerd | > | |
| Overigens zien we dat de | | Instellingen | | |
| schijt nu van het type Basis | | | | |

GPT is (rechts boven) dus de actie is goed gegaan!

| | Aanmaken | | | | | ? |
|--|-------------------------------------|--|----------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| | Schijf 0 1.36 TB *: Basis GPT | Door s C: Windows (NTFS) 100 MB 698.23 GB | *: (FAT32) 100 MB | D: DATA (NTFS) 698.33 GB | | * : (NTFS; 520 MB |
| Type een naam voor de te maken partitie in (in dit geval DATA) in | Bepaal de grootte e | n positie | | | | • |
| partitie label | Partitie grootte: | 698.33 GB 🗘 | | Schijfletter: | D: | ~ |
| >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> | Partitie label: Doorgaan ∽ | DATA | | Bestandssysteem: | NTFS | ~ |
| En klik op OK | | | | | ок | Annuleer |

En natuurlijk weer op de knop "Voer 1 operatie uit" om de actie ook werkelijk te starten.



Sluit daarna Easus Partition manager af en kopieer alle gegevens met de Windows Verkenner terug naar de (op)nieuw gemaakte partitie (DATA).

4. In de BIOS op UEFI-mode zetten

NU moet de PC herstart worden om in de BIOS te vertellen dat vanaf nu deze in UEFI-mode moet starten.

Overigens is het wel zo handig om, als die mogelijkheid geboden wordt, in de BIOS aan te geven dat zowel de UEFI-mode als de MBR-mode gebruikt kan worden. MBR-mode wordt dan ook wel aangeduid als Legacy-mode.

De BIOS aanpassen gaat als volgt:

- Sluit de PC af

- Start de PC op en begin direct met het tokkelen (= herhaaldelijk indrukken) van de DEL-toets of de F2-toets.

Bij de meeste PC's komt deze in de BIOS-modus als dat gedaan wordt. Zo niet, raadplaag dan het handboek dat bij de PC/laptop en/of het moederbord geleverd is (of zoek op Internet naar het handboek).

Het BIOS-startscherm kan vele uiterlijken hebben. Dat hangt af van het type en de fabrikant.

In dit voorbeeld ziet het BIOS-scherm er als volgt uit:

Dat kan voor elke PC er weer anders uit zien. Belangrijk is dat dit het algemene "makkelijke" scherm is, maar om de settings te veranderen moeten we naar de geavanceerde modus van de BIOS gaan.

In dit voorbeeld doen we dat door op de knop bovenin het scherm te klikken.



Nu komen we in de geavanceerde modus waar we de "SETTINGS" knop zien.

Druk daarop zodat we de settings in detail kunnen zien.

NB! Natuurlijk zal dit voor elke PC net weer iets anders eruit zien



In dit voorbeeld verschijnt er een aantal regeltjes met even zoveel mogelijkheden die aangepast kunnen worden.

We kiezen voor "BOOT" want daar staan de opties voor UEFI en/of MBR



In het BOOT-menu gaan we nu op zoek naar de regel waarmee aangegeven kan worden of het van het type UEFI o0f MBR moet zijn.

In dit voorbeeld is dat de regel "Boot mode select"

Als we daar op klikken verschijnt er een menutje waarin we kunnen kiezen voor UEFI of MBR(LEGACY), of een combinatie van die twee.

| oot Configurat ull Screen Logo D | Display | [Enabled] (Disabled] |
|-------------------------------------|--|-------------------------|
| O2BIOS | 51-24-A | IOM |
| ootup NumLock | | [Unlock] |
| OST Beep | | (Enabled) |
| UTO CLR_CMOS | | (Disabled) |
| loot mode select | | (LEGACY+VEFI) |
| IXED BOOT O | R ^C Binnen het BOOT-menu | |
| Boot Option #1 | moeten we zoeken | [UEFI Hard Dis] |
| Boot Option #2 | waarda POOT MODE | (UEFI CD/DVD) |
| Boot Option #3 | waar de BOOT-WODE | [UEFI USB Hard] |
| Boot Option #4 | opties staan. | UEFI USB CD/DVDI |
| Boot Option #5 | In dit voorbeeld staat | UEFI USB Kevi |
| Boot Option #7 | de boot-optie op zowel | [UEF] Network] |
| Boot Option #8 | UEFLals MBR=LEGACY | [Hard Disk:ST3] |
| Boot Option #9 | Die staat in dit | [CD/DVD:TSSTco] |
| Boot Option #10 | | USB Hard Disk |
| Boot Option #11 | voorbeeld dus al goed. | USB CD/DVD] |
| Boot Option #12 | The state of the s | USB Key] |
| | | USB Floppy |

In dit voorbeeld is gekozen voor een combinatie van de twee.

Nadat de juiste BOOT-modus is gekozen moet die keuze opgeslagen worden.

Dat wordt gedaan met de keuze "Save & Exit"



Klik op Save & Exit en in het menu dat dan verschijnt, kies voor "Save Changes and Reboot" = berg de verandering op en herstart de PC

Dat start de PC en zijn we klaar.

