

Erledigt

[Tutorial] Clover LEGACY DUAL BOOT Windows installieren mit DISM

Beitrag von „Weedalf“ vom 6. Januar 2019, 01:40

Hallo, mein Laptop unterstützt kein UEFI. An sich ist dies kein Problem, jedoch verweigert der Windows Setup die installation, wenn er legacy gebootet wurde und ein GPT-Partitionsschema vorfindet. Dieses Problem lässt sich allerdings umgehen wenn man die install.wim direkt entpackt. Dieses Vorgehen möchte ich hier erläutern.

Was benötige ich?

-Bootbaren Windows USB Stick

Vorbereitung:

Zuerst muss unter MacOS mit dem DiskUtility die Festplatte partitioniert werden. Lege am Beste eine Fat32 Partition an, dann siehst du die Gleich im Windows installer.

WINDOWS-installation

Gehe zuerst wie gewohnt im Windows installer vor.

Wenn du beim Partitionieren angekommen bist, Wähle das zuvor erstellte Volume aus und Formatiere es.

Nun kommt das eigentliche Problem: Du kannst auf dieser Partiotion kein Windows installieren, da Legacy gebootet wurde, du aber ein GPT-Partitionsschema besitzt.

Gehe nun zurück und Wähle vor der Windows Installation Computerreperation aus. Ab jetzt geht es mit der Konsole weiter.

Öffne nun die Konsole.

Wir müssen zuerst feststellen, welchen Laufwerk Buchstabe dein Installer Stick hat.

Einfachster weg:

1. gebe "notepad" in die Konsole ein.
2. Das notepad öffnet sich
3. Gehe oben im Notepad auf Datei>öffnen.
4. Hier kannst du im Explorer die Festplatte betrachten. Wechsel zu dieser PC und merke dir den Laufwerksbuchstaben von deinem Installer Stick.

Nun gibt es zwei möglichkeiten:

1. Auf dem Stick ist im ordner "sources" eine install.wim > Sehr gut das Spart etwas zeit!
2. Auf deinem Stick ist im Ordner "Sources" eine install.esd > Diese muss noch entpackt werden!

Zurück in die Konsole (ich nehme jetzt einfach mal an, das der Laufwerksbuchstabe von deinem Stick E: ist)

Entpacken der Install.ESD

1. Gehe in der Konsole auf den Stick! E:
2. cd Sources
- 3.

Code

1. `dism /Get-WimInfo /wimfile:install.esd`

```
e:\sources>dism /Get-WimInfo /WimFile:Install.esd
```

```
Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung  
Version: 10.0.16299.15
```

```
Details für Abbild: "Install.esd"
```

```
Index: "1"
```

```
Name: "Windows 10 S"
```

```
Beschreibung: "Windows 10 S"
```

```
Größe: 16.168.835.795 Bytes
```

```
Index: "2"
```

```
Name: "Windows 10 S N"
```

```
Beschreibung: "Windows 10 S N"
```

```
Größe: 15.102.169.400 Bytes
```

```
Index: "3"
```

```
Name: "Windows 10 Home"
```

```
Beschreibung: "Windows 10 Home"
```

```
Größe: 15.960.865.871 Bytes
```

```
Index: "4"
```

```
Name: "Windows 10 Home N"
```

```
Beschreibung: "Windows 10 Home N"
```

```
Größe: 14.854.244.131 Bytes
```

```
Index: "5"
```

```
Name: "Windows 10 Education"
```

Hier seht ihr Was in der Install.esd so drinnen ist. Merke dir den Index der Version, die du installieren willst. (Ich nehme einfach mal index 7 für windows 10 pro)

4. Nun Wird die install.esd entpackt.

Code

```
1. dism /export-image /SourceImageFile:install.esd /SourceIndex:7  
/DestinationImageFile:install.wim /Compress:max /CheckIntegrity
```

bei /sourceindex wählst du deinen Index!

5. Nun ist auf deinem Stick neben der install.esd auch eine Install.wim

Laufwerksbuchstaben vergeben mit DISKPART

1. Diskpart öffnen

Code

1. DISKPART

2. Nun muss die Richtige Festplatte ausgewählt werden.

Code

1. List disk

```
DISKPART> list disk
```

Datenträger ###	Status	Größe	Frei	Dyn	GPT
Datenträger 0	Online	476 GB	0 B		*
Datenträger 1	Online	29 GB	0 B		

hier nun die richtige festplatte aussuchen (ich nehme die 0)

Code

1. select disk 0

2. Volume auswählen.

Code

1. list volume

```
DISKPART> list volume
```

Volume ###	Bst	Bezeichnung	DS	Typ	Größe	Status	Info
Volume 0	D			DVD-ROM	0 B	Kein Medi	
Volume 1	C		NTFS	Partition	336 GB	Fehlerfre	Startpar
Volume 2	E	EFI	FAT32	Partition	200 MB	Fehlerfre	System
Volume 3	E	ESD-ISO	NTFS	Wechselmed	29 GB	Fehlerfre	

Nicht Wundern, bei mir ist der Laufwerksbuchstabe schon vergeben und windows bereits installiert.

Wähle das Volume was einmal C werden soll (bei mir 1)

Code

1. select volume 1

3. Vergebe nun den Laufwerksbuchstaben!

Code

1. assign letter=c

4. Der efi Partition einen Laufwerksbuchstaben geben:

Wähle die Efi Partition aus (bei mir Volume 2)

Code

1. select Volume 2

Code

1. assign letter=m

Die Efi Partition hat nun Laufwerksbuchstabe M

5. Diskpart verlassen

Code

1. Exit

Installiere die Install.Wim auf C

1. Checke nochmal den richtigen index

Code

1. dism /Get-WimInfo /wimfile:install.wim

```
e:\sources>dism /Get-WimInfo /WimFile:Install.wim

Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.16299.15

Details für Abbild: "Install.wim"

Index: "1"
Name: "Windows 10 Pro"
Beschreibung: "Windows 10 Pro"
Größe: 16.165.061.609 Bytes

Der Vorgang wurde erfolgreich beendet.
```

wenn du die install.wim erst zuvor erstellen musstest, ist hier nur ein index, ansonsten wähle dein entsprechen aus.

2.

Nun Wird die install.wim installiert! Ich hoffe du bist noch im richtigen ordner! (e:/sources)

Code

1. Dism /apply-image /imagefile:"install.wim" /index:1 /ApplyDir:C:\

3. Warten bis es fertig ist!

Nun kann windows noch nicht booten, da der Booteintrag fehlt. Deswegen haben wir vorhin der EFI Partition, wo auch clover liegt den Buchstaben M gegeben!

Code

1. bcdboot c:\windows /s M: /f UEFI

So nun bist du fertig!

Starte den Computer neu und du wirst Windows 10 über Clover Booten können!

Beitrag von „KayKun“ vom 6. Januar 2019, 05:01

Oder Einfacher erst OS X Installieren Mit Cover und dann über Clover die Windows Installation im EFI modus starten und im EFI modus Installieren habe ich auch so mit meinem Win 10 und Debian 9 auf meinem Thinkpad L520 gemacht 😊

Beitrag von „Weedalf“ vom 6. Januar 2019, 07:30

[Zitat von KayKun](#)

Edit by al6042 -> Bitte keine Vollzitate von Beiträgen, welche direkt über deiner Antwort stehen...

Hat bei mir nicht funktioniert. Mein Laptop beherrscht kein EFI und clover wollte den Windows 10 EFI setup nicht starten.

Beitrag von „KayKun“ vom 6. Januar 2019, 08:03

wie hast du deinen win 10 EFI Stick erstellt das dein Laptop kein efi kann ist kein kproblem da Clover nichts anderes wie ein EFI hinter deinem Bios ist 😊

Sowohl sticks die mit rufus und auch mit dem Media Creator gemacht sind starten in meinem Clover ohne probleme auf dem Thinkpad im EFI modus und ja mein Thinkpad ist auch Legacy



Oder hast du an der Efi was verändert wie zb KMS etc. dann besteht die möglichkeit das clover den nicht booten kann

Beitrag von „Weedalf“ vom 6. Januar 2019, 12:49

Originale unveränderte Windows 10 pro ISO von Microsoft dreamspark. Die habe ich mit Rufus auf den Stick gemacht und da auch uefi angegeben.

Cover hat den Stick dann zwar gefunden aber wenn ich das Läden wollte, sind da haufenweise rote Zahlen auf meinem Bildschirm erschienen.

Beitrag von „KayKun“ vom 6. Januar 2019, 15:41

Interessant das ist dann ein kernel panik im clover

welche art von uefi hast du im rufus ausgewählt ?

GPT / UEFI ohne CMS

oder

MBR / BIOS - UEFI mit CMS

Beitrag von „Weedalf“ vom 6. Januar 2019, 16:00

versuch ist jetzt schon einige Zeit her aber ich kann dir versichern ich habe alle möglichen Einstellungen in Rufus versucht.

Als ich das gestern Mal wieder gemacht habe, habe ich gleich diese Methode genutzt.

Wenn ich Laune habe, kann ich es ja noch Mal probieren .

Beitrag von „KayKun“ vom 6. Januar 2019, 16:05

Mit GPT / UEFI ohne CMS sollte es im normalfalle eigentlich gehen wäre interessant für ein feedback

Beitrag von „Weedalf“ vom 6. Januar 2019, 16:26

[KayKun](#)

Hab's ausprobiert. In Rufus habe ich die von dir Gesagten Einstellungen vor genommen.

In Clever erschien ein Eintrag der EFI Installation vom Stick.

Dannach stand da: Press any Key to boot from CD or DVD

Nach dem drücken einer Taste kam dann die rote Schrift.

Hab ein Bild für dich davon gemacht

Beitrag von „KayKun“ vom 6. Januar 2019, 16:30

okay das ist sehr Interessant gut das du einen alternativ weg beschrieben hast ich gucke mal ob ich noch einen anderen OEM Lagacy rechner in der Flotte habe und versuche mal das verhalten zu replizieren vlt kann mann ja dan fehler herrausfinden kannst du mir deine EFI zur verfügung stellen ?

Beitrag von „Weedalf“ vom 6. Januar 2019, 16:38

<https://mega.nz/#!ZkZGia7K!vB7...bSyxWcsuiA2ggjlgU2OFXwjHg>

Hier die Komplette efi partition wo auch Clover liegt. Musste leider wo anders Hochladen da es zu groß wurde.

[KayKun](#)