

**Erledigt**

# Bin das erste Mal so richtig ratlos wegen Clover und drivers-Ordner

Beitrag von „karacho“ vom 14. Dezember 2019, 15:31

[Zitat von ozw00d](#)

Was genau müsste ich wo austauschen aus den clover drivern und mit den oc drivern ersetzen um den EFI Ordner auf ein minimum, mit funktionierendem FV, zu reduzieren?

Da ich kein FV nutze, kann ich dir deine Frage (was Clover betrifft) leider nicht beantworten, also welche Treiber unter Clover 'essentiell' sind um FV zu betreiben. Im Clover Installer sind dort 6 Treiber aufgeführt, die man jedoch sicher nicht alle braucht.

Was die FwRuntimeServices.efi zur Nutzung mit Clover betrifft sagte ich weiter oben schon, dass man dann auch den OcQuirks.efi Treiber braucht, weil dort die Booter->Quirks hinterlegt sind, welche man im Normalfall (wenn man OC nutzt) in der OC config im betreffenden Abschnitt dort einträgt. Standalone macht FwRuntimeServices.efi mit Clover keinen Sinn und ist auch nur zum Ersetzen der Aptiofix Treiber gedacht. Hat also mit FV unter Clover nix am Hut.

File Name	Size	Permissions	Location
Inhalt von Clover_v2.DL_6097.pkg	22,3 MB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von Pre.pkg	0 Byte	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von UEFI.only.pkg	85,1 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von Target.ESP.pkg	0 Byte	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von BootBoot.pkg	929,7 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von Ufs.pkg	186,8 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von EFIFolder.pkg	4,4 MB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von off.pkg	889,2 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von Bootloader	2,2 MB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von AfbBoot	1,1 MB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von CloverEFI	1,8 MB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von Drivers64	353,8 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von Drivers64UEFI	426,0 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von Recommended64UEFI	64,8 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von HD64UEFI	44,7 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von FileSystem64UEFI	122,1 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von MemoryFix64UEFI	64,0 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von Drivers64UEFI\FV	37,8 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von AppleKeyAggregator.LEFI.pkg	2,9 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von AppleKeyFeeder.LEFI.pkg	3,9 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von AppleUITheme.LEFI.pkg	1,1 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von FirmwareVolume.LEFI.pkg	6,8 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von MacHServiceFix.LEFI.pkg	11,3 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von Others64UEFI	92,8 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von rc_scripts_on_target.pkg	0 Byte	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von rc_scripts_on_all_volumes.pkg	0 Byte	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von rc_scripts_core.pkg	34,3 KB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von debugfs_sleep_proxy_client.pkg	0 Byte	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von Themes	7,5 MB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von CloverPrefs.pkg	1,9 MB	root wheel	drive-efi-x
Inhalt von Post.pkg	0 Byte	root wheel	drive-efi-x

Ich weiß jedoch, dass man bei OC nur den VirtualSMC.kext und VirtualSMC.efi benötigt um FV zu nutzen. Und wie ich schon schrieb, ich hab kein FV und habe daher auch den VirtualSMC.efi Treiber nicht installiert. In meinem Treiberordner ist nur FwRuntimeServices.efi, ApfsDriverLoader.efi und HfsPlus.efi (und der HfsPlus auch nur, um die Recovery booten zu können, sonst braucht man den auch nicht).

[bluebyte](#) Apropos **HfsPlus.efi** (bei mir ~25 kb) und **HFSPPlus.efi** (bei dir im Bild oben ~66 kb).  
Fällt dir was auf? Vielleicht kommt daher die Fehlermeldung wenn du OC startest. 😊

Aber wie gesagt, den kannst du erstmal aus der config entfernen, weil man den nur zum starten der Recovery .dmg braucht. Es genügen (wenn man kein FV nutzt) nur FwRuntimeServices.efi und ApfsDriverLoader.efi zum starten von OC.

