

## Anfrage zu "Dell XPS 17 9700 3NJ83" aus dem Hardware Center

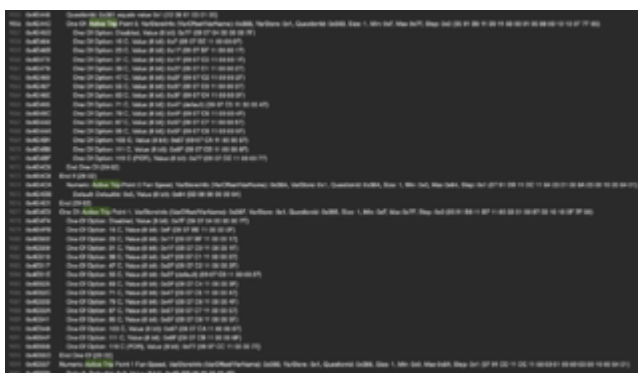
### Beitrag von „LetsGo“ vom 24. April 2021, 14:30

Romsky, EdD1024

**Bitte nicht anhand der angehängten "Section\_PE32\_image\_Setup\_body.txt" irgendeine Variablen mir der modGRUBShell ändern. Diese Datei bezieht sich auf mein installiertes BIOS!!!!!!**

Wegen der Lüfter bzw. den Lüfterstufen kann man das Dell BIOS extrahieren und die Active Trip Points etwas anheben. D.h wann auf die nächst höhere Lüfterstufe geschaltet wird. Bei meinem Dell Optiplex sieht das so aus: In der extrahierten Section\_PE\_image\_Setup\_body.txt gibt es die versteckten BIOS Einträge Active Trip Point 1 und Active Trip Point 0. Standardmäßig sind die auf 55 °C und 71°C eingestellt. Die habe ich dann mit modGRUBShell.efi (setup\_var 0x387 0x47 (71°C) und setup\_var 0x388 0x57 (87°C)) etwas höher gesetzt.

Im Dortania Guide "[Fixing CFG Lock](#)" wird Folgendes (wie man versteckte BIOS Funktionen anpasst) ebenfalls beschrieben. Einzig der Punkt, wie man die BIOS .exe Datei extrahiert fehlt.



Das Bios extrahiert man mit so:

Die .exe Datei vom **aktuell installierten BIOS downloaden** und mit dem Python Script "Dell\_PFS\_extract.py" extrahieren.

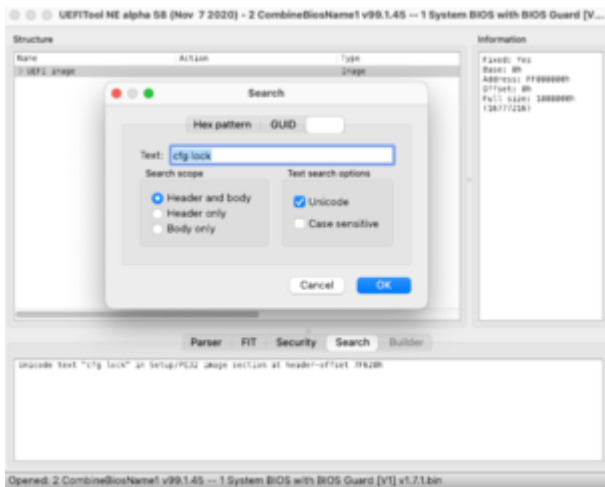
```
w ~\DELL_BIOS_1.7.1
./Dell_PFS_Extract.py /Users/wolfimac/DELL_BIOS_1.7.1/OptiPlex_5070_1.7.1.exe
Dell PFS BIOS Extractor v4.6
*** OptiPlex_5070_1.7.1.exe
    Extracted Dell PFS BIOS image!
Done!
```

Vorher muss man das Script eventuell noch mit `chmod +x` ausführbar machen.

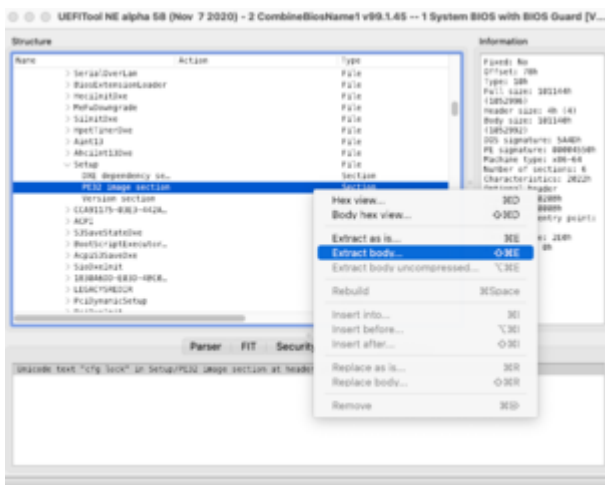
Danach erhält man einen Ordner mit folgenden Inhalt:



Mit dem [UEFI Tool](#) öffnet man dann, wie in meinem Fall z.B. "2 CombineBiosName1 v99.1.45 -- 1 System BIOS with BIOS Guard [V1] v1.7.1.bin" Dann nach CFG Lock suchen und mittels Extract Body erhält man die "Section\_PE32\_image\_Setup\_body.efi". Diese muss nun mit dem Tool ifreextract in eine txt umgewandelt werden (Section\_PE32\_image\_Setup\_body.txt).



Beim Klick auf das Suchergebnis springt man dann zur richtigen Stelle.



Als Nächstes die [modGRUBShell.efi](#) in der EFI unter OC/Tools kopieren und in die config.plist hinzufügen.

> BOOT	07.04.21, 17:11	--	Ordner
> OC	08.04.21, 18:06	--	Ordner
> ACPI	08.04.21, 17:07	--	Ordner
config.plist	08.04.21, 18:04	31 KB	Property-List
> Drivers	08.04.21, 17:09	--	Ordner
> Kexts	08.04.21, 17:12	--	Ordner
OpenCore.efi	07.04.21, 17:11	516 KB	Dokument
> Resources	08.04.21, 17:13	--	Ordner
> Tools	08.04.21, 17:15	--	Ordner
CFGLock.efi	31.05.20, 16:11	13 KB	Dokument
modGRUBShell.efi	12.02.21, 17:41	5,5 MB	Dokument
OpenShell.efi	07.04.21, 17:11	1 MB	Dokument

Root		
ACPI	Dictionary	8 key/value pairs
Boot	Dictionary	4 key/value pairs
Booter	Dictionary	3 key/value pairs
DeviceProperties	Dictionary	3 key/value pairs
Kernel	Dictionary	7 key/value pairs
Misc	Dictionary	6 key/value pairs
ResetOveride	Array	6 children
Root	Dictionary	10 key/value pairs
Setup	Dictionary	8 key/value pairs
Debug	Dictionary	8 key/value pairs
Entries	Array	1 child
Security	Dictionary	16 key/value pairs
Tools	Array	3 children
0	Dictionary	8 key/value pairs
Name	String	CFGLock.efi
Comment	String	CFGLock.efi
Enabled	Boolean	True
Path	String	CFGLock.efi
Arguments	String	
Auxiliary	Boolean	True
RootPath	Boolean	False
ToolMode	Boolean	False
1	Dictionary	8 key/value pairs
Name	String	modGRUBShell.efi
Comment	String	modGRUBShell.efi
Enabled	Boolean	True
Path	String	modGRUBShell.efi
Arguments	String	
Auxiliary	Boolean	True
RootPath	Boolean	False
ToolMode	Boolean	False
2	Dictionary	8 key/value pairs
Name	String	OpenShell.efi
Comment	String	OpenShell.efi
Enabled	Boolean	True
Path	String	OpenShell.efi
Arguments	String	
Auxiliary	Boolean	True
RootPath	Boolean	False
ToolMode	Boolean	False
kexts	Dictionary	6 key/value pairs
PlatformInfo	Dictionary	8 key/value pairs
UEFI	Dictionary	10 key/value pairs

Zu guter Letzt im OC Menü die modGRUBshell ausführen und die [BIOS Einstellungen](#) der gewünschten Variablen ändern (siehe oben). Mit z.B setup\_var 0x387 erhalte ich den zurzeit eingestellten (default) Wert. In meinem Fall sollte da also 0x37 (55°C) zurückgegeben werden.

In manchen Fällen wird auch der Befehl setup\_var2 oder setup\_var3 benötigt. Hierfür verweise ich auf die modGRUBShell Github Seite und die Fixing CFG Lock Anleitung von Dortania.

**Achtung! Exakt, das installierte BIOS verwenden, Variablen können sich auch mit den Versionen ändern. Anwendung auf eigene Gefahr!!!!!!**

Weitere Variablen, die gegebenenfalls angepasst werden können:

CFG-Lock deaktivieren

Overclocking-Lock deaktivieren (habe ich benötigt, um mit Voltageshift Undervolting zu betreiben. Ist ja seit dem Plundervolt Vorfall bei einigen OEM`s gesperrt)

DVMTpre-allocated von 32MB auf 64 MB setzen