

# OZMTool ein All in One Tool zum erstellen von Ozmosis BIOS via Kommandozeile

Beitrag von „thomaso66“ vom 14. November 2014, 18:09

Danke an Tuxuser für die Entwicklung dieses wunderbaren kleinen Tools namens OZMTool.



Ich würde es als Schweizer Messer unter den Tools bezeichnen, da es vieles für das vorher unterschiedliche Programme Notwendig waren in einem Programm vereint, hiermit ist die Erstellung eines Ozmosis BIOS, das Extrahieren und wieder einsetzen der DSDT so wie einiges mehr sehr einfach möglich. 👍

Aus dem Englischen frei übersetzt.

OZMTool v0.2

-----

Dieses Programm wurde geschaffen, um den Prozess zur Erstellung eines Ozmosis Bios zu vereinfachen.

(Wenn Sie einige Terminal-Befehle verarbeiten, war es das auch schon!).

Es basiert auf UEFITool (genial Anwendung) von CodeRush.

Es umfasst folgende nützliche Tools, um diesen Prozess zu vereinfachen:

```
--dsdtextextract Extrahiert die DSDT aus dem BIOS
--dsdtinject Einsetzen der DSDT in das BIOS
--ozmupdate Updates ein neues BIOS mit den Ozmosis Dateien eines alten Bios.
--ozmextract Extrahiert Ozmosis files (ffs) vom BIOS
--ozmcreate Patcht ein Original BIOS mit Ozmosis
--ffsconvert Konvertiert ein kext-Verzeichnis nach FFS
```

--dsdt2bios Setzt eine (größere) DSDT in die AmiBoardInfo ein.  
--help, -h gibt dir Hilfe aus, und erklärt die weiteren Zusatz Schalter!

\* DSDTExtract

Extrahiert AmiBoardInfo.bin und DSDT.aml aus der BIOS-Datei

\* DSDTInject

Setzt die DSDT in das BIOS ROM ein, sie muss als DSDT.aml vorliegen.

\* OZMUpdate

Extrahiert aus dem (alten) Bios die Ozmosis Dateien incl. eigener Kexte und fügt sie in ein neues Bios ein.

Die DSDT wird nicht mit Extrahiert da es zwischen den Bios Versionen unterschiede gibt.

Unterstützt - und Aggressivität - compressdxs Schalter -a x -cr -ck (siehe OZMCreate)

\* OZMExtract

Extrahiert Ozmosis Dateien aus einem (HermitCrabLabs) Ozmosis Bios.

\* OZMCreate

Erstellt ein Ozmosis Bios mit den benötigten FFS / Kext / DSDT Dateien (Kext & DSDT ist optional).

Wenn das BIOS ursprünglich nicht genügend Platz hat, verwenden Sie den -a, - Aggressivität Schalter

Mögliche Werte für -a:

- Aggressivität 0: Versucht Sie, die Dateien zu einzusetzen wie sie sind.

- Aggressivität 1: Löscht Dateien für das BIOS-Netzwerk-Support (PXE etc.)

- Aggressivität 2: Löscht die nicht wesentlichen Ozmosis Dateien - behält die Ozmosis Basis Dateien.

(Löscht: ExtFS, HermitShellX64, OzmosisTheme, DisablerKext, InjectorKext)

-cr ermöglicht es die CORE\_DXE zu Komprimieren.

-ck ermöglicht es die Kexte in Komprimierter Form ins Bios einsetzen zu lassen.

Sollte beim erstellen des BIOS nicht klappen wird es aus Sicherheitsgründen auch nicht erstellt!

#### \* FFSCovert

Konvertiert Dateien FFS. Es werden \*. Kext und OzmosisDefaults.plist akzeptiert.

Verwendet UEFITool Technik, um die FFS erstellen 😊

#### \* DSDT2Bios

Patcht (größer als original) DSDT in AmiBoardInfo.

Basierend auf DSDT2Bios von FredWst! Big thx!

#### DISCLAIMER

-----

Ich bin nicht für Schäden oder Probleme, die durch die Verwendung dieses Problem auftreten könnte, verantwortlich.

Überprüfen Sie, ob Sie jeden Schritt zu machen (oder das Programm) und verwenden Sie es auf eigene Gefahr!

Denken Sie daran: Flashen des BIOS ist gefährlich im Allgemeinen .. eine gehackte ein sogar noch mehr!

#### VERWENDUNG

-----

```
./OZMTool -h
```

```
./OZMTool --dsdtextextract --out outputdir --input OZM BIOS_or_BIOS.ROM
```

```
./OZMTool --dsdtinject --input BIOS.ROM --dsdt DSDT.aml --out outputfile
```

```
./OZMTool --ozmupdate --aggressivity 1 --compressdxe --out RECENT_OZM_BIOS.ROM --input OLD_OZM.ROM --recent NEW_CLEAN_BIOS.ROM
```

```
./OZMTool --ozmextract --out outputdir --input OZM.ROM
```

```
./OZMTool --ozmcreate --aggressivity 1 --compressdxe --kext kextdir --ffs ffsdir --dsdt DSDT.aml --out outputfile --input BIOS.ROM
```

```
./OZMTool --ffsconvert --out outputdir --input kextsdir
```

```
./OZMTool --dsdt2bios --input AmiBoardInfo.bin --dsdt DSDT.aml --out patchedAmiBoardInfo.bin
```

#### CREDITS

-----

- The Hermit Crabs Lab -> Ozmosis

- CodeRush -> UEFITool & help & support
- FredWst -> Kext2FFS and DSDT2Bios
- Gil Dabah -> distorm
- Reilly Watson -> qtplist
- STLVNUB -> testing
- Thomaso66 -> teaching the basics to me & testing
- backdash -> testing
- smx -> help & support

## CHANGELOG

-----

13/11/2014 - v0.3

- Adding option to replace .efi files inside FFS capsules (Drivers, Ozmosis)
- Cleanup ffs creation
- Adding GUIDs for Ozmosis build 1479
- Renamed "ffsconvert" to "kext2ffs"
- Bump custom kext start index to 0xA - so custom kext don't overwrite ozmosis stuff

24/07/2014 - v0.2

- First public release

??/??/???? - v0.1

- Internal testing release