

# HibernationFixup.kext

Beitrag von „NoirOSX“ vom 11. Juni 2017, 15:18

## HibernationFixup

Diese Kernel Erweiterung ist ein Plugin für die Lilu.kext, die eine Synchronisierung zwischen RTC-Variablen und NVRAM bereitstellt.

Dieser Kext erkennt die Eingabe von "Hibernate" Power Status und liest den Wert IOHibernateRTCVariables aus der Systemregistrierung aus und schreibt diesen in den NVRAM.

### Features

- Enables 'native' hibernation on PC's with hardware NVRAM on 10.10.5 and later.
- 'Native' means hibernation with encryption (standard hibernate modes 3 & 25)
- Enables dumping NVRAM to file /nvram.plist before hibernation or panic

### Bootflags

- `-hbfxoff` : deaktiviert das Laden
- `-hbfxdbg` : aktiviert Debug Ausgaben
- `-hbfxbeta` : aktiviert das Laden in noch nicht unterstützten macOS Versionen

**Achtung** Benötigt [Lilu.kext](#)

Original Repository: [sourceforge.net/projects/hibernationfixup/](https://sourceforge.net/projects/hibernationfixup/)

Entwickler: [lvs1974](#)

v1.0.0

Initial release

v1.1.0

Write NVRAM to file

---

**Beitrag von „Noir0SX“ vom 11. Juni 2017, 15:20**

Noch einer ...

#### **v1.1.1**

- Call file sync method (to be sure that nvram.plist will be written)
- 

### **Beitrag von „Noir0SX“ vom 11. Juni 2017, 15:21**

Weiter geht es ...

#### **v1.1.2**

- Works with EmuVariable
- 

### **Beitrag von „Noir0SX“ vom 11. Juni 2017, 15:23**

Neue Version ...

#### **v1.1.3**

- Panic handling and writing to nvram.plist
- 

### **Beitrag von „Noir0SX“ vom 11. Juni 2017, 15:24**

Noch einer ....

#### **v1.1.4**

- Fix system freeze and black screen when resume after hibernation (Sierra only)
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 11. Juni 2017, 15:25**

Hier gehts auch weiter ....

### **v1.1.5**

- Added OSBundleCompatibleVersion
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 18. August 2017, 15:40**

### **v1.1.6**

- Requires Lilu 1.1.6
  - Compatibility with High Sierra
  - PCI Family patch was improved
  - New boot-arg hbfx-patch-pci=[comma-separated list of ignored devices] supported
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 30. August 2017, 16:55**

### **v1.1.7**

- Fixes for 1.1.6b (Release was non-working)
  - Use pollers to provoke writing of SMC-keys earlier
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 24. Dezember 2017, 10:49**

v1.2.0  
( für Lilu 1.2.0 )

---

### **Beitrag von „NoirOSX“ vom 10. März 2018, 10:56**

#### **v1.2.0**

- Cosmetic fixes suggested by vit9696
- 

### **Beitrag von „NoirOSX“ vom 4. Mai 2019, 13:00**

#### **v1.2.5**

- Improve auto-hibernate feature: modify next wake time to currentTime + standbyDelay
- 

### **Beitrag von „NoirOSX“ vom 3. Juli 2019, 15:49**

#### **v1.2.6**

- Allow loading on 10.15 without -lilubetaall
  - Fix minor typos in code and comments (credits to PMheart)
- 

### **Beitrag von „NoirOSX“ vom 11. August 2019, 14:52**

#### **v1.2.7**

- Unified release archive names
-

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 7. September 2019, 15:39**

### **v1.2.8**

- Fixed memory leaks
  - Fixed EmuVariableUefiPresent detection (nvram.plist will be properly saved if EmuVariableUefiPresent == Yes in ioreg)
  - Improve auto-hibernate feature: modify next wake time only before regular sleep
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 8. Oktober 2019, 16:43**

### **v1.2.9**

- Improve auto-hibernate feature: if power nap is enabled, hibernation will start after next Maintenance/SleepService wake (standbyDelay value is respected)
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 31. Oktober 2019, 12:33**

### **v1.3.0**

- Do not use recursive iterator to detect EmuVariableUefiPresent (based on panic report analysis)
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 3. Dezember 2019, 05:28**

### **v1.3.1**

- Code refactoring, fix duplicates in log, auto-hibernate can work without power source
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 13. Januar 2020, 17:44**

### **v1.3.2**

- Fix nvram.plist saving in Catalina, new path is used when the root folder is not writable:  
/System/Volumes/Data/nvram.plist
- 

## **Beitrag von „NoirOSX“ vom 4. Mai 2020, 15:49**

### **v1.3.3**

- Improve auto-hibernate feature: support standby and autopoweroff separately (with respective delay). Immediate hibernate is possible with zero delay.
- 

## **Beitrag von „NoirOSX“ vom 3. August 2020, 17:13**

### **v1.3.4**

- Improve auto-hibernate feature: correct next wake time disregarding the current sleep phase.
- Added constants for 11.0 support.