

Erledigt

Tutorial: El Capitan - AMD - Legacy Installation

Beitrag von „ralf.“ vom 11. Oktober 2018, 10:19

Snow Leopard - SSD-Installation

Hardware

Eine kompatible Grafikkarte ist sehr zu empfehlen. [Infos und Einstellungen hier](#)

DVD

Die Snow Leopard Retail DVD gibt es nicht mehr im App Store. Sie ist nur noch gebraucht erhältlich. Da muss man genau drauf achten, dass man die richtige erwischt: Eine **weiße DVD**, Version:

"Install DVD Version 10.6.3"

Boot-CD

Zum Installieren brauchen wir eine Boot-CD. Dafür gibt es etwas ein Duzend verschiedener ISO, die für einen AMD in Frage kommen.

Hier sind ein paar: <https://www.hackintosh-forum.de/forum/Board/67-ISO/>

Von den iBoot-Versionen funktioniert eigentlich nur die iBoot-Legacy

Am häufigsten hat man mit der Nawcom-ISO Erfolg.

Mit der ISO-Datei und einem Brennprogramm lässt sich mit einem CD-Rohling die Boot-CD brennen.

Bios-Einstellungen

- Serial-Port Disabled
- SATA auf AHCI oder falls nicht vorhanden: IDE
- Floppy Disabled
- Bootreihenfolge: 1. CD/DVD
- Legacy-Boot bei einem UEFI-Mainboard
- **USB3-Ports deaktivieren**
- USB2-Ports wenn möglich erst mal so deaktivieren, dass noch USB1,1 funktioniert

Installation

Die Boot-CD in das Optische Laufwerk einlegen und den PC starten.
Nach kurzer Zeit ist man im Menü des Bootloaders.

die CD rausnehmen – die Snow Leopard-DVD einlegen und F5 drücken.
Die „Snow Leopard DVD sollte jetzt in der Mitte erscheinen:



Wichtig: Erst wenn da in der Mitte Folgendes steht: „Mac OS X Install DVD“ geht es weiter.

Nun sollten passende Bootflags eingegeben werden.

Bei der Navcom-CD: busratio=20

Je nach Grafikkarte, GraphicsEnabler=No oder GraphicsEnabler=Yes, oder nichts weiter

Im Hardware-Bereich des Forums findet man dazu Infos.

Enter, Enter

```

Datei: Maschine Anzeige Eingabe Geräte
MAC Framework successfully initialized
using 10485 buffer headers and 4096 cluster IO buffer headers
IOAPIC: Version 0x11 Vectors 64:87
ACPI: System State [S0 S4 S5] (S0)
PFM64 0x7f10000000, 0xf0000000
[ PCI configuration begin ]
[ PCI configuration end, bridges 1 devices 10 ]
RTC: Only single RAM bank (128 bytes)
mbinit: done (64 MB memory set for mbuf pool)
From path: "/uid",
Waiting for boot volume with UUID 0E3R43F4-B192-3D16-8776-ABBF0526F5F4
Waiting on <dict ID="0"><key>IOProviderClass</key><string ID="1">IOResources</string><key>IOResourceMatch</key><string ID="2">boot-uuid-media</string></dict>
netkas presents fakesmc, a kext which emulates smc device
com.apple.AppleFSCompressionTypeZlib kmod start
com.apple.AppleFSCompressionTypeZlib load succeeded
USBF: 0.666 AppleUSBHCIOxxxxxxx80054dd0001::CheckSleepCapability - controller will be unloaded across sleep
Got boot device = IOService:/AppleACPIPlatformExpert/PCIO00/AppleACPIPCI/pci18086,282900/AppleICH8AHCI/PRT101/IOAHCIDevice00/AppleAHCIDiskDriver/
IOAHCIBlockStorageDevice/IOBlockStorageDriver/VBOX HARDDISK Media/IOGUIDPartitionScheme/
BSD root: disk0s2, major 14, minor 3
jnl: unknown-dev: replay_journal: from: 1744384 to: 8278016 (joffset 0xa0000)
jnl: unknown-dev: journal replay done.
Kernel is LP64
warning: kernel was not built with custom dyld blob
com.apple.launchd 1 com.apple.launchd 1 *** launchd[1] has started up. ***
com.apple.launchd 1 com.apple.launchd 1 *** Verbose boot, will log to /dev/console. ***
Bug: launchctl.c:3557 (23930):17: ioctl(s6, SIOCRIFADDR_IN6, &ifa6) != -1
Running fsck on the boot volume...
Executing fsck_hfs (version diskdev_cmds-491.6-3).
fsck_hfs: Volume is journaled. No checking performed.
fsck_hfs: Use the -f option to force checking.
hfs: Removed 2 orphaned / unlinked files and 0 directories
launchctl: Please convert the following to launchd: /etc/mach_init.d/dashboardadvisoryd.plist
systemShutdown false
warning: skipping personalities in blacklisted kext com.apple.driver.AppleIntelMeromProfile
warning: skipping personalities in blacklisted kext com.apple.driver.AppleIntelNehalemProfile
warning: skipping personalities in blacklisted kext com.apple.driver.AppleIntelPenrynProfile
USBF: 5.864 AppleUSBHCIOxxxxxxx80057580001::CheckSleepCapability - controller will be unloaded across sleep
jnl: disk1s2: replay_journal: from: 7595520 to: 7665664 (joffset 0x52000)
jnl: disk1s2: journal replay done.
Previous Shutdown Cause: 3
Previous Shutdown Cause: 0
FakeSMC: key not found MSTF, length - 1
Previous Sleep Cause: 0
Refusing new kext com.apple.iokit.IONetworkingFamily, v1.10: already have loaded v9.9.
AppleIntel8254XEthernet: Ethernet address 08:00:27:3b:5f:89
Waiting for DSMOS...
ACPI_SMC_PlatformPlugin::start - waitForService(resourceMatching(AppleIntelCPUPowerManagement) timed out
Ethernet [Intel8254x]: Link up on en0, 10-Megabit, Half-duplex, No flow-control, Debug [796d,bc08,0de1,1e00,01e0,3c00]
DSMOS has arrived
DSMOS has arrived
ACPI_SMC_PlatformPlugin::registerLPCDriver - WARNING - LPC device management failed: C-state power management not initialized
date2: ioctl(1, IOUPLD, &d, 122, 24) is unsupported

```

Bootflags: Wenn die Installation stehen bleibt wie oben auf dem Bild

Beim ersten Bild Bootflags eingeben. Man sollte mehrere Bootflags ausprobieren.

Z.B.

```
-x -v -f acpi=off PCIRootUID=1 GraphicsEnabler=No
```

```
-x -v -f apci=off cpus=1 PCIRootUID=1 busratio=20 GraphicsEnabler=No
```

Es gibt Tausende verschiedene Kombinationen.

Man fängt an mit -v

dann mal -v -x

```
arch=i386 -x -v
```

dann mal -v GraphicsEnabler=No

<https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/34305-tutorial-el-capitan-amd-legacy-installation/?postID=451014#post451014>

usw.

Am häufigsten funktioniert:

-x -v arch=i386

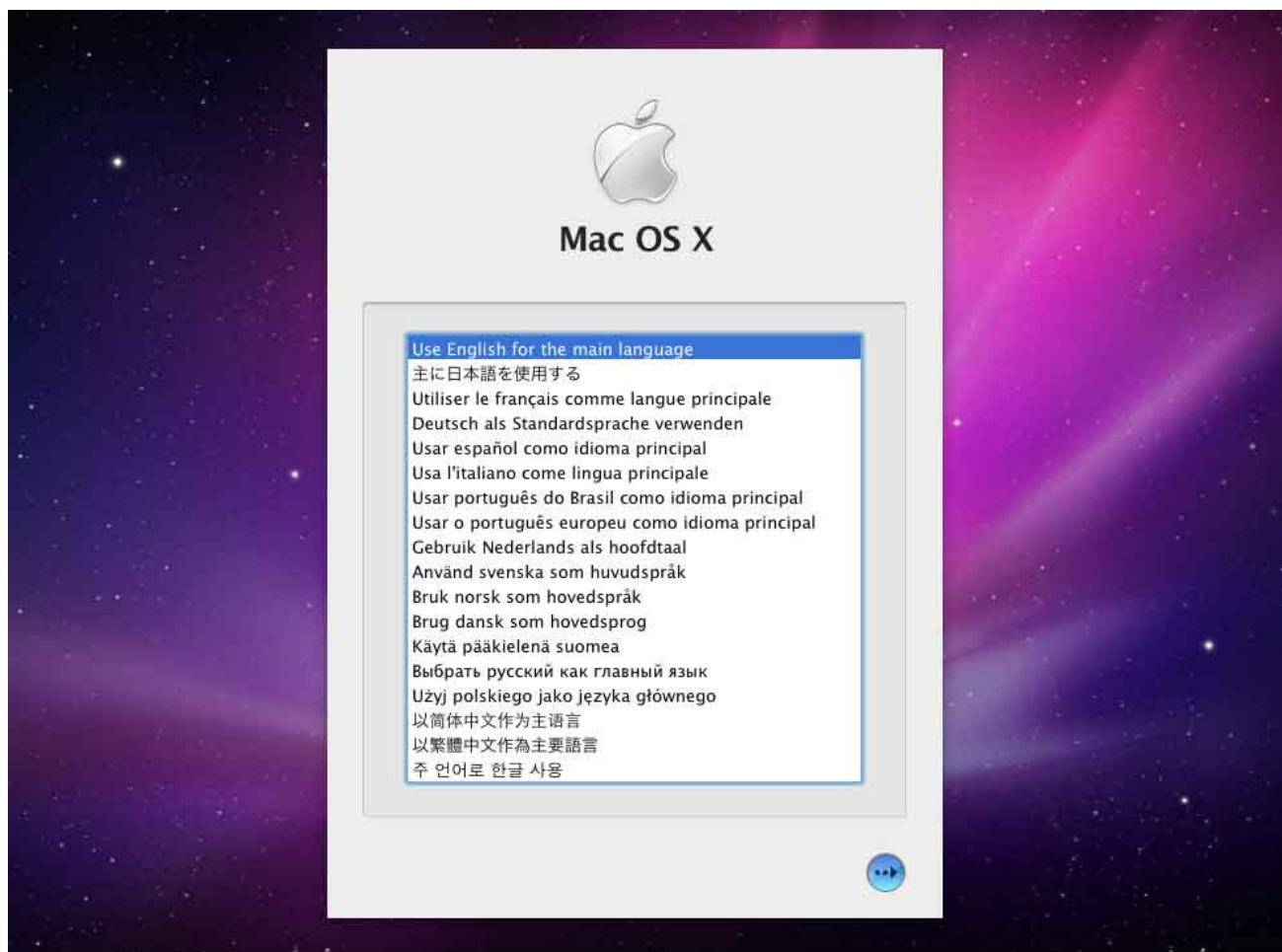
oder

busratio=16 mach_kernel

Bei einem Stopp bei "pci configuration beginn", das Bootflag: npci=0x2000

(Wenn es mit der direkten Installation absolut nicht klappt, gibt es noch die Möglichkeit es in [VirtualBox](#) zu installieren)

Bis man zu diesem Bild kommt:



Als Sprache sollte English ausgewählt werden, damit alles funktioniert. Nach der Sprachauswahl hat man oben eine Menüleiste. Dort Utilities/Disk Utility auswählen, und die Festplatte formatieren. Am Besten mindestens 2 Partitionen.
Disk Utility schließen, und weiterklicken...

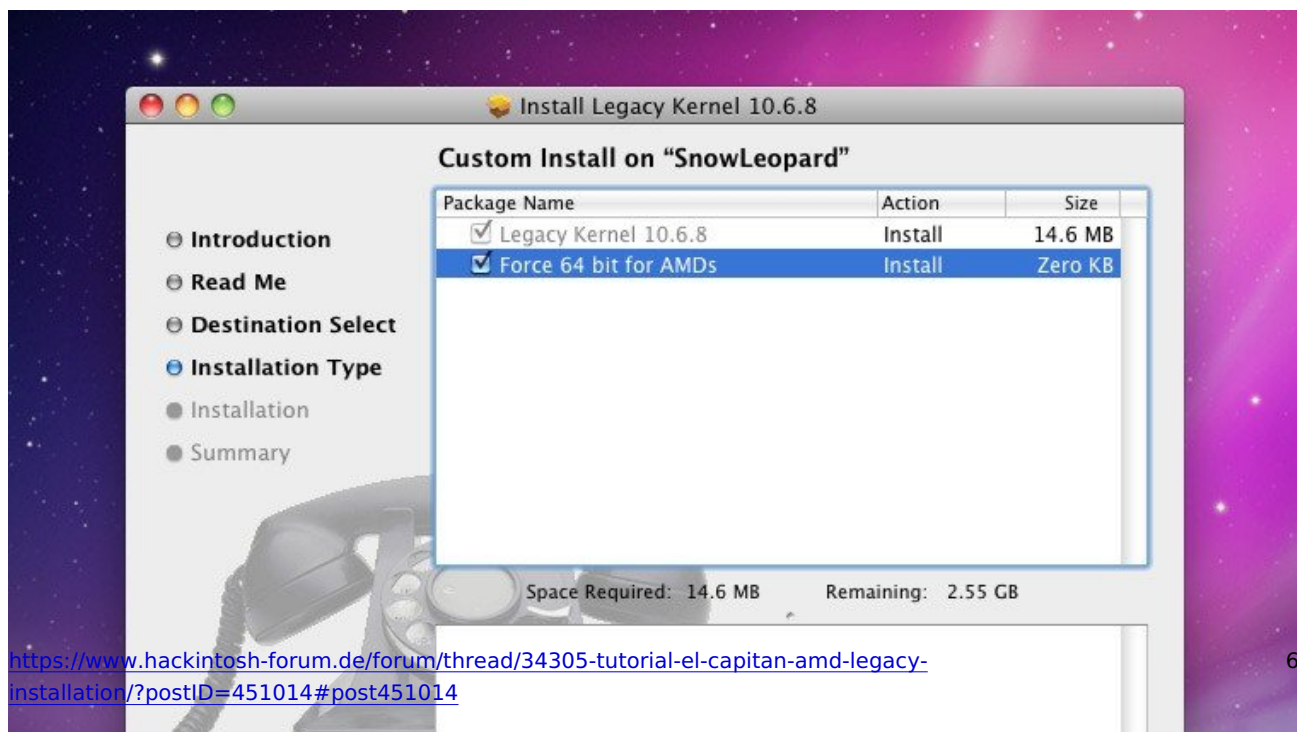
Wenn die Installation erfolgreich war, wieder von der Boot-CD booten. Und im Bootloader-Menü die Festplatte auswählen. Dabei wieder die gleichen Bootflags verwenden.

Falls Maus und Tastatur ausfallen -> [USB Troubleshooting Klick](#)

Update

Erst mal eine Sicherheitskopie: z.B. mit SuperDuper - die installierte Partition auf eine leere Partition kopieren. Dann kann man Updaten. Snow Leopard starten, ComboUpdate runterladen installieren, Das ComboUpdate installiert die Version 10.6.8.

VOR dem Neustart hilft es meistens, aber nicht immer, Änderungen vornehmen. Den Nawcom's [legacy_kernel-10.6.8.v2.pkg.zip](#) installieren. Der ist nicht nur für AMD-CPU's, auch verschiedene Intel-CPU's - und nimmt Änderungen vor.



Bootflags: Wenn der PC beim booten stehen bleibt wie auf dem Bild:

```

Datei  Maschine  Anzeige  Eingabe  Geräte  Hilfe
MAC Framework successfully initialized
using 10485 buffer headers and 4096 cluster IO buffer headers
IOAPIC: Version 0x11 Vectors 64:87
ACPI: System State [S0 S4 S5] (S0)
PFM64 0x7f10000000, 0xf0000000
[ PCI configuration begin ]
[ PCI configuration end, bridges 1 devices 10 ]
RTC: Only single RAM bank (128 bytes)
mbinit: done (64 MB memory set for mbuf pool)
From path: "uuid",
Waiting for boot volume with UUID 0E3A43F4-B192-3D16-8776-ABBF0526F5F4
Waiting on <dict ID="0"><key>IOProviderClass</key><string ID="1">IOResources</string></dict>
netkas presents fakesmc, a kext which emulates smc device
com.apple.AppleFSCompressionTypeZlib.kmod start
com.apple.AppleFSCompressionTypeZlib load succeeded
USBF: 0.666 AppleUSBHCII0xfffff80054dd0001::CheckSleepCapability - controller will be unloaded across sleep
Got boot device = IOService:/AppleACPIPlatformExpert/PCI000/AppleACPI/pci8086,28290D/AppleICH8AHCI/PR1101/IOAHCIDevice00/AppleAHCIDiskDriver/
IOAHCIBlockStorageDevice/IOBlockStorageDriver/VBOX HARDDISK Media/IOGUIDPartitionScheme/
BSD root: disk0s2, major 14, minor 3
jnl: unknown-dev: replay_journal: from: 1744384 to: 8278016 (joffset 0xa0000)
jnl: unknown-dev: journal replay done.
Kernel is LP64
warning: kernel was not built with custom dyld blob
com.apple.launchd 1 com.apple.launchd 1 *** launchd[1] has started up. ***
com.apple.launchd 1 com.apple.launchd 1 *** Verbose boot, will log to /dev/console. ***
Bug: launchctl.c:3557 (23930):17: ioctl(s6, SIOCAIFADDR_IN6, &ifra6) != -1
Running fsck on the boot volume...
Executing fsck_hfs (version diskdev_cmds-491.6-3).
fsck_hfs: Volume is journaled. No checking performed.
fsck_hfs: Use the -f option to force checking.
hfs: Removed 2 orphaned / unlinked files and 0 directories
launchctl: Please convert the following to launchd: /etc/mach_init.d/dashboardadvisoryd.plist
systemShutdown false
warning: skipping personalities in blacklisted kext com.apple.driver.AppleIntelMeromProfile
warning: skipping personalities in blacklisted kext com.apple.driver.AppleIntelNehalemProfile
warning: skipping personalities in blacklisted kext com.apple.driver.AppleIntelPenrynProfile
USBF: 5.864 AppleUSBHCII0xfffff80057580001::CheckSleepCapability - controller will be unloaded across sleep
jnl: disk1s2: replay_journal: from: 7595520 to: 7665664 (joffset 0x52000)
jnl: disk1s2: journal replay done.
Previous Shutdown Cause: 3
Previous Shutdown Cause: 0
FakeSMC: key not found MSTf, length - 1
Previous Sleep Cause: 0
Refusing new kext com.apple.iokit.IONetworkingFamily, v1.10: already have loaded v9.9.
AppleIntel8254XEthernet: Ethernet address 08:00:27:3b:5f:89
Waiting for DSMOS...
ACPI_SMC_PlatformPlugin::start - waitForService(resourceMatching(AppleIntelCPUPowerManagement) timed out
Ethernet [Intel8254x]: Link up on en0, 10-Megabit, Half-duplex, No flow-control, Debug [796d,bc08,0de1,1e00,01e0,3c00]
DSMOS has arrived
DSMOS has arrived
ACPI_SMC_PlatformPlugin::registerLPCDriver - WARNING - LPC device initialization failed: C-state power management not initialized
disk2: test16: 1000: 41: 123: 24: is requested
```

Neu starten und beim diesem Menü Bootflags eingeben:



Man sollte mehrere Bootflags ausprobieren.

Z.B.

-x -v -f acpi=off PCIRootUID=1 GraphicsEnabler=No

-x -v -f apci=off cpus=1 PCIRootUID=1 busratio=20 GraphicsEnabler=No

Es gibt Tausende verschiedene Kombinationen.

Man fängt an mit -v

dann mal -v -x

arch=i386 -x -v

dann mal -v GraphicsEnabler=No

usw.

Am häufigsten funktioniert:

-x -v arch=i386

oder

busratio=16 mach_kernel

Erklärung

GraphicsEnabler=Yes oder GraphicsEnabler=No

Das hängt von der Grafikkarte ab. Dazu bitte mal in die Hardware-Datenbank schauen

PCI-Probleme

PCIRootUID=1 oder PCIRootUID=0

np ci=0x2000 oder np ci=0x3000

arch=i386

32-Bit-Modus

-f

Ignoriert kext caches während des Bootvorgangs unter Snow Leopard

-X

Safe-Mode

-V

Verbose-Mode. Booten wie auf dem ersten Bild. Fehlermeldungen werden angezeigt. Man kann ein Foto machen und es im Forum Posten, falls es nicht funktioniert.

Wenn es mit allen Bootflags nicht geht, eine andere Boot-CD benutzen:

- NawcomMod
- Empire EFI
- India BootCd
- Hackboot
- iBoot-Legacy

El Capitan runterladen

El Capitan bekommt man [hier](#) Sierra läßt sich mit Snow Leopard nicht runterladen

Vorraussetzungen damit der Download funktioniert

- Der Upgrade auf 10.6.8 ist erfolgt
- Alle verfügbaren Updates sind installiert (auch von iTunes)
- Die Systemdefinition ist eine von Apple, ab MacPro3,1 (beim boot mit EmpireEFI ist die Def. Empire1,1)
- Eine Seriennummer kann nicht schaden. Aber muß vermutlich nicht unbedingt sein. Man kann sie mittels SMBIOS erzeugen. Nachprüfbar unter Utilities/System Profiler
- Unter Utilities/System Profiler/Software ist die Version 10.6.8
- Snow Leopard ist nicht im Safe Mode gebootet
- Snow Leopard läuft im 64Bit-Mode. Unter Utilities/System Profiler/Software: 64Bit Kernel. Da sollte Yes stehen

Verschiedene Fehlermeldungen könnten da erscheinen:

No Updates Available

Ursache: Die Maschine wurde im Safe Mode gebootet. (Bootflag: -x)

Abhilfe: In den Einstellungen alles deaktivieren was zum Download nicht nötig ist, und ohne -x booten

There was an error in the App Store. Please try again later. (4)

Ursache: man hat bereits auf einem anderen Hacki angefangen das Upgrade runterzuladen

Abhilfe: Im App Store anmelden: „Check for Unfinished Downloads“ anklicken. Der Download beginnt

OS X 10.11 requires a Core 2 Duo, Core i3, Core i5, Core i7, or Xeon processor

Ursache: Das System läuft mit 32 Bit.

Abhilfe: Bootflag arch=x86_64

This Version of OS X 10.11 cannot be installed on this computer.

Ursache: in der Systemdefinition ist eine zu alte Kennzeichnung

Abhilfe: Mit Chameleon Wizard eine smbios.plist im Extra-Ordner anlegen, mit: MacPro3,1

Fehler: Man wählt beim Reiter Purchased, El Capitan und es passiert nichts

Ursache: Das Systemdatum ist falsch eingestellt.

Abhilfe: Man wählt bei der Zeiteinstellung: "Set date and time automatically"

The item you've requested is not currently available in the German Store

Ursache: Die Sprache ist auf Englisch eingestellt. Und man ist auf der deutschen Webseite: apple.com/de/osx

Abhilfe: auf die englische Seite wechseln, zu: apple.com

Ihr Gerät oder Computer konnte nicht verifiziert werden

Die LAN-Schnittstelle ist nicht en0

Für Chameleon dies in die Plist eintragen:

```
<key>EthernetBuiltIn</key>
```

```
<string>Yes</string>
```

```
<key>PCIRootUID</key>
```

```
<string>1</string>
```

Dann die "NetworkInterfaces.plist" unter Library/Preferences/SystemConfiguration/ löschen

Update auf El Capitan

Ein Update auf El Capitan ist sehr umständlich. Lieber eine komplette Neuinstallation nach einer der Anleitungen hier auf einer zweiten SSD.