

[Desktop]: Lion on GA-EP35-DS4 - Retail Installation + Upgrade

Beitrag von „Nexos“ vom 1. August 2011, 23:16

Guide: Lion on GA-EP35-DS4 - Retail Installation + Upgrade

Diese Anleitung dient nur rein informativen Zweck

in dieser Anleitung zeige ich euch wie ihr Lion auf einem Gigabyte EP35-DS4 Mainboard installiert,

diese Anleitung sollte auf fast allen P35 und P45 Boards funktionieren.

Inhalt:

1. Mindestvoraussetzungen

___a. USB-Stick Installation

2. Vorbereitung

___a. [BIOS Einstellungen](#)

___b. USB Stick Vorbereitung

3. Installation

___a. Mit USB Stick

4. Nachbereitung

___ a. PKG Installer

___ b. manuelle Installation

5. Upgrade von Snow Leopard

6. Updates

7. Grafikkarte

8. Credits

9. Dateianhänge

1. Mindestvoraussetzungen

___ a. USB-Stick Installation

- Intel Core 2 Duo CPU
- Zugriff auf ein OS X System (kann auch ein andere PC(Hackintosh)/Mac sein)
- Die Lion Installation Application (Diese kann im Mac Appstore erworben werden)
- Ein 8 GB USB Stick oder eine externe USB Festplatte (Größe: min. 6GB)(eine interne kann natürlich auch verwendet werden)
- Eine S-ATA Festplatte
- USB Maus + USB Tastatur

2. Vorbereitung

___a. BIOS Einstellungen

Aktiviert im BIOS unter „Integrated Peripherals“

Im Punkt „Sata Raid/Ahci Mode“

den AHCI Mode

___b. USB Stick Vorbereitung

Geht ins Festplattendienstprogramm und Partitioniert euren USB Stick/externe USB Festplatte.

Wählt das GUID-Festplattenschema (unter Optionen auswählbar)

Nachdem ihr Lion im MacAppstore gekauft und runtergeladen habt,

öffnet ihr euren Appliactions Ordner, dort solltet ihr das Mac OS X Lion Installation Programm finden ("Mac OS X Lion Installation"), dieses Programm enthält eine bootbares Installation Image, welches für die Installation benötigt wird.

Um an diese Image zu kommen, müsst ihr das Programm mit **rechtes klick, Paketinhalt anzeigen** öffnen,

anschießen wechselt ihr in den Ordner **/Contents/SharedSupport** und mounted das InstallESD.dmg Image mit einem Doppelklick.

Mounted anschließend das BaseSystem.dmg Image, es ist unsichtbar und befindet sich im InstallESD.dmg Image. (Ihr könnt es z.B. mit dem Tool TinkerTool sichtbar machen oder mit diesem Terminal Command öffnen):

Code

1. open /Volumes/Mac\ OS\ X\ Install\ ESD/BaseSystem.dmg

Öffnet das Festplatten-Dienstprogramm, wählt euren USB-Stick aus und wechselt in den Reiter Wiederherstellen.

Als Quelle gebt ihr das gemountete BaseSystem.dmg an, welches ihr auch per drag and drop in das Feld ziehen könnt.

Als Ziel gebt ihr eure vorhin erstellte Partition des USB Sticks an.

Nachdem das Wiederherstellen beendet ist, wechelt in den Ordner /System/Installation auf eurem USB-Stick.

Dort befindet sich eine Verknüpfung mit den Namen Packages, diese müsst ihr löschen, anschließend kopiert ihr den Ordner Packages, aus dem InstallESD.dmg Image in diesen Ordner.

zusätzlich müsst ihr den Kernel (/mach_kernel) aus dem InstallESD Image auf euren USBStick kopieren(/).

Bootloader Installieren:

Download: [Chameleon 2RC5 \(Trunk1187\)](#)(Die neueste Version findet ihr immer [hier](#))

Installiert den Bootloader auf euren USB-Stick/externe Festplatte:

nach den entpacken der Bootloader files, das Terminal öffnen und folgende commands eingeben:

Code

1. cd [pfad zu den entpackten files]

TIPP: cp(leerzeichen) eingeben und den i386 ordner ins terminal ziehen

root rechte erlangen

Code

1. `sudo -s`

(falls der Benutzer kein password besitzt, muss temporär ein Password festgelegt werden)

Code

1. `diskutil list`

hier den Identifier der Partition eures Bootloaders rausschreiben oder merken.

in diesem beispiel wurde die partition RAID LOADER verwendet (screenshot von [c0rk007hck](#))

Code

1. `fdisk -f boot0 -u -y /dev/rdisk0`

rdiskX anpassen

Code

1. `dd if=boot1h of=/dev/rdisk0s2`

rdiskXsY anpassen

Code

1. `cp boot /Volumes/[name eures USBStick]`

Tipp: falls ihr Leerzeichen im Namen habt und probleme bei der Eingabe des Pfads auftreten zieht nach `cp boot` euren USB Stick ins Terminal

Kopiert alle Dateien aus dem KEXT Pack ins Root (/) eures USB-Sticks
Kext-Pack: [Download-Link](#)

Bei machen Mainboard kommt es vor das die Installation Routine den Fehler meldet, dass Lion auf diesem Gerät nicht installiert werden kann, um dies zu umgehen muss die Original OSInstall.mpkg aus dem Ordner /System/Installation/Packages/ eures USBSticks mit einer modifizierten ersetzt werden.

Diese modifizierte OSInstall.mpkg könnt ihr innerhalb weniger Minuten mit Google finden.

3. Installation

___a. Mit USB-Stick

Bootet von eurem USB-Stick.

Öffnet das Festplatten-Dienstprogramm, wählt eure gewünschte Ziel Festplatte, wechselt in den Reiter Partitionieren,
erstellt eine oder mehrere Partitionen.

Wählt dabei das GUID-Festplattenschema (unter Optionen auswählbar)

Schließt das Festplatten-Dienstprogramm und installiert Lion auf eurer gewünschten Zielpartition.

4. Nachbereitung

Bootet Euer eben Installiertes Lion mit eurem USB-Stick.

Bootloader Installieren:

Download: [Chameleon 2RC5 \(Trunk1187\)](#)(Die neueste Version findet ihr immer [hier](#))

nach den entpacken das Terminal öffnen
und folgende commands eingeben:

Code

1. `cd [pfad zu den entpackten files]`

TIPP: `cp(Leerzeichen)` eingeben und den `i386` ordner ins terminal ziehen

root rechte erlangen

Code

1. `sudo -s`

(falls der Benutzer kein password besitzt, muss temporär ein Password festgelegt werden)

Code

1. `diskutil list`

hier den Disk Identifier der Partition wo Lion installiert wurde rausschreiben oder merken.

in diesem beispiel wurde die partition RAID LOARDER verwendet

Code

1. `fdisk -f boot0 -u -y /dev/rdisk0`

`rdiskX` anpassen

Code

1. dd if=boot1h of=/dev/rdisk0s2

rdiskXsY anpassen

Code

1. cp boot /

Kexte Installieren

Anschließend den Inhalt des Kextpacks ins root eurer Festplatte kopieren (/)

Kextpack : [Download-Link](#)

Die gesicherten Kexte (AppleHDA.kext/ IONetworkingFamily.kext) nach /S/L/E kopieren und gegebenenfalls ersetzen
anschießen die rechte fixen

Terminal Command:

Code

1. sudo chown root:wheel /System/Library/Extensions/[kextname].kext
2. sudo chmod 755 /System/Library/Extensions/[kextname].kext

und mit -f rebooten

DSDT erstellen

DSDT-Autopatcher GA-EP35-DS4: [Downloadk-Link](#)

Application öffnen (Voraussetzung Java)

DSDT erstellen und vom Desktop in den /Extra/ Ordner kopieren/verschieben

5. Upgrade von Snow Leopard

Das Upgrade wird wie eine Neuinstallation durchgeführt, nur das ihr eurer Festplatte nicht Partitionieren müsst und Lion über euer vorhandenes Snow Leopard installiert.

6. Update

7. Grafikkarte

Um eure Grafikkarte zu laufen zu bringen müsst ihr euch einen EFI-String generieren.

Um denn zu Generieren nutzt ihr am besten EFI Studio.

Wenn ihr euch denn EFI-String generiert habt, öffnet ihr die com.apple.Boot.plist sucht nach **GraphicsEnabler** und ersetzt es mit **device-properties** dadrunter im string kopiert ihr euren EFI-String hinein:

z.B.

Code

1. `<key>device-properties</key>`
2. `<string>f20375673459540 ... eine menge zahlen ... 61745852e75</string>`

8. Credits

netkas, voodoo-team, usr-sse2, c0rk007hck und alle anderen die ich eventuell vergessen habe

9. Dateianhänge

Kextpack: [Download-Link](#)

DSDT-Autopatcher: [Downloadk-Link](#) (Original von [MaLd0n](#))