

Liste der Brickables bei der LIP im SS 15 Dein Name: _____

1 Thinkpads

Modelle¹:

- T540p
- L540
- W540

2 Samsung

Modelle:

- „eher generell“²
- 300e5c
- 530U3C
- NP700Z3C
- NP700Z5C
- NP700Z7C
- NP900X3,4[A-D]

Firmware Versionen:

- P05*
- P06*

Kernel Versionen 3.8-rc6, 3.7.6 und 3.2.38 sind abgesichert³. Je neuer der Kernel ist, desto besser. Am sichersten ist immer noch UEFI zu deaktivieren.

3 Dell

Modelle:

- Latitude E5430⁴

3.1 Problemdiagnose Latitude E5430

Mehrere Installationsversuche obskurer WLAN-Treiber, dann Fedora Probiert, zurück zu Ubuntu, noch ein obskurer WLAN-Treiber. Symptomatik des Bricks: Beim Start hängt das System im „Dell“-Logo. Reagiert noch auf Tasten:

- ESC → zeigt blauen Ladebalken, der läuft von ca. 50% auf ca. 85%, hängt dann.
- F2 → zeigt „Entering Setup...“, das passiert aber nie.
- F12 → zeigt „Starting boot menu ...“, das passiert aber nie.
- Einschalten mit Left-Strg+Left-Alt gedrückt → niedrige Bildschirmauflösung, sonst gleich.

4 efi_pstore

Ins EFI sollten Kernel-Panic-Dumps nur gelangen können, wenn EFI als Persistent Storage eingesetzt ist. Das verantwortliche Modul heißt **efi_pstore**. Die Kernel-Bootoption **efi_pstore.pstore_disable=1** sollte das Schreiben verbieten können. Problematisch ist: wenn der pstore einmal registriert ist, kann man das Modul nicht mehr entladen und den pstore vmtl. auch nicht wieder deaktivieren.

Siehe auch:

- <http://lxr.linux.no/#linux+v3.11/drivers/firmware/efi/Kconfig>
- <http://lxr.linux.no/#linux+v3.11/drivers/firmware/efi/efi-pstore.c#L104> schreibt charakteristische Variablennamen in `/sys/firmware/efi/vars`
- <http://lxr.linux.no/#linux+v3.14/fs/pstore/platform.c#L353> pstore registriert sich als Konsole
- <http://lxr.linux.no/#linux+v3.14/fs/pstore/platform.c#L352> pstore_dumper als kmsg_dumper
- <http://lxr.linux.no/#linux+v3.14/fs/pstore/platform.c#L271> Implementation des pstore_dumper als kmsg_dumper

¹<http://www.heise.de/open/artikel/UEFI-Linux-kann-aktuelle-Thinkpads-beschaedigen-2105920.html>

²<https://bugs.launchpad.net/ubuntu-cdimage/+bug/1040557>

³<http://www.heise.de/open/meldung/Samsung-UEFI-Bug-Problem-keineswegs-behoben-1800363.html>

⁴auf der LIP im WS 14/15 gebrickt

Jetzt mit praktischer Rückseite für Notizen!

Dein Brick-Code: _____