

Kernel anpassen

- Arbeitsverzeichnis erstellen und reinwechseln
 - `mkdir uebung && cd uebung`
- auf kernel.org gehen und URL des aktuellsten Kernels notieren
- Kernel runterladen
 - `wget https://www.kernel.org/pub/linux/kernel/v3.x/linux-3.19.3.tar.xz`
- Kernel auspacken
 - `tar xJvf linux-3.19.3.tar.xz`
- ins Kernel Quellcode-Verzeichnis wechseln
 - `cd linux-3.19.3`
- Abhängigkeiten des Kernel Builds installieren:
 - `apt-get install ncurses-dev pkg-config bc gcc libc6-dev make bzip2 binutils`
- Kernel konfigurieren
 - `make menuconfig`
 - so viel Unnötiges wie mögliche weg-konfigurieren, damit Bauzeit kürzer wird
 - VirtualBox Netzwerk-Karte ist Intel PRO/1000
- `vim +432 arch/x86/boot/compressed/misc.c` # Meldung frei anpassen
- Debian Paket des Kernels bauen
 - `make deb-pkg`
 - dauert lange
- neuen Kernel in VM kopieren
 - Parameter des folgenden Kommandos müssen an lokale Gegebenheiten angepasst werden:
 - `scp -P 1234567 ../linux-image-3.19.3_3.19.3-1_amd64.deb localhost:/tmp`
- neuen Kernel in VM installieren
 - `ssh -p 1234567 root@localhost "dpkg -i /tmp/linux-image-3.19.3_3.19.3-1_amd64.deb"`
- VM neustarten