

Kernel anpassen

- Arbeitsverzeichnis erstellen und reinwechseln
 - mkdir uebung && cd uebung
- auf kernel.org gehen und URL des letzter 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 source 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 Build kürzer ist
 - 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