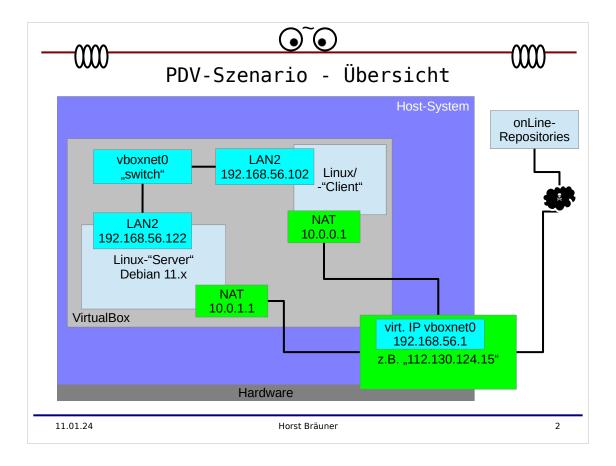
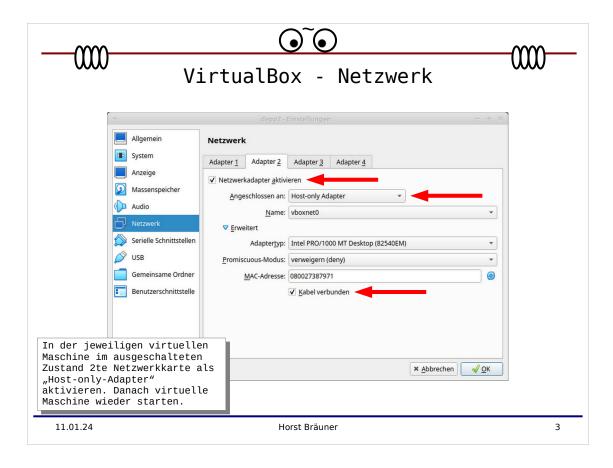
Praktische Datenverarbeitung

- Debian Netzwerkkonfiguration
 - mehrere Netzwerkkarten
 - PDV Szenario
 - zusätzliches Netzwerk in VirtualBox einrichten
 - /etc/network/interfaces
 - manuelle Konfiguration
 - apt install net-tools
 - ifconfig -a
 - vi /etc/network/interfaces
 - grafische Tools

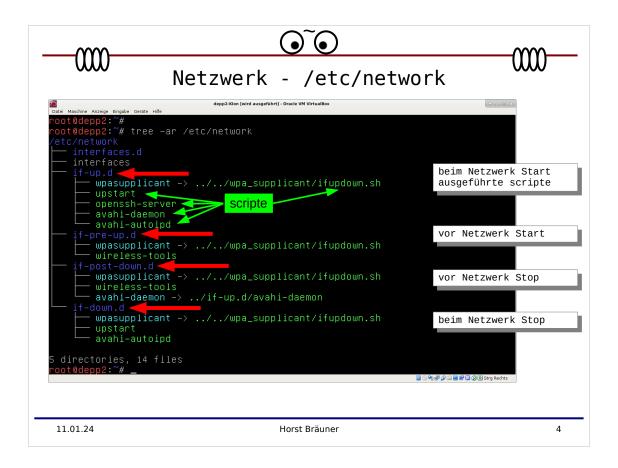


Dieses Szenario wurde bereits bei der Installation gezeigt.

Sie arbeiten mit 2 Netzwerkkarten in Ihrer virtuellen Maschine. Die erste Netzwerkkarte dient als Brücke zu Ihrem Host-System und arbeitet quasi "transparent". Die zweite Netzwerkkarte wird an ein "Host-Only"-Netzwerk angeschlossen. Dieses Netzwerk haben Sie bereits angelegt und konfiguriert. Über dieses Netzwerk kommunizieren Sie zwischen Ihren virtuellen Maschinen zwischen Ihrem Host-System und den virtuellen Maschinen.



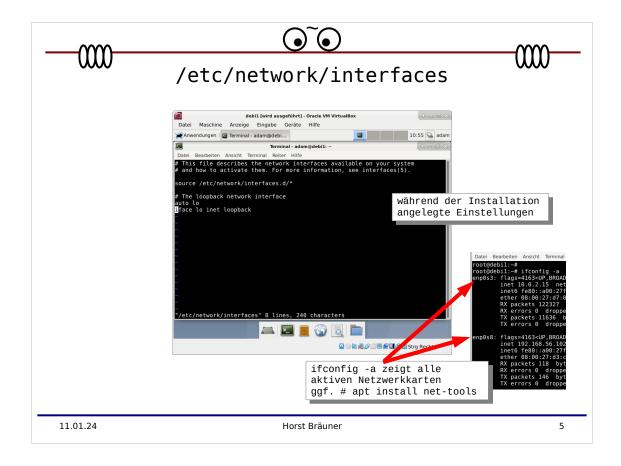
Fahren Sie Ihre virtuelle Maschine herunter und fügen Sie Ihr einen zweiten Adapter am "Host-Only-Netzwerk" vboxnet0 hinzu. Anschließend starten Sie Ihre virtuelle Maschine wieder.



Hier eine Übersicht über die Konfigurationsdateien für das Netzwerk. Das ist eine Sammlung von Scripten, die vor oder während des Starts des Netzwerks oder beim Beenden des Netzwerks ausgeführt werden.

Falls Sie das Beispiel nachvollziehen möchten und "tree" nicht funktioniert ...

root@host:~# apt install tree



Installieren Sie als erstes die net-tools

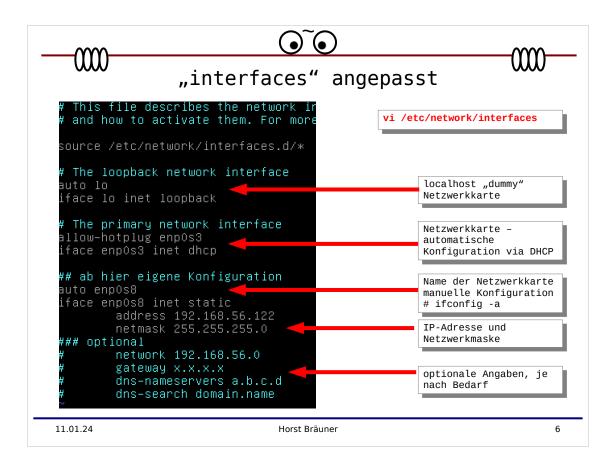
root@host:~# apt install net-tools

Lassen Sie sich dann mit

root@host:~# ifconfig -a

Ihre Netzwerkkarten anzeigen und merken Sie sich die Bezeichnungen. Hier: enp0s3 und enp0s8

Währender der Installation wurden die Netzwerkkarten nicht in die Konfigurationsdatei eingetragen. Normalerweise müssen Sie diese auch nicht explizit eintragen. AUSNAHME: Sie konfigurieren das Netzwerk, oder Teile davon, von Hand. Wir tun das in dieser Übung.

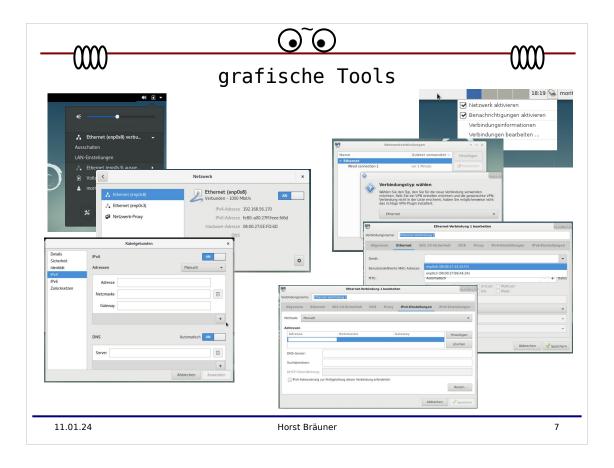


Editieren Sie die Datei /etc/network/interfaces mit nano oder vi und fügen Sie die Angaben wie oben genannt hinzu.

Die erste Netzwerkkarte enp0s3 lassen wir per DHCP von unserer VirtualBox konfigurieren.

Die zweite Netzwerkkarte enp0s8 konfigurieren wir manuell ("inet static") mit den minimalen Angaben IP / Netmask. Die IP-Adresse wählen Sie zwischen 192.168.56.100 und 192.168.56.169. Das ist der IP-Bereich, den Sie bei der Konfiguration des "Host-Only"-Netzwerks bei der Installation vom DHCP ausgenommen haben.

Optional können Sie noch einige Parameter angeben. Ein paar häufig verwendete Angaben sehen Sie oben.



Selbstverständlich gibt es auch ein große Anzahl von grafischen Tools zur Netzwerkkonfiguration.