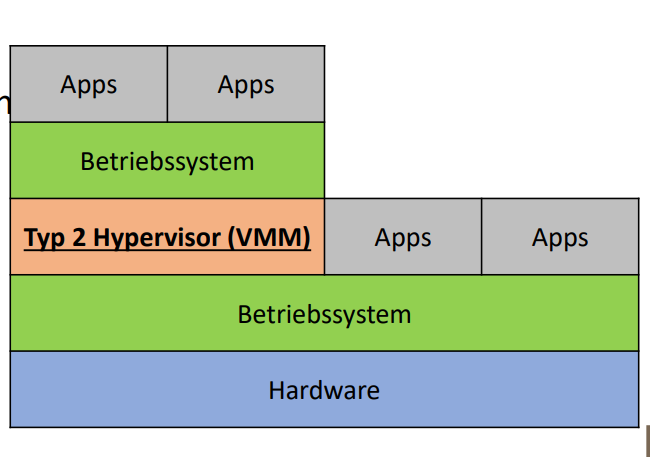
**SYT\_Betriebssysteme­\_Mitschrift**

Typ 1:

Ein Bild, das Tisch enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Typ 2:



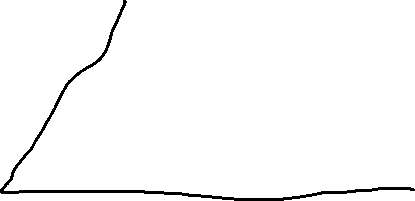
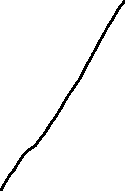
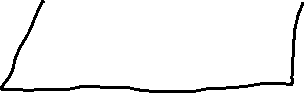
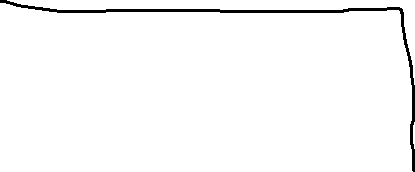
Hypervisor = Wie man was virtualisiert

Paravirtualisierung =

Produckte:

* Hyper-V
* Virtual Box
* (Citrix) XenServer
* VMWare
* KVM/Qemu (Linux)
* Parallels (Apple)

**Bridged (Netzwerkbrücke): NAT: NAT-Network:**



**Vboxmanage:**

C:/Programmer/Oracle/Virtual Box/

Für genauere Infos : <https://www.virtualbox.org/manual/ch08.html>

.\VBoxManage.exe storageattach "Debian-Client" --storagectl IDE --port 0 --device 0 --type dvddrive --medium "C:\Users\bsulj\Downloads\debian-11.4.0-amd64-netinst.iso"

Locale

Efi

Swap = Wenn der RAM überfordet ist

Ssh = Secure Shell

init 0 = zum beenden der Shell

apt = ist ein Programm wo man die Software auf nem debian konrollieren kann

apt install openssh-server

ssh-keygen

/etc/ssh/sshd\_config

Reboot oder init 6

Password: **Ww1ssPfuLI**

Cat id\_rsa.pub >> .ssh/authorized\_keys

scp = secure copy

GNU = Gnu is Not Unix

GNU ist von Richard Stallman

Monolithischem Kernel

Mikrokernel

Linux ist von Linus Tornvalds

* GNU/Linux

Der Pinguin bei Linux heißt TUX

Eine Disprotion stellt mir eine Packetverwaltung da

dpkg apt

/etc/apt/sources.list

Apt install xfce4

APT Commandos

* apt update
* apt install
* apt upgrade
* apt dist-upgrade

Mit chown kann man Owner ändern

Weiter Benutzeroberflächen:

* xfce4
* Gnome
* Plasma (KDE)
* Cinnamon
* lxat

sudo:

in etc/group reingehen und danach in nach sudo seinen Benutzer hinzufügen

Display Manager (Login-Screen)

GUI

Gnome

Plasma

Xfce4

Cinnamon

Lxqt

$PSVersionTable = Zeigt die Version von der Powershell

Get-MgChat

Connet-MgGraph

New-MgChat -Members

Connect-MgGraph -Scoups "User.read.Al1l"

$users = Get-MgUser -All -Property Department

$users | measure

$users | Where-Object { $\_.Department -eq "3AHITS" } | foreach {

$\_.DisplayName

}

**Windows Server**

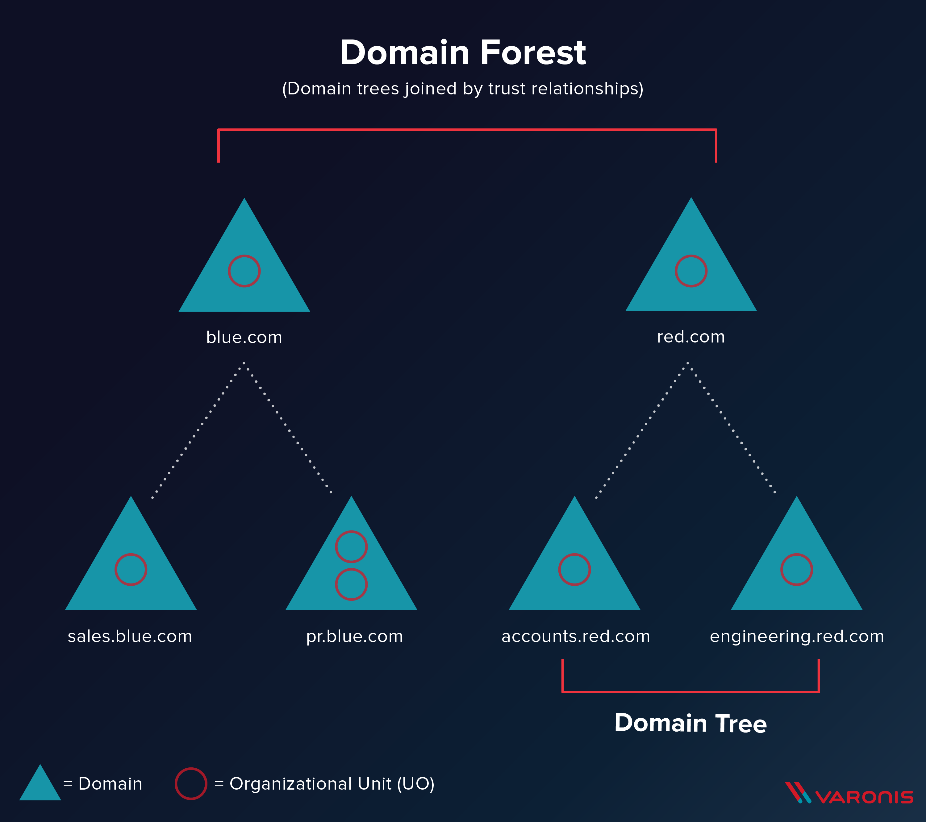
Server Core vs. Desktop Experience

Server Core:

* Minimale Installationsotionen
* Kleinere Codebasis
* Geringer Speicher bedarf

Desktop Experience:

* Mehr Raum für Fehler
* Größerer Code

Domain Forest:

Domain Controller heißen die, die es Kontrollieren können

Domain Forest:  
Ein Active Directory Forest (AD Forest) ist ein Container auf der höchsten Organisationsebene einer Active Directory-Konfiguration, in der Domänen, Benutzer, Computer und Gruppen-Richtlinien enthalten sind.

Remote Desktop Protokoll:

Port 3389