Raspberry pi mit Raspbian als File-Server mit Samba

Nach der Installation von Samba (im repository verfügbar) mit "apt-get install samba", "apt-get install samba-tools", apt-get install samba-common-bin" und "apt-get install swat" (leider einzeln, das erste reicht im Prinzip, aber nützliche Tools fehlen dann) vom Terminal aus. Sinnvollerweise ist eine Konfiguration des LAN auf eine statische IP-Adresse vorzunehmen. Dazu wird in

"/etc/network/interfaces" editiert. Nach iface lo inet loopback

Zeile: iface etho inet dhcp ändern in: darunter zusätzlich z.B.: iface etho inet static address 172.16.1.2 netmask 255.255.255.240 gateway 172.16.1.1 dns-nameserver 172.16.1.1

Ab Raspbian Strech besser "/etc/network/interfaces" unverändert lassen und die statische IP-Adresse in der "/etc/ dhcpcd.conf festlegen (nicht in beiden!). Dazu am Ende einfügen und "sudo service dhcpcd restart": interface eth0 static ip_address=172.16.1.2/24

static routers= 172.16.1.1 static domain_name_servers= 172.16.1.1

Kontrolle im Terminal mit: "ifconfig -a".

Um Ressourcen zu sparen: Im Menü "Preferences > Raspberry Pi Configuration > System > Boot > To CLI auswählen" (oder auch mit "sudo raspi-config"), um einen Start von X-Window abzuschalten. **Konfiguration mit SWAT** nach Öffnen von SWAT im Browser mit "http://localhost:901/" oder von einem PC aus dem Subnetz mit "http://<ServerIP>:901/" und anmelden (z.B. als "pi", der auch zur Gruppe "adm" – Admin-Rechte – gehört) kann auf der grafischen Oberfläche mit allen Hilfetexten die "/etc/samba/smb.conf" erstellt/angepasst werden. Vorher unbedingt die Originaldatei sichern (z.B. als "/etc/samba/smbOri.conf") und die zu ändernde "smb.conf" auf die Gruppe "adm" mit Schreibrechten für die Gruppe ändern (am einfachsten im Dateimanager, der mit Root-Rechten gestartet wurde).



Nach der Änderung der "smb.conf": Neustart von Samba vom Terminal mit "/etc/init.d/samba restart". **Ergebnis:** Es wird das Verzeichnis "/Dokumente" für alle PC im Subnetz freigegeben. In Windows-Explorer wird der RaspberryPi unter Netzwerk mit der Freigabe "Dokumente" angezeigt und kann als Laufwerk verbunden werden (ohne Login). Log's befinden sich in "/var/log/samba/". Zugriffe von Außerhalb des Subnetzes sind nicht möglich.



Ab Raspberry Pi OS Buster kein SWAT mehr, d.h. Konfiguration in smb.conf direkt und danach Test mit "testparm". Restart mit "/etc/init.d/nmbd restart" <u>und</u> "/etc/init.d/smbd restart".

Wenn Samba in Buster nicht richtig startet (weil z.B. eth0 noch nicht verfügbar ist), als "workaround" in /etc/ rc.local vor exit 0 einfügen: #Ausführung als "root" export USER='root' export LOGNAME='root' # startet die Kommandos für Samba nach 180 Sekunden im Hintergrund (durch &) (/bin/sleep 180 && /etc/init.d/nmbd restart && /etc/init.d/smbd restart)&