

Dieses Dokument zeigt eine Mitschrift zur Ausarbeitung eines Arbeitsauftrage/Laborauftrages im Unterrichtsfach **Betriebssysteme & Labor**.

Win11_Freigabe_Linux_Zugriff_User_Portainer_Paperless

Inhalt

1. Aufgabenstellung	2
2. Geräteübersicht	2
2.1 Netzwerkeinstellungen (Hardware).....	2
2.2 User & Zugangsdaten (Software).....	2
3. Bestehende Installation	3
4. Freigabeordner WIN11 erstellen	3
5. Linux-User erstellen	4
6. Zugriff in beide Richtungen	4
7. DMS	4
8. Installation von DMS in Portainer	5

1. Aufgabenstellung

- Windows11_Freigabe_Einrichtung
- Linux_Zugriff_Win11_Freigabe
- Win11_Netzwerk_User_Erstellen
- Portainer_Paperless_Installation

2. Geräteübersicht

	Device (# & Name)	Rolle	Hypervisor (VM)	Betriebssystem (OS)	IP-Adresse (LAN)
1	WIN11_pro	Server	nein	WIN11	192.168.1.222
2	Raspberry 400	Client	nein	Raspberry PI OS Lite (64-bit)	192.168.1.15
3					

2.1 Netzwerkeinstellungen (Hardware)

Devices	Device #	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5
	IP Adr.	192.168.1.222	192.168.1.15			
	DHCP/static	DHCP	DHCP			
	SUB	255.255.255.0	255.255.255.0			
	Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1			
	DNS					
	Mac					

2.2 User & Zugangsdaten (Software)

Client	Geräte #	Anwendung	Benutzername/Rolle	Passwort	Gerätename	domain (AD)
	Raspberry	OS/Lite 64bit	Pi	Aa_123456	<i>pi</i>	
	Raspberry	Samba	Karl	Aa_123456		
Server	Geräte #	Anwendung	Benutzername/Rolle	Passwort	Hostname	
	WIN11	Windows	Markus/Admin	Aa_123456	<i>markus.local</i>	
	WIN11	Windows	Karl/User	Aa_123456		

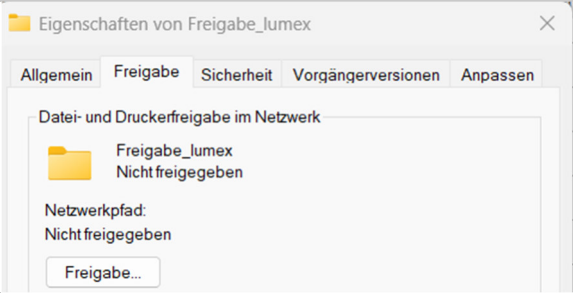
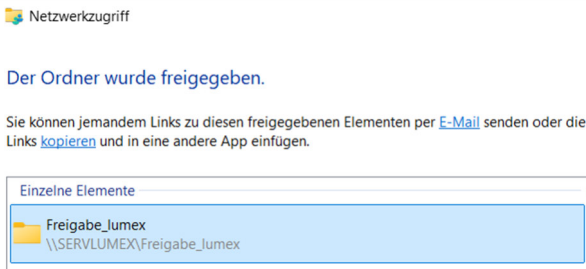
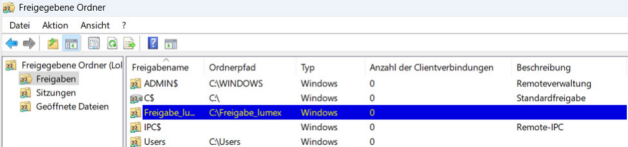
3. Bestehende Installation

In den vorangegangenen Unterrichtseinheiten wurde bereits ein Raspberry PI400 mit diversen Installationen und Konfigurationen erstellt, der für nachstehend beschriebene Punkte als Ausgangskonfiguration dient.

4. Freigabeordner WIN11 erstellen

Erstellung eines Freigabe-Ordners auf einem physikalischen oder virtuellen Betriebssystem.

In meinem Fall wurde ein Ordner „Freigabe_lumex“ im Laufwerk C: auf meinem physischen WIN11 Rechner erstellt.

Syntax	Beschreibung
Ordner erstellen	C:\Freigabe_lumex
Ordner freigeben	
user per cmd (als Admin) erstellen	net user Karl Aa_123456 /add
die Ordnerfreigabe wurde unter folgenden Pfad erstellt: \\SERVLUMEX\Freigabe_lumex	
Berechtigungen unter WIN11 nicht vergessen!!!	

erweiterte Freigabe unter „Berechtigungen“ User Karl hinzufügen	
--	--

5. Linux-User erstellen

Syntax	
Benutzer „Karl“ erstellen	<code>sudo useradd -m -s /bin/bash Karl</code>
Passwort für „Karl“ festlegen	<code>sudo passwd Karl</code>
cifs-utils installieren	<code>sudo apt-get install cifs-utils</code>
mounten der WIN11 Freigabe	<code>sudo mount -t \\SERVLUMEX\Freigabe_lumex</code>
mountpunkt unter mnt mit gleichem Namen wie der freigegeben Ordner erstellen	<code>pi@markus:/mnt \$ sudo mkdir Freigabe_lumex</code>

6. Zugriff in beide Richtungen

Syntax	
Ordner „fach“ erstellen unter Linux	<code>pi@markus:/mnt/Freigabe_lumex \$ sudo mkdir fach</code>
Unter WIN11 sieht es so aus:	
Datei „lustig.txt“ unter WIN11 erstellt	
Unter LINUX sieht das so aus:	<pre>pi@markus:/mnt/Freigabe_lumex \$ ls fach lustig.txt TEST-Doku.txt pi@markus:/mnt/Freigabe_lumex \$</pre>

7. DMS

Paperless ist ein freies System.

Aufgabe: Installieren (vorerst Entscheidung der Installationsmethode).

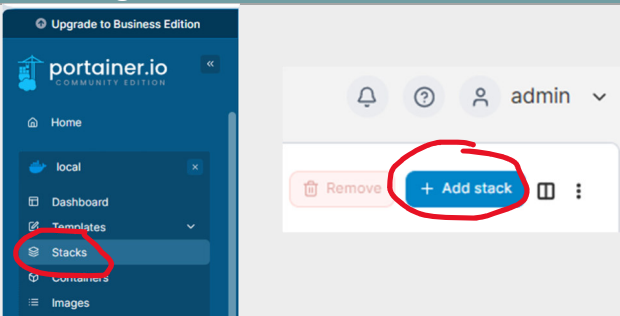
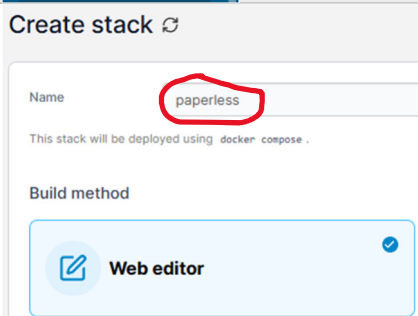
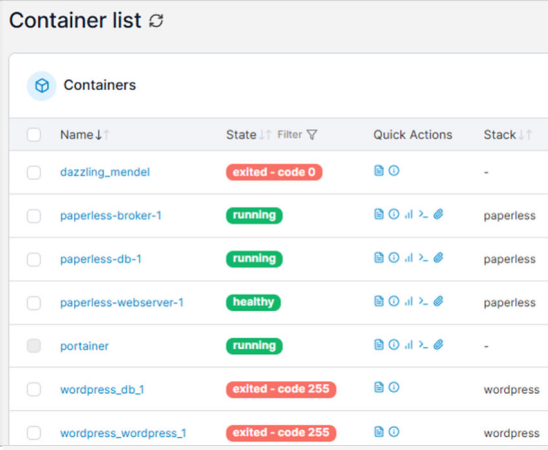
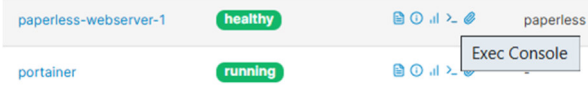
<https://www.paperless.io/de>

Vorinstallation einer Docker-Umgebung....portainer!

8 . Installation von DMS in Portainer

Portainer aufrufen: 192.168.1.15:9443

User: admin Password: Aa_1234567890

Syntax	Erklärung
Unter Stacks einen neuen stack hinzufügen.	
Eingabe „paperless“	
Download des yaml-codes unter:	
Code für die Installation kopieren & einfügen	
	
Im nächsten Schritt verbinden wir uns mit dem Container „paperless_webserver_1“.	

Dazu klickst du in dem Bereich „Quick Actions“ auf das vorletzte Symbol >_ (Exec Console) und dann auf Connect.	
In der Konsole selbst geben wir dann das ein und erstellen uns einen entsprechenden User „lumex“	<pre>python3 manage.py createsuperuser</pre>
Username: lumex Email address: ITN297048@qualifizierung.at Password: Aa_123456	<pre>Superuser created successfully. root@965ce2b73dac:/usr/src/paperless/src#</pre>
192.168.1.15:8010	