

Veyon Konzept

Melvin Volmar

05.09.2025



Inhaltsverzeichnis

1.	Zielsetzung.....	3
2.	Systemübersicht	3
3.	Technische Details.....	4
1.1	3.1 AD-Domäne	4
1.2	3.2 Netzwerk.....	4
1.3	Veyon.....	4
4.	Ablauf	5
5.	Veyon Installation:.....	8
6.	Berechtigung für Veyon Master verteilen:.....	11
7.	Zusammenfassung:.....	12
8.	Fazit:	12

1. Zielsetzung

Ziel ist es im Schulungsraum, in dem ein Lehrer alle Schüler die PCs überwachen kann:

- **Teacher:** Kann Bildschirme sehen, steuern oder sperren
- **Schüler:** Arbeiten normal, ohne Rechte
- **Benutzerverwaltung:** Zentral über Domäne vom.local

2. Systemübersicht

Komponente	OS	Rolle / Funktion
Server	Windows Server 2022	AD/DNS / Domäne vom.local
Teacher-Client	Windows 11	Veyon Master, Domänenmitglied
Student-Client1	Windows 11	Veyon Service, Domänenmitglied
Student-Client2	Windows 11	Veyon Service, Domänenmitglied
Student-Client3	Windows 11	Veyon Service, Domänenmitglied

Server03

Memory: 16GB
Processors: 1 Sockets, 4 Cores
BIOS: OVMF (UEFI)
SCSI Controller: VirtIO SCSI Single
Hard Disk: 80GB
IP: 172.23.3.43
MC Adresse: 255.255.255.0
Prefer DNS: 172.23.3.43

Teacher01

Memory: 8GB
Processors: 1 Sockets, 2 Cores
BIOS: OVMF (UEFI)
SCSI Controller: VirtIO SCSI Single
Hard Disk: 50GB
IP: Automatisch
MC Adresse: 255.255.255.0
Prefer DNS: 172.23.3.43

Student02

Memory: 8GB
Processors: 1 Sockets, 2 Cores
BIOS: OVMF (UEFI)
SCSI Controller: VirtIO SCSI Single
Hard Disk: 50GB
IP: Automatisch
MC Adresse: 255.255.255.0
Prefer DNS: 172.23.3.43

Student03

Memory: 8GB
Processors: 1 Sockets, 2 Cores
BIOS: OVMF (UEFI)
SCSI Controller: VirtIO SCSI Single
Hard Disk: 50GB
IP: Automatisch
MC Adresse: 255.255.255.0
Prefer DNS: 172.23.3.43

3. Technische Details

1.1 3.1 AD-Domäne

Name: vom.local

Benutzerkonten: Teacher01, Student01, Student02, Student03

1.2 3.2 Netzwerk

- **Subnetz:** 255.255.255.0
- Automatische IPs
- **Prefer DNS:** 172.23.3.43

1.3 Veyon

- **Teacher** bekommt das Veyon Master
- **Schüler** bekommen das Veyon Service
- **Authentifizierung** ohne Key
- **Clients** in Veyon anlegen

4. Ablauf

Server vorbereiten:

1. Zuerst muss man den AD-Server einrichten, also Active Directory und DNS installieren.
2. Danach muss man eine Domain erstellen, in meinem Fall **vom.local**.

Client vorbereiten:

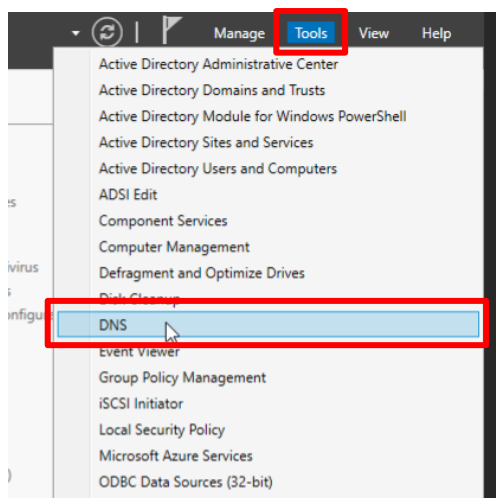
1. Auf jedem Client habe ich die IP auf automatisch gelassen und beim bevorzugten DNS die Server-IP (172.23.3.43) eingetragen.
2. Jeder Client hat einen festen Namen, wie z.B **Teacher01**.

Domäne beitreten:

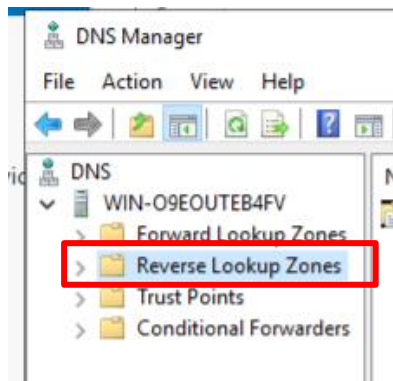
1. Ich habe dann die Clients in der Domäne vom.local hinzugefügt.

Reverse lookup Zone hinzufügen:

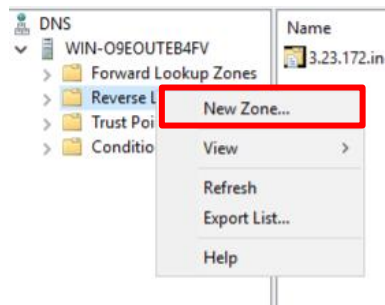
1. Zuerst gehen wir zum «Server Manager» im Server.
2. Dann auf «Tools».
3. Jetzt auf «DNS»:



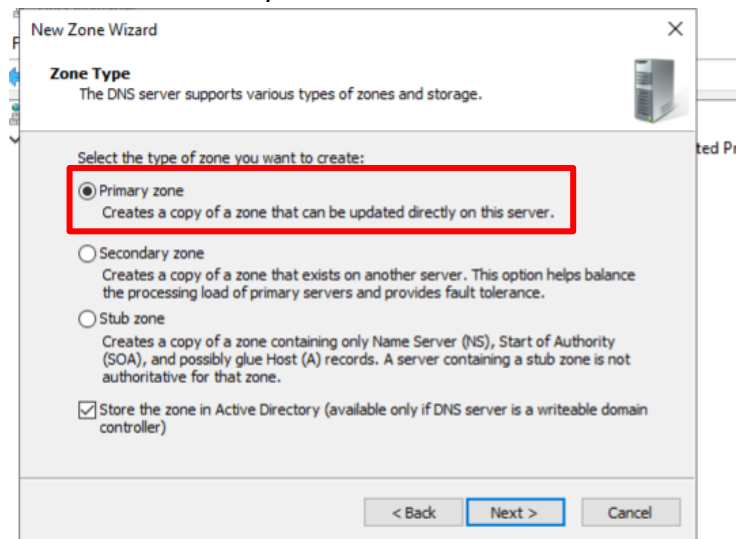
4. Anschliessend drückt man auf «Reverse Lookup Zone» jetzt drückt man Rechtsklick nochmals drauf:



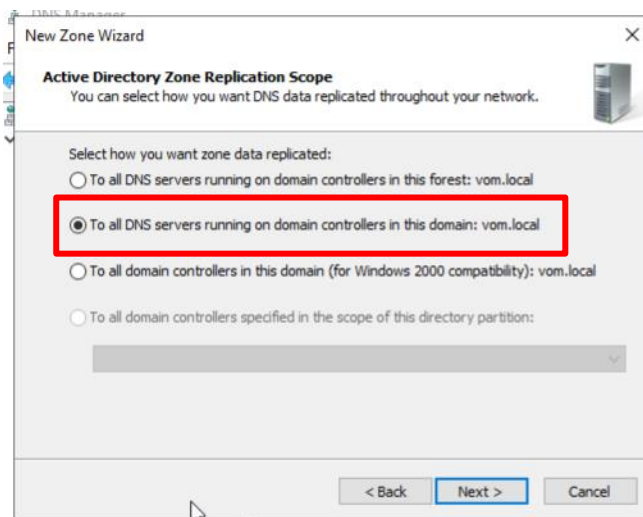
5. Jetzt drückt man auf «New Zone»:



6. Danach auf «Primary Zone»:

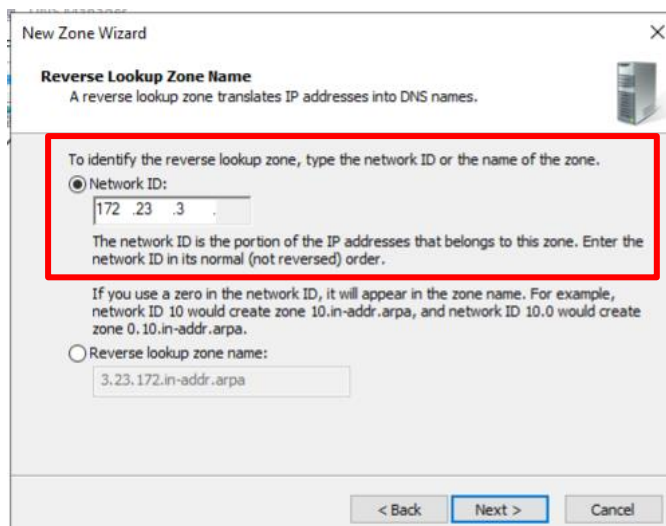


7. Jetzt auf «To all DNS servers running on domain controller in this domain»:

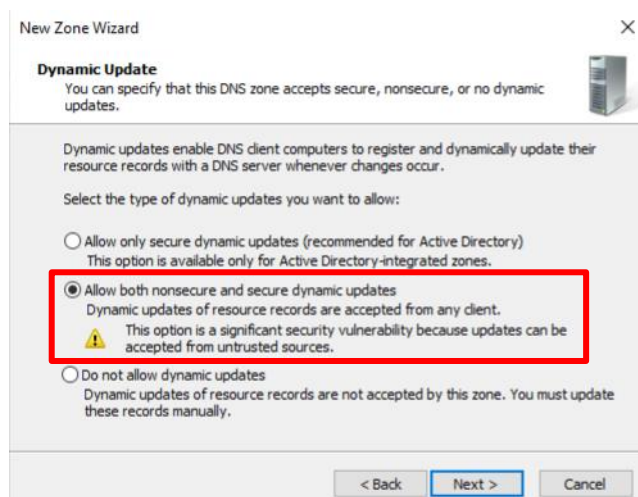


8. Anschliessend auf «IPv4 Reverse Lookup Zone» drücken.

9. Jetzt die IP-Adresse bei Network ID eingeben:

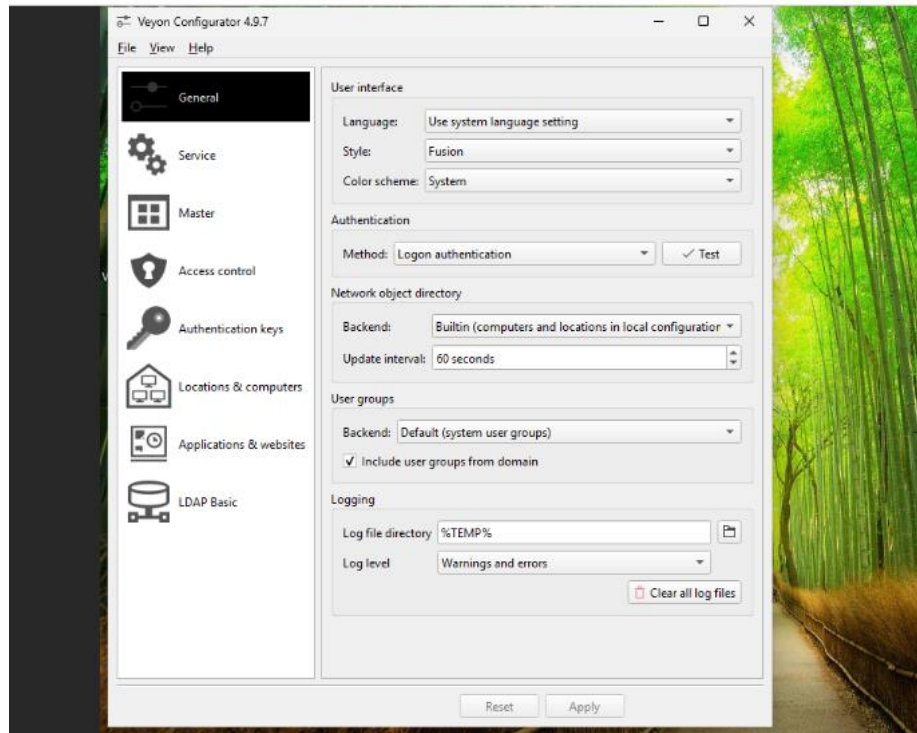


10. Zum Schluss wählen wir das in der Mitte aus und bestätigen es nachher mit «Finish»:

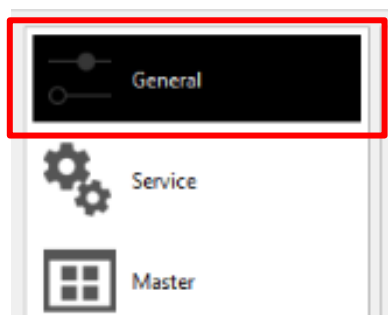


5. Veyon Installation:

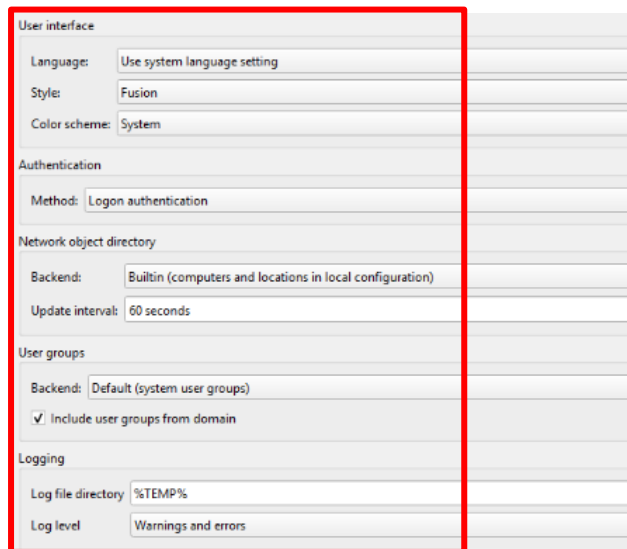
1. Zuerst Veyon herunterladen, danach für den Teacher «**MASTER**» auswählen und für die Students «**Services**»:
https://veyon.io/de/?utm_source
2. Dann öffnet man bei allen Clients das «**Veyon Configurator**»:



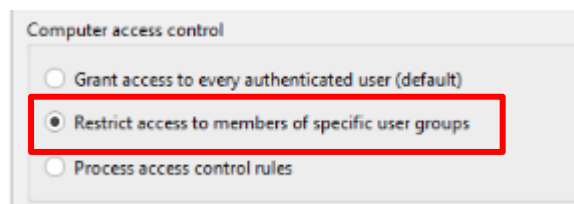
3. Danach geht man im Abschnitt General:



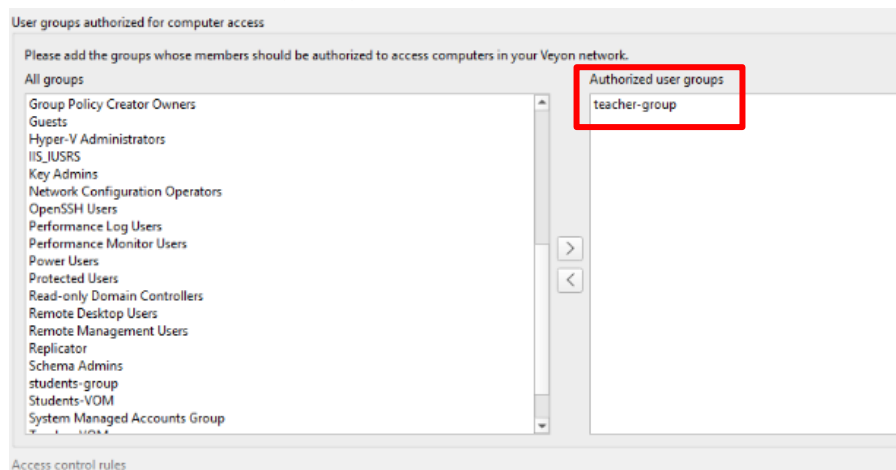
4. Danach übernimmt man diese Einstellungen und drückt auf «Apply» damit die Einstellungen gespeichert werden:



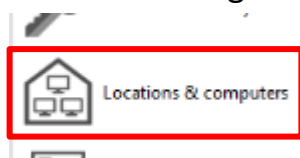
2. Jetzt geht man im Abschnitt «**Access control**» und setzt das Häkchen bei «**Restrict access to members of specific user groups**».



3. Danach fügt man die Gruppe wo der Teacher drinnen ist in «**Authorized user groups**» ein.



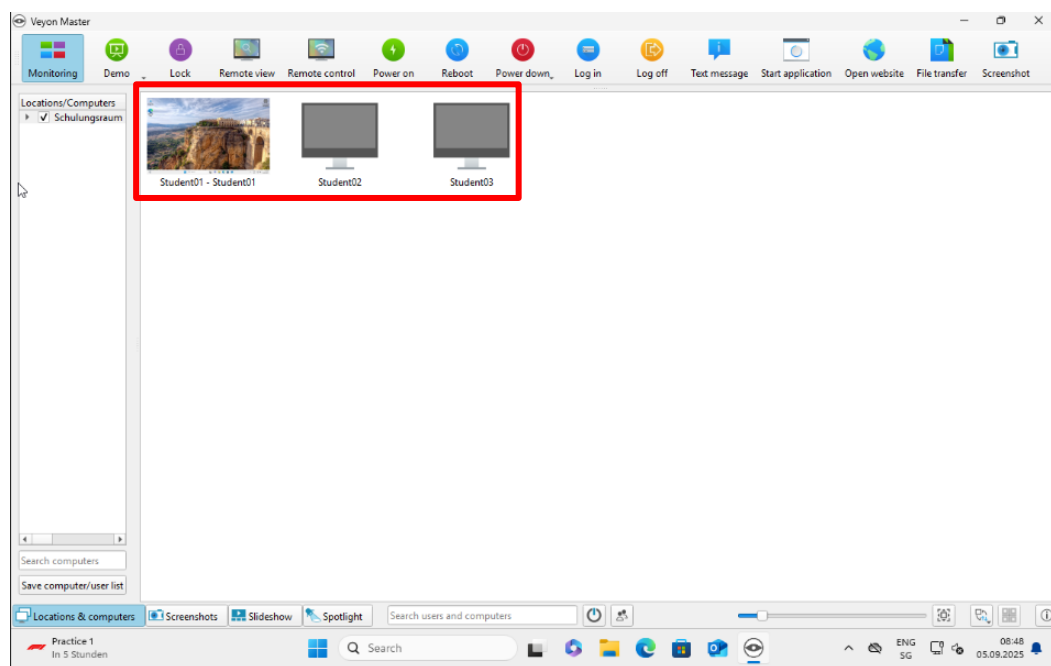
4. Anschliessend geht man auf Location & Computers:



5. Anschliessend erstellt man ein **Gebiet** (Schulungsraum) und alle **Students-Clients**:

Locations		Computers		
Schulungsraum		Name	Host address/IP	MAC address
		Student01	172.23.3.150	255.255.255.0
		Student02	172.23.3.151	255.255.255.0
		Student03	172.23.3.152	255.255.255.0

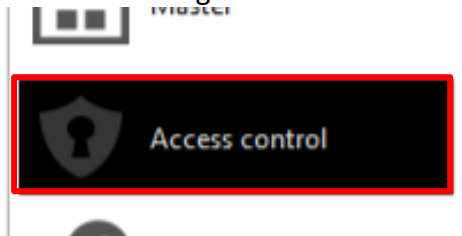
6. Jetzt soll der Teacher in Veyon reingehen und sollte alle Clients sehen können:



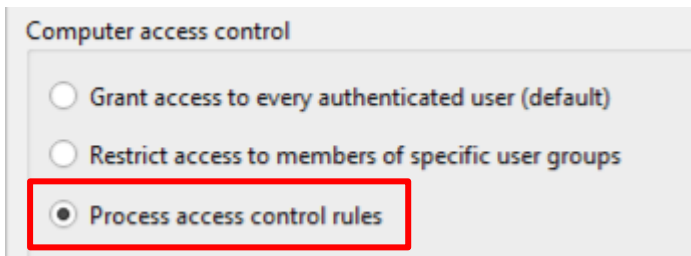
6. Berechtigung für Veyon Master verteilen:

Wenn wir wollen, dass nur der Teacher Zugriff auf Veyon Master hat, dann muss man diese Schritte befolgen:

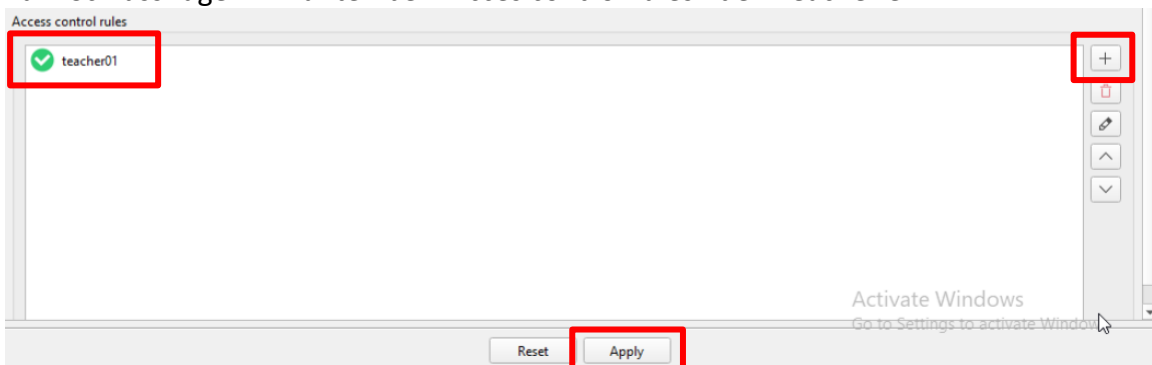
1. Zuerst gehen wir in den Students-Clients rein und melden uns an.
2. Danach gehen wir in Veyon Configurator rein.
3. Anschliessend gehen wir zu «Access control»:



4. Jetzt setzen wir ein Hacken bei «Process acces control rules»:



5. Zum Schluss fügen wir unten bei «Access control rules» den Teacher ein:



7. Zusammenfassung:

Mein Projekt ist ein kleiner Schulungsraum mit einer zentralen Domäne (**vom.local**). Dafür habe ich auf dem Server Active Directory und DNS eingerichtet und die Benutzer angelegt. Die Clients sind der Domäne beigetreten und greifen über den Server auf den DNS zu. Auf den Student-PCs läuft das Veyon Service und auf dem Teacher-PC der Veyon Master. Damit kann der Teacher alle Schüler-Bildschirme sehen, steuern und so den Unterricht besser durchführen.

8. Fazit:

Am Anfang hatte ich beim Einrichten des Servers noch viele Probleme, weil einige Einstellungen nicht sofort funktioniert haben. Mit der Zeit habe ich aber alles Schritt für Schritt verstanden und kann den Server, die Domäne, die Clients und Veyon jetzt problemlos aufsetzen. Dabei habe ich vieles gelernt. Besonders Spass gemacht hat es, zu sehen, wie am Ende alles zusammenläuft und ich die Schüler-PCs im Veyon Master sehen und steuern kann. Es war eine richtig lehrreiche Erfahrung und hat mir viel Spass gemacht.