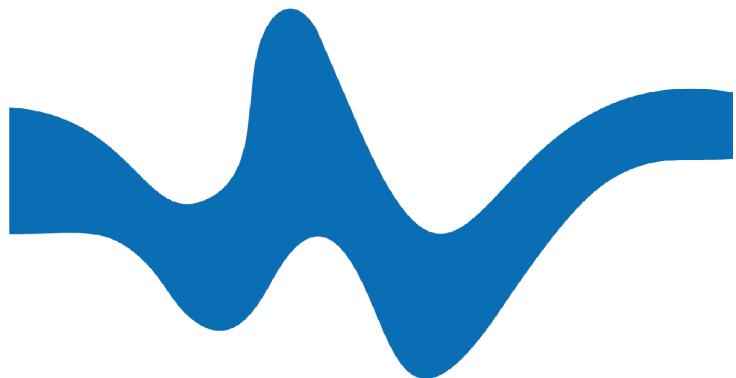


OP - PŘÍPRAVA NA MATURITU

Filip Fojtík, 4. D.



S22:

- [nastavte statickou adresu IP na 192.168.1.50.254.](#)
- [zprovozněte ADDS - doménu homework.local](#)
- [vytvořte OU Praha v ní OU PC a Acc \(accounts\)](#)
- [pro OU PC nastavte pravidlo \(GPO\) pro PC, které vynucuje délku hesla na 10 znaků](#)
- [pro OU Acc nastavte pravidlo \(GPO\) pro uživatele, které bude libovolné](#)

W10/11

- [připojte PC do domény a otestujte pravidla \(GPO\) - screenshoty](#)
- [otestujte funkce FS a navštivte obě www stránky - screenshoty](#)

Fedora

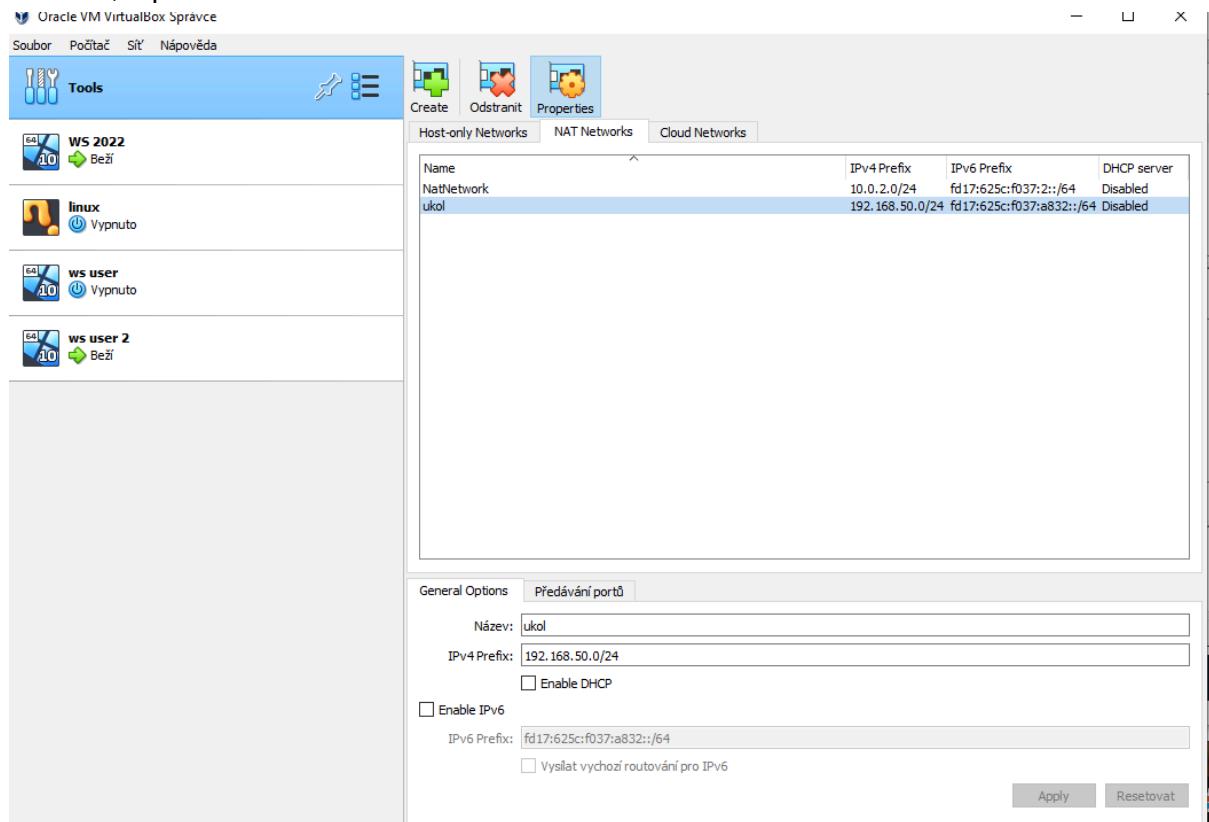
- [vytvořte zabezpečený FS \(FileServer\) a nainstalujte http server na kterém budou běžet dvě www stránky a to na portu 80 a 8081](#)

Závěr

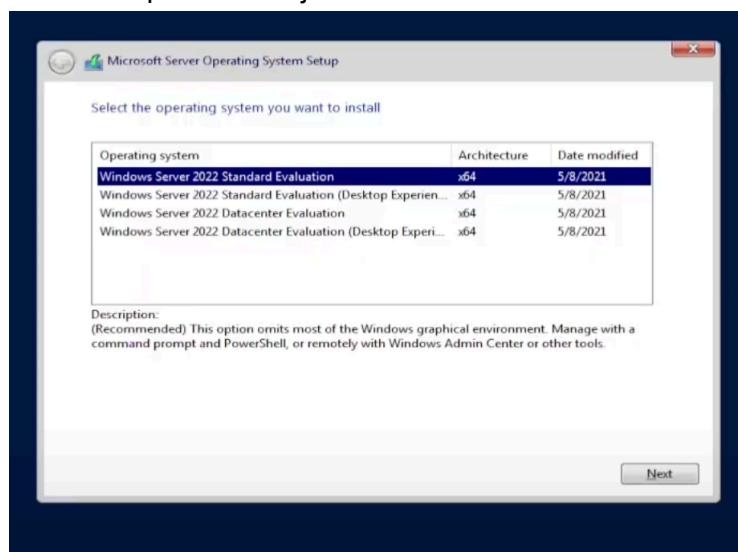
při vytváření ws server ve VB jsem schválňe nenastavil ISO image, ten jsem zvolil až po zapnutí kvůli problémech s instalací (bez gui)

ws server jsem nastavil cpu jader, síť na NAT network, kde jsme DHCP nechali vypnouté z důvodu vytváření DHCP na samotném serveru

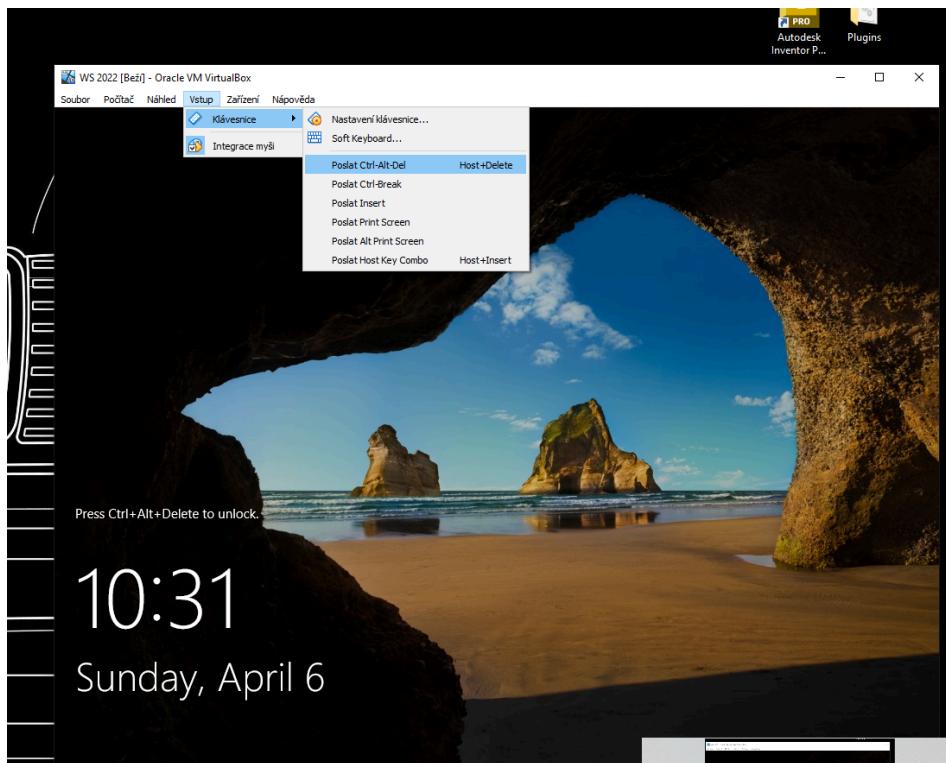
vytvořili jsme nat network, které poté nastavíme aby využíval i VB, obousměrné sdílení souborů, a paměť



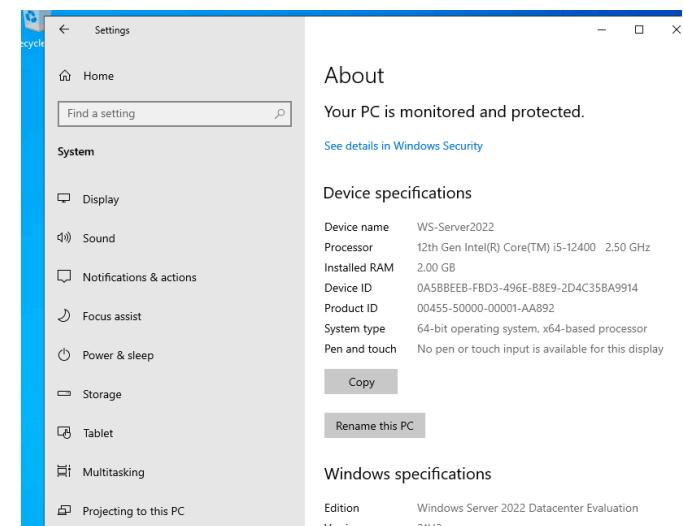
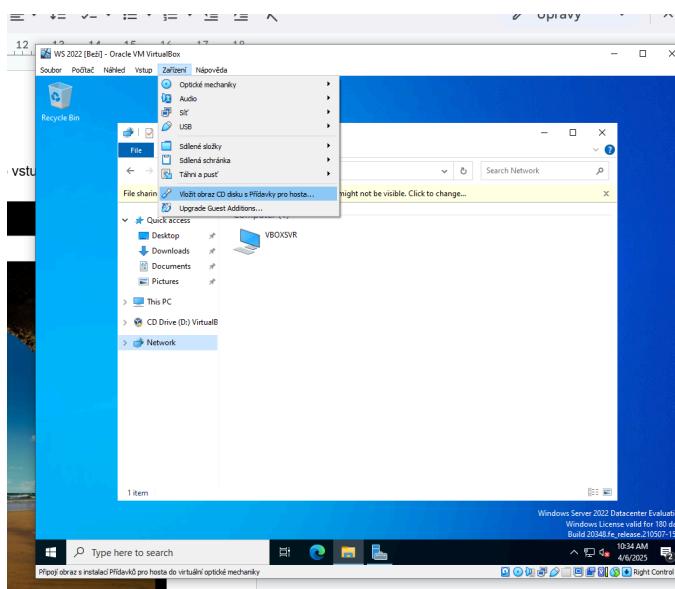
ve virtualu po instalaci jsem zvolil Ws server 2022 datacenter s GUI



po instalaci se přes vstup -> klávesnice -> shortcut ctrl+alt+del pro vstup, poté zadáme heslo

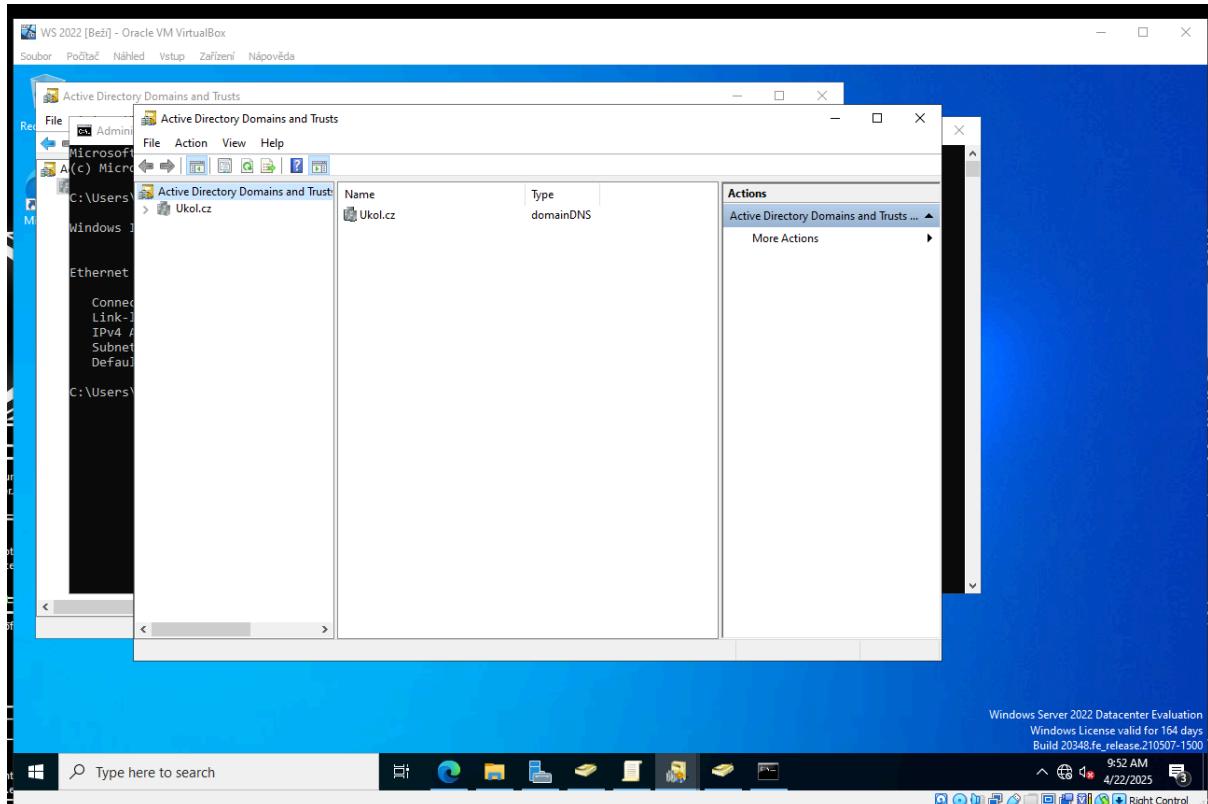


ve VB stáhneme addon a změníme název pc, poté restart pro uložení

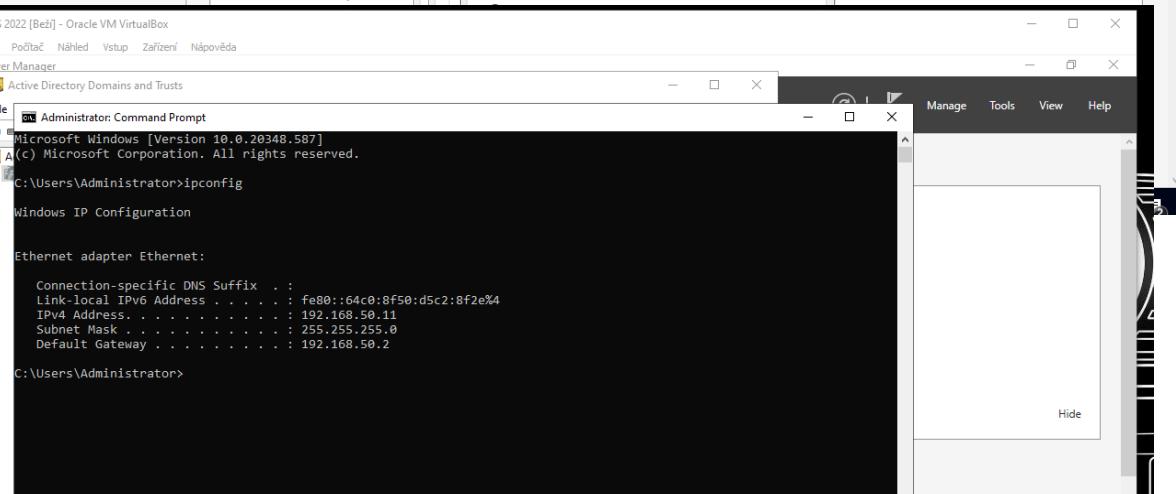
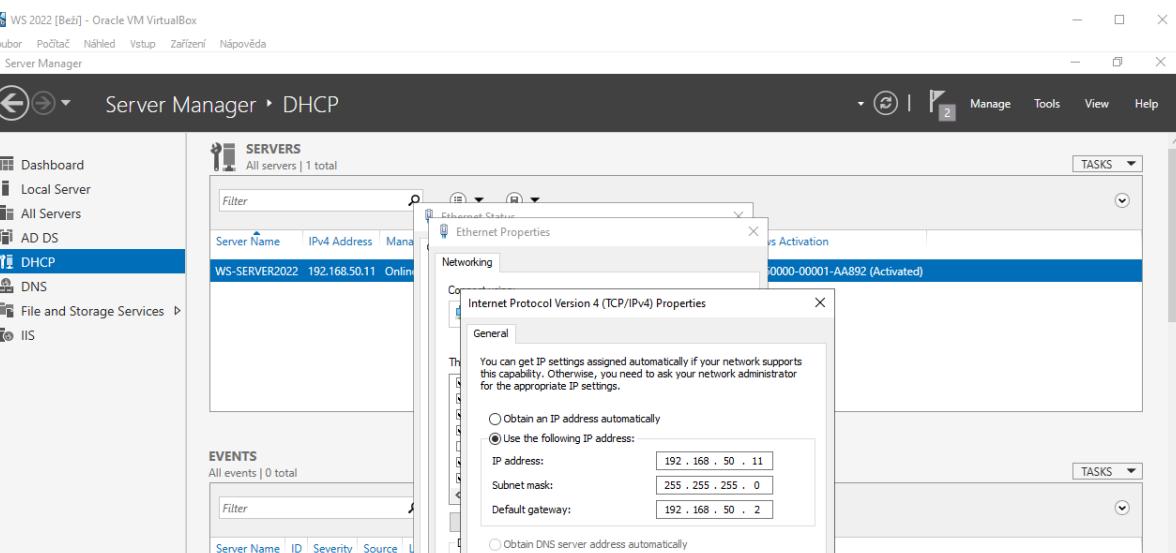


instalujeme dns, role a samotný ADDS server přes “add roles”

po instalaci rolí máme toto menu pro konfiguraci vytvořen ADDS



ip nastavení na 192.168.50.11



vypnout firewall

The screenshot shows the Windows Server 2022 Local Server properties. Under the 'Local Server' tab, the computer name is WS-Server2022 and the domain is Ukol.cz. The Microsoft Defender Firewall is set to Private: Off. The operating system version is Microsoft Windows Server 2022 Datacenter Evaluation. In the Events section, there are 11 total events listed, mostly from the EventLog source. The Services section shows 222 total services.

Computer name	WS-Server2022	Last installed updates	Never
Domain	Ukol.cz	Windows Update	Downloaded
		Last checked for updates	Today
Microsoft Defender Firewall	Private: Off	Microsoft Defender Antivirus	Real-Time
Remote management	Enabled	Feedback & Diagnostics	Setting
Remote Desktop	Disabled	IE Enhanced Security Configuration	On
NIC Teaming	Disabled	Time zone	(UTC-0)
Ethernet	192.168.50.11, IPv6 enabled	Product ID	00455-

Operating system version	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter Evaluation	Processors	12th Gen
Hardware information	innotek GmbH VirtualBox	Installed memory (RAM)	2 GB
		Total disk space	12.42 GB

Server Name	ID	Severity	Source	Log	Date and Time
WS-SERVER2022	6008	Error	EventLog	System	4/22/2025 2:43:58 PM
WS-SERVER2022	34	Warning	disk	System	4/22/2025 2:43:57 PM
WS-SERVER2022	34	Warning	disk	System	4/22/2025 2:43:57 PM
WS-SERVER2022	34	Warning	disk	System	4/22/2025 2:43:57 PM
WS-SERVER2022	41	Critical	Microsoft-Windows-Kernel-Power	System	4/22/2025 2:43:55 PM
WS-SERVER2022	1076	Warning	User32	System	4/22/2025 5:47:37 AM
WS-SERVER2022	10016	Warning	Microsoft-Windows-DistributedCOM	System	4/22/2025 5:47:27 AM

vytvoříme doménu Ukol.cz

The screenshot shows the Active Directory Domains and Trusts console. A new domain, 'Ukol.cz', is being created. The 'Ukol.cz Properties' dialog box is open, showing the General tab with the Domain name (pre-Windows 2000) set to 'UKOL'. The domain functional level is set to Windows Server 2016. The forest functional level is also set to Windows Server 2016. The dialog box has OK, Cancel, and Apply buttons.

v users přidáme složky pro prahu a pro acc/pc, poté do ní přidáme usery

The screenshot shows the Windows Server 2022 Active Directory Users and Computers interface. On the left, the Server Manager dashboard is visible with various service icons. The main pane displays the Active Directory structure under 'Ukol.cz'. Under the 'Praha' container, there are two users listed in a table:

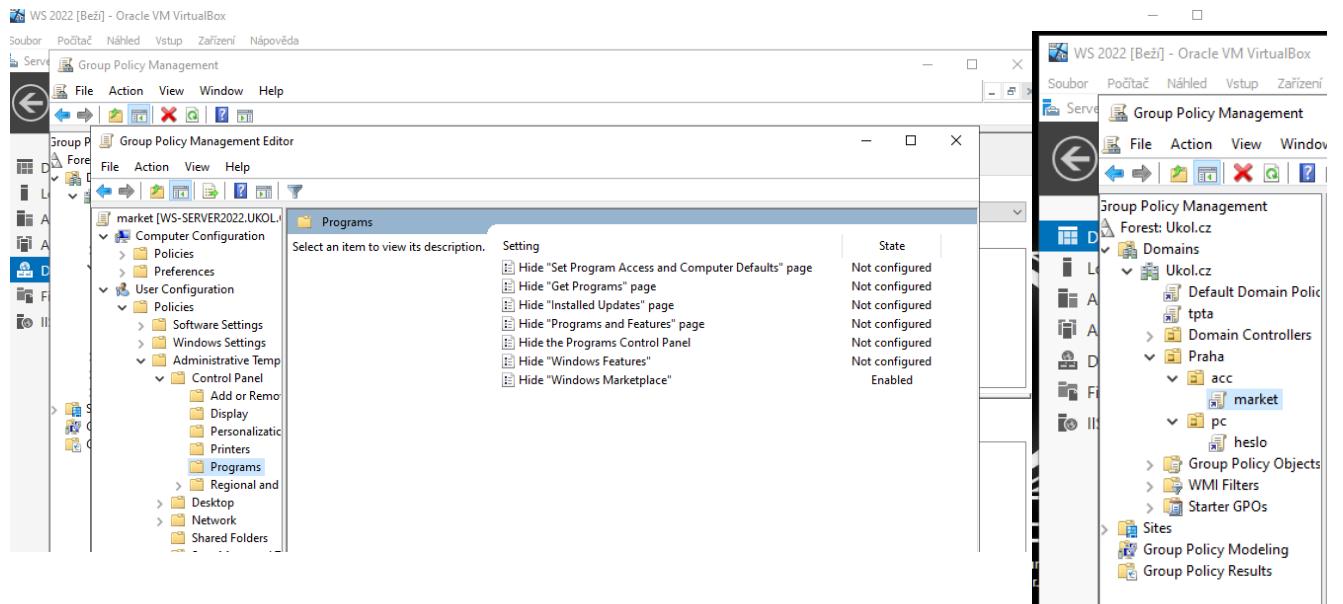
Name	Type
User Dva	User
User Jedna	User

otevřeme policies management a v Computer Configuration → Policies → Windows Settings → Security Settings → Account Policies → Password Policy nastavíme délku hesla

The screenshot shows the Group Policy Management Editor window. The left navigation pane shows a tree structure under 'pc [WS-SERVER2022.UKOL.CZ]'. The 'Account Policies' node is selected, and its sub-node 'Password' is expanded. The 'Minimum password length' policy setting is highlighted and set to '10 characters'. Other settings like 'Enforce password history', 'Maximum password age', and 'Minimum password age' are also listed.

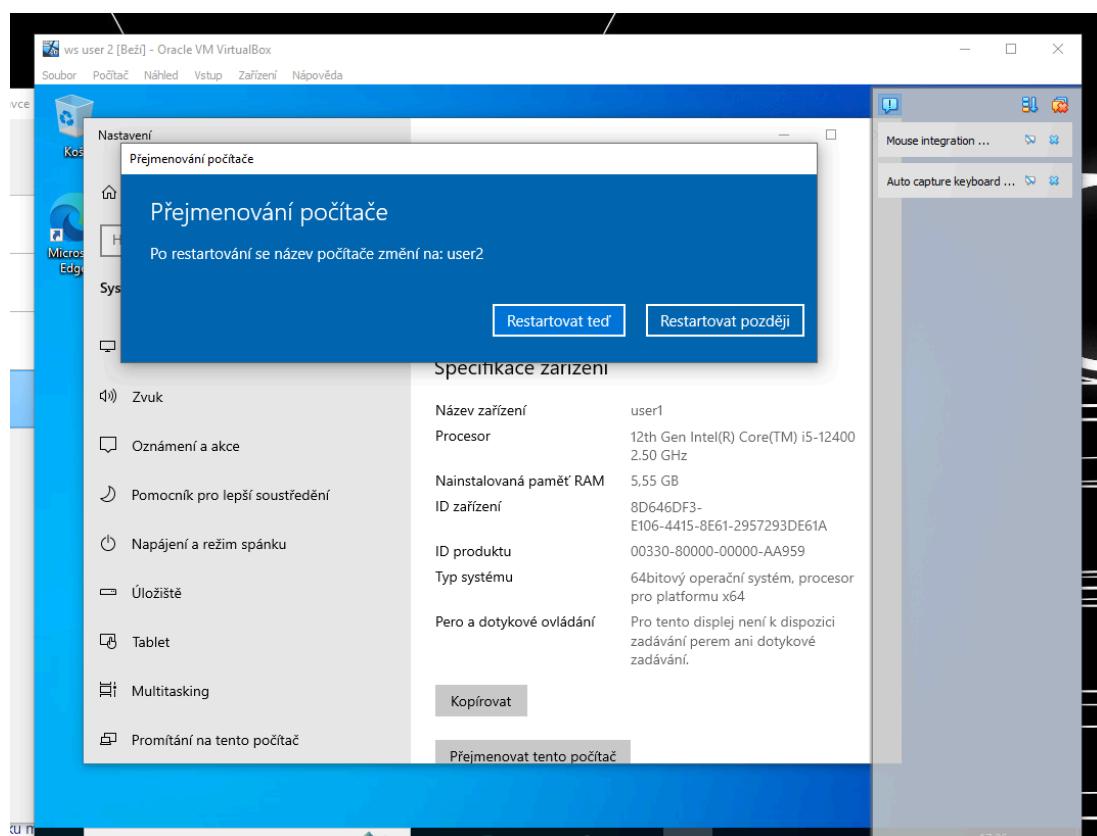
Policy	Policy Setting
Enforce password history	Not Defined
Maximum password age	Not Defined
Minimum password age	Not Defined
Minimum password length	10 characters
Minimum password length audit	Not Defined
Password must meet complexity requirements	Not Defined
Relax minimum password length limits	Not Defined
Store passwords using reversible encryption	Not Defined

a zakáže marketplace



WS

přes media creation tool stáhneme ws a ten načteme, dáme Pro edici a po přihlášení změníme název a Pc a přidáme addon, poté stroj klonujeme a změníme mu mac adresu při klonování





WS 2022

Beží



linux

Vypnuto



ws user

Vypnuto



ws user 2

Beží



Name
Open



Open
Proce

Porá

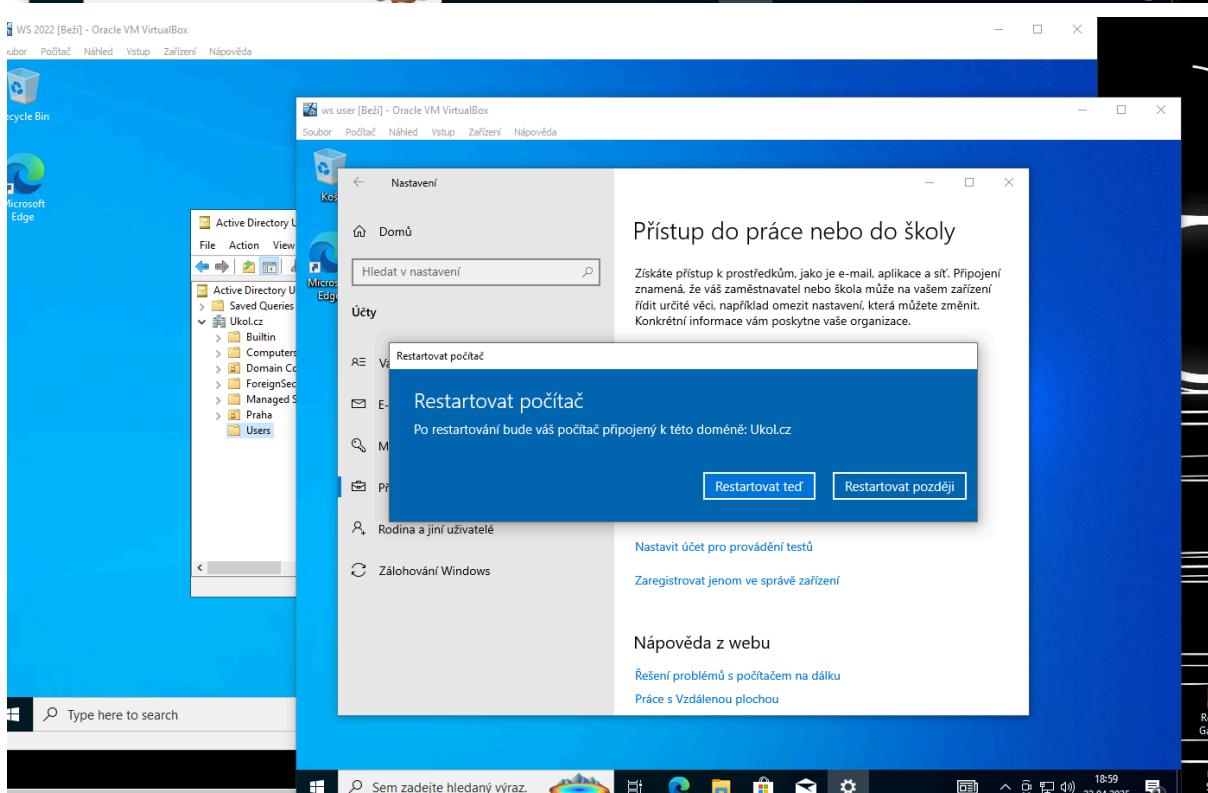
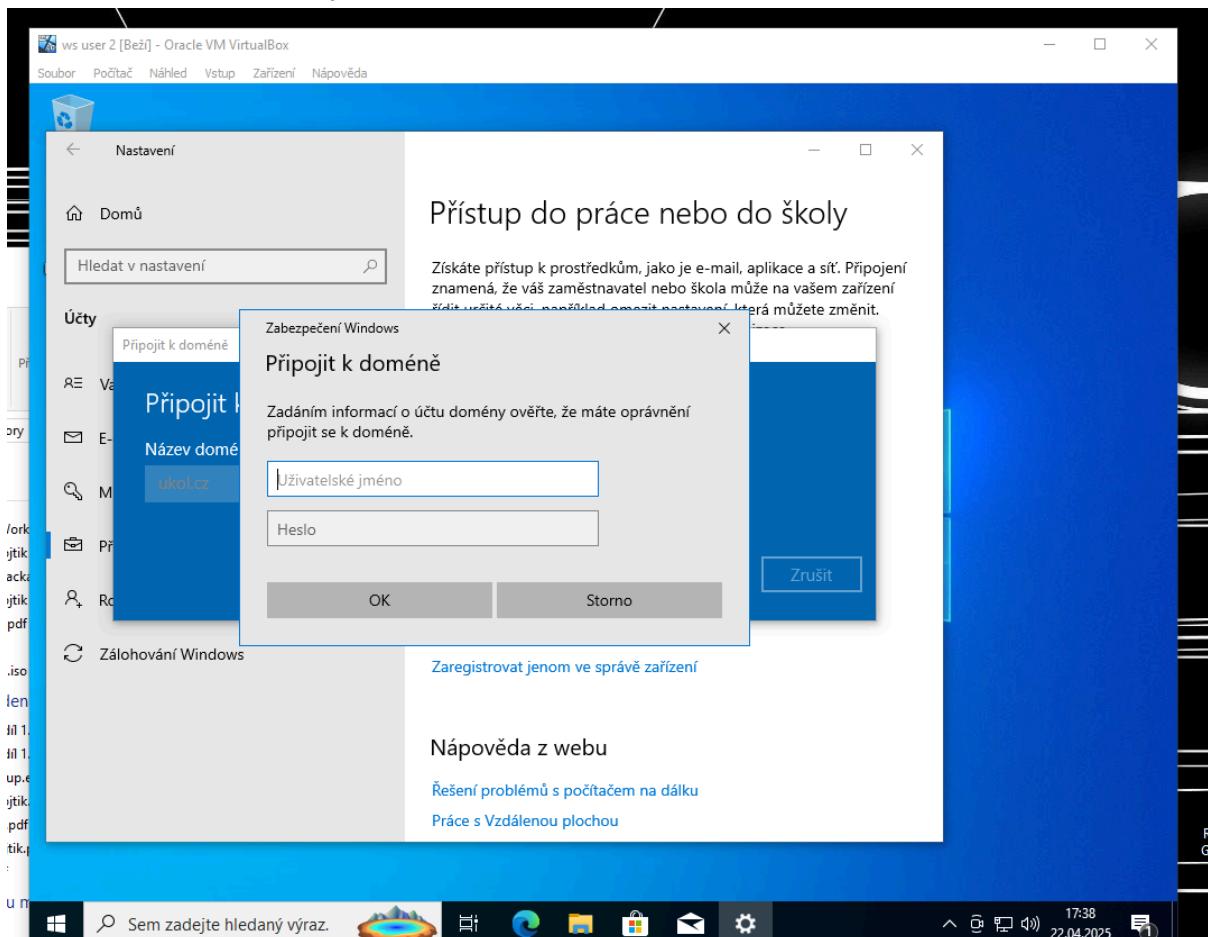
Akce

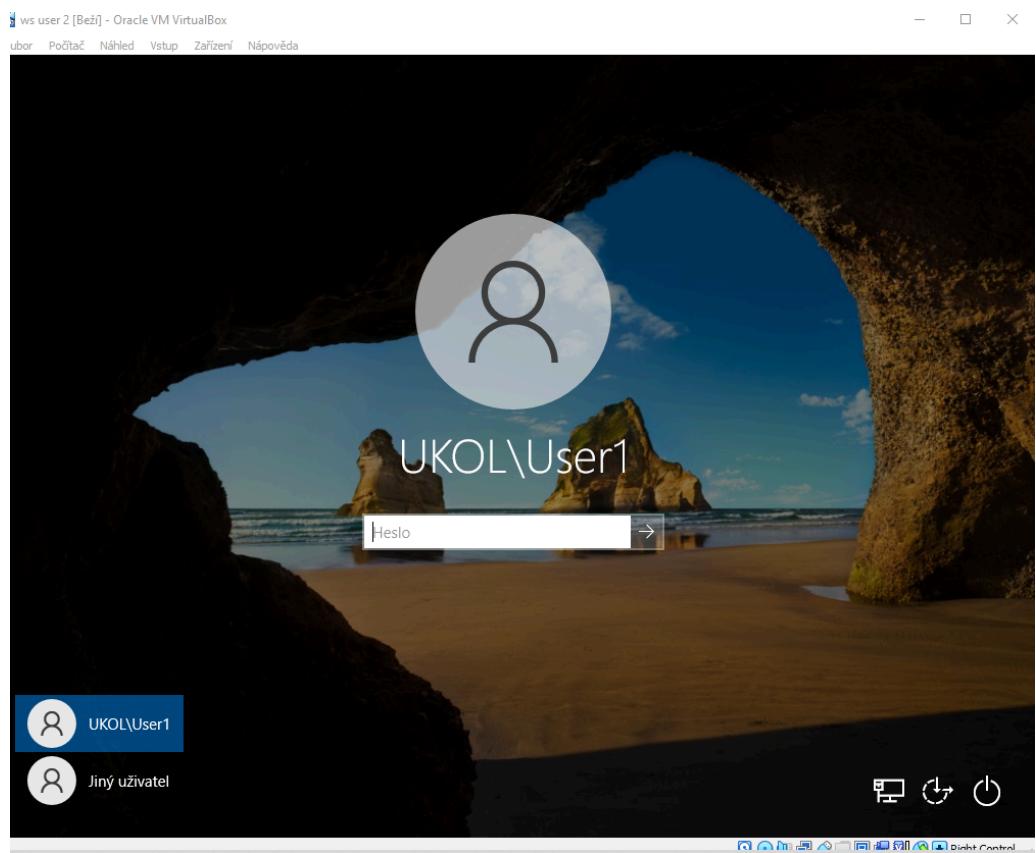


Video
Grap
Vzdá
Reco



usera přidáme do domény





IIPS web server funguje na ws user PC

A screenshot of a Microsoft Edge browser window titled "ws user 1 [Beží] - Oracle VM VirtualBox". The address bar shows the URL "Nezabezpečeno | 192.168.50.11". The main content area displays the "Internet Information Services" landing page. The page features a large blue header with the Microsoft logo and the text "Internet Information Services". Below the header is a grid of colored squares, each containing a different language's word for "Welcome" and a small thumbnail image. The languages include English ("Welcome"), French ("Bienvenue"), Finnish ("Tervetuloa"), Japanese ("ようこそ"), Italian ("Benvenuto"), Spanish ("Bienvenido"), Turkish ("Hoş geldiniz"), Hebrew ("ברוכים הבאים"), Dutch ("Welkom"), Portuguese ("Bem-vindo"), Greek ("Καλώς ορίσατε"), Swedish ("Välkommen"), Korean ("환영합니다"), Russian ("Добро пожаловать"), Arabic ("مرحبا"), Chinese ("欢迎"), German ("Willkommen"), Danish ("Velkommen"), and Polish ("Witamy"). The Microsoft logo is visible at the bottom left of the page. The taskbar at the bottom of the screen shows various pinned icons and the current date and time "16:09 22.04.2025".

GPC pro heslo a pro windows marketplace

The image shows a Windows desktop environment with two open windows. The top window is a 'Změnit heslo' (Change Password) dialog box. It contains fields for the current password ('UKOL\User1'), new password ('Heslo123'), and confirmation ('Potvrdit heslo'). Below the fields are links for 'Přihlásit se k doméně: UKOL' and 'Jak se přihlásit k jiné doméně?'. The bottom window is a Microsoft Store search results page for 'windows marketplace'. The search bar at the top has the query 'windows marketplace'. The results include a link to the 'Microsoft Store - Download apps, games & more for your Windows PC' (https://apps.microsoft.com/home) and a link to 'Windows Marketplace - Wikipedia' (https://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Marketplace). The Wikipedia summary states: 'Windows Marketplace was a Microsoft platform for delivering software electronically from 2004 to 2009. It was replaced by the Microsoft Store, which offers software ...'.

Soubor Počtač Náhled Vstup Zařízení Nápověda

Změnit heslo

UKOL\User1

Heslo123

Potvrdit heslo →

Přihlásit se k doméně: UKOL

Jak se přihlásit k jiné doméně?

Storno

Soubor Počtač Náhled Vstup Zařízení Nápověda

Změnit heslo

Heslo nelze aktualizovat, protože zadané heslo nesplňuje požadavky domény na délku, složitost nebo opakování použití hesla.

OK

Nejlepší shoda

windows marketplace

Zobrazit další výsledky hledání

Prohledat web

windows marke - Zobrazit další výsledky hledání

windows market share

windows marker

windows market app

windows market video

windows marketplace download

windows market share 2025

windows market share 2024

windows market share 2023

ist windows eine marke

Microsoft Store - Download apps, games & more for your Windows PC
https://apps.microsoft.com/home

Explore the Microsoft Store for games, apps, and movies on Windows. Enjoy exclusive deals, new releases, and your favorite content all in one place.

Windows Marketplace - Wikipedia
https://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Marketplace

Windows Marketplace was a Microsoft platform for delivering software electronically from 2004 to 2009. It was replaced by the Microsoft Store, which offers software ...

Odhadovaný čas čtení: 4 min

VIDEÁ

Windows Marketplace Tutorial

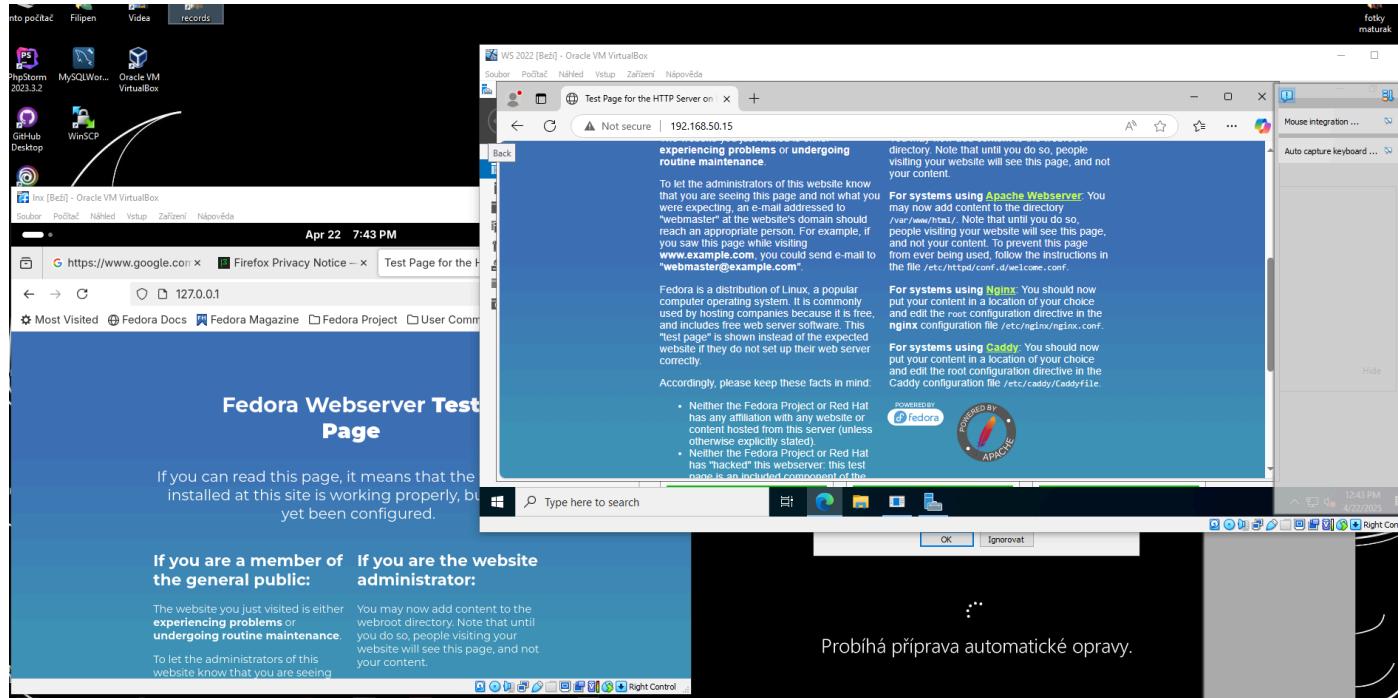
1:51s, zobrazení: 23, pro 2010
YouTube > T45HB33B

Overview of the Microsoft

Otevřít výsledky v prohlížeči

linux server port 80:

dělal jsem tak pomocí na instalovaání httpd a měnění httpd.conf, ss z terminálu nemám protože linux mi pořád padal a načítalo se vše dlouho, měl jsem problémy s VT-x port 80:



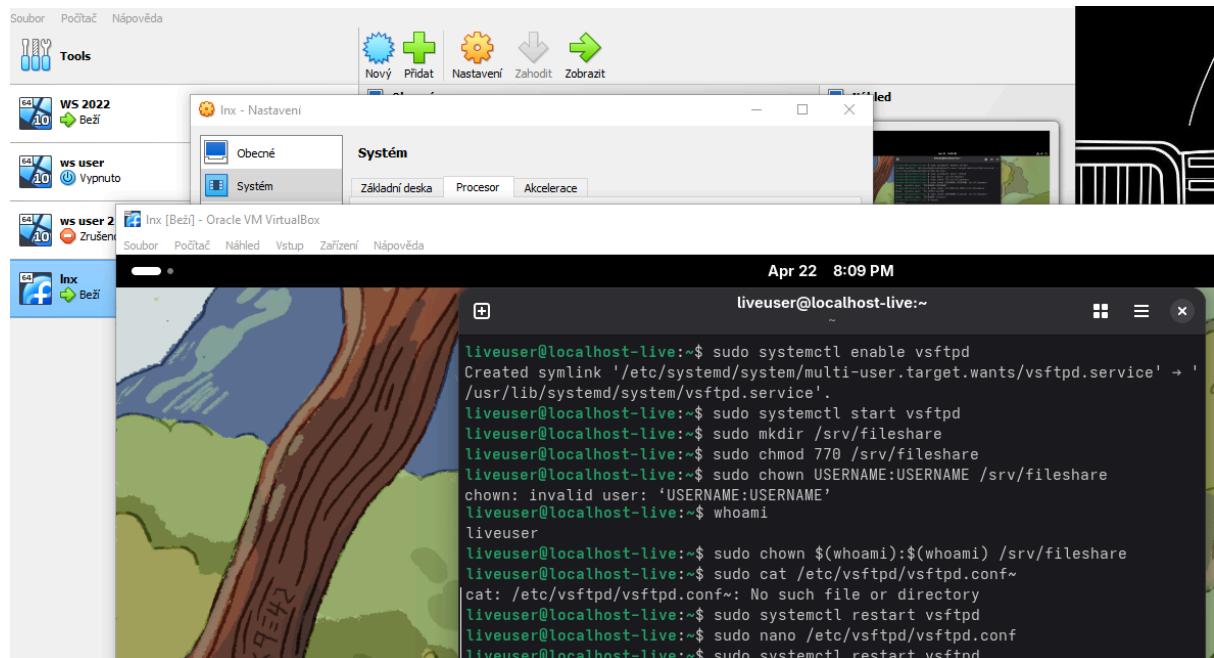
s portem 8081 jsem měl ale veliké problémy a poté se mi

fileserver - instalování vsftpd

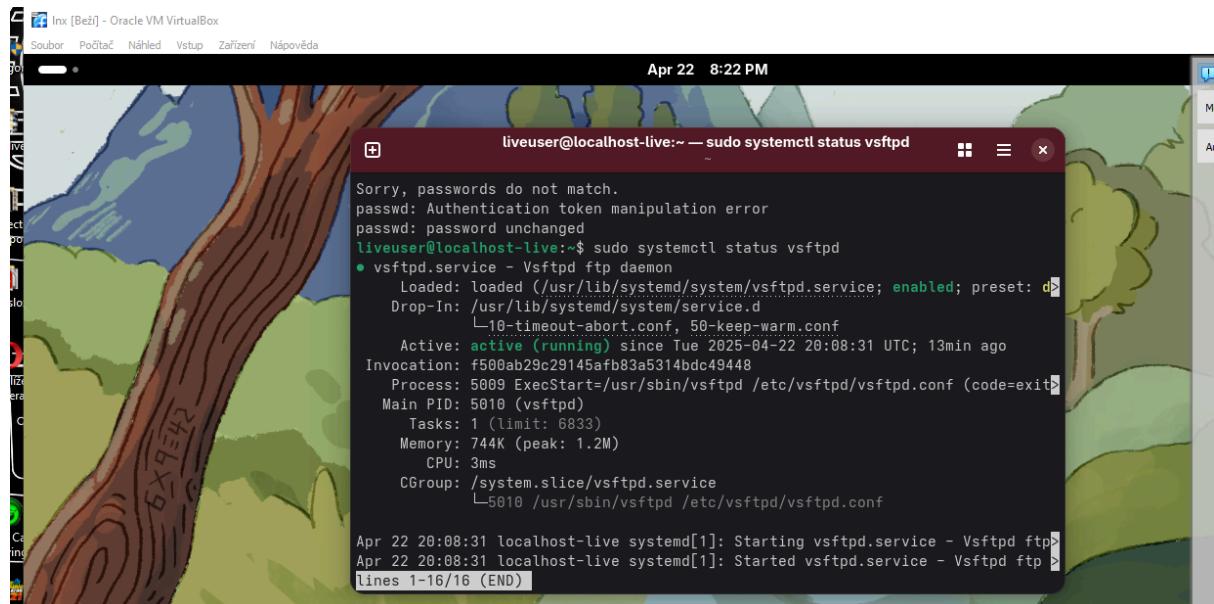
```
liveuser@localhost-live:~$ sudo dnf install vsftpd
[sudo] password for liveuser: 
liveuser@localhost-live:~$ Transaction Summary:
liveuser@localhost-live:~$   Installing:           1 package

Total size of inbound packages is 167 KiB. Need to download 167 KiB.
After this operation, 344 KiB extra will be used (install 344 KiB, remove 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] vsftpd-0:3.0.5-8.fc42.x86_64      100% | 1.0 MiB/s | 167.1 KiB | 00m00s
-----
[1/1] Total                                100% | 520.5 KiB/s | 167.1 KiB | 00m00s
Running transaction
Importing OpenPGP key 0x105EF944:
  UserID       : "Fedora (42) <fedora-42-primary@fedoraproject.org>"
  Fingerprint: B0F4950458F69E1150C6C5EDC8AC4916105EF944
  From        : file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-42-x86_64
Is this ok [y/N]: y
The key was successfully imported.
[1/3] Verify package files      100% | 250.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
[2/3] Prepare transaction      100% | 5.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
[3/3] Installing vsftpd-0:3.0.5-8.fc42. 100% | 34.5 MiB/s | 353.0 KiB | 00m00s
[3/3] Installing vsftpd-0:3.0.5-8.fc42. 100% | 42.9 KiB/s | 353.0 KiB | 00m08s
Complete!
liveuser@localhost-live:~$
```

poté jsme nastavili vsftpd fileshare složku a usera a nastavili chroot lokálního uživatele na ano,



fileserver byl aktivní a fungoval



Závěr

Nejdříve jsem nastavil ADDS server se všemi rolemi, poté jsem vytvořil ws uživatele a naklooval ho, přidal do sítě a přidal do domény, a nastavil a zkontroloval GPU pravidla.

U linuxů jsem měl velký problém s virtualizací (VT-x) a samotným spuštěním, poté s internetem protože se mi nenastavila IP adresa a nakonec i s portem 8081,který jsem bohužel nenastavil. Fungoval alespoň port 80 a fileserver.