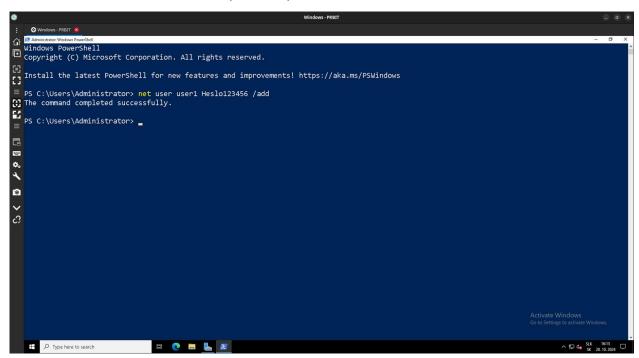
Zadania Windows 2022 - Windows 1

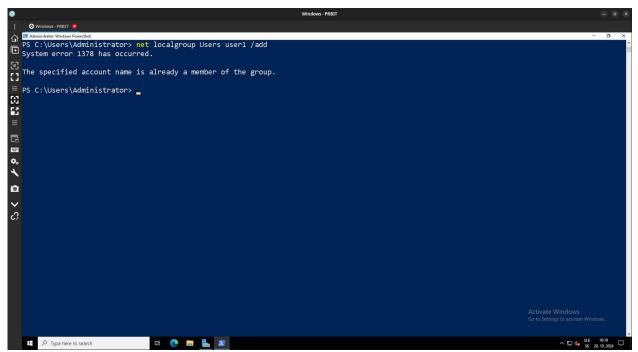
<u>Úloha 1 – vytvorenie lokálneho používateľa</u>

- 1. Na pridelenom virtuálnom PC Windows Server sa prihláste poskytnutými údajmi do účtu Administrator.
- 2. *Vytvorte nový používateľský účet user1, ktorý bude pre bežného používateľa, heslo nastavte "Heslo123456". Používateľ musí byť členom skupiny Users. Dokumentujte výpisom príkazov, z ktorých bude zrejmé, akí používatelia sú na Windows zriadení a akých skupín sú členmi.

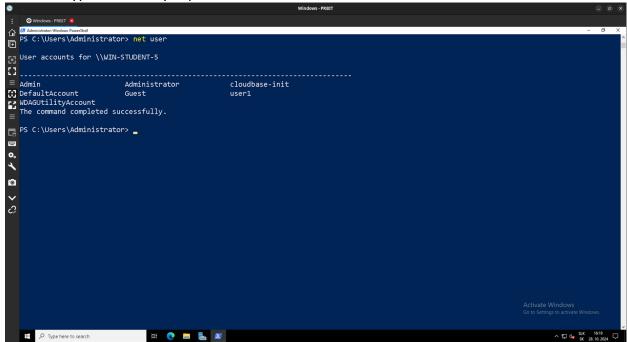
net user user1 Heslo123456 /add – pridanie používateľa user1 s heslom Heslo123456



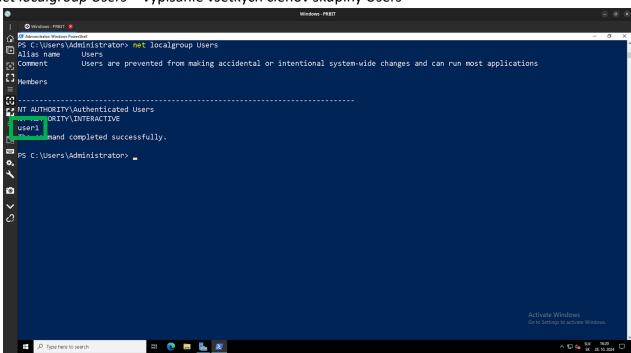
net localgroup Users user 1 /add – pridanie používateľa user 1 do skupiny Users (ten sa tam už nachádzal)



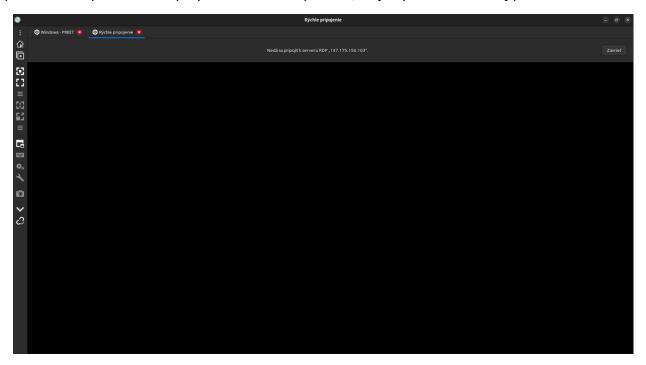
net user – vypísanie všetkých používateľov na serveri



net localgroup Users – vypísanie všetkých členov skupiny Users

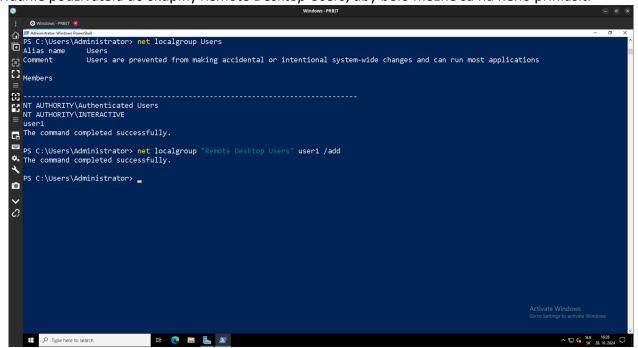


3. <u>Prihláste sa novým kontom user1 na server. Je prihlásenie povolené? Ak nie, prečo?</u> Pokúsil som sa prihlásiť na konto user1. To sa mi však nepodarilo a vyhodilo mi to chybu. Dôvod tejto chyby je, že defaultne sa bežný používatelia nedokážu pripájať cez Remote Desktop. Je potrebné ich pridať do skupiny *Remote Desktop Users*, čo je vykonané v ďalšej podúlohe.

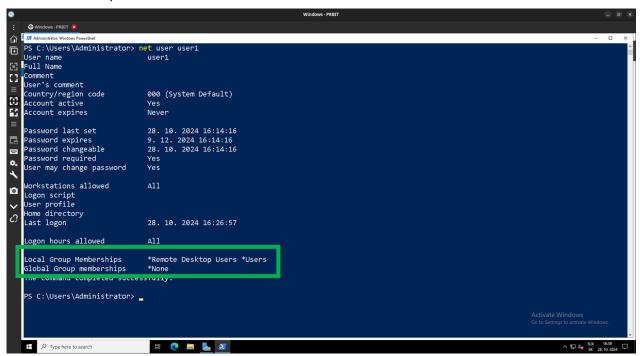


- 4. *Nastavte konto user1 do príslušných používateľských skupín tak, aby sa mohol daný používateľ prihlásiť interaktívne na server v našom prípade postačuje cez vzdialenú pracovnú plochu.
 - (a) Dokumentujte snímkou obrazovky tak, aby bolo zrejmé, že používateľ user1 je prihlásený.
 - (b) Dokumentujte výpisom príkazov, ktoré zobrazia, akých skupín je používateľ user1 členom

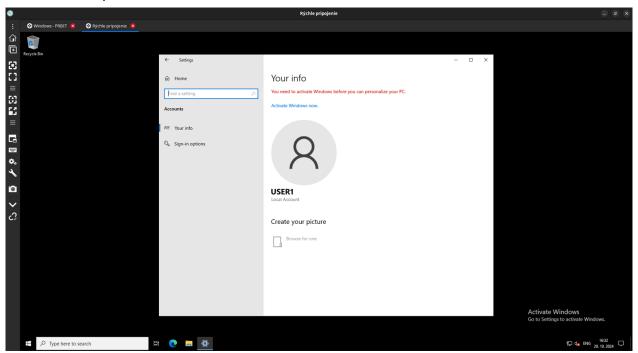
Pridanie používateľa do skupiny Remote Desktop Users, aby bolo možné sa na neho prihlásiť.



net user user1 – vypísanie všetkých skupín, ktorých je používateľ user1 súčasťou (zvýraznené zelenou v obrázku)



Prihlásenie ako používateľ user1.



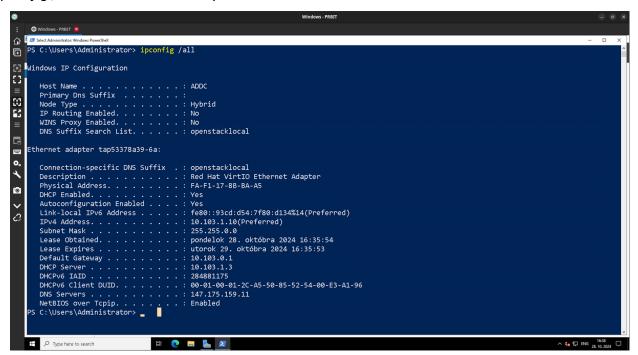
Úloha 2 – zriadenie domény Active Directory

1. <u>Premenujte Váš server – zmeňte mu hostname na ADDC (dobrá prax, po vytvorení domény je zmena názvu hostname komplikovanejšia)</u>

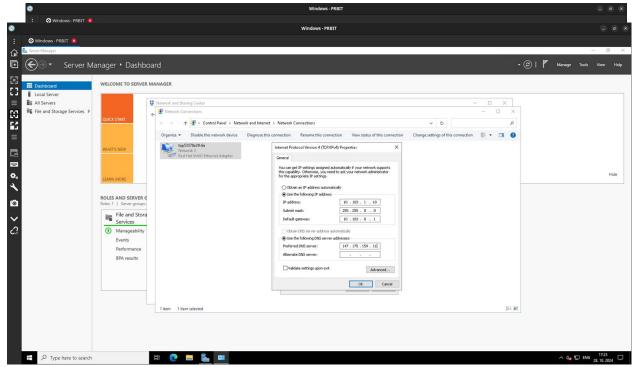
Rename-Computer -NewName "ADDC-TB" -Restart - zmenenie hostname počítača na "ADDC-TB" a následné reštartovanie systému

2. <u>Nastavte statickú IP adresu Vášmu serveru – zobrazte si aktuálne parametre siete a nastavte ich staticky – pretože nedá sa zriadiť doménový radič tak, aby mal IP adresu z DHCP</u> (pretože na ADDC je súčasťou adresárovej služby aj DNS server)

ipconfig /all – zobrazenie aktuálnych nastavení siete

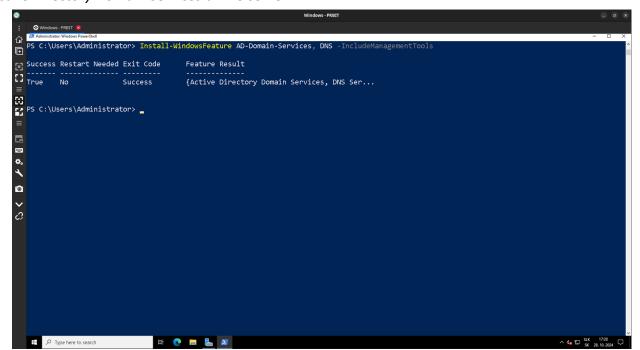


Otvorenie Network and Sharing Center -> Network Connections -> tap53337Ba39-6a -> Properties, tu som rozklikol Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4), kde sa nastavuje statická IP



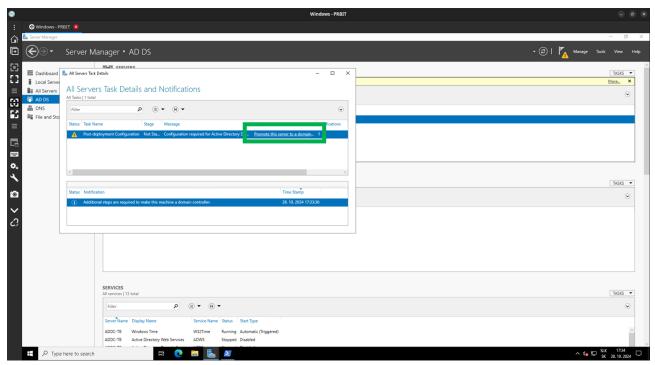
Následne som vyplnil údaje, ako boli nastavené v pôvodnej IP získanej z DHCP.

3. <u>Nainštalujte rolu Active Directory Domain Services a DNS server</u> *Install-WindowsFeature AD-Domain-Services, DNS -IncludeManagementTools* – inštalácia rolí *Active Directory Domain Services* a *DNS server*

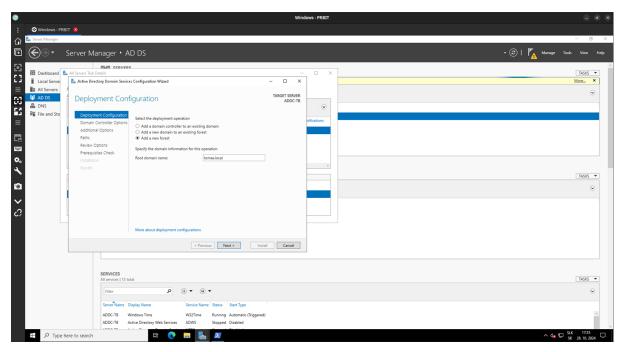


4. <u>Povýšte Váš server na doménový radič a vytvorte novú doménu "vasemeno.local", pričom za vasemeno je nutné dosadiť Vaše krstné meno. Riešenia s iným názvom domény než je Vaše krstné meno nebudú akceptované!</u>

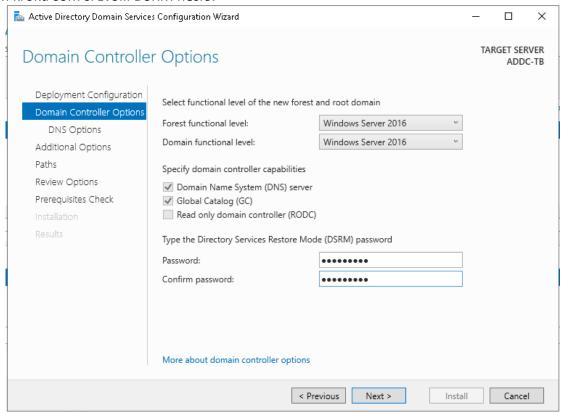
V ľavom okne som zvolil možnosť **AD DS**, kde je varovanie, ktoré keď som rozklikol, mal som možnosť povýšiť server na doménový radič, ktorú som následne zvolil.



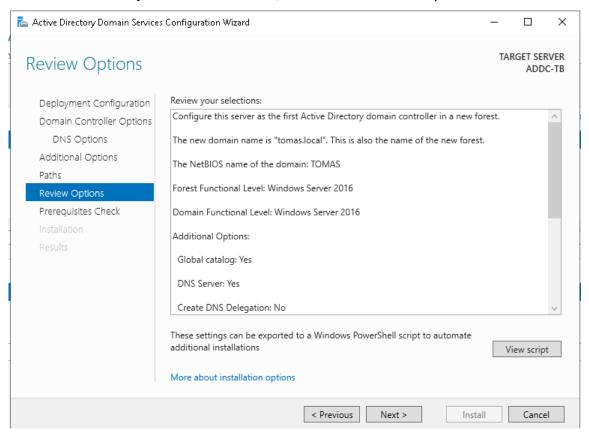
V sprievodcovi Active Directory Domain Services Configuration Wizard som následne vyberal možnosť *Add a new forest,* pričom do poľa *Root domain name* som vložil **tomas.local**.



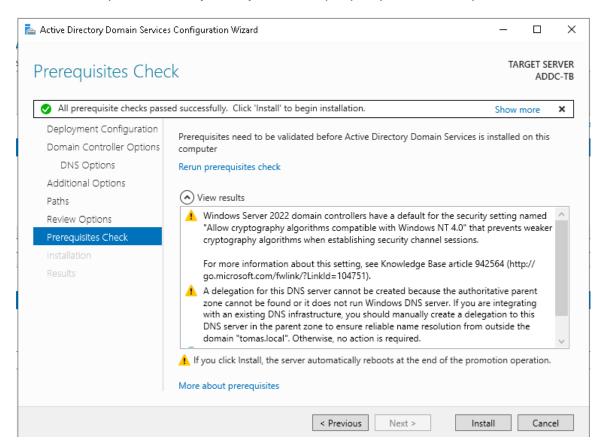
V ďalšom kroku som si zvolil DSRM heslo.



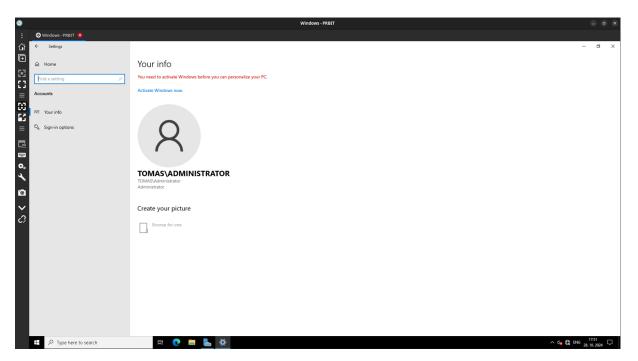
Na ďalšom obrázku nižšie je zobrazené zhrnutie, kde sú zobrazené všetky zvolené možnosti.



Po kliknutí Install sa systém reštartuje a môj server bol povýšený na doménový radič.

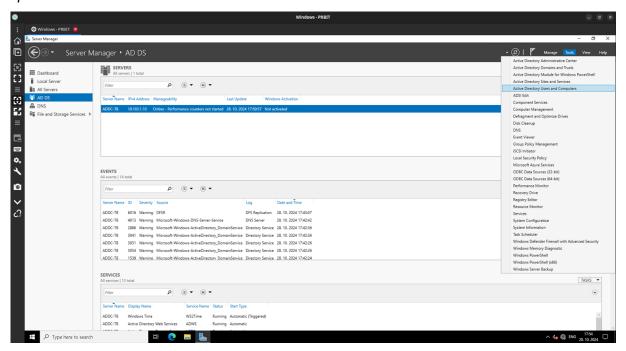


5. <u>Server sa na záver reštartuje. Prihláste sa naň.</u> Prihlásenie sa na server ako TOMAS\ADMINISTRATOR

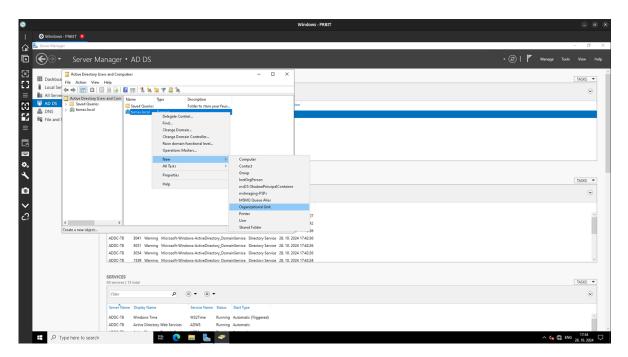


Úloha 3 - vytvorenie štruktúry domény a používateľa

 Pomocou na to určených nástrojov (GUI či PowerShell moduly) vytvorte organizačnú štruktúru domény. Predovšetkým vytvorte organizačné jednotky pre používateľov, počítače a skupiny.
V Server Manageri som klikol na Tools, kde som vybral možnosť Active Directory Users and Computers.

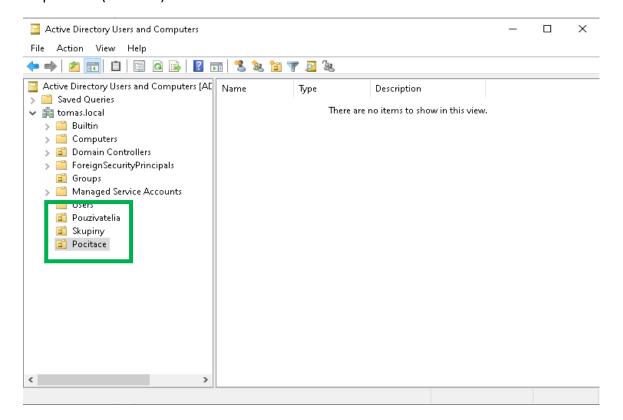


V konzole *Active Directory Users and Computers* som klikol pravým tlačidlom na doménu tomas.local, kde som následne zvolil **New** -> **Organizational Unit**.



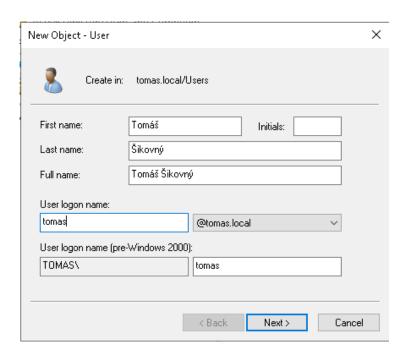
Vytvoril som 3 OU pre:

- používateľov (Pouzivatelia)
- skupiny (Skupiny)
- počítače (Pocitace)



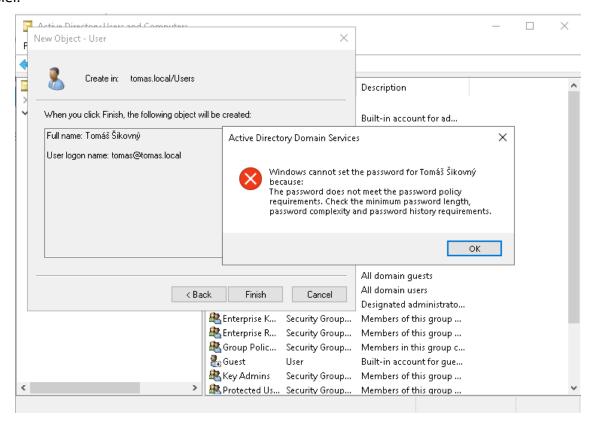
2. Do organizačnej jednotky pridajte používateľa, ktorý bude mať login name Vaše krstné meno, meno – Vaše krstné meno, priezvisko – Šikovný. Riešenia s iným menom než je Vaše krstné meno nebudú akceptované! Heslo nastavte abc

V konzole *Active Directory Users and Computers* som klikol na OU Pouzivatelia, kde som zvolil možnosť vytvorenia nového používateľa, ktorému som dal meno a priezvisko podľa zadania.

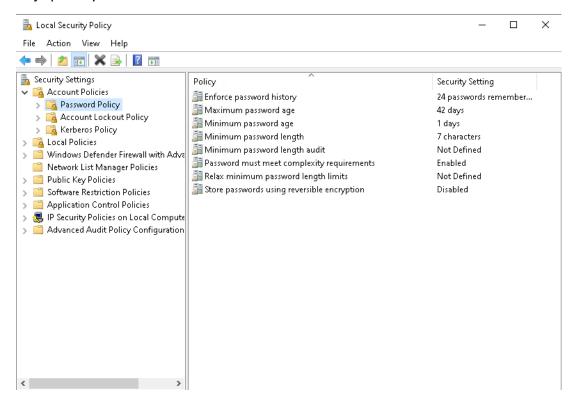


3. Systém Vám oznámi, že takéto heslo nie je možné akceptovať. Zistite, aká je aktuálne platná politika hesla na Vašom serveri a podľa toho vytvorte vlastné heslo, ktoré uvediete do riešenia, spolu so znením príslušnej politiky hesla. Upozornenie – na každom z Windows Serverov je nastavená iná politika hesla. Politiku hesla je možné zistiť rôznymi spôsobmi, pričom preferujeme v tomto prípade postup jej zistenia pomocou GUI. Pomôcka – pomocou GUI nenájdete nástroj "password policy", také vo Windows neexistuje, ale tieto opatrenia sú špecifikované v rámci "celého balíka" opatrení.

Používateľovi bolo potrebné nastaviť heslo "abc", ktoré však nebolo akceptované, kvôli politike hesiel.



Z toho dôvodu som otvoril **Local Security Policy** -> **Account Policies** -> **Password Policy**, kde sa nachádzajú politiky hesiel.



Aby bol používateľ vytvorený, musel som zvoliť heslo, ktoré spĺňa uvedenú politiku, preto som zvolil heslo: PrBIT500??

Môžeme vidieť, že používateľ Tomáš Šikovný bol vytvorený.

