Maturita Windows

Instalace spolu s odkazem bude na konci dokumentu

SERVER MANAGER

1. Konfigurace lokálního serveru

Otevřeme nastavení sítě virtuálu a zjistíme jakou MAC adresu má NAT (stačí 3 poslední znaky)

Otevřeme nastavení sítě na WS -> Ethernet -> Change adapter options -> vybere sít -> status -> detaily, dokud nenajdeme NAT -> ten přejmenujeme z Ethernet na NAT; vnitřní síť přejmenujeme na intnet;

Nyní nastavíme intnet -> Properties (vlastnosti) -> IPv4 -> naklikneme použití IP adresy a vyplníme jí privátní adresou (v tomto případě je to poslední počítač v síti = 192.168.0.254), maska se nastaví automaticky; gateway (je to naopak první počítač v síti = 192.168.0.1)

IP DNS nastavíme stejně jako adresu stroje – 192.168.0.254; alternativní DNS od googlu = 8.8.8.8

Tímto je prozatím dokončena konfigurace sítě

Nyní se přesuneme do Server Manageru

Otevřeme záložku „local server“

Jako první se ujistíme, že se intnet nastavil, poté změníme jméno počítače a restartujeme; dle zadání můžeme povolit i vzdálené řízení

PRVNÍ KROK K NASTAVENÍ LOCAL SERVERU JE TÍMTO HOTOVÝ

Dále se vrátíme zpět na Dashboard a vybereme krok číslo 2 (přidání rolí atd.)

První záložka – nic neměníme

Druhá záložka – pokud je zaškrtnutá první možnost, tak nic neměníme

Třetí záložka – nic neměníme

Čtvrtá záložka – zaškrtneme Active Directory Domain Services, DHCP, DNS, WEB Server

Pátá záložka – nic neměníme

Šestá záložka – nic neměníme

Sedmá záložka – nic neměníme

Osmá záložka – nic neměníme

Devátá záložka – nic neměníme

Desátá záložka – nic nepřidáváme

Jedenáctá záložka – zaškrtneme restart pokud třeba a nainstalujeme

Po tom co se objeví text „Instalation suceeded“ můžeme okno zavřít

1. Nyní začneme konfiguraci AD DS (Active directory)
   1. Klikneme na „vlaječku“ s vykřičníkem vpravo nahoře
   2. -> Promote this server to domain cotroller
   3. Add new forest
   4. Root domain name -> dle zadání (př. pomoc.local) -> next
   5. Nic neměníme, jen napíšeme heslo (zřejmě dle zadání) ((Heslo123)) -> next
   6. DNS options – zatím přeskočíme -> next
   7. Název NetBIOSu se nastaví sám -> next
   8. Paths neměníme -> next
   9. Review options – neměníme -> next
   10. Prerequisites check – to dokončení loadingu -> install
   11. Po dokončení instalace se systém restartuje
2. Klikneme znovu na „vlaječku“ s vykřičníkem vpravo nahoře
   1. -> complete DHCP configuration
   2. Description -> next
   3. Authorization – pokud je první možnost zaškrtlá -> next
   4. Summary -> close
   5. Toť vše
3. DNS konfigurace
   1. Teď klikneme Tools (vedle vlaječky) -> DNS
   2. Zkontrolujeme, jestli server běží -> right click na tu druhou odrážku s námi nastaveným jménem -> All Tasks -> pokud je start šedivý, je vše láčes
   3. Rozklikneme [„pomoc“] -> Forward Lookup Zones -> [„pomoc.local“]
   4. Pro vytvoření nového záznamu -> right click -> vybereme druh (v našem příbadě Ačkový záznam) -> name: www -> IP: 192.168.0.254 -> add host
   5. Odklikneme okna -> right click -> CNAME záznam -> Alias name: web -> FQDN: www.pomoc.local -> ok
4. DHCP konfigurace #2
   1. Tools -> DHCP
   2. Naklikneme název naší věci pod textem DHCP -> klikneme Action -> pokud je tam Unauthorize = vše je ok; pokud ne -> Authorize
   3. Tvorba nového oboru (scopu) -> IPv4 -> right click -> New Scope -> next -> do Name napíšeme jméno (př. myNet) -> next -> Start IP address – 192.168.0.10; End IP address – 192.168.0.250 (maska se nastaví sama) -> next
   4. Vyloučení části adres -> Start:192.168.0.100; End: -> 192.168.0.200 -> next
   5. Lease duration – dle zadání nebo třeba jen 10minut -> next
   6. Pokud yes -> next
   7. Nastavíme gateway (!!GATEWAY SE MUSÍ SCHODOVAT S TÍM KTERÝ JSME JIŽ NASTAVILI!!) -> 192.168.0.1 -> add -> next
   8. Přidání DNS -> IP adress (také už nastavená): 192.168.0.254; popřípadě i dns googlu(8.8.8.8) -> next
   9. WIN servery – nemáme -> next
   10. Activate scope -> pokud yes -> next
   11. -> finish
   12. Rezervace se udělá kliknutím na -> Reservations -> right click -> new reservation -> potřebujeme vědět MAC adresu toho koho rezervujeme; název: dle zadání; IP: 192.168.0.9 (například) -> add
   13. Tímto je DHCP nakonfigurováno
5. Konfigurace Active Directory
   1. Tools -> Active Directory Administrative Center nebo Active Directory users and computers

Konfigurace pomocí ADMINISTRATIVE CENTER

1. Po levé straně rozklikneme naší skupinu [„pomoc.local“]
2. Right click do prázdného místa -> new -> organization unit -> vyplníme jméno dle zadání -> ok
3. Rightclick na námi vytvořenou org. Jednotku -> new -> group
4. Vyplníme jméno dle zadání [„ucitele“] -> ok
5. Right click na skupinu [„studenti“] -> new -> user
6. Vyplníme jméno a příjmení dle zadání [„Jan Novak“]; logon [„novak“]; heslo[„Hovnokleslo“]; email; atd…
7. Můžeme zde nastavit expiraci účtu; expiraci hesla; změnu hesla po přihlášení
8. Scrollneme trochu dolů na MEMBER OF -> add -> napíšeme skupinu -> ok
9. Scrollneme ještě dolů na Profile -> v průzkumníku vytvoříme složky Home a Profiles -> right click na složku -> properties -> sharing -> advanced sharing -> share this folder -> permissions -> ( add -> Authenticated user -> remove Everyone ) -> full -> apply -> ok
10. Right click na složku -> properties -> security -> zde nastavíme permice dle zadání
11. Vrátíme se zpět do AC -> profile path -> [„\\servername\profiles\novak“]
12. Zaškrtneme Connect -> vybereme písmenko -> to: [„\\servername\home\novak“]
13. -> OK
14. -> překlik do USERS AND COMPUTERS -> najdeme uživatele -> rozklikneme ho -> profile -> napíšeme něco za cestu a smažeme (aby bylo možné kliknout apply) a v home se vytvoří složka novak
15. Right click na novaka -> scroll k Member of -> zkontrolujeme zda je ve správných skupinách
16. DONE

Konfigurace pomocí USERS AND COMPUTERS

1. Rozrollujeme naší skupinu [„pomoc.local“]
2. Vytvoření organizační jednotky -> right click na pomoc.local -> new -> Organization unit -> napíšeme jméno dle zadání -> ok
3. Rozklikneme vytvořenou org. Jednotku -> right click do prostoru -> new -> group
4. Vyplníme jméno dle zadání [„studenti“] -> ok (Názvy se schodovat NEMUSÍ)
5. Vytvoření usera
6. Rozklikneme skupinu dle zadaní [„ucitele“] -> v horni liste klikneme na samotného panacka
7. vyplníme -> jmeno; prijmeni; logon -> next -> vyplníme heslo -> nastavíme ‚permice‘ -> finish
8. right click na Josefa -> add to group -> napíšeme nazev [„Domain admins; ucitele“]-> check names -> ok
9. vytvoříme novou org. jednotku -> right click na [„pomoc.local“] -> new -> organization unit -> name -> services
10. right click -> new -> user -> name; logon [„www“] -> password -> finish
11. Konfigurace Internet Informations Services
    1. Tools -> Internet Informations Services -> rozrolujeme nabídky
    2. Right click na sites -> add new website -> vyplníme name: [„www“] -> physical path: -> klikneme na 3 tečky a vytvoříme novou složku [„webs“] a podsložku [„www“] -> do podsložky vytvoříme txt file [„index.html“] -> <h1> TEST </h1>
    3. Průzkumník -> webs -> www -> properties -> security -> edit -> add -> přidáme uživatel www -> a nastavíme pouze pro čtení -> apply -> ok
    4. Zpět do Add website -> Connect as -> Specific user -> set -> user name: [„jméno domény\www“]; password [„Heslo123“] -> ok -> ok -> test setting (kontrola funkčnosti)
    5. Host name: např. [www.test.local](http://www.test.local) -> ok
    6. Otevřeme powershell a vyzkoušíme zdali stránka funguje (ping [www.test.local](http://www.test.local)); potom můžeme provést kontrolu i v Exploreru
    7. Žádost o certifikát na webovky
    8. -> rozklikneme server [„POMOC0\Administrator“] -> server certificates -> vpravo create request
    9. Name: [„www.test.local“]; orgaization: SCMSD Humpolec; Org. unit: [„test“]; City: Humpolec; Province: Vysocina; Country: CZ
    10. -> next -> bit lenght: dle zadání ig (4096)-> next -> folder -> na C: uděláme složku Cert - > do ní txt file -> crs\_www\_test\_local -> potvrdíme a dáme finish
    11. Vytvoření self-signed certifikátu
    12. -> v pravo -> create self-signed certifiate -> Personal změníme na Web hosting -> specify [„www.test.local“]
    13. Zabezpečení webu
    14. -> rozklikneme daný web -> vpravo -> bindings -> add -> použijeme https -> v nabídce vybereme certifikát -> host name: [„www.test.local“] -> ok
    15. -> HSTS -> enable -> zaškrtneme všechno -> max age: 315 360 000 (deset let)

Ten úkol z hodiny.

A)

1. Správa serveru

2. Nástroje - správa zásad skupiny

3. Doména - nový objekt zásad skupiny

4. Upravit gpo co jsme vytvořili

5. Konfigurace uživatele - předvolby - zástupci - nová položka - vytvořit zástupce

6. Akce: nahradit

7. Název: dohoda

8. Typ cíle: objekt systému souborů

9. Umístění: plocha

10. Cesta k cíli: \\server\slozka

11. Vytvořit

12. Dohoda - vlastnosti

13. Cílení - nová položka - skupina //nová položka - uživatel - jméno (pokud je tam skupina a uživatel, tak se bude cítit pouze na toho uživatele v skupině) -> možnosti položky -> nebo (tím zajistíme že to bude jak pro uživatele, tak pro skupinu)

14. Skupina studenti - ok

B)

15. Konfigurace uživatele - mapování jednotek - akce: nahradit

16. Umístění: \\wserver\sohoda

17. Označit jako: Dohoda

18. Použít M

19. Společné - cílení - organizační jednotka - admins

C)

1. Konfigurace počítače - zásady - nastavení systému windows - nastavení zabezpečení - zásady účtů - zásady hesel!

2. Zásady - maximální stáří hesla - nastavím dle zadání

3. Minimální délka - 12

4. Minimální stáří - 0

5. Vynutit použití historie hesel - 3 hesla

6. Zásady uzamčení účtu - Prahová hodnota pro uzamčení - 3 pokusy

7. Doba uzamčení účtu - 30min; pokud 0, tak by musel odblokovat správce

vytvoření virtuálu

* windows, other windows
* minimálně 4gb paměti
* velikost disku 40gb, všechno ostatní default
* nastavení
  + systém
    - aspoň 2 cpu
    - povolit nested vt
  + obrazovka
    - povolit 3d akceleraci – pro graficky náročný věci
  + úložiště
    - samozřejmě iso soubor
  + síť
    - 1. nat, 2. vnitřní síť

instalace ws

* verze s desktop experience – je jedno jaká
* nainstalovat přídavky pro hosta – prostě to udělej

ODKAZ NA INSTALACI

https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/evaluate-windows-server-2019?filetype=ISO