

Cvičení na instalaci a konfiguraci Windows Serveru 2019

- [čas ve videu: 0:00:00]** Na systémovém disku ve složce ISO naleznete obraz instalačního DVD systému **Windows Server 2019**: „C:\ISO\windows_server_2019_essentials.iso“. Pomocí virtualizace programem VirtualBox proveďte vytvoření a správnou konfiguraci virtuálního stroje:
 - Zaškrtněte „Skip Unattended Installation“
 - Nastavení výkonu stroje proveďte následovně: CPU s **2 jádry** a RAM na **4096 MB**
 - V nastavení sítě povolte 2 síťové karty – jednu pro **NAT**, druhou pro vnitřní síť **intnet**
- [0:05:17]** Nainstalujte Windows Server heslo Administratora: **Admin#123**
- [0:16:02]** Nastavte síťové rozhraní **definované jako vnitřní síť staticky**
 - IP adresu nastavte na **osmou použitelnou adresu** určenou pro privátní prostor 192.168.0.128/26
Síť: 192.168.0.128/26 1100 0000.1010 1000.0000 0000.10xx xxxx
Maska: 1111 1111.1111 1111.1111 1111.1100 0000 255.255.255.192
Adresa sítě: 1100 0000.1010 1000.0000 0000.1000 0000 192.168.0.128
Broadcast: 1100 0000.1010 1000.0000 0000.1011 1111 192.168.0.191
První adresa: 1100 0000.1010 1000.0000 0000.1000 0001 192.168.0.129
Poslední adresa: 1100 0000.1010 1000.0000 0000.1011 1110 192.168.0.190
 - Zapište IP a masku v CIDR: **192.168.0.136, 255.255.255.192**
 - Výchozí bránu (default gateway) nastavte jako **poslední použitelnou** adresu v tomto subnetu
 - Jako DNS nastavte adresy 127.0.0.1, 8.8.8.8 a 1.1.1.1
- [0:23:43]** Vytvořte nového uživatele s právy administrátora
`lusrmgr (. msc)`
Nastavení -> Účty -> Jiní uživatelé -> Přidat...
 - Celé jméno: **Backup Admin**
 - Login: **admin**
 - Heslo: **Heslo#123**
 - Popis: **Sekundární administrátor serveru**
Přidat do skupiny „Administrators“: Vlastnosti -> Je členem
 - Domovská složka: **C:\admin**
Vlastnosti -> Profil
 - Vytvořte novou skupinu **admins** a přidejte do ní účet *admin*
- [0:30:23]** Změňte jméno počítače na **WINSERVER**
Správce serveru -> Místní server: Název počítače
- [0:33:25]** Nastavte vzdálený přístup na *WINSERVER* pro uživatele *admin*
Správce serveru -> Místní server: Vzdálená plocha
- [0:35:00]** Nainstalujte roli serveru AD DS spolu s DNS:
 - Název domény: **test.loc**
Správce serveru: Správa -> Přidat role a funkce: Server DNS, Služba Active Directory Domain Services: Přidat novou doménovou strukturu: „test.loc“, *nastavit heslo pro obnovení*
Konfigurace po nasazení -> Povýšit tento server na řadič domény:

8. [0:47:40] Nainstalujte roli DHCP serveru:
Správce serveru: Správa -> Přidat role a funkce: Server DHCP
Konfigurace po nasazení -> Dokončit konfiguraci služby DHCP
 - b) Nastavte rozsah adres (viz bod 3) na 30 adres začínající **dvacátou použitelnou adresou** subnetu
první adresa: 192.168.0.129, dvacátá adresa: (+19): 192.168.0.148, poslední adresa: (+29): 192.168.0.177
Správce serveru: Nástroje -> DHCP: IPv4 -> Nový obor
 - c) Nastavte, aby DHCP nastavoval DNS jako IP adresu *WINSERVER* (192.168.0.136)
 - d) Nastavte, aby DHCP nastavoval výchozí bránu dle bodu 3 (192.168.0.190)

9. [0:59:32] Vytvořte v AD **organizační jednotky** *winserv*, **uživatele** a **technici**
Správce serveru: Nástroje -> Uživatelé a počítače služby Active Directory

10. [1:01:47] V organizační jednotce *winserv* vytvořte **globální bezpečnostní skupiny** *user* a **technician**

11. [1:03:20] V organizační jednotce *technici* vytvořte uživatele:
 - a) Login: **air**
 - b) Celé jméno: **Air Conditioner**
 - c) Heslo: **Clean.111**
 - d) Nastavte možnost přihlášení pouze v pracovní dny od 8:00 do 15:00
Vlastnosti -> Účet: Přihlašovací hodiny
 - e) Bude členem skupiny *technician*
Vlastnosti -> Je členem
 - f) Vytvořte složku **C:\profiles** a nasdílejte ji jako **profiles**
 - g) Uživateli nastavte síťový cestovní profil do složky **\\winserv\profiles\air**
Vlastnosti -> Profil

12. [1:08:10] Na serveru vytvořte složku **docs**
 - a) Nasdílejte jí pod názvem **dokumentace**
 - b) Nastavte oprávnění pro členy skupiny *technician* **plné**
 - c) Pro členy skupiny *user* pouze **číst a spouštět**

13. [1:13:05] Pomocí GPO
gpmc (.msc)
 - a) Vytvořte zástupce pro složku *dokumentace* pro organizační jednotku *uzivatele*
Konfigurace uživatele -> Předvolby -> Nastavení systému Windows -> Zástupci: Nová položka
 - b) Připojte disk *dokumentace* pod písmeno **M:** pro organizační jednotku *technici*
Konfigurace uživatele -> Předvolby -> Nastavení systému Windows -> Mapování jednotek:
Nová položka
 - c) Změňte politiku hesel pro celou doménu *test.loc*
Konfigurace počítače -> Zásady -> Nastavení systému Windows -> Nastavení zabezpečení ->
Zásady účtů -> Zásady hesla
 - a) na minimum 12 znaků
 - b) heslo s platností 60 dní
 - c) historie hesel 8
 - d) po pěti chybných zadáních zablokovat účet
Konfigurace počítače -> Zásady -> Nastavení systému Windows -> Nastavení zabezpečení ->
Zásady účtů -> Zásady uzamčení účtů

14. [1:22:50] Do DNS přidejte další **A** záznam na **www.test.loc** tak, aby směřoval na *WINSERVER*, **CNAME** záznam **web** na **www**, **MX** záznam na **mail.test.loc** a příslušný **A** záznam
Správce serveru: Nástroje -> DNS: Zóny dopředného hledání -> test.loc
15. [1:27:48] Nainstalujte IIS
Správce serveru: Správa -> Přidat role a funkce: Webový server (IIS)
- a) Nakonfigurujte IIS tak, aby spravoval web ve složce **C:\mujweb**
Správce serveru: Nástroje -> Správce internetové informační služby
Weby -> Přidat web
 - b) Zobrazte stránku s nadpisem nejvyšší úrovně „Windows Server 2019“ na *www.test.loc*