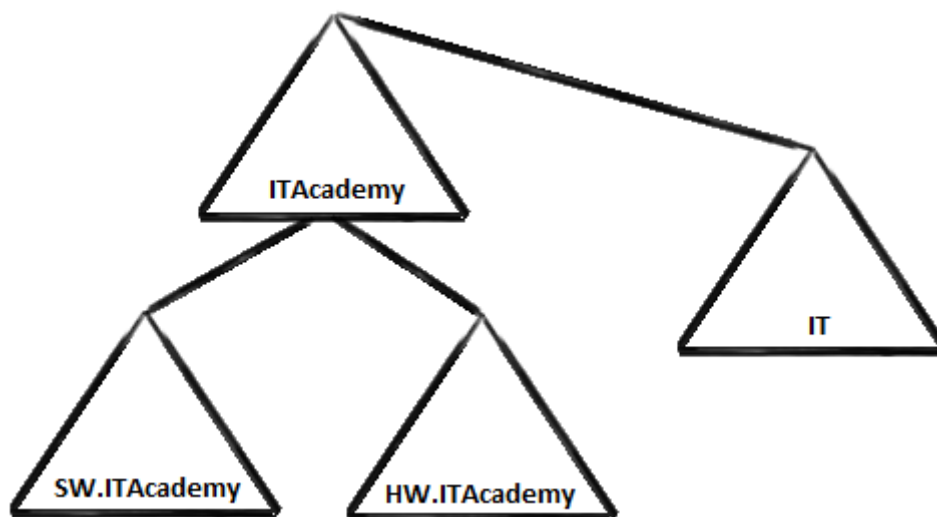


# Téma 3 - zadání

---

Hlavním cílem tohoto cvičení je **vytvořit doménovou strukturu**, kterou je možné vidět na obrázku 1. **Seznámit se a prozkoumat** základní administrační prostředky **služby AD**, **vytvořit vyhledávací dotaz**. Dále si vyzkoušíte **vytvořit vztah důvěryhodnosti** mezi doménami a roli **globálního katalogu**. Nakonec bude **odchycen Logon** proces programem Wireshark. Servery, které budete importovat, mají nastavený pouze název ve tvaru S-ITAcademy, S-SW-ITAcademy...



Obrázek 1 - doménová struktura

1. **Importujte servery** Server-ITAcademy, Server-SW-ITAcademy, Server-HW-ITAcademy, Server-IT a klientskou stanici Windows 7 do prostředí Hyper-V tak, jak jste se naučili v předešlém cvičení.
2. **Spusťte servery**, přihlašte se jako **Administrator** (heslo 7Cisco14) a postupně všem **přidělte statickou IP adresu** :
  - a. **Server-ITAcademy**: 10.11.12.1/24
  - b. **Server-SW-ITAcademy**: 10.11.12.2/24
  - c. **Server-HW-ITAcademy**: 10.11.12.3/24
  - d. **Server-IT**: 10.11.12.4/24
  - e. **Stanice Windows7**: 10.11.12.5/24
3. Na Server-ITAcademy **přidejte roli AD DS** (Active Directory Domain Services)
4. Vytvořte ze serveru **Server-ITAcademy** **řadič kořenové domény** ITAcademy.local dle následující konfigurace:
  - a. Použijte rozšířený režim instalace

- b. Úroveň funkčnosti nastavte pro Windows Server 2008 R2
  - c. Nainstalujte DNS server
  - d. Heslo nastavte 7Cisco14
  - e. Po dokončení restartujte!
5. Všimněte si, **co se stalo** s lokálním účtem Administrator
6. Zjistěte **úplný název počítače**
7. Na serveru **Server-SW-ITAcademy** přidejte roli **AD DS** stejně jako u serveru Server-ITAcademy
8. Nastavte adresu **DNS na server Server-ITAcademy**
9. Ze serveru **Server-SW-ITAcademy** vytvořte řadič **podřízené domény SW.ITAcademy.local** nadřízené kořenové domény ITAcademy.local. Konfiguračního průvodce spusťte přes **příkazovou řádku**. (Start->cmd->příkaz **dcpromo**). Neinstalujte DNS! Ostatní nastavení zůstávají stejná. Při delegování pověření použijte účet Administrator s heslem 7Cisco14
10. Absolutně **stejným způsobem** vytvořte ze serveru **Server-HW-ITAcademy** doménový řadič podřízené domény **HW.ITAcademy.local** nadřízené kořenové domény ITAcademy.local.
11. Ze serveru **Server-IT** vytvořte **doménový řadič domény IT.local**, která je novým kořenem aktuální doménové struktury.
12. **Prozkoumejte** strukturu Active Directory DS na serveru **Server-ITAcademy** a ověřte, že jsou přítomny **všechny doménové řadiče**
13. Na stejném serveru otevřete **Centrum správy služby Active Directory**
14. Přidejte **navigační uzel** domény SW.ITAcademy.local

15. **Vyhledejte** uživatele **Administrator** pomocí Globálního hledání, prozkoumejte kritéria, která jsou možná a prozkoumejte vlastnosti uživatele
16. Na Serveru\_ITAcademy otevřete **Domény a vztahy důvěryhodnosti služby Active Directory**
17. Zjistěte, kterým doménám doména **SW.ITAcademy.local** důvěřuje
18. Vytvořte nový **jednosměrný příchozí vztah důvěryhodnosti** domény SW.ITAcademy.local s doménou IT.local s heslem 7Cisco14
19. Otevřete **Uživatelé a počítače služby Active Directory**
20. Vytvořte a uložte vyhledávací dotaz, který v doméně ITAcademy vyhledá všechny skupiny, která začínají na písmeno A.
21. Přidejte klientskou stanici **Windows7** do domény **SW.ITAcademy.local**
22. Zkuste **suspendovat** hlavní řadič doménové struktury **Server\_ITAcademy** a z klientské stanice **Windows 7** se přihlásit na účet **Administrátora v doméně HW.ITAcademy.local**. Bude přihlášení **úspěšné** bez Serveru\_ITAcademy?
23. Vraťte **Server\_ITAcademy** do provozu.
24. **Odhlaste se** ze stanice **Windows 7**
25. Nyní se pokuste **zachytit Logon** proces uživatele **Administrator** v doméně **SW.ITAcademy.local** pomocí programu **Wireshark**
26. V programu Wireshark **vyfiltrujte protokol Kerberos** a prozkoumejte, jaké informace se
27. Na serveru Server\_ITAcademy **spusťte Diagnostiku stavu řadičů domény**, doménových struktur a instancí služby AD LDS pro server Server-ITAcademy (Start->cmd->dcdiag.exe)

28. Prozkoumejte a dle časových možností vyzkoušejte existující **Rozšířené nástroje služby AD**  
(Správce serveru->Role->Služba AD DS->Sjet dolů až na Rozšířené nástroje)