

# Windows Server / Active Directory výučbové laboratórium

Praktický IT projekt pre prípravu výučbového prostredia Windows Server, Active Directory a sieťovej infraštruktúry. Ideálny nástroj pre školenia, rekvalifikácie a výučbu administrácie Windows prostredia.

VÝUČBOVÉ LABORATÓRIUM

WINDOWS SERVER

ACTIVE DIRECTORY



# O čo ide

## Čo je cieľom laboratória?

Toto je praktický IT projekt, ktorý demonštruje schopnosť pripraviť kompletne výučbové prostredie pre Windows Server a Active Directory. Laboratórium pokrýva reálne scenáre zo sveta IT administrácie — od základného nastavenia servera až po správu používateľov, skupín a sieťových služieb.

Dôraz je kladený na **praktické skúsenosti**, nie len teoretické znalosti. Každý účastník si vyskúša konfiguráciu priamo v prostredí, ktoré simuluje reálnu firemnú sieť.

## Na čo slúži?

- Školenia a kurzy  
Štruktúrované výučbové programy pre IT špecialistov
- Rekvalifikácie  
Prechod do IT sektora s praktickými zručnosťami
- Výučba administrácie  
Správa Windows prostredia v kontrolovaných podmienkach

# Čo laboratórium obsahuje

Laboratórium pokrýva všetky kľúčové oblasti Windows Server administrácie – od základných sieťových služieb až po správu oprávnení a riešenie problémov.



## Windows Server

Inštalácia, konfigurácia a správa serverového operačného systému



## Active Directory DS

Domain Services, správa domény, stromová štruktúra AD



## Účty a skupiny

Vytváranie a správa používateľských účtov, skupín a rolí



## DNS a DHCP

Konfigurácia prekladača mien a dynamického pridelovania IP adries



## Group Policy

Centralizovaná správa nastavení počítačov a používateľov cez GPO

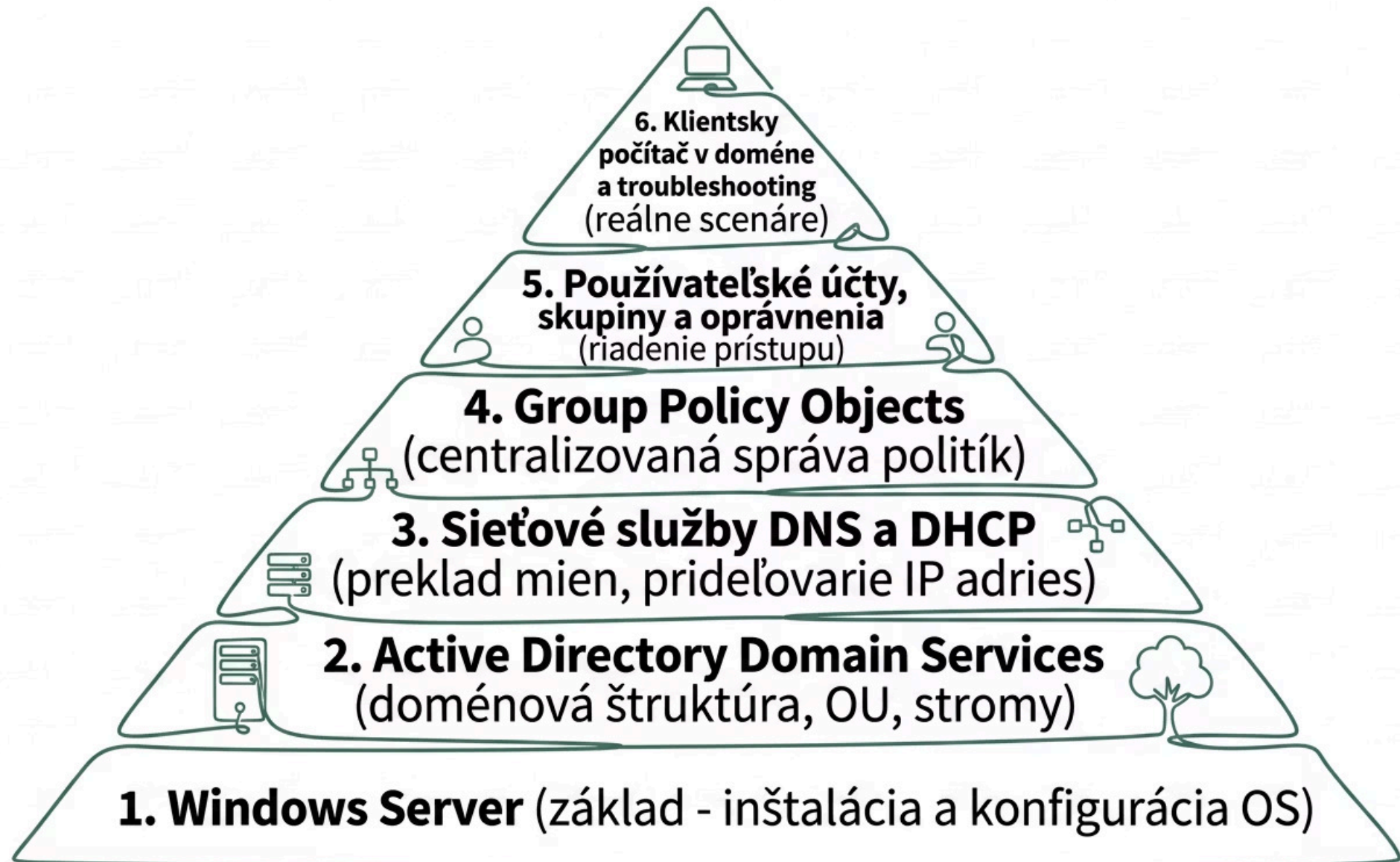


## Zdieľané priečinky a oprávnenia

Nastavenie zdieľania súborov a správa prístupových práv

# Architektúra laboratória

Laboratórium je navrhnuté tak, aby simulovalo reálne firemné prostredie. Každá komponentná vrstva nadväzuje na predchádzajúcu a spoločne tvoria funkčný celok.



Od serverovej infraštruktúry cez doménové služby až po klientske stanice – laboratórium pokrýva celý životný cyklus Windows administrácie v jedinom integrovanom prostredí.

# Klientsky počítač a troubleshooting

## Klientska stanica v doméne


Súčasťou laboratória je aj **klientský počítač pripojený do Windows domény**. Účastníci si tak vyskúšajú celý proces — od pridania počítača do domény, cez prihlasovanie doménovými účtami, až po aplikovanie Group Policy na klientskej strane.

- Pripojenie počítača do AD domény
- Prihlásenie doménovým používateľom
- Overenie aplikovaných politík (GPO)
- Mapovanie sieťových diskov a tlačiarň

## Základný troubleshooting

Laboratórium obsahuje aj scenáre zamerané na **diagnostiku a riešenie bežných problémov**, s ktorými sa IT support pracovníci stretávajú každý deň.

- Problémy s prihlásením do domény
- Chyby DNS a DHCP konfigurácie
- Nesprávne nastavené oprávnenia
- Diagnostika pomocou nástrojov systému Windows

 Troubleshooting je neoddeliteľnou súčasťou reálnej IT praxe. Laboratórium simuluje typické chybové stavy, aby účastníci získali sebadôveru pri riešení problémov v produkcii.

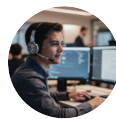
# Pre koho je laboratórium určené

Výučbové laboratórium je navrhnuté pre širokú skupinu záujemcov – od študentov až po skúsených profesionálov prechádzajúcich do IT sektora.



## Študenti IT

Ideálne pre študentov stredných a vysokých škôl so zameraním na informačné technológie, ktorí chcú získať praktické zručnosti nad rámec učebníc.



## Začínajúci IT support pracovníci

Junior support technici, ktorí potrebujú pochopiť doménovú infraštruktúru a naučiť sa riešiť každodenné problémy v prostredí Windows.



## Rekvalifikačné kurzy a školy

Vzdelávacie centrá, školy a rekvalifikačné programy, ktoré potrebujú štruktúrované a praktické laboratórne prostredie pre svojich účastníkov.



## Junior administrátori

Začínajúci správcovia systémov, ktorí sa chcú oboznámiť s konfiguráciou Windows Server prostredia pred nástupom do reálnej pracovnej pozície.

# Kontakt

---

Mgr. Ivan Labaj · Waterflame IT Services

<https://waterflameitservices.co.uk> · [vindale.labaj@yahoo.co.uk](mailto:vindale.labaj@yahoo.co.uk)