

**KATEDRA ZA OPERACIJSKE SUSTAVE**

# **Autentikacijski sustavi i baze podataka**

**Vježba 1 – Active Directory (Administer Active Directory Domain Services)**

## Uvod

Active Directory (u nastavku AD) omogućuje centraliziranu administraciju Windows računala i zasigurno je najvažnija tehnologija profesionalac koji sena bilo koji način rad na Windows infrastrukturi mora savladati. Jednako tako, AD je preduvjet za veliku većinu Microsoftovih tehnologija i proizvoda koje ćete svakodnevno koristiti, a ako i nije preduvjet značajno olakšava rad u Windows okruženju.

Jedna od najvažnijih značajki AD-a jest praktički neograničena skalabilnost, što ga čini pogodnim za manje i srednje velike—**SMB** (engl. *Small and Medium Business*) tvrtke i **velike** (engl. *Enterprise*) **korporacije**. AD je, *de facto*, standard za administraciju Windows računala ponajviše zbog svojih brojnih fantastičnih alata, a posebno izdvajamo dva:

1. **Group Policy:** Group Policy (u nastavku: GP) je alat za centraliziranu administraciju Registry baze na Windows računalima. GP ima alate koji se svode na odabir opcija koje želite postaviti određenim (ili svim) klijentima. GP je vrlo moćan: omogućuje instalaciju softvera klijentima s centralne lokacije, određivanje postavki za lozinke (npr. minimalna duljina lozinke od 10 znakova i sl.), blokiranje neželjenih aplikacija, upravljanje članstvima u grupama i još mnogo, mnogo toga. GP je možda najvažniji alat u cijelom AD-u – bez njega jednostavno nećete moći.
2. **Active Directory Users and Computers:** konzola koja omogućuje upravljanje objektima kao što su korisnik i/ili računalo. U ovoj ćete konzoli pronaći alate za resetiranje lozinke, onemogućavanje korisničkih računa, izradu novih objekata (korisnika, računala, organizacijskih jedinica...) i definitivno je, kao i Group Policy, jedna od najvažnijih i najkorištenijih metoda administracije.

Prije instalacije je korisno spomenuti preduvjete za uspješnu instalaciju AD-a. Najvažniji je, svakako, **DNS** (engl. *Domain Name System*) servis. DNS je servis koji imena računala pretvara u IP adrese i obrnuto. Ako ga nemamo u infrastrukturi, moramo ga instalirati kad pokrenemo instalaciju AD-a, što će u našoj vježbi i biti slučaj. Ostali su preduvjeti logični: s obzirom na to da je Active Directory mrežna usluga, moramo imati funkcionalnu mrežu, a računalo na kojem instalirate AD mora biti sa statičkom IP adresom (strogo gledano, instalacija će „proći“ i na dinamičkoj IP adresi, ali takvo načelo nikako ne preporučujemo). Također, moramo imati podešene i druge mrežne parametre (netmask da nam računala budu u istoj mreži i DNS postavke kako bi budući serveri i klijenti znali koji server nosi DNS ulogu).

## Vježba



Za vježbu i bodove iz kontinuirane provjere potrebno je riješiti Microsoft Applied Skills materijal, tj. AZ-1008 kratki tečaj i vježbu. Vježbi pristupate korištenjem Algebra e-learning sustava na adresi:

<https://vle.algebra.hr/course/view.php?id=367>

, u koji se treba ulogirati korištenjem vašeg Algebra korisničkog računa. Prihvatite uvjete korištenja, otvorite AZ-1008 i kliknite na „Achievement code“. Nakon ulogiravanja u vaš Algebrin account, kliknite na „Redeem“ u pop-up meniju „Redeem your code“, i nakon toga kliknite na „Guided project – Administer Active Directory Domain Services“, te slijedite sve linkove koje vam kratki tečaj nudi (Introduction, Prepare, ...). Kada završite lab, vratite se na svoj Microsoft Learn profil (<https://learn.microsoft.com/en-us>), kliknite na share ikonu u gornjem desnom kutu pored imena projekta, uzmite URL u copy-paste buffer i upišite tražene podatke na Google Drive:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1L\\_KM2p63Dm3BaRnUFZrsJk3hJdo4A\\_Su38HCviNbWvo/edit?usp=drive\\_link](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1L_KM2p63Dm3BaRnUFZrsJk3hJdo4A_Su38HCviNbWvo/edit?usp=drive_link)