

KATEDRA ZA OPERACIJSKE SUSTAVE

Autentikacijski sustavi i baze podataka

Domaća Zadaća 1

Uvod u Active Directory

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.

Putovanje kroz AD počinjemo njegovom instalacijom. 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). Prvi domain controller u mreži je sam sebi svoj DNS poslužitelj.

Rok za predaju zadaće je 11.11.2024. u 23:59:59.



ALGEBRA

Zadatak 1.

1. Ulogirajte se u Infoeduku i pristupite E-učenju.
2. Unutar E-učenja odnosno Moodle sustava odaberite tečaj/course **Administer Active Directory Domain Services** MOC.
3. Ukoliko niste kreirajte svoj MS Learn profil. Koristite svoj privatni email ukoliko želite zadržati achievemente koje će te steći nakon studiranja. Možete koristiti i algebra.hr mail adresu.
4. Ukoliko niste aktivirajte achievement kod.

Achievement code

Click on the link to gain access to your Microsoft achievements.
To sign in, you need a Microsoft account (Outlook, Hotmail or Live e-mail account).

Please activate the code only once.

5. Prođite kroz **Administer Active Directory Domain Services** learning path.
6. Riješite Applied Skills assesment.

Applied Skills assessment

Click on the link to access assessment.
Validate your technical skills and open doors to new possibilities of advancement with Microsoft Applied Skills. these assessment, you're able to assess your knowledge.

7. Nakon rješavanja applied skills assesmenta ulogirajte se u svoj Microsoft Learn profil (<http://learn.microsoft.com>), klikom na svoje inicijale u gornjem desnom kutu odaberite Profile te u svom profilu s desne strane odaberite Challenges.

Activity

Applied Skills

Certifications

Training

Applied Skills Earned

Plans

Challenges




APPLIED SKILLS

Administer Active Directory Domain Services

Earned on 8 July 2024

Credentials


View Credential

 Share

Q&A

8. Kliknite na Share gumb i odaberite **Copy Credential Link**.

Applied Skills Earned





APPLIED SKILLS

Administer Active Directory Domain Services

Earned on 8 July 2024

View Credential


Share







APPLIED SKILLS


Develop an ASP.NET Core Web Application

Earned on 3 May 2024

View Credential

Share via

-  Facebook
-  x.com
-  LinkedIn
-  Email

-  Copy Credential Link

[View all](#)

9. Link koji ste dobili kopirajte u novu notepad.txt datoteku koju će te nazvati svojim imenom i prezimenom, npr. MatkoMatkic.txt.
10. Link koji ste dobili bi trebao prikazati stranicu koja izgleda kao slika ispod te sadržava vaše ime i prezime:

Issued by Microsoft on 8 July 2024 to:







Status Active ✓ Online Verifiable

Credential ID: 46A4AB9B8D2381F

Earned on: 8 July 2024

[View credential page](#)

11. Uploadajte .txt datoteku na Infoeduku pod seminare kolegija **Autentikacijski sustavi i baze podataka** i odaberite nastavnika **Jasmin Redžepagić**.