

Zadaća je za 3 boda ishod 1.

Zadaća nije obavezna, ali je svakako korisna za Vas.

Rok za predati zadaću je 28.02.2025.

Provjera zadaće će biti od strane nastavnika koji će provjeriti valjanost navedenih linkova, točnost navedenih informacija. Svi elementi moraju biti prisutni i točni za ostvariti bodove iz zadaće.

Uvod

Čestitam! Napokon ste sa svojim kolegama uspjeli pokrenuti vlastitu tvrtku „AI-Design“ koja je sve više prepoznata na tržištu. Međutim više ne možete raditi sa svoga laptopa, već morate zakupiti uredske prostore i zaposliti još nekoliko ljudi što zahtjeva nabavku IT opreme. Vama to naravno nije problem, pošto ste slušali kolegij Uvod u računalne mreže tako da sve znate. 😊

Zahtjevi Vašeg novog ureda su slijedeći:

1. Ured ima 6 prostorija, a u svakoj prostoriji će biti po minimalno 3 zaposlena. Svaki zaposlenik na stolu imat će računalo i telefon.
2. U firmi također imate i dva servera koji osim što drže sve važne podatke služe i kao DHCP i FTP server, ali služe i kao testni serveri za aplikacije koje programeri testiraju.
3. Serveri moraju imati (svaki) minimalno 32 GB RAM memorije, i7 procesor, ukupni kapacitet SSD diskova od 1 TB i ukupni kapacitet HardDiskova od 8 TB
4. Također u Vašoj mreži će postojati i dva mrežna diska svaki ukupnog korisnog kapaciteta od 8 TB uz uvjet da diskovi moraju biti redundantni (ako otkáže jedan da i dalje možete pristupiti podacima)
5. Za izlaz na Internet imate ne jedan, već dva linka od dva različita pružatelja usluga.
6. Vaša računala moraju imati dovoljno resursa da se na njima vrte aplikacije kao što su Adobe After Effects i 3Dmax
7. Telefoni koje ćete kupiti moraju se moći napajati putem mrežnog preklopnika (PoE funkcionalnost-engl. Power over Ethernet)
8. Za potrebe bežičnog spajanja morate odabrati 4 Bežične pristupne točke koje se mogu konfigurirati da rade u grupi (engl. Cluster) i to do 8 komada odjednom, moraju podržavati 802.11 n standard, moraju se moći napajati putem PoE funkcionalnosti na preklopniku i moraju imati Captivate portal funkcionalnost.
9. Mrežni printeri (njih 6) moraju moći printati putem bežične mreže, ali moraju moći istovremeno skenirati i kopirati i to sve u boji.
10. Mrežni preklopnik mora imati minimalno 24 porta (preporuka je 48) i mora moći pružiti PoE funkcionalnost za telefone i bežične pristupne točke, brzina portova (svakog pojedinog) mora biti 1 Gbps.
11. Naravno da bi to sve povezali potrebno je kupiti i mrežne kabele za svaki uređaj koji se spaja na preklopnik. Imajte na umu da je najveća udaljenost od preklopnika do krajnjeg računala 10 m.
12. Sve ostale elemente poput miševa, tipkovnica, zvučnika, kamera i ostale periferije kupite prema vlastitom nahođenju...

Na raspolaganju za sve imate 50 000 €

Za pisanje zadaće koristite ovaj dokument i slijedite upute u nastavku.

Odabrane komponente:

Karakteristike računala(0,3B):

(CPU, grafička kartica, matična ploča, RAM memorija, diskovi za pohranu podataka, mrežna kartica):

Link na proizvod:

Cijena:

Karakteristike servera(0,3B):

(CPU, grafička kartica, matična ploča, RAM memorija, diskovi za pohranu podataka, mrežna kartica):

Link na proizvod:

Cijena:

Karakteristike mrežnih diskova(0,3B):

Kapacitet:

Visoka dostupnost diskova (opis):

Link na proizvod:

Cijena:

Karakteristike bežičnih pristupnih točaka (Access Point) (0,3B):

Mogućnosti:

Link na proizvod:

Cijena:

Karakteristike mrežnih preklopnika (0,3B):

Mogućnosti:

Link na proizvod:

Cijena:

Karakteristike mrežnih printera(0,3B):

Mogućnosti:

Link na proizvod:

Cijena:

Karakteristike IP telefona(0,3B):

Mogućnosti:

Link na proizvod:

Cijena:

Internet priključak(0,3B):

Karakteristike:

Link na proizvod:

Cijena:

Ostalo (linkovi i cijene) (0,3B):

Mrežni kabeli:

Tipkovnice:

Miš:

Kamere:

Zvučnici:

AI software (cijena godišnje pretplate) s mogućnostima generiranja (0,3B):

- Slike
- Teksta
- Videa
- Ljudskog glasa
- Glazbe
- Mogućnosti provjeru je li neki tekst izrađen od strane AI

Ukupno cijena: