

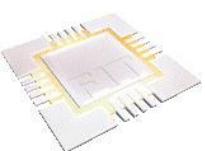
CASE STUDY :: TEME

Obavezno za sve radove:

- Svaki student radi individualno jedan rad
- Svaki case study rad potrebno je da sadrži sistemsku i mrežnu dokumentaciju, te sve ostale potrebne dokumente prilikom izrade IS-a. Kroz rad je potrebno nacrtati sve potrebne slike, te objasniti instalacije i konfiguracije svih servisa. Rad se piše fontom Verdana 10, i treba da sadrži najmanje 45 stranica.
- Sva pravila koja nisi napisana prilikom postavljanja zadatka su namjerno izostavljena ili se podrazumijevaju.
- Učiniti IS vaše kompanije što više sigurnim i pouzdanim te provedite sve neophodne korake koji nisu navedeni.
- U ovom radu koristiti svo stečeno znanje, od kreiranje web stranice i baze podataka, do instaliranja OS-a, konfigurisanja mrežnih urežaja do sigurnosnih postavki itd.
- Svakom studentu dodijeliti će individualni opseg javnih IP adresa. (Privatne IP adrese koristite subnetirane i po vašem izboru).
- Nakon dobijenih IP adresa za svaki rad potrebno registrirati i fiktivnu domenu. Potrebno je ispravno popuniti dokument o registraciji domene koji možete pronaći na www.nic.ba i priložiti unutar case-study rada.

Napomena: Prije nego registruje fiktivnu domenu u dokumentu potrebno je da provjeri na Internetu da li je ta domena zauzeta u stvarnom svijetu. Svaka domena treba da bude ispod nacionalne domene BiH. Dokument o registraciji treba priložiti kasnije uz rad.

- Svaki dio vaše kompanije potrebno je da bude funkcionalan i siguran. Potrebno je voditi računa da uzalud nisi potrošeni resursi računara ili mreže. Svaki servis koji nije dodan, svaki sigurnosni korak koji nije napisan, a poboljšati će efikasnost i sigurnost vaše mreže možete ga slobodno dodati i konfigurisati kroz rad.
- U toku pisanja rada konsultujete se sa asistentom kako na kraju vaš rad ne bi bio potpun promašaj.
- Nakon finalne predaje rada i odobrenja od strane asistenta, svaki student će individualno razgovarati o svom radu sa asistentom. Za sve studente dogovriti će se zajednički termin gdje će vidjeti da li je student samostalno radio rad i da li je usvojio potreban nivo znanja kako bi dobio konačnu ocjenu.
- Sva pitanja i dodatne informacije možete slobodno slati na adel@fit.ba.



Tema: **CESAR***(Kompletna tema se radi na frebsd 9.0 i cisco opremi)*

1. Postaviti mrežu kao na slici.
2. Instalirati sav potreban sistemski (FreeBSD 9.0) i aplikativni software
3. Osmisliti i konfigurirati IP adresnu shemu, sa privatnim i potrebnim dobivenim javnim IP adresama
4. Konfigurirati routere i switceve
5. Postaviti javni DNS servera za izabranu domenu.
6. Postaviti dinamički DNS za ADSL router na npr. no-ip.org i omogućiti kroz njega VPN konekciju na Firewall.
7. Podignuti monitoring servis npr. Nagios
8. Kreirati web stranicu firme koja će se koristiti udaljenu SQL bazu instaliranu na recimo MySQL serveru
9. Web stranica treba da bude dostupna sa Interneta.
10. U monitoring servisu omogućiti monitoring svih računara i routera u mreži te njihovih svih servisa. Ta takav servis učiniti sigurnim i omogućiti mu monitoring i pregled sa Interneta.
11. Na firewall-u postaviti minimum pravila, te otvoriti minimum portova, i publishovati sve potrebne servise kako bi se mreža učinila korisnom, pouzdanom i sigurnom.

