



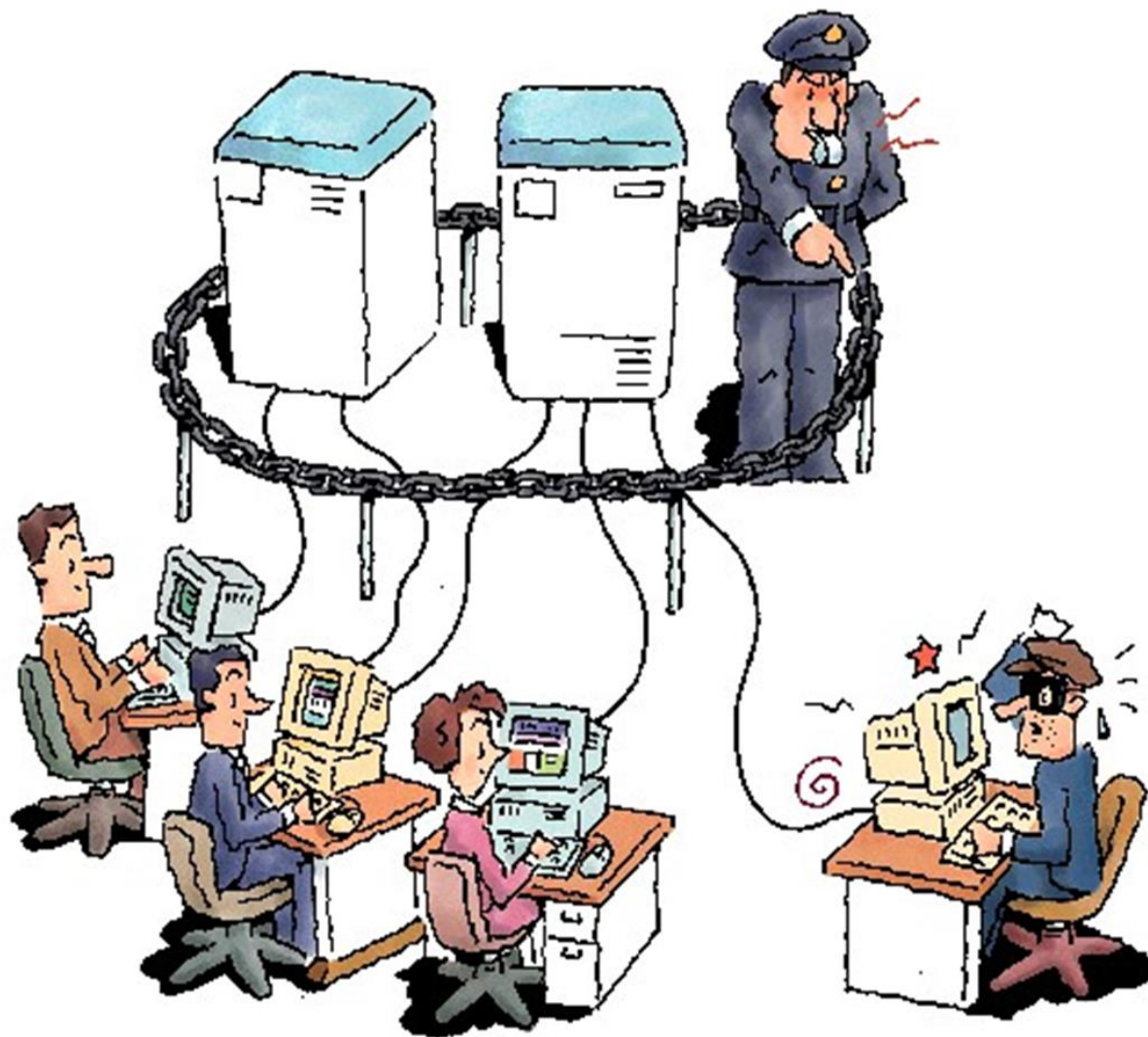
# DEO XI: ZAŠTITA OPERATIVNIH SISTEMA

# DEO XI: ZAŠTITA OPERATIVNIH SISTEMA

Nakon odslušanog ovog dela, trebalo bi da možete da:

- objasnite šta je zaštita operativnog sistema;
- objasnite matricu pristupa;
- navedete i objasnite načine za implementaciju matrice pristupa;
- navedete i objasnite nivoe zaštite;
- navedete i objasnite odgovarajuće mehanizme zaštite na nivou operativnog sistema.

# BEZBEDNOST KOMUNIKACIJA



# RAČUNARSKI SISTEMI – PODLOŽNI GREŠKAMA

- Ne postoji program koji ne sadrži ni jednu grešku
- Ne postoji CPU koji ne sadrži ni jednu grešku
- Ne postoji operativni sistem koji ne sadrži ni jednu grešku
- Napadači koriste priliku da sruše kritične aplikacije i osetljive sisteme

# SISTEM ZAŠTITE SA VIŠE NIVOVA

Zaštita se primenjuje na:

- na nivou mreže,
- na nivou operativnog sistema,
- na nivou aplikacije,
- na nivou baze podataka i
- kao proceduralna zaštita.

# VRSTE PROGRAMERSKIH GREŠAKA

1. Greške vezane za rad sa memorijom
2. Greške vezane za rad sa fajl sistemom
3. Greške vezane za web aplikacije

# INTERNET I ZAŠTITA PODATAKA

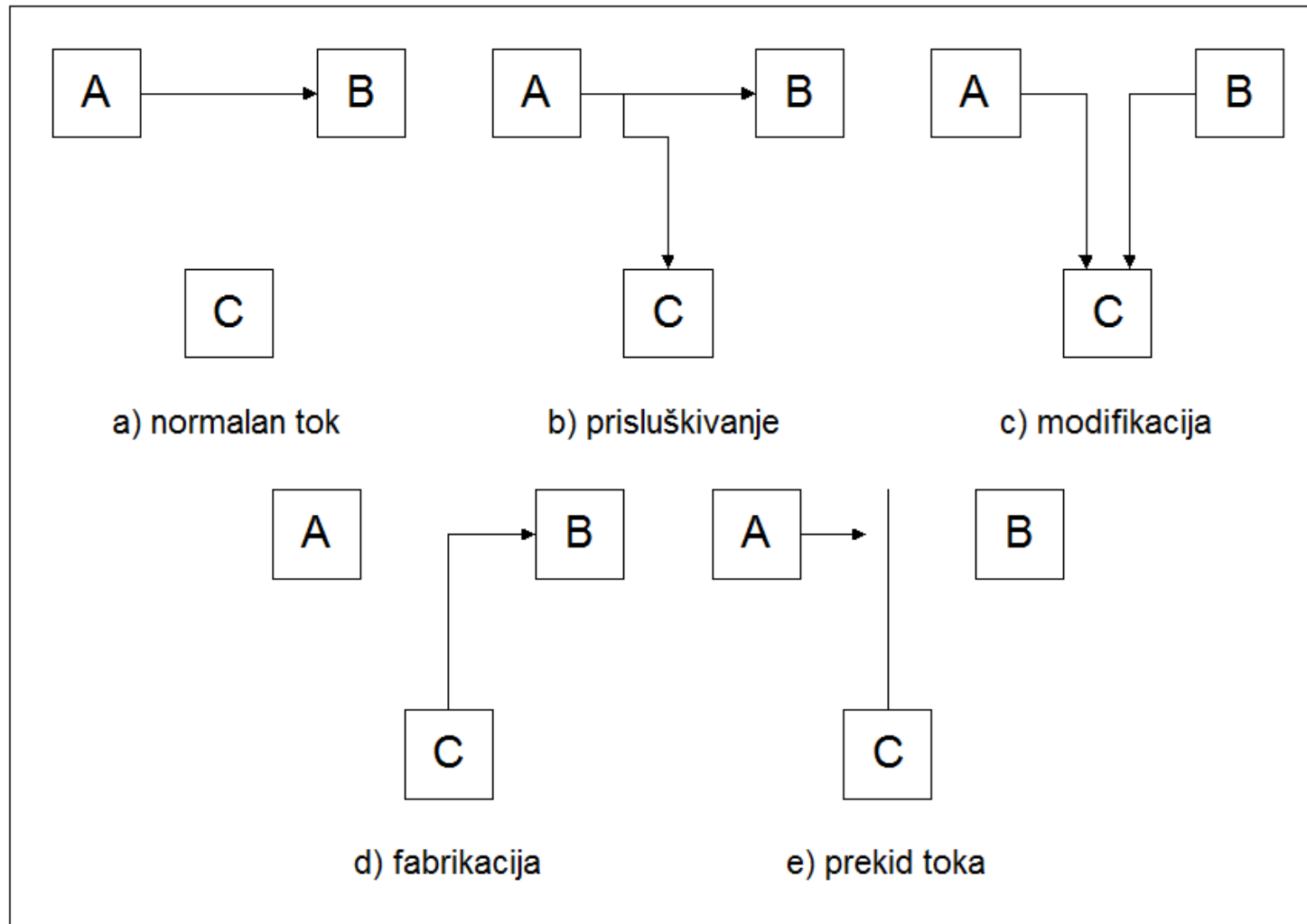
- Otvorenost interneta i mogućnost jednostavnog povezivanja – osnovna karakteristika
- Broj korisnika interneta se stalno povećava
- Internet nije projektovan tako da u sebi ima ugrađenu zaštitu podataka

# RANJIVOSTI SISTEMA

- Ljudi – otkrivanje lozinke
- Procedura – “backup” se ne može oporaviti
- Način rada – ne postoji zahtev za pravljenje “backup”-a podataka
- Projektovanje – nema zaštite u Internet protokolima
- Implementacija – dobar projekat, loše kodiranje
- **Zaštita dodaje složenost, smanjuje produktivnost**
- Ne uče se principi kodiranja koji obezbeđuju zaštitu



# PRIMERI NAPADA NA RAČUNARSKÉ MREŽE



# NAPADI NA OPERATIVNE SISTEME

- Virusi
- Crvi
- Trojanski
- Hibridne vrste napada