

Tentti S-38.3205 Henkilökohtainen kurssi tietoliikenteen tietoturvasta

Exam S-38.3205 Individual course on Security of Communication Protocols

9.5.2005

Put your name, student number, course code and date to each exercise paper. This helps you to receive your credits in fast and reliable manner. Answers are accepted in Finnish, Swedish or in English. Answers are judged based on their quality and clarity. A short and down to the fact answer will get better points than an excursive one. You may explain things further but beware that errors may lower your points (even if they are in extra matter).

This set of questions is only to those who have taken other security courses on TKK and cannot have S-38.3153 course in their records

1. Why denial of service is hard to protect from in current Internet? Is there something that can be done for that (6 p)
Miksi nykyisessä Internetissä on vaikea suojauduttaa palvelunesoityökkäyksiltä?
Onko jotain, mitä asialle voitaisiin tehdä. (6 p)
2. Describe different firewall types, usage scenarios and usage topologies (6 p)
Kuvaille eri palomuurien tyypit, käyttötavat ja -topologiat. (6 p)
3. Protocols related on IPSec and typical IPSec usage scenarios (6 p)
IPSec:iin liittyvät protokollat ja tyypilliset käyttötilanteet. (6 p)
4. Describe UMTS security system. (6 p)
Kuvaille UMTS:n turvajärjestelmät (6 p)
5. Explain Kerberos 5 authentication. Why there is not need to trust much on each computer?
Kuvaille Kerberos 5 autentikointi. Miksi jokaiseen koneeseen ei tarvitse luottaa täydellisesti? (6 p)

Markus Peuhkuri