

# 2012 augustus examen

## Theorie

1. Analyse van pakketten
  1. Zoek IP-adres van de DNS server
  2. Hoeveel TCP connecties worden er opgebouwt?
  3. In pakket x wordt een http request gedaan. In welk pakket nog en waarom ziet er dat niet uit zoals in pakket x?
  4. Hoeveel data is verstuurd tijdens de connectie tussen x en y die in pakketten a tot b wordt beëindigd? Kijken naar SYN en ACK bytes
2. Schema van een netwerk
  1. Leg volgende begrippen uit aan de hand van een schema (schema moet je zelf tekenen) : intern net, demilitarized zone, firewall, router, webserver.
  2. Plaats een ACL waarbij enkel inkomende verbindingen op poort 80 geaccepteerd worden op het schema om de webserver beter te beveiligen.
  3. Schrijf een gegeven IPv6 adres voluit.
3. Encryptie
  1. Geef 2 algoritmes waarbij het niet belangrijk is dat de data geheim is. Leg beide kort uit.
  2. Geef een voorbeeld van een service die met UDP werkt en wat zijn de voordelen hiervan.
4. Waar of niet waar
  1. Een wiskundige vind een snelle manier om een product in 2 priemgetallen op te splitsen, is het RSA in gevaar?
  2. Door de komst van asymmetrische sleutels zijn symmetrische sleutels eigenlijk niet meer nuttig.
  3. Een IPSEC AH (Authentication Header) zorgt ervoor dat de header van een IP-pakket niet meer veranderd kan worden door een digitale handtekening (iets in die trand).
5. Leg kort uit
  1. Ticket (Kerberos)
  2. Diffie Helman
  3. Internet exchange
  4. VPN

## Praktijk

1. op debbie.vlan77.be staat 1 vd volgende poorten open: 1234,2345,3456,4567. Hoe kan je dit vinden in 1 lijn

2. schrijf de output die men krijgt bij verbinding met deze poort weg in ~/tmp/vraag2.txt
  3. doe een ping, die dit 12 keer stuurt en om de 0,5 seconde
  4. (bepaald comando, weet niet meer dewelke) geeft alle actieve bestanden, geef een lijst met diegene die het meest actief zijn.
  5. iets van bob en alice willen met elkaar veilig communiceren (ze hebben al een sleutel)
- 

Revision #1

Created 17 June 2021 12:08:40 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:13:08 by Jasper G.