



LUZAC OPLEIDINGEN

afdeling:	Havo/Vwo
vak:	Informatica
onderdeel:	D
versie:	
datum:	
tijd:	
aantal vragen:	11
totaal aantal punten:	47
extra toegestane hulpmiddelen:	Geen

Als bij een vraag een verklaring, uitleg of berekening vereist is, worden aan het antwoord meestal geen punten toegekend als deze verklaring, uitleg of berekening ontbreekt.

Geef niet meer antwoorden (redenen, voorbeelden e.d.) dan er worden gevraagd. Als er bijvoorbeeld twee redenen worden gevraagd en je geeft meer dan twee redenen, worden alleen de eerste twee in de beoordeling meegeteld.

Het behaalde cijfer wordt berekend na het vaststellen van de normeringsterm.

Vergeet niet je naam boven bijlagen te zetten. Als je kladblaadjes inlevert, schrijf er dan nadrukkelijk boven dat het kladblaadjes zijn.

Schrijf duidelijk!

OPGAVE 1: Netwerken, besturingssystemen en virtualisatie

- 1 4p Voor welke twee doeleinden wordt een IP adres gebruikt?
- 2 6p Noem 3 taken van het besturingssysteem.
- 3 4p Verklaar de termen multi-user en multi-tasking.
- 4 5p In het TCP/IP model onderscheiden we 5 lagen. Noem elke laag en geef per laag een korte omschrijving met daarin aangegeven wat er in die laag gebeurt.
- 5 3p Als je een thuisnetwerk hebt, van welk type (welke topologie) is dat dan meestal? Vertel erbij waarom dat zo is.
- 6 3p Wat verstaan we onder server virtualisatie?

OPGAVE 2: Computercriminaliteit, ethiek en licenties

- 7 2p Wat is het verschil tussen een computervirus en een worm?
- 8 6p Noem 3 manieren waarop je jouw draadloze netwerk kunt beveiligen.
- 9 3p **AMSTERDAM** - Een 16-jarige jongen is woensdagnacht (8 december 2010) in Den Haag opgepakt voor de digitale aanvallen op websites van onder meer Mastercard en Paypal. De jongen heeft een bekentenis afgelegd. Dat heeft het Openbaar Ministerie donderdag bekendgemaakt. De aanvallen worden uitgevoerd door sympathisanten van Wikileaks, dat de afgelopen tijd vertrouwelijke documenten van de Amerikaanse overheid publiceerde. (bron nu.nl)
Hoe noemen we een dergelijke aanval?
- 10 8p Casus
Bert is met zijn studie bezig. Hard werken geblazen maar hij vindt het leuk. Van zijn oude leermeester heeft hij een tekst gekregen die hij mag gebruiken voor zijn scriptie. Hij weet ook dat die tekst belangrijk is om een goede scriptie te schrijven. Maar helaas, de tekst is geschreven in Wordperfect formaat, een tekstverwerker die maar heel weinig gebruikt wordt en dus kan hij de tekst niet lezen want hij beschikt niet over dat programma.
Na enig rondzoeken op het internet stuit hij op een kopie van Wordperfect. Hij gaat deze downloaden om de tekst in te lezen. Daarna gaat hij de tekst exporteren in RTF formaat waardoor hij hem ook in Word kan lezen en haalt dan onmiddellijk Wordperfect weer van zijn computer af.
Veronderstel nu dat een werknemer van Wordperfect er achter is gekomen.

Geef jouw mening met een cijfer 1 t/m 5 met daarbij een verklaring. Neem altijd in de verklaring op wat de gevolgen voor anderen zijn. Dus of er mensen schade van hebben ondervonden of dat er intellectueel eigendom van iemand anders is gebruikt.
Geef een score met de volgende betekenis:
1. Geen onethisch gedrag in deze casus
 2. Er is reden tot bezorgdheid maar er is geen correctieve actie nodig
 3. De ethische impact van deze casus is discutabel, eventueel kunnen acties volgen
 4. Er is sprake van onethisch gedrag, een waarschuwing met een boete is op zijn plaats
 5. Zeer onethisch gedrag met verstrekkende gevolgen voor Bert. Niet alleen krijgt hij een boete maar ook wordt het document van zijn computer verwijderd waardoor hij zijn scriptie niet kan afmaken en hij zakt voor zijn examen.
- 11 3p Als jij verhalen schrijft en je plaatst die op het internet is het goed de licentierechten daaromtrent goed te regelen zodat niet iemand zomaar met jouw verhaal aan de haal gaat. Op welke manier kun je dat doen?

-EINDE-