

De instructie voor de examinator van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met vakspecifieke informatie;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud van dit onderdeel:

- 1 Overzicht opdrachten
- 2 ICT-gebruik
- 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen
- 4 Aanwijzingen
- 5 Bronvermeldingen

1 Overzicht opdrachten

onderdeel C		richttijd: 100 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	routers configureren		4
2	IP-camera instellen		4
3	netwerktekening afmaken	ICT-gebruik: tekenprogramma	
4	terugkijken	uitwerkbijlage	

* akg = aantal kandidaten gelijktijdig. Toetstechnisch advies over het aantal kandidaten dat bij deze praktijkopdracht gelijktijdig beoordeeld kan worden.

2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden:

instructie voor de kandidaat
vr_instructiefilm_MVI_C_bb.mp4
vr_instructie_MVI_C_bb.pdf

bestanden voor de kandidaat	opdracht
map onderdeel C	3

bestanden voor de examinerator	opdracht
vr_digitaal_correctievoorschrift_MVI_bb.xlsx	1 - 4

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

- twee pc's met toebehoren
- twee routers met wifi en DHCP
- een IP-scanner, bijvoorbeeld AngryIP
- een IP-camera met de mogelijkheid om via een browser naar beelden te kijken
- de software (van de fabrikant) bij de IP-camera
- de handleiding (van de fabrikant) bij de IP-camera
- een wireless device (smartphone/laptop/tablet)
- ethernetkabels
- een tekenprogramma

4 Aanwijzingen

Vorbereiding

Alle opdrachten vereisen een gedegen voorbereiding van de examiner. Het wordt aanbevolen om voorafgaand aan de afname dit examen zelf te maken. U bent dan goed op de hoogte van de inhoud van het examen.

Productie-eisen

De productie-eisen zijn niet een-op-een gelijk aan de beoordelingsaspecten in het correctievoorschrift. De eisen die voor een professional vanzelfsprekend worden geacht, staan alleen in het correctievoorschrift.

Digitale bestanden

Controleer of de aangeleverde bestanden werken en geschikt zijn voor de programma's die u gebruikt.

Aan het begin van het examen vertelt u de kandidaten waar ze de digitale bestanden kunnen vinden en waar ze hun eigen bestanden moeten opslaan.

Controleer of de kandidaat alle digitale bestanden heeft ingeleverd, voordat hij uit de examenruimte vertrekt.

Volgorde opdrachten

De opdrachten moeten worden uitgevoerd in de volgorde zoals ze in het onderdeel zijn opgenomen.

Start van het onderdeel

Laat de kandidaten het gehele onderdeel doorlezen. Deze tijd valt buiten de examentijd.

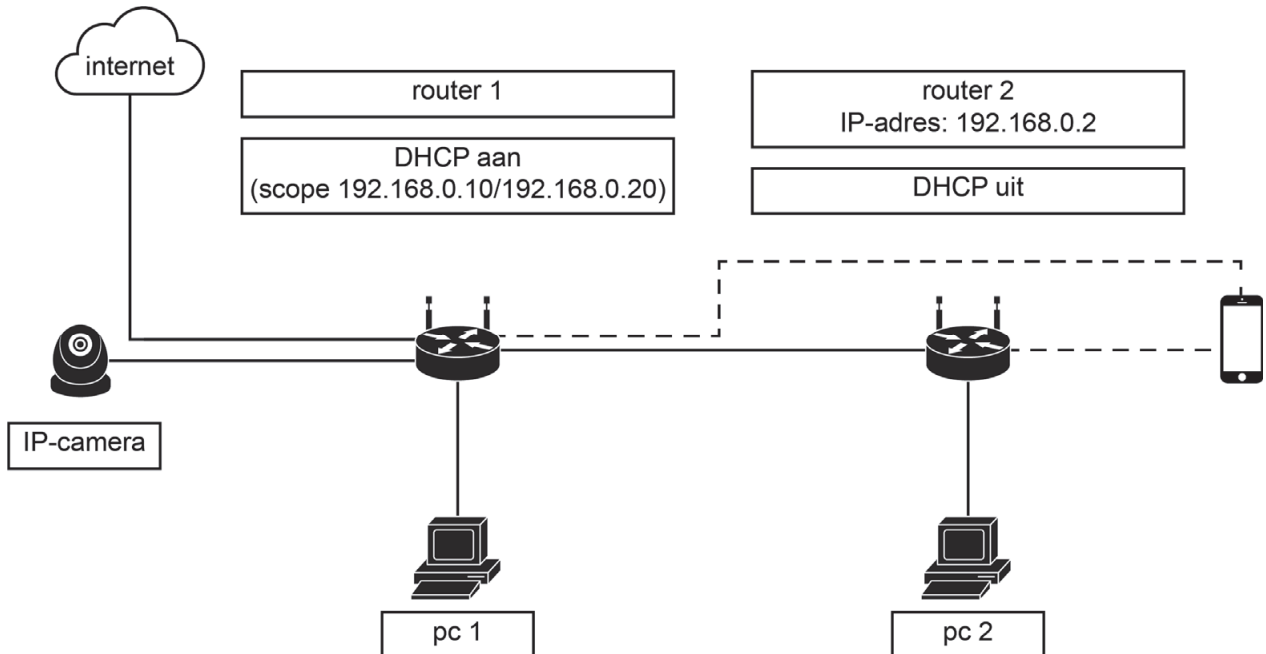
Hierbij mogen de kandidaten vragen stellen. U bepaalt of een vraag wel of niet beantwoord kan worden zonder dat dit van invloed is op de beoordeling en geheimhouding.

Tijdens dit onderdeel

Als de kandidaat tijdens het uitvoeren van een van de praktische opdrachten vastloopt, mag u de kandidaat weer op weg helpen. U rekent dan echter de desbetreffende stap in de opdracht wel onjuist.

Opdracht 1

U sluit de routers en pc's met toebehoren aan volgens deze tekening:



Nummer de beide routers en de bijbehorende pc's. Geef router 1 een vast IP-adres en laat DHCP aanstaan. Zet bij router 2 DHCP uit. De routers moeten zo ingesteld worden dat router 2 functioneert als repeater.

Leg de inloggegevens voor de routers en pc's klaar voor iedere kandidaat.

Verstrek daarbij voor router 2 ook het IP-adres aan de kandidaten.

Zorg ervoor dat de routers ingesteld staan op verschillende wifi-kanalen om te voorkomen dat de signalen elkaar verstoren.

De kandidaten moeten zelf de SSID's aanmaken en de beveiliging instellen.

Als de kandidaten het netwerk ingesteld hebben, moeten ze de werking aan u demonstreren via een wireless device. Zorg dat die beschikbaar is voor de kandidaten.

Opdracht 2

Zorg dat de software en een duidelijke handleiding van de IP-camera beschikbaar zijn voor de kandidaten. Dit kan de fabriekshandleiding zijn, maar mogelijk is deze niet geschikt vanwege de taal of het woordgebruik; dan mag u een aangepaste handleiding verstrekken.

Controleer of de werking van de IP-camera niet geblokkeerd wordt.

Vertel de kandidaten wat er in het beeld van de IP-camera zichtbaar moet zijn op het pc-scherm.

Opdracht 3

Als de kandidaat klaar is met de opdrachten 1 tot en met 3 zet u de instellingen van de routers terug naar de instellingen bij de start van dit onderdeel, verwijdert u de software van de camera en zorgt u dat de netwerken medewerkers2021 en bezoekers2021 vergeten worden op alle devices.

Opdracht 4

Pas als een kandidaat aan deze opdracht gaat beginnen, deelt u de uitwerkbijlage uit die bij deze opdracht hoort.

5 Bronvermeldingen

notbad / Shutterstock.com

VikiVector / Shutterstock.com

<https://www.cisco.com/c/en/us/about/brand-center/network-topology-icons.html>

Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.