

# Besturingssystemen III

Bert De Saffel

# Inhoudsopgave

<b>I</b>	<b>Examenvragen</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>Modelvragen theorie: reeks A</b>	<b>3</b>
1.1	Structuur van Active Directory gegevens . . . . .	3
1.2	attributeSchema objecten (§2.2.4 en §2.2.5) . . . . .	3
1.3	classSchema objecten (§2.2.4 en §2.2.6) . . . . .	3
1.4	Active Directory domeinstructuren (§2.4.4, laatste paragraaf §2.4.5 en §2.4.6) . . . .	4
1.5	Active Directory server rollen (§2.4.7, §2.3 en fractie §2.4.2) . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Modelvragen theorie: reeks B</b>	<b>5</b>

Deel I

**Examenvragen**

# Hoofdstuk 1

## Modelvragen theorie: reeks A

Het examen wordt **volledig schriftelijk** beantwoord. Indien de student dit wenst, wordt het antwoord onmiddellijk na indienen geëvalueerd, en eventueel gevolgd door enkele vragen ter verduidelijking of aanvulling.

### 1.1 Structuur van Active Directory gegevens

1. Bespreek de *diverse namen* die alle Active Directory objecten *identificeren*. (§2.2.1)
2. Wat zijn *SPN objecten* ? Bespreek de *aanvullende naamgeving* voor deze objecten. (§2.2.2)
3. Enkele veel gebruikte klassen (hiermee worden *attributeschema* en *classschema* objecten niet bedoeld) vertonen nog meer identificerende attributen voor hun instanties. Bespreek deze klassen en attributen.
4. In welke *partities* is de Active Directory informatie verdeeld ? Geef de betekenis van elke partitie, hun onderlinge relatie (zowel fysiek als met betrekking tot hun naamgeving), en de replicatiekarakteristieken ervan. (laatste helft §2.2.3)

### 1.2 attributeSchema objecten (§2.2.4 en §2.2.5)

1. Bespreek het *doel* en de *werking* van attributeSchema objecten. Hoe kunnen deze objecten het best *geraadpleegd* en *gewijzigd* worden ?
2. Bespreek de *diverse naamgevingen*, specifiek voor attributeSchema objecten.
3. Bespreek de belangrijkste *kenmerken* van attributeSchema objecten, en op welke waarden die ingesteld kunnen worden.
4. Welke andere types objecten bevat het *Active Directory schema*, en wat is hun bedoeling ? (o.a. §2.2.7)
5. Via welke attributen kun je de *klasse* van een willekeurig Active Directory object achterhalen ? Hoe moet je op zoek gaan naar alle objecten van een bepaalde klasse ? Illustreer aan de hand van relevante voorbeelden. (laatste paragraaf §2.2.6)

### 1.3 classSchema objecten (§2.2.4 en §2.2.6)

1. Bespreek het *doel* en de *werking* van classSchema objecten.
2. Hoe benadert Active Directory het mechanisme van *overerving* ?
3. Bespreek de diverse *naamgevingen*, specifiek voor classSchema objecten.
4. Bespreek de belangrijkste *kenmerken* van classSchema objecten, en op welke waarden die ingesteld kunnen worden.
5. Welke andere types objecten bevat het *Active Directory schema*, en wat is hun bedoeling ? (o.a. §2.2.7)
6. Hoe en met welke middelen kan het Active Directory schema uitgebreid worden ? Waarom moet je en hoe kan je hierbij *voorzichtig* te werk gaan ? (o.a. §2.2.8, lid 1de fractie §2.2.3)

### 1.4 Active Directory domeinstructuren (§2.4.4, laatste paragraaf §2.4.5 en §2.4.6)

1. Wat is de bedoeling van *vertrouwensrelaties* ?
2. Bespreek de verschillende *soorten* vertrouwensrelaties.
3. Op welke diverse manieren kunnen vertrouwensrelaties *gecreëerd* en *gecontroleerd* worden ? Bespreek ook de *optionele configuratiemogelijkheden*.
4. Welke verschillen zijn er in praktijk tussen *NT 4.0* en *Windows Server* domeinstructuren ? Bespreek onder andere telkens de noodzaak om meerdere domeinen in te voeren. Bespreek de alternatieve mogelijkheden bij de *conversie van een NT 4.0 domeinstructuur* naar een Windows Server omgeving.

### 1.5 Active Directory server rollen (§2.4.7, §2.3 en fractie §2.4.2)

Welke vragen moet men zich stellen na de initiële installatie van een Windows Server toestel, in verband met *bijzondere functies* die de server kan vervullen met betrekking tot Active Directory ? Formuleer bij het beantwoorden van deze vragen telkens (voor zover relevant):

1. Hoe bepaald wordt *welke servers* een dergelijke specifieke functie vervullen ? *Hoeveel* zijn er nodig (in termen van: *minimaal/exact/maximaal* #, *in functie van* ...), en waarom ?
2. *Eigenschappen* zoals bedoeling, noodzaak, criticiteit, inhoud, synchronisatie, voor welke Windows versie(s) van toepassing, ... ?
3. De *eventuele relatie* tussen de diverse functies. Vermeld bijvoorbeeld welke functies al dan niet door dezelfde server *kunnen* vervuld worden, of misschien wel juist wel door dezelfde server *moeten* vervuld worden.
4. Hoe kan achterhaald worden welk(e) toestel(len) de bijzondere functie vervult, en op welke diverse manieren men de *toewijzing* ervan kan instellen, wijzigen en/of ongedaan maken ?

## Hoofdstuk 2

# Modelvragen theorie: reeks B