

| Rectificatie vraag 9 - Nota van inlichtingen 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr                                             | Oud antwoord (Komt te vervallen):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nieuw antwoord:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9                                              | <p>NWO heeft besloten om niet meer JRE runtime te gebruiken in geen deel van het landschap en systemen. Dit standpunt is gebaseerd op meerdere overwegingen:</p> <p>Beveiliging: JRE's brengen structurele beveiligingsrisico's met zich mee, zeker bij verouderde of slecht beheerde versies.</p> <p>Beheerslast: Verschillende versies en afhankelijkheden zorgen voor extra beheercomplexiteit en foutgevoeligheid.</p> <p>Licentie en compliance: Veranderende licentievoorwaarden, zoals bij Oracle, kunnen leiden tot onverwachte kosten of compliance-issues.</p> <p>Toekomstbestendigheid: NWO kiest voor moderne, webgebaseerde en platform-onafhankelijke oplossingen. Afhankelijkheid van een specifieke runtime past hier niet bij.</p> | <p>JRE is een component dat (op servers) verscherpte aandacht verdient.</p> <p>JRE is in het verleden al heel vatbaar geweest voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Remote Code Execution (RCE)</li> <li>•Privilege Escalation</li> <li>•Sandbox-breuken</li> <li>•Cross-site scripting (in Java applets)</li> </ul> <p>Dat zijn types kwetsbaarheden met heel wat impact.</p> <p>NWO gaat akkoord met gebruik van JRE mits de gegadigde de volgende zaken via hun ISO27001 of SOC2 Type 2 certificaat kan aantonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Vulnerability/patch management op orde is: het periodiek scannen van hun omgeving op kwetsbaarheden en tijdig patchen</li> <li>•Monitoring/logging in plaats is op hun server-omgeving om security incidenten/anomalieën snel op te merken</li> <li>•Security incident management is ingeregeld (zeker van belang voor NIS2 indien er zich toch incidenten voordoen)</li> </ul> |