

Verificatierapport Build Verificatie

Inzake

CoronaMelder BackEnd

Op verzoek van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport ("VWS") heeft Escrow Alliance op 02-07-2021 een Build Verificatie uitgevoerd op de CoronaMelder BackEnd zoals uitgerold (deployed) op de productie-omgeving van de CoronaMelder BackEnd.

Verificatie registratiegegevens

Product	: CoronaMelder BackEnd
Platform	: BackEnd
Datum uitvoer Build Verificatie	: 02-07-2021
Naam archiefbestand bewijsstukken verificatie	: CoronaMelder BackEnd 20210624.6.zip
MD5 Checksum archiefbestand	: 8E7DA0D519509A52BCAE70EAA32E8D4E
Depotregistratie Escrow Alliance	: 202008-2966-12 DEP03535

Verificatieproces

Bij de uitvoer van de Build Verificatie zijn de volgende stappen doorlopen:

1. Start verificatieproces na ontvangst melding upload nieuwe build met status 'Emailbericht van product owner'.
2. Verzamelen metadata via API-eindpunt statuspagina.
3. Verzamelen metadata uit de Azure DevOps (Private), repository 'MSS-nl-covid19-notification-app-backend', branch 'MASTER', ontvangen revisie ('Azure DevOps (Private) release'). Metadata bevat minimaal:
 - a. Commit-id
 - b. Timestamp build
 - c. Build-nummer
 - d. Triggered by (naam persoon)
4. Downloaden build-logs nieuwe build uit de Azure DevOps (Private) deploy/release pipeline op basis van het bij stap 3c verzamelde Build-nummer.
5. Downloaden uit Azure DevOps (Private) de broncode behorende bij de in stap 3 bedoelde Azure DevOps (Private) release.
6. Downloaden uit GitHub (Public) repository 'minvws/nl-covid19-notification-app-backend' de broncode van de gerelateerde revisie op basis van het bij stap 3a verkregen Commit-id.

7. Verificatie of het in stap 2 verkregen Build-nummer (onderdeel van de metadata) identiek is aan het Build-nummer verkregen in stap 3c, alsmede de verificatie of het in stap 3a verkregen Commit-id identiek is aan het Commit-id in GitHub (Public) repository 'minvws/nl-covid19-notification-app-backend'.
8. Verificatie of de broncode verkregen in stap 5 en stap 6 inhoudelijk identiek aan elkaar zijn met uitzondering van aanmaak- en/of mutatedatum van de bestanden.
9. Verificatie of de in stap 4 verkregen build-logs het juiste Build-nummer, Commit-id en Triggered by (persoon) bevat en een controle of de tijdlijnen opgenomen in de build-logs bij benadering overeenkomen met de te verwachte chronologische volgorde van de release pipeline activiteiten.
10. Verificatie of medewerker geautoriseerd was door VWS om de build uit te rollen op de productie-omgeving.
11. Opnemen bewijsstukken in archiefbestand.

Verificatie details

Azure DevOps (Private) Metadata

Repository	: MSS-nl-covid19-notification-app-backend
Branch	: MASTER
Release pipeline-id	: Release-689
Build nummer	: 20210624.6
Timestamp build	: 24-06-2021, 14:52
Commit-id	: 356e6b101d5c61fc249498528f0cdc4fdbd5256b

Build gegevens productie-omgeving

API-endpoint	: https://coronamelder-api.nl/
Build nummer	: 20210624.6
Commit-id (short sha)	: 356e6b10
Upload build finished	: 28-06-2021, 21:16

Repository gegevens GitHub (Public)

Repository	: minvws/nl-covid19-notification-app-backend
Revisiedatum	: 28-06-2021, 21:30
Commit-id	: 356e6b101d5c61fc249498528f0cdc4fdbd5256b

Verificatie resultaten

Build nummer Azure DevOps (Private) identiek aan Build-nummer productie-omgeving?	JA - GOED
Commit-id Azure DevOps (Private) identiek aan Commit-id GitHub (Public)?	JA - GOED
Broncode Azure DevOps (Private) gelijk aan broncode GitHub (Public)?	JA - GOED
Logbestanden bevat geen onregelmatigheden?	JA - GOED
Vrijgave build voor publicatie door geautoriseerde medewerker?	JA - GOED

Opmerkingen

Enkele dagen voorafgaand aan deze Backend build werd een hot-fix build (Release-678) gemaakt, uitgerold en via de publieke GitHub omgeving als Tag (versie 2.3.1) beschikbaar gesteld. Escrow Alliance heeft niet kunnen constateren, dat bij deze uitrol de in de Build Verificatie benoemde Backend Server betrokken was.

Conclusie

Op N/A heeft VWS de nieuwe build van de CoronaMelder BackEnd met build nummer 20210624.6 uitgerold naar de productie-omgeving van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport. Als gevolg van deze uitrol heeft Escrow Alliance op 02-07-2021 de Build Verificatie uitgevoerd.

De Build Verificatie heeft tot doel om enerzijds vast te stellen dat de voor deze build gebruikte niet-publiek toegankelijke broncode uit de Azure DevOps (Private) omgeving gelijk is aan de broncode in de gerelateerde GitHub (Public) omgeving. Anderzijds is de verificatie erop gericht om aan te tonen dat de juiste versie van de Azure DevOps (Private) broncode ook daadwerkelijk is toegepast in de uitrol naar de productie-omgeving. Om deze verificatie succesvol te kunnen afronden dienen alle verificatie resultaten beoordeeld te worden met '**JA - GOED**'.

Op basis van de in dit Verificatie Rapport opgenomen verificatie resultaten is deze verificatie met succes afgerond en concluderen wij dat de toegepaste broncode uit Azure DevOps (Private) voor de build gelijk is aan de broncode gepubliceerd in GitHub (Public) alsmede dat de juiste versie van de broncode uit Azure DevOps (Private) is toegepast in de build en uitrol (deployment) naar de productie-omgeving..

BUILD VERIFICATIE GESLAAGD

Aldus uitgegeven op 2 July 2021

Escrow Alliance B.V.
Kenaupark 15
2011 MR Haarlem

Handtekening: 

E-mail: stephan.mcgregor@escrowalliance.com

Stephan McGregor
Verificatie Manager

Handtekening: 
Leon Hauzer (2 Jul 2021 12:13 GMT+2)

E-mail: leon.hauzer@escrowalliance.nl

Leon Hauzer
Directeur









202008-2966-12 BV03535 Build Verificatie CoronaMelder BackEnd v2.4.0

Definitief controlerapport

2021-07-02

Gemaakt:	2021-07-02
Door:	Escrow Alliance BV Contract Management (leon.hauzer@escrowalliance.com)
Status:	Ondertekend
Transactie-id:	CBJCHBCAABAA_8gWa06EFpNqHoSdcxw3UfvXDTCvZw2J

Geschiedenis van 202008-2966-12 BV03535 Build Verificatie CoronaMelder BackEnd v2.4.0

-  Document gemaakt door Escrow Alliance BV | Contract Management (leon.hauzer@escrowalliance.com)
2021-07-02 - 9:37:15 GMT- IP-adres: 85.222.158.8
-  Document via e-mail verzonden naar Stephan McGregor (stephan.mcgregor@escrowalliance.com) ter ondertekening
2021-07-02 - 9:37:18 GMT
-  E-mail weergegeven door Stephan McGregor (stephan.mcgregor@escrowalliance.com)
2021-07-02 - 9:37:30 GMT- IP-adres: 66.249.81.186
-  Document elektronisch ondertekend door Stephan McGregor (stephan.mcgregor@escrowalliance.com)
Ondertekeningsdatum: 2021-07-02 - 9:38:06 GMT - Tijdsbron: server- IP-adres: 62.251.44.67
-  Document via e-mail verzonden naar Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl) ter ondertekening
2021-07-02 - 9:38:07 GMT
-  E-mail weergegeven door Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl)
2021-07-02 - 10:12:43 GMT- IP-adres: 66.249.81.186
-  Document elektronisch ondertekend door Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl)
Ondertekeningsdatum: 2021-07-02 - 10:13:31 GMT - Tijdsbron: server- IP-adres: 217.122.159.80
-  Overeenkomst voltooid.
2021-07-02 - 10:13:31 GMT