

Verificatierapport Build Verificatie

Inzake

CoronaMelder BackEnd

Op verzoek van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport ("VWS") heeft Escrow Alliance op 02-06-2021 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	: Microsoft Azure Platform
Datum uitvoer Build Verificatie	: 02-06-2021
Naam archiefbestand bewijsstukken verificatie	: CoronaMelder BackEnd 100917.zip
MD5 Checksum archiefbestand	: 2365541A93209735EFD7125A5E4BC8F8
Depotregistratie Escrow Alliance	: 202008-2966-12 DEP03426

Verificatieproces

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

1. Start verificatieproces na ontvangst melding 'New production build CoronaMelder BackEnd'.
2. Verzamelen metadata via API-endpoint statuspagina.
3. Verzamelen Git-metadata uit de Azure DevOps, Git repository 'MSS-nl-covid19-notification-app-backend', branch 'MASTER', ontvangen revisie ('Azure DevOps Git-release'). Git-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 deploy/release pipeline op basis van het bij stap 3c verzamelde Build-nummer.
5. Downloaden uit Azure DevOps de broncode behorende bij de in stap 3 bedoelde Azure DevOps Git-release.
6. Downloaden uit de publieke GitHub Repository '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 de publieke GitHub Repository '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 voeren op de productie-omgeving.
11. Opnemen bewijsstukken in archiefbestand.

Verificatie details

Azure DevOps Metadata

Repository	: MSS-nl-covid19-notification-app-backend
Branch	: MASTER
Release pipeline-id	: Release-670
Build nummer	: 20210528.1-100917
Timestamp build	: 28-05-2021, 08:52
Commit-id	: b9ff58d3650efb3347257009c4b1b4fdd7dc26a5

Build gegevens productie-omgeving

API-endpoint	: https://coronamelder-api.nl/
Build nummer	: 100917
Commit-id (short sha)	: b9ff58d3
Upload build finished	: 01-06-2021, 21:48

Repository gegevens GitHub

Repository	: nl-covid19-notification-app-backend
Revisiedatum	: 02-06-2021, 07:02
Commit-id	: b9ff58d3650efb3347257009c4b1b4fdd7dc26a5

Verificatie resultaten

Build nummer Azure DevOps identiek aan Build-nummer productie-omgeving?	JA - GOED
Commit-id Azure DevOps identiek aan Commit-id GitHub?	JA - GOED
Broncode Azure DevOps gelijk aan broncode GitHub?	JA - GOED
Logbestanden bevat geen onregelmatigheden?	JA - GOED
Uitrol build uitgevoerd door geautoriseerde medewerker?	JA - GOED

Opmerkingen

De via de Backend API Server beschikbaar gestelde versie informatie is recent inhoudelijk veranderd. Dat heeft echter geen significante gevolgen voor de build verificatie.

Conclusie

Op 01-06-2021, 21:48 heeft VWS de nieuwe build van de CoronaMelder BackEnd met build nummer 100917 uitgerold naar de productie-omgeving van het Ministerie van VWS. Als gevolg van deze uitrol heeft Escrow Alliance op 02-06-2021 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 omgeving gelijk is aan de publiek toegankelijke broncode in de gerelateerde GitHub omgeving. Anderzijds is de verificatie erop gericht om aan te tonen dat de juiste versie van de Azure DevOps 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 voor de build gelijk is aan de broncode gepubliceerd in GitHub alsmede dat de juiste versie van de broncode uit Azure DevOps is toegepast in de build en uitrol (deployment) naar de productie-omgeving.

BUILD VERIFICATIE **GESLAAGD**

Aldus uitgegeven op 2 June 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 Jun 2021 15:50 GMT+2)

E-mail: leon.hauzer@escrowalliance.nl

Leon Hauzer
Directeur









202008-2966-12 BV03426 Build Verificatie Rapport CoronaMelder BackEnd v2.3.0

Definitief controlerapport

2021-06-02

Gemaakt:	2021-06-02
Door:	Escrow Alliance BV Contract Management (leon.hauzer@escrowalliance.com)
Status:	Ondertekend
Transactie-id:	CBJCHBCAABAACFV-flWC03tlwGRtWfXU6aAlcY0wUbRd

Geschiedenis van 202008-2966-12 BV03426 Build Verificatie Rapport CoronaMelder BackEnd v2.3.0

-  Document gemaakt door Escrow Alliance BV | Contract Management (leon.hauzer@escrowalliance.com)
2021-06-02 - 13:40:01 GMT- IP-adres: 85.222.158.8
-  Document via e-mail verzonden naar Stephan McGregor (stephan.mcgregor@escrowalliance.com) ter ondertekening
2021-06-02 - 13:40:05 GMT
-  E-mail weergegeven door Stephan McGregor (stephan.mcgregor@escrowalliance.com)
2021-06-02 - 13:40:25 GMT- IP-adres: 66.249.81.190
-  Document elektronisch ondertekend door Stephan McGregor (stephan.mcgregor@escrowalliance.com)
Ondertekeningsdatum: 2021-06-02 - 13:42:06 GMT - Tijdbron: server- IP-adres: 46.44.128.202
-  Document via e-mail verzonden naar Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl) ter ondertekening
2021-06-02 - 13:42:08 GMT
-  E-mail weergegeven door Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl)
2021-06-02 - 13:50:13 GMT- IP-adres: 66.249.81.190
-  Document elektronisch ondertekend door Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl)
Ondertekeningsdatum: 2021-06-02 - 13:50:27 GMT - Tijdbron: server- IP-adres: 46.44.128.202
-  Overeenkomst voltooid.
2021-06-02 - 13:50:27 GMT