

VERBETER DE REVIEW FLOW

Aanbevelingen om de terraform review werkwijze te verbeteren

opdrachtgever: TechNative BV
datum: 16 september 2022
report: TNT008
versie: 1

Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	Extra info bij bovenstaande diagram	2
2.1	Verschillende branches	2
2.1.1	Main	2
2.1.2	Ontwikkelbranches	2
2.2	Reviewers	2
2.3	Merge en Apply	3

1 Inleiding

Momenteel lopen ontwikkelingen in diverse branches en uitrol naar de omgevingen niet synchroon. Dit schept verwarring en steeds onduidelijkere situaties. Nu is het nog te overzien, maar naarmate we meer werk verrichten wordt de situatie steeds complexer.

Dit document verwijst naar een flow diagram met een voorstel om het ontwikkel, review en deployment proces te stroomlijnen. Het diagram is hier te bekijken

2 Extra info bij bovenstaande diagram

2.1 Verschillende branches

In ons ontwikkelteam hebben we twee soorten branches nodig: De main-branch en tijdelijke ontwikkel-branches.

2.1.1 Main

`Main` is stabiel en of wordt uitgerold, of is uitgerold. `Main` vertegenwoordigt altijd de laatste terraform state. Er mag niet direct naar `main` gepushed worden. Dit wordt afgedwongen door in GitHub `main` in te stellen als `protected branch`.

2.1.2 Ontwikkelbranches

Een ontwikkel branch is een tijdelijke branch waarin een de wijzigingen worden doorgevoerd nodig om een ticket te behandelen. Als een PR-van een ontwikkel branch wordt gemerged, kan de branch worden verwijderd. Zowel feature branches als hotfix branches zijn ontwikkelbranches.

2.2 Reviewers

We moeten een poel hebben van engineers die ervaren genoeg zijn om een review uit te voeren. Als een wijziging haast heeft moet er de mogelijkheid zijn een reviewer met spoed te benaderen.

2.3 Merge en Apply

Als een reviewer z'n werk heeft gedaan kan de uitvoerende van de ticket de merge uitvoeren. Direct na het mergen naar `Main` moet de code worden uitgerold met `Terraform Apply`. Dit kan nu handmatig. Later kan dit met pipelines worden geautomatiseerd. Minimaal de uitvoerende maar evt. een collega moet tijdens de uitrol de resultaten controleren. Bij fouten moet direct worden ingegrepen.