

## Role mining

Veel klanten combineren de uitrol van HelloID met de implementatie van Role Based Access Control (RBAC). Aan de hand van duidelijke rollen en bijbehorende business rules beheer je zo eenvoudig en automatisch de toegangsrechten van alle gebruikers. Uiteraard zoekt men daarbij wel een probleemloze en snelle RBAC-implementatie. Speciaal daarvoor ontwikkelde Tools4ever een pragmatische role mining aanpak.

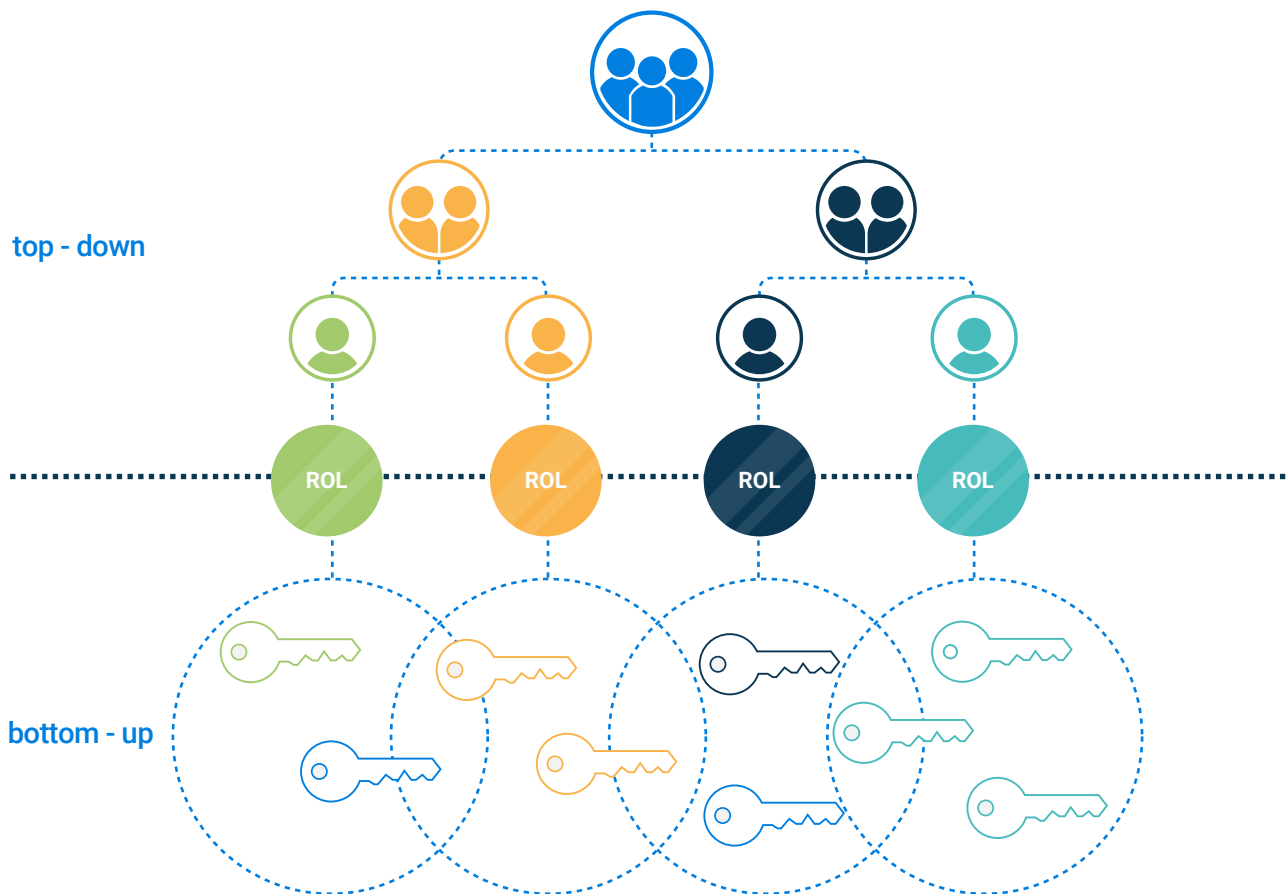


Bij RBAC wordt iedere gebruiker gekoppeld aan een of meer duidelijke rollen, vaak gerelateerd aan iemands functie, afdeling en/of locatie. Per rol worden de bijbehorende toegangsrechten vastgelegd in business rules en zo kunnen we gebruikers met eenzelfde rol automatisch voorzien van de juiste rechten. Als iemands rol verandert, worden ook automatisch de rechten aangepast. Wel zien veel klanten op tegen de implementatie van RBAC. Hoe bouw je zo'n compleet schema met soms honderden rollen en rechten? Hoe betrek je sleutelspelers in dat proces? En is je model niet achterhaald tegen de tijd dat je klaar bent?

Dit lossen we binnen Tools4ever op met onze role mining aanpak. Een helder stappenplan waarmee we bestaande gegevens uit HR-systemen en (Active) Directory rechtstreeks vertalen naar een eerste RBAC-model. Role mining voorkomt dat we zo'n model vanaf scratch moeten ontwikkelen. In plaats daarvan hebben een uitstekend startpunt met rollen en business rules van waaruit we het model verder kunnen verbeteren en verfijnen. Tools4ever maakt gebruik van technische tools in combinatie met verdere analysestappen. Zo komen we samen met de klant in een efficiënt proces tot een eerste en direct bruikbare RBAC-implementatie.

### Role mining aanpak

- 1** Inventariseren van bestaande rollen: We verzamelen top-down de verschillende rollen zoals die worden geregistreerd binnen HR.
- 2** Inventariseren van bestaande rechten(groepen): We destilleren bottom-up uit de applicaties en IT-systemen - zoals een (Azure) Active Directory - de op dit moment daadwerkelijk toegekende rechten en groepen.
- 3** Ontwerpen van RBAC-concept: We matchen de informatie van stap 1 en 2. We ontdekken op basis van de verzamelde informatie patronen in autorisaties en verwerken deze in een eerste concept met rollen en bijbehorende business rules.
- 4** Evaluatie van het concept met stakeholders zoals afdelingsmanagers: Onjuistheden en ontstane vervuiling (bijvoorbeeld door eerdere opstapeling van rechten) worden in kaart gebracht. Aan de hand hiervan passen we het concept aan naar een eerste bruikbaar model.
- 5** Het resultaat is een eerste baseline versie van het rollenmodel, dat operationeel kan worden toegepast. Van hieruit kan het model worden uitgebreid, regelmatig worden geactualiseerd en aangepast aan de hand van nieuwe inzichten.



## Integrale aanpak met geboorterechten en opties

Standaard adviseren we het RBAC-model te beperken tot de zogenaamde geboorterechten, de 'standaard' rechten behorend bij iemands primaire rol. Individuele uitzonderingen zoals speciale applicaties of toegang tot projectmappen beheren we vervolgens als opties via de HelloID Service Automation module. Daarmee kunnen gebruikers – of hun managers - via geautomatiseerde selfservice workflows online toegang vragen tot applicaties of mappen. HelloID bewaakt daarbij dat de juiste goedkeuringstappen worden doorlopen en de rechten vervolgens in de IT-omgeving worden geactiveerd. Risicovolle vergissingen worden zo voorkomen en geautomatiseerde configuratieregels zorgen dat de dienstencatalogus automatisch up-to-date blijft.

## Meer weten over de Tool4ever role mining aanpak?

Voor organisaties die nog geen rollenmodel hebben, combineren we dus de unieke combinatie van HR en user netwerk data om via role mining een eerste RBAC-model te implementeren. Role mining vereist naast technische tools ook analyse, verificatie en overleg om zo'n baseline te ontwikkelen. Aandachtspunten zijn onder ander het verwijderen van bestaande fouten, vervuiling en rechtenstapelings. Onze business consultants hebben hier ruime ervaring mee en helpen je in een helder, afgebakend consultancytraject om via role mining een baseline RBAC-model snel te realiseren.