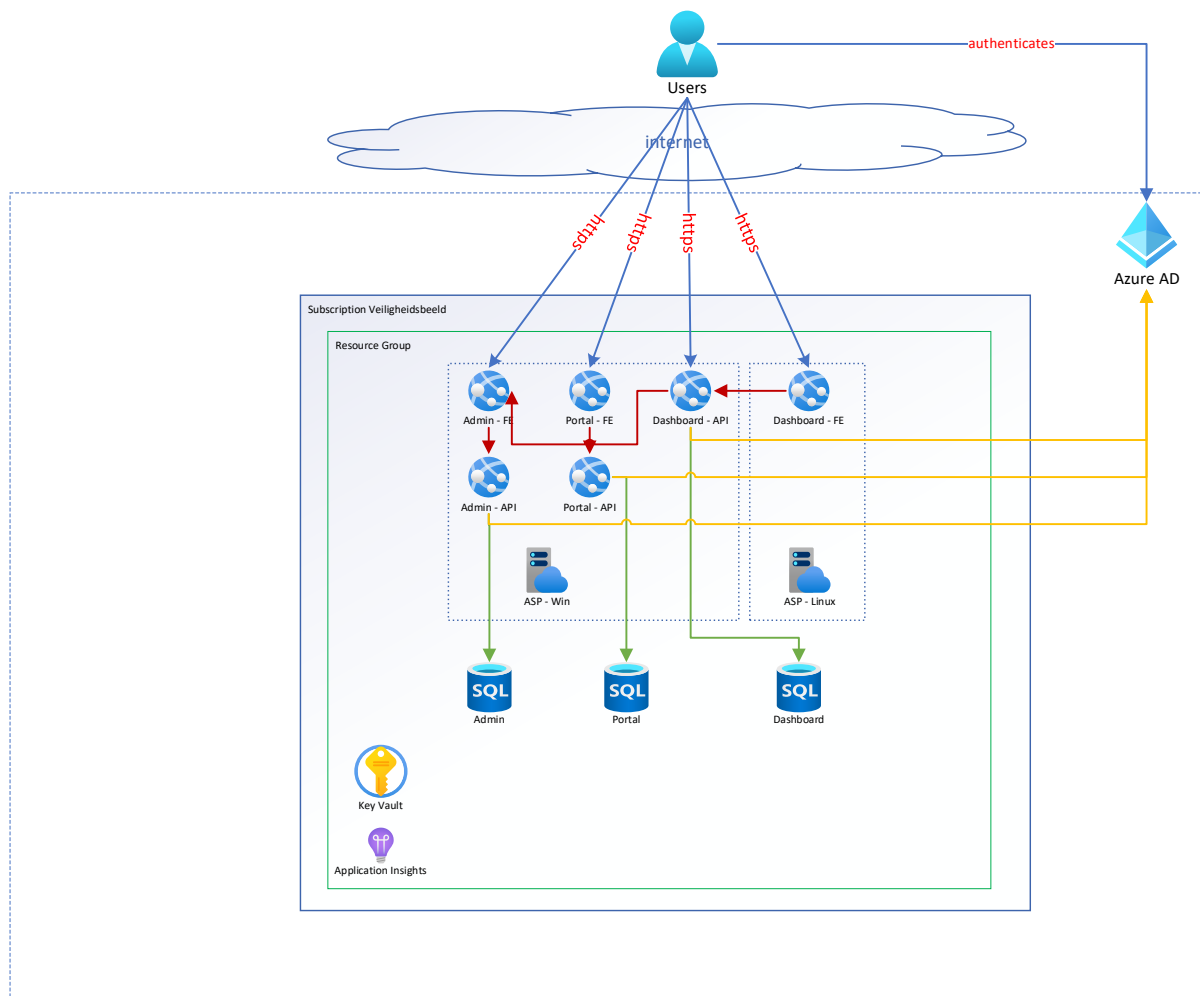


Bijlage 05b Technische Beschrijving

IGV – Veiligheidsbeeld

1. Architectuur

IGV Veiligheidsbeeld is een cloud applicatie dat in Azure gehost wordt. Het bestaat uit 2 webapplicaties: een beheer applicatie en een dashboard applicatie (het veiligheidsbeeld). Laatstgenoemde wordt gebruikt door de veiligheidsregio's en de meldkamer. Van de dashboard applicatie worden ook enkele API's beschikbaar gesteld voor gebruik in externe systemen.



Azure componenten die gebruikt worden, zijn:

- Azure AD
- Azure Web App
- Azure App Service Plan
- Azure SQL Database
- Azure Keyvault
- Application Insights

Componenten

Azure AD

Azure AD wordt gebruikt voor authenticatie en autorisatie van gebruikers. Gebruikers worden uitgenodigd vanuit de Beheer applicatie. Op basis van de toegewezen rollen en regio's wordt een gebruiker aan een Azure AD security groep toegevoegd en toegewezen aan app roles van een applicatie registratie.

Azure Web App

Elk webcomponent wordt uitgerold naar een Azure Web App. Dit geldt voor zowel de UI als de API-componenten.

Azure App Service Plan

Momenteel zijn er 2 App Service Plans. Een op basis van Windows en een op basis van Linux. Deze ASPs zijn de hosts voor de Azure Web Apps.

Azure SQL Database

Elke applicatie bewaart zijn gegevens in een Azure SQL Database. Van deze databases wordt regelmatig een backup gemaakt. Toegang tot de databases wordt gedaan via Managed Identity.

Azure Keyvault

De keyvault bevat vertrouwelijke informatie, zoals wachtwoord, secrets en connectiestrings. Toegang wordt geregeld via RBAC en Managed Identity.

Application Insights

Application Insights wordt gebruikt voor het loggen van activiteit.

2. Applicaties

Beheer Applicatie

In de beheer applicatie worden de gebruikers beheerd. Hierbij wordt autorisatie verleend op basis van toegewezen rollen en regio's. De applicatie bestaat uit een web frontend en een API backend. De frontend is op basis van Blazor WebAssembly .NET 8 en de API backend is op basis van ASP.NET Core 8.

Dashboard Applicatie (veiligheidsbeeld)

In de dashboard applicatie worden de veiligheidsmeldingen beheerd en getoond op een dashboard. Ingelogde gebruikers hebben bepaalde functionaliteiten tot hun beschikking op basis van de toegewezen rollen. De applicatie bestaat uit een web frontend en een API backend. De frontend is op basis van NextJS/React en de API backend is op basis van ASP.NET Core 8.

3. Deployment

De deployment van de applicaties wordt geregeld door Azure DevOps pipelines. Niet alleen de applicatie packages, maar ook de Azure infrastructuur wordt uitgerold met Bicep via deze pipelines naar de diverse omgevingen. Momenteel is er een development/test en een productie omgeving.