

Dokumentation des Assistantmoduls "Access Control "

FKE

5. November 2018

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung	2
2	Installation	2
3	Konfiguration	2
4	Abhängigkeiten	2
5	Anforderungen	3

1 Beschreibung

Das Access Control (AC) ist eine Service Fabric Application (SFA) die zum Speichern und Verwalten von Identitäts- und -berechtigungsinformationen in Verbindung zu Benutzern und Gruppen bestimmt ist. AC ist dabei so modular aufgebaut, dass es die unterschiedlichen Datenprovider in eigene Komponenten kapselt die durch gemeinsame Interfaces austauschbar sind. Derzeit existiert als Authentifizierungskomponente der Breanos Identity Provider, welcher über ein Entity Framework-Datenbankmodell Informationen zu registrierten Benutzern und deren Gruppierungen in einer SQL Datenbank ablegt und bereitstellt. Als weitere Komponente existiert außerdem der Menu Provider. Dieser nimmt einerseits KPU-seitig definierte Menüstrukturen entgegen und kann andererseits bei Anmeldung eines Benutzers die Einzelmenüs in ein auf den jeweiligen Benutzer zugeschnittenes Menü aggregieren und konsolidieren.

2 Installation

Access Control wird auf einem Service Fabric Cluster als eigene SFA auf einer beliebigen, über die Parameter des SFA-Ausrollungsprojektes konfigurierbare Anzahl an Knoten installiert.

3 Konfiguration

AC und seine Unterkomponenten können wie folgt konfiguriert werden: Im Unterordner ./PackageRoot/Config von AC befindet sich die Date „settings.xml“ mit Parameterwerten für die einzelnen Komponenten. Es lässt sich einstellen welche Untermodule verwendet werden sollen (z.B. Breanos Identity Provider als Identity Provider). Wird eine neue Providerkomponente hinzugefügt muss AC entsprechend angepasst werden:

- Das neue Modul muss zu den Abhängigkeiten hinzugefügt werden,
- Der Source Code von AC muss angepasst werden um eine entsprechende Einstellung in der settings.xml für das neue Modul zu erkennen.
- Die settings.xml kann angepasst werden um im AC das neue Modul zu verwenden (z.B. Wechsel vom BreanosIdentityProvider zu einem ActiveDirectoryIdentityProvider)

4 Abhängigkeiten

AC benötigt die folgenden Bibliotheken, zusätzlich zu denjenigen die über die offiziellen Nugetserver verfügbar sind (alternativ bei Verfügbarkeit der Quellen auch als direkte Verweise):

- AccessControlService.Data
- AccessControlService.Interfaces
- BreanosConnectors.Kpu.Communication.Common
- BreanosConnector.SerializationHelper.Standard
- BreanosIdentityProvider
- IdentityProvider.Interfaces
- MenuProvider.Interfaces
- WpfMenuProvider

5 Anforderungen

AC benötigt im laufenden Betrieb eine funktionierende Datenbankverbindung. Einige Komponenten von AC können über eine konfigurierbare Datenbankverbindung Logmeldungen in einer Datenbank speichern.