

Sie ist Europas Portal ins Weltall. Ihre Mission ist es, die Entwicklung der europäischen Raumfahrtkapazitäten zu gestalten und sicherzustellen, dass die Bürger Europas und der Welt auch weiterhin von diesen Investitionen profitieren. Sie ist eine internationale Organisation, bestehend aus 22 Mitgliedern, die sowohl die geistigen als auch die finanziellen Ressourcen koordinieren und sie organisiert Programme und Aktivitäten, die weit über den Wirkungsbereich eines einzelnen europäischen Landes hinausgehen.

#### ORGANISATION

ESA – European Space Agency

#### BRANCHE

Forschung & Weltraumbeobachtung

#### WEB

[www.esa.int](http://www.esa.int)

## CASE STUDY

### ZIELSETZUNG

Die Vorgabe des Projekts war es, eine IDaaS-Plattform bereitzustellen, um kommerziellen Unternehmen, die in ESA-Mitgliedsstaaten tätig sind, die Möglichkeit der Kontoverwaltung und Single Sign-On (SSO) anzubieten, damit sie mit einer einzigen Identität auf alle Erdbeobachtungsdaten und -anwendungen zugreifen können. Die ESA suchte nach einer etablierten Plattform, die offene Sicherheitsstandards wie SAML, OpenID Connect und OAuth unterstützt. Die Geschäftskontinuität erforderte zudem eine hochverfügbare Topologie.

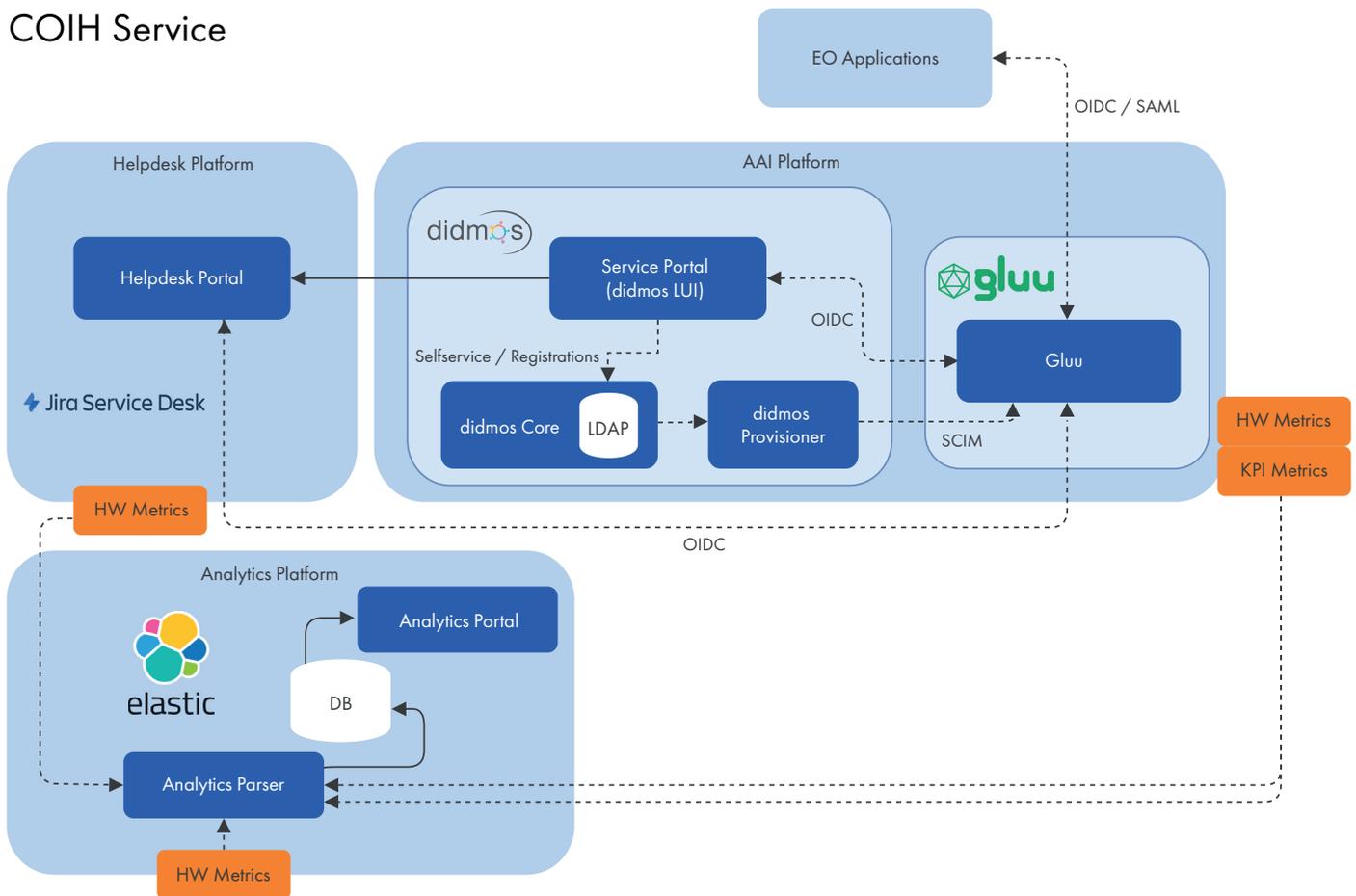
Das Hauptziel bestand darin, kommerziellen Partnern den Zugang zu den von der ESA und ihren Partnern angebotenen Dienstleistungen, unter Verwendung von SSO-Technologien, zu ermöglichen. Während einige dieser Dienste bereits SSO für Forscher\*innen integriert hatten (z. B. unter Verwendung von eduGAIN), hatten kommerzielle Partner bisher keinen Zugang zum föderierten IdP und mussten für jeden Dienst lokale Konten nutzen.

Das auf Gluu basierende System ermöglicht diesen Partnern eine zentrale ESA-Identität für alle Dienste. Das Portal unterstützt außerdem Dienste, die mit der Plattform verbunden sind.

### DIE 4 HAUPTKOMPONENTEN

1. Der Gluu Server fungiert als zentraler Identity-Provider der Föderation.
2. didmos ermöglicht Identitätsmanagement und bietet ein Webportal für Self-Service-Funktionen, Workflow-Management und delegierte Administration. Das Webportal nutzt SCIM zur Aktualisierung der Identitätsinformationen in der Datenbank von Gluu Server. Beispielsweise registrieren sich neue Benutzer\*innen im didmos-Webportal, werden durch den Betreiber überprüft und schließlich an Gluu Server provisioniert.
3. Jira Service Desk bietet ein Ticket-System zur Kommunikation zwischen Benutzer\*innen und Betreibern. Er wird außerdem genutzt, um bestimmte Arbeitsabläufe, wie die Überprüfung neuer Konten oder den Schutz neuer Webseiten durch SSO, zu ermöglichen.
4. Durch eine Analyse-Plattform werden Überwachung und Auswertung der Daten sichergestellt.

# COIH Service



## UNSERE LÖSUNG

Die Lösung bietet Hochverfügbarkeit sowohl für Gluu Server (unter Verwendung des Gluu-Cluster-Manager-Deploymenttools) als auch für didmos. Die Übertragung von Änderungen an Benutzerkonten von didmos zu Gluu wurde so konzipiert, dass Datenverluste verhindert werden, indem ein Message-Queue-System verwendet wird, das die Zustellung garantiert und die Verbindung über die Gluu-SCIM-API herstellt. Die Arbeitsabläufe zwischen didmos, Jira Service Desk und Gluu sind bestmöglich automatisiert worden, um einen effizienten Betrieb zu gewährleisten.

Benutzerverwaltung und Authentifizierung wurden für diesen Dienst zentralisiert. Weitere Dienste werden die zentrale Identitätsplattform in den kommenden Jahren funktional abrunden. Das ist eine signifikante Verbesserung gegenüber der

lokalen Verwaltung der Anwendungen, die darüber hinaus große Sicherheitsvorteile für die Endnutzer\*innen mit sich bringt.

Deimos und DAASI International betreiben die Plattform, einschließlich der Überprüfung neuer Benutzerregistrierungen, und unterstützen die Entwickler\*innen bei der Anbindung ihrer Dienste an Gluu. Das Feedback der Benutzer\*innen ist bislang sehr positiv.

## IN KOOPERATION MIT

### GLUU INC

info@gluu.org  
www.gluu.org

### DEIMOS SPACE

info@elec-nor-deimos.com  
www.elec-nor-deimos.com