

AWS (Amazon Web Services)

Tolleiv Nietsch - 2024-09-09 - Connect Application



Was ist Amazon Web Services?

Amazon Web Services (AWS) ist eine Cloud-Computing-Plattform von Amazon, die eine breite Palette von Cloud-Services anbietet. Diese Dienste ermöglichen es Unternehmen und Entwicklern, IT-Ressourcen zu mieten, anstatt eigene physische Server und Infrastruktur zu betreiben. Hier sind einige Hauptfunktionen von AWS und mögliche Anwendungsbereiche:

- **Computing Power (EC2):** AWS bietet virtuelle Server (EC2-Instances) in verschiedenen Größen und Konfigurationen an. Diese können für die Ausführung von Anwendungen, Entwicklungsumgebungen oder Websites genutzt werden.
- **Speicher (S3):** Mit Amazon S3 können Sie unbegrenzte Mengen an Daten in der Cloud speichern. Dies eignet sich ideal für die Sicherung von Dateien, das Hosting von statischen Websites oder das Speichern von Daten für Anwendungen.
- **Datenbanken (RDS, DynamoDB):** AWS bietet verwaltete Datenbankdienste wie Amazon RDS (Relational Database Service) und Amazon DynamoDB (NoSQL-Datenbank) an. Diese ermöglichen die einfache Verwaltung und Skalierung von Datenbanken ohne die Notwendigkeit, sich um die zugrunde liegende Infrastruktur zu kümmern.
- **Skalierbarkeit und Lastenausgleich:** AWS ermöglicht die einfache Skalierung von Ressourcen je nach Bedarf. Der Elastic Load Balancer verteilt den Traffic auf mehrere Server, um die Verfügbarkeit und Leistung von Anwendungen sicherzustellen.
- **Künstliche Intelligenz (AI) und maschinelles Lernen:** AWS bietet Dienste wie Amazon SageMaker für maschinelles Lernen und AI-Anwendungen an. Entwickler können diese nutzen, um Modelle zu erstellen, zu trainieren und bereitzustellen.
- **Sicherheit und Identitätsmanagement:** AWS bietet verschiedene Sicherheitsdienste, darunter Identity and Access Management (IAM), um den Zugriff auf Ressourcen zu steuern, und AWS Key Management Service (KMS), um Datenverschlüsselung zu ermöglichen.

- **Internet of Things (IoT):** Mit AWS IoT können Unternehmen IoT-Geräte verbinden, Daten sammeln und verarbeiten sowie Anwendungen für das Internet der Dinge erstellen.
- **Serverlose Architekturen (Lambda):** AWS Lambda ermöglicht das Ausführen von Code ohne die Notwendigkeit, Server zu verwalten. Dies ist besonders nützlich für serverlose Architekturen und die Ausführung von Funktionen in Reaktion auf Ereignisse.

Bare.ID-Instanz mit Amazon Web Services verbinden

- Die vorkonfigurierte Verbindung macht die Integration von Amazon Web Services in Bare.ID besonders einfach. Abschließend muss Bare.ID nur noch als Login-Provider in der Amazon Web Services-Applikation hinterlegt werden.

Amazon Web Services als Applikation mit Bare.ID verbinden

- Melde Dich mit einem Administrator-Konto bei Bare.ID unter app.bare.id an.
- Wähle auf der Willkommenseite die Instanz aus, für die Amazon Web Services als Applikation verbunden werden soll.
- Klicke in der Navigation links auf "Applikationen".

The screenshot shows the Bare.ID administration interface. On the left is a dark blue sidebar with navigation options: INSTANZAUSWAHL (Mitarbeitende), ÜBERSICHT (Dashboard), ADMINISTRATION (Applikationen, Externe Login-Provider, Rollen, Gruppen, Nutzerkonten), and SICHERHEIT (Anmeldung und Login, Nutzerregistrierung, Erweitert). The main content area is titled 'Applikationen' and contains a table of connected applications. A red box highlights the '+ Applikation verbinden' button in the top right corner.

Name	Beschreibung	Eingerichtet am	Status
<input type="checkbox"/>	crucible	26.1.2023, 12:01:48	Aktiviert
<input type="checkbox"/>	dracoon	11.4.2023, 09:48:54	Aktiviert
<input type="checkbox"/>	dropbox	12.10.2023, 10:01:20	Aktiviert
<input type="checkbox"/>	matomo	11.4.2023, 09:50:59	Aktiviert
<input type="checkbox"/>	nextcloud	15.3.2023, 10:46:09	Aktiviert
<input type="checkbox"/>	salesforce	12.10.2023, 11:55:07	Aktiviert

- Klicke auf den Button "**Applikation verbinden**" (oben rechts im Bild mit einem roten Rahmen markiert).

Es öffnet sich die Seite "**Applikation verbinden**" mit einer Übersicht an Applikationen, die bereits vorkonfiguriert sind

The screenshot displays the Bare.ID user interface. On the left is a dark blue sidebar with navigation options: INSTANZAUSWAHL (Mitarbeitende), UBERSICHT (Dashboard), ADMINISTRATION (Applikationen, Externe Login-Provider, Rollen, Gruppen, Nutzerkonten), SICHERHEIT (Anmeldung und Login, Nutzerregistrierung, Erweitert), and SYSTEM (Grundeinstellungen, Branding, E-Mail-Versand, Aktivitäten). The main content area is titled 'Applikation verbinden' and includes a search bar and filter options for categories like HR, Cloud, Kommunikation, digitaler Arbeitsplatz, Filesharing, Wiki, and CRM. A grid of application cards is shown, each with a logo, name, and brief description. The 'Amazon Web Services' card is highlighted with a red rectangular border. Other visible cards include Personio, zoom.us Business, Dropbox, Atlassian Confluence, Salesforce, TYPO3, Dracoon, Google Workspace, ZEP, Trackado, XplicitTrust, Billwerk, OpenID Connect, SAML, Bare.ID API Client, jFrog Artifactory, Evernote, Grafana, Nextcloud, BigBlueButton, caralegal, Flexopus, TOPdesk, Mattermost, Matomo, asana, Eramba, desk.ly, ATOSS Workforce Management, and avendoo.

- Wähle die Amazon Web Services-Applikation durch Klick auf das entsprechende Icon (oben im Bild mit einem roten Rahmen markiert).

Es öffnet sich die Seite "Amazon Web Services verbinden"

- Setze alle Optionen und fülle die Felder wie gewünscht:

Startseite > Applikationen > Applikation verbinden > Amazon Web Services

Amazon Web Services verbinden

Cloud Computing

Allgemein

Client ID
aws Identifiziert die Anwendung. Muss eindeutig sein.

Beschreibung
Fügen Sie eine kurze Beschreibung für die Anbindung hinzu.

Zugriff beschränken
Aktivieren Sie diese Option, um nur Benutzern mit entsprechender Rolle die Anmeldung an dieser Applikation zu gewähren.

Verbindung aktiviert
Aktivieren oder deaktivieren Sie die Verbindung zur Applikation. Nur im aktiven Zustand können sich User über Bare.ID an der Applikation anmelden.

Einwilligungen Einwilligungen aktivieren

Einstellungen

Client Secret Das Passwort ihres Bare.ID Clients

Instanz-URL Tragen Sie die URL ein, unter welcher die Applikation erreichbar ist.

+ Redirect URIs hinzufügen
Erstellen Sie eine Liste mit URLs, auf die nach der Authentifizierung weitergeleitet werden darf.

Speichern

- **Client ID:** Trage eine eindeutige Client-ID ein. Diese muss beim Einrichten in AWS eingetragen werden.
- **Beschreibung:** Füge eine kurze Beschreibung für die Verbindung hinzu, um sie bei der Verwaltung besser identifizieren zu können.
- Option **Zugriff beschränken:** Setze den Schalter aktiv, um nur Nutzern der Bare.ID-Instanz eine Anmeldung an AWS zu ermöglichen, die über die entsprechende applikationsspezifische Rolle verfügen.
- Option **Verbindung aktiviert:** Aktiviere oder deaktiviere die Verbindung zur Applikation. Lasse die Option zum Testen der Verbindung aktiv. Nur im aktiven Zustand können sich Nutzer über Bare.ID an der Applikation anmelden.
- **Client Secret:** Ein sicheres Passwort wird nach dem Speichern automatisch

generiert. Dieses muss beim Einrichten in AWS eingetragen werden.

- **Instanz-Name:** Trage den Namen der AWS-Instanz aus der URL ein. Bei "https://mycompany.personio.de/" also "mycompany".
- Klicke auf den "SPEICHERN"-Button, um die Angaben zu speichern und die ausgewählte Applikation mit der ausgewählten Bare.ID-Instanz zu verbinden.

Bare.ID in Amazon Web Services konfigurieren

- Die Einstellungen für einen Single Sign On findet man [hier](#).