

Authentifizierung mit SAML einrichten

**Achtung:**

Störungen oder Ausfälle durch unsachgemäße Einstellungen. Lassen Sie die beschriebenen Komponenten nur von erfahrenem Fachpersonal einrichten. Sichern Sie vorab einen Snapshot der Anlage. Kontaktieren Sie im Zweifelsfall den UCware Support.

**Dieser Artikel setzt Kenntnisse zu den folgenden Themen voraus:**

- Single Sign-on (SSO)
- Security Assertion Markup Language (SAML)
- [SimpleSAMLphp](#)

Ab Version 5.2 nutzt der UCware Server **SimpleSAMLphp** als Service Provider, um sich bei Bedarf in eine bestehende SSO-Infrastruktur zu integrieren. In diesem Fall müssen sich Benutzer abhängig von den Richtlinien ihrer Institution nicht erneut bei UCware authentifizieren, wenn sie bereits bei einem anderen teilnehmenden Dienst angemeldet sind (und umgekehrt).

Voraussetzungen

SimpleSAMLphp wird automatisch mit Version 5.2 des UCware Servers ausgeliefert bzw. beim Update aus den Paketquellen installiert.

Die Integration von SimpleSAMLphp als **Service Provider (SP)** innerhalb einer SSO-Infrastruktur erfordert den gegenseitigen Austausch von Metadaten nach SAML-Standard mit dem jeweiligen **Identity Provider (IdP)**. Kontaktieren Sie dazu vorab den Administrator des IdPs und stellen Sie sicher, dass die Daten zum Zeitpunkt der Einrichtung übergeben bzw. entgegengenommen werden können.

Darüber hinaus müssen die beim IdP registrierten **Externen IDs** der zu authentifizierenden Benutzer und das Attribut bekannt sein, mit dem der IdP erstere abgleichen soll. Dieses Attribut muss für Authentifizierungsanfragen des SPs freigegeben sein.

Schritt für Schritt

**Hinweis:**

Bei der Installation legt SimpleSAMLphp automatisch den Benutzer `admin` an und speichert das zugehörige Passwort für den Zugang zur Weboberfläche in der Datei `/var/lib/simplesamlphp/secrets.inc.php` auf dem UCware Server.

SimpleSAMLphp vorbereiten

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Um per HTTPS auf SimpleSAMLphp zugreifen zu können, stellen Sie die erforderlichen Locations für den Webserver bereit und laden diesen neu:

```
ln -s /etc/nginx/locations.d/03-saml.conf /etc/nginx/https.d/  
ln -s /etc/nginx/locations.d/90-simplesamlphp.conf /etc/nginx/https.d/  
systemctl reload nginx
```

2. Stellen Sie ein Zertifikat und den zugehörigen Schlüssel für die Kommunikation mit dem IdP bereit.

**Hinweis:**

Dafür eignen sich sowohl selbst- als auch CA-signierte Zertifikate. Legen das Zertifikat und den Schlüssel standardmäßig unter `/etc/simplesamlphp/ssl` ab.

Ein selbstsigniertes Zertifikat können Sie wie folgt im Standardverzeichnis bereitstellen:

```
cd /etc/simplesamlphp/ssl/
```

```
openssl req -newkey rsa:2048 -new -x509 -days 3652 -nodes -text -out ucware.crt -keyout ucware.key
```

3. Erteilen Sie SimpleSAMLphp Zugriff auf das Zertifikat.
Ergänzen Sie dazu in `/etc/simplesamlphp/config.php` die folgende Zeile:

```
'certdir' => '/etc/simplesamlphp/ssl/',
```

Metadaten austauschen

Um Authentifizierungsanfragen senden und entsprechende Antworten erhalten zu können, muss der SP mit den Metadaten des IdPs konfiguriert werden und umgekehrt.

Führen Sie dazu die folgenden Schritte aus:

1. Legen Sie das Ziel für Authentifizierungsanfragen des SPs fest.
Ergänzen Sie den dazu erforderlichen Eintrag in `/etc/simplesamlphp/authsources.php`.

```
'shibboleth' => array(
    'saml:SP',
    'privatekey' => 'ucware.key',
    'certificate' => 'ucware.crt',
    'idp' => 'https://shibboleth.local/idp/shibboleth',
),
```



Hinweis:

Aufbau und Inhalt des Eintrags hängen vom konkreten Anwendungsszenario und insbesondere vom IdP ab. Detaillierte Informationen dazu finden Sie in der [SimpleSAMLphp-Doku](#). Die folgenden Beispiele beziehen sich auf den Austausch mit einem Shibboleth-Server. `shibboleth.local` und `ucware.local` sind dabei als Platzhalter zu verstehen.

2. Speichern Sie die vom Administrator des **IdPs** bereitgestellten Metadaten in der Datei `/etc/simplesamlphp/metadata/saml20-idp-remote.php`.
Metadaten im XML-Format lassen sich unter der folgenden Adresse direkt mit SimpleSAMLphp konvertieren:

```
https://ucware.local/simplesamlphp/admin/metadata-converter.php
```

3. Rufen Sie die Metadaten des **SPs** unter der folgenden Adresse ab:

```
https://ucware.local/simplesamlphp/module.php/core/frontpage_federation.php
```

4. Stellen Sie diese Metadaten dem Administrator des IdPs zur Verfügung.

SimpleSAMLphp konfigurieren (optional)

Unter `/etc/simplesamlphp/config.php` können Sie die Konfiguration von SimpleSAMLphp bei Bedarf anpassen. Erläuterungen zu den einzelnen Optionen finden Sie direkt in der Datei.

Um beispielsweise die Gültigkeitsdauer von Einmalanmeldungen anzupassen, ändern Sie den Wert für die Option **session.duration**:

```
'session.duration' => 8 * (60 * 60),
```

Der eingetragene Wert entspricht der Gültigkeitsdauer pro Einmalanmeldung in Sekunden. Im Beispiel beträgt diese 28800 Sekunden bzw. 8 Stunden.



Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass der Wert für `session.duration` kleiner ist als für die Option `session.cookie.lifetime`. Letzterer bestimmt die Gültigkeitsdauer des Sitzungs-Cookies im Browser bzw. im nativen UCC-Client.

SimpleSAMLphp testen

Nach dem erfolgreichen Austausch der Metadaten sollten Sie sich testweise beim IdP authentifizieren.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie im Webbrowser die folgende Seite auf:

```
https://ucware.local/simplesamlphp/module.php/core/authenticate.php
```

2. Wählen Sie hier den gewünschten IdP aus.
3. Melden Sie sich mit Ihren Benutzerdaten beim IdP an.

Wenn Sie erfolgreich authentifiziert werden, wird die Statusseite von SimpleSAMLphp angezeigt. Das Attribut zur Authentifizierung von Benutzern wird hier unter **Ihre Attribute** angezeigt.

**Hinweis:**

Übernehmen Sie das Attribut exakt in der hier angezeigten Form zur Einrichtung eines SAML-Backends auf dem UCware Server.

Authentifizierungs-Backend im Admin-Client einrichten

**Hinweis:**

Sobald Sie ein Authentifizierungs-Backend vom Typ **SAML** eingerichtet haben, blendet der UCware Server die Eingabemaske für **lokale Anmeldungen** am UCC- und Admin-Clients standardmäßig aus. Dies gilt auch für Benutzer, die ihre lokalen Zugangsdaten behalten. In diesem Fall lässt sich die Eingabemaske über die URL des Clients mit angehängtem `#local` aufrufen.

Wenn Sie SimpleSAMLphp konfiguriert und getestet haben, können Sie im Admin-Client ein Backend zur Authentifizierung via SAML einrichten.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

The screenshot shows the 'Auth-Backend erstellen' (Create Auth-Backend) form in the UCware Admin Client. The form is titled 'Auth-Backend erstellen' and has two buttons: 'Abbrechen' (Cancel) and 'Erstellen' (Create). The form fields are:

- Backend-Typ***: A dropdown menu with 'SAML' selected.
- Name***: A text input field containing 'Example SSO'.
- Service Provider***: A dropdown menu.
- Attribut***: A text input field.
- Erneut validieren**: A toggle switch.
- In Systembrowser öffnen**: A toggle switch.

The form is displayed in a modal window. The background shows the UCware Admin Client interface with a sidebar containing icons for home, user, system, and settings. The settings icon is highlighted.

1. Rufen Sie die Seite  **System > Authentifizierungs-Backend** auf.

2. Erstellen Sie mit  ein neues Backend.

3. Wählen Sie als **Backend-Typ** den Eintrag **SAML**.

4. Geben Sie einen **Namen** für das Backend ein.

5. Wählen Sie den gewünschten **Service Provider** aus.

Die verfügbaren Optionen entsprechen den Einträgen in der **authsources.php**.

6. Geben Sie das **Attribut** ein, mit dem der IdP die **Externen IDs** der Benutzers abgleichen soll.

Zur korrekten Form des Attributs beachten Sie den Abschnitt [SimpleSAMLphp testen](#).

7. Setzen Sie **Erneut validieren** bei Bedarf auf .

Dadurch werden die eingegebenen Benutzerdaten bei **jeder** Anmeldung über die API (bzw. im UCC-Client) zur Prüfung an den Service Provider weitergereicht. Dies gilt auch, wenn der Benutzer bereits angemeldet ist.

8. Setzen Sie **Im Webbrowser öffnen** bei Bedarf auf .

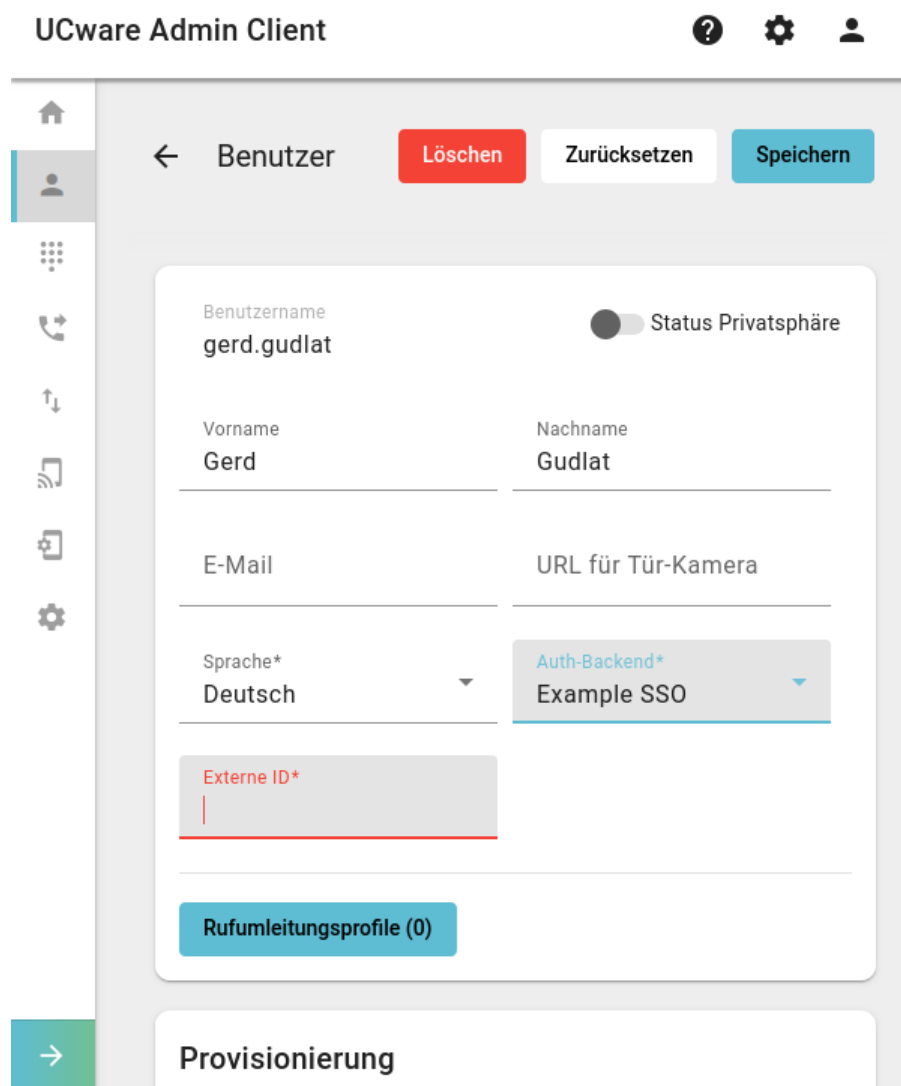
Dadurch wird die Anmeldeseite des SSO-Systems immer im Webbrowser geöffnet. Dies gilt auch für Benutzer des nativen UCC-Clients.

9. Übernehmen Sie die Einstellungen mit .

Benutzer-Authentifizierung via SAML aktivieren

Wenn Sie ein Backend für die Authentifizierung via SAML eingerichtet haben, können Sie es den Benutzern des UCware Servers zuweisen. Dabei handelt es sich um eine individuelle Einstellung, sodass Anmeldungen mit lokalen Zugangsdaten bei Bedarf weiterhin möglich sind – beispielsweise für Administratoren.

Um die Authentifizierung via SAML für einen Benutzer zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:



The screenshot shows the UCware Admin Client interface. At the top, there's a header with the title "UCware Admin Client" and three icons: a question mark, a gear, and a user icon. Below the header is a sidebar with various icons representing different system functions. The main content area is titled "Benutzer" (User) and contains a form for editing a user. The form has several fields: "Benutzername" (Username) with the value "gerd.gudlat", "Status Privatsphäre" (Privacy Status) with a toggle switch, "Vorname" (First Name) with the value "Gerd", "Nachname" (Last Name) with the value "Gudlat", "E-Mail", "URL für Tür-Kamera", "Sprache*" (Language) with a dropdown menu showing "Deutsch", "Auth-Backend*" (Auth Backend) with a dropdown menu showing "Example SSO", and "Externe ID*" (External ID) with a text input field. There are also buttons for "Löschen" (Delete), "Zurücksetzen" (Reset), and "Speichern" (Save). At the bottom of the form, there's a button labeled "Rufumleitungsprofile (0)". Below the form is a section titled "Provisionierung" (Provisioning) with a right arrow icon.

1. Rufen Sie die Seite  **Benutzer & Gruppen > Benutzer** auf.
2. [Erstellen oder bearbeiten](#) Sie einen Benutzer.

3. Wählen Sie dabei das gewünschte SAML-**Backend** aus.



Hinweis:

Dadurch wird das lokale Benutzerpasswort aus der Datenbank des UCware Servers gelöscht.

4. Geben Sie die beim IdP registrierte **Externe Benutzer ID** ein.

5. Übernehmen Sie die Einstellungen mit

Erstellen

bzw.

Speichern

From:

<https://wiki.ucware.com/> - UCware-Dokumentation

Permanent link:

<https://wiki.ucware.com/adhandbuch/system/authbackends/saml?rev=1732101682>

Last update: **20.11.2024 11:21**