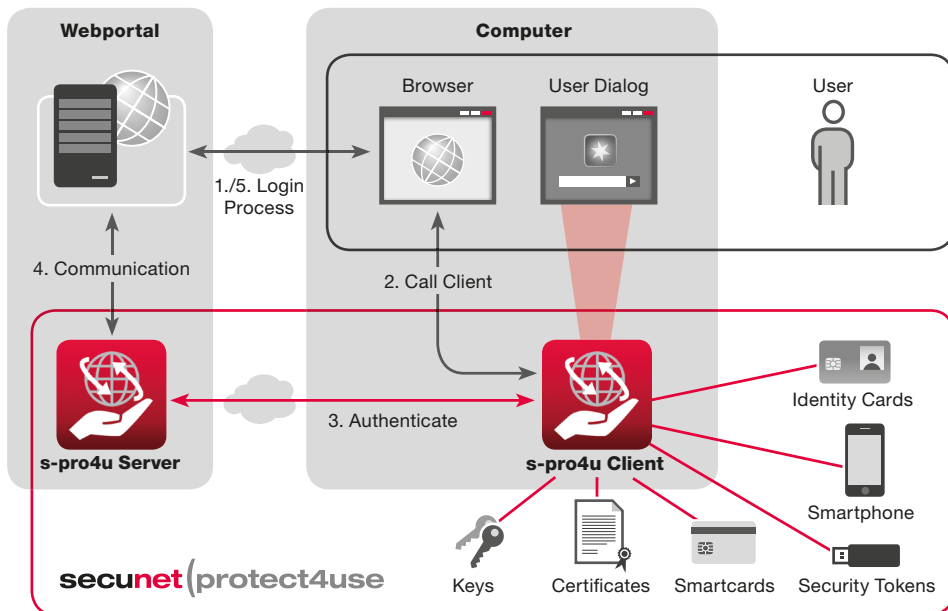


# secunet protect4use

## Flexible und sichere Authentisierungslösung für Webportale und Webdienste



### Vorteile:

- >> **Einfache Integration in die bestehende Systemlandschaft**
- >> **Flexible Unterstützung von Token, Plattformen und Browsern**
- >> **Eigenständige und selbstbestimmte Kontrolle der Identitätsdaten**

Der Trend zu Web- und Cloud-Anwendungen führt zu einer Vielfalt an Portalen und Webdiensten. secunet protect4use realisiert eine benutzerfreundliche und sichere Authentisierung. Die flexible Client-Server-Lösung ermöglicht sowohl dem Anwender als auch dem Dienstbetreiber vielfältige Möglichkeiten der Anmeldung bis hin zur sicheren Multi-Faktor- und Multi-Kanal-Authentisierung. Die Identitätsdaten bleiben dabei zu jeder Zeit vollständig unter der Kontrolle und Hoheit des Diensteanbieters. secunet protect4use ist unabhängig vom Browser und Betriebssystem und erlaubt die Verwendung aller von der jeweiligen Plattform unterstützten Tokenarten und -typen. Hierzu verwendet die Lösung ein zum Patent angemeldetes Verfahren und erlaubt neben der Authentisierung auch Signaturen und Verschlüsselung.

#### Benutzerfreundliche Authentisierung

secunet protect4use bietet eine einfache und intuitive GUI, die die Verwendung und Bedienung unterschiedlicher Token vereinheitlicht. Es wird, für den Anwender transparent, automatisch gestartet wenn es erforderlich ist und anschließend wieder beendet. Der User erhält mit dem Client, der auf seinem Endgerät installiert ist, die Möglichkeit sich sicher, z. B. an einem Webportal, -dienst oder einer Cloud-Anwendung zu authentifizieren. Während des Anmeldevorgangs erstellt der s-pro4u Client Authentisierungsdaten und sendet diese verschlüsselt an den s-pro4u Server. Am Server erfolgt anschließend die Authentifizierung des Anwenders. Ist diese erfolgreich, werden die notwendigen Informationen an das Webportal geschickt und der User angemeldet.

#### Hoher Sicherheitsstandard

secunet protect4use schützt die Kommunikation zusätzlich zu den üblichen TLS-Verbindungen durch den Einsatz starker Kryptographie. Neben einfachen Anmeldevorgängen werden auch Multi-Faktor- und Multi-Kanal-Authentisierungen angeboten. Das hohe Sicherheitsniveau erlaubt eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten bis hin zur schriftformwahrenden Authentisierung in Bürgerportalen, das Auslösen von Fernsignaturen oder die Verschlüsselung und Signatur von Daten.

Auf diese Weise kann auch der sichere Zugang zu Mitarbeiter- und Kundenportalen von Strom-, Telekommunikations- oder Versicherungsanbietern mit dieser Authentisierungslösung realisiert werden. In Home-

Banking-Szenarien können sowohl der Login-Prozess als auch die Transaktionsbestätigungen anstelle des TAN-Verfahrens durch secunet protect4use ersetzt werden.

**Flexibel und unabhängig**

Die Architektur von secunet protect4use ist auf die flexible und individuelle Anpassung an die jeweiligen Bedürfnisse ausgelegt. Auf diese Weise können selbst komplexe und umfangreiche Szenarien einfach und schnell realisiert werden.

Es werden diverse Sicherheitstoken, wie Soft-Token, USB-Token oder Smartcards unterstützt. Auf Wunsch können auch weitere spezifische Token integriert werden. Mit der s-pro4u App auf einem Smartphone, kann sogar das Handy als Token fungieren. Die Anwender-Verifikation wird dann, abhängig vom Smartphone-Modell, per PIN-Eingabe oder Fingerabdruck realisiert.

secunet protect4use lässt sich sowohl plattform- als auch browser-unabhängig verwenden. Es läuft kein Hintergrunddienst, es sind keine Browserplugins notwendig und es werden keine direkten Schnittstellen zum Browser angesprochen. Hierdurch ist die Lösung unabhängig von Browserherstellern und Update-Zyklen.

Die Server-Client-Kommunikation sowie die Anbindung der Webdienste sind protokollunabhängig und erlauben eine schnelle Umsetzung und Einbindung neuer kryptographischer Protokolle ohne Anpassungen vorzunehmen.

**Zukunftsweisend**

- **Moderne Oberflächen** – Einfache und intuitive Bedienung über alle Plattformen hinweg
- **Transaktionssicherheit** – Transaktionsautorisierung mittels Smartphone oder PC durch einfache Bestätigung oder unter Verwendung manipulationssicherer Token (z. B. hardwarebasierte Token).
- **Flexible Registrierungsverfahren** – Die Registrierung neuer Anwender kann flexibel gestaltet werden. Dies reicht von der Anbindung bestehender Datensätze über die Initialisierung der Token bis hin zur Verwendung von zuvor versendeten Registrierungsgeheimnissen.



**Einfache Integration**

Die Integration von secunet protect4use in eine bestehende Infrastruktur wird durch die Verwendung etablierter Protokollstandards erheblich vereinfacht. Spezifische Anpassungen sind möglich.

- **Customising** – angepasstes Design der s-pro4u Clients beim Login nach Kundenvorgaben möglich
- **Zukunftssicher** – Anpassung an die jeweiligen Bedürfnisse und flexible Einbindung neuer Token sowie schnelle und sichere Integration neuer Verfahren möglich
- **Universell** – Die Lösung eignet sich sowohl für Cloud-Anwendungen als auch verschiedene Hosting-Szenarien

**Merkmale**

<b>Protokolle</b>	OpenID connect, SAML, XACML, SSO und weitere
<b>Verfahren</b>	Signatur, Verschlüsselung, Zwei-Faktor-Authentisierung, Multi-Kanal-Authentisierung und weitere
<b>Plattformen</b>	Windows-Familie, Linux, Mac, Android, iOS
<b>Browser</b>	Internet Explorer, Edge, Chrome, Firefox, Opera und weitere
<b>Token</b>	Smartcard, Smartphone, USB-Token, BLE-Token, SecureElement, NFC-Token, Benutzername/Passwort und weitere

Weitere Informationen:  
[www.secunet.com/protect4use](http://www.secunet.com/protect4use)