

Die modulare Authentisierungs-Lösung

LinOTP ist eine innovative und flexibel einsetzbare OTP Plattform zur starken Benutzerauthentisierung. Dank der hochmodularen Architektur arbeitet *LinOTP* herstellerunabhängig und unterstützt verschiedene Authentisierungsprotokolle, Token und Verzeichnisdienste. Die Software ist mandantenfähig, leicht skalierbar, bedienerfreundlich und lässt sich schnell und einfach implementieren. Mit Hilfe von *LinOTP* können unsere Kunden höchste Sicherheitsstandards mühelos durchsetzen.

Basistechnologie OTP

LinOTP verwendet bevorzugt Einmalpasswörter (OTP = One Time Password), um die Sicherheit bei beliebigen Anmeldeverfahren zu erhöhen. Einmalpasswörter bieten den Vorteil, dass sie keine clientseitigen Treiber erfordern. Das modulare Konzept ermöglicht die Unterstützung von OTP-Token, die unterschiedliche OTP-Algorithmen verwenden. Neben den offenen Algorithmen HOTP (ereignisbasiert), TOTP (zeitbasiert), OCRA (challenge-response basiert) und mOTP unterstützt *LinOTP* auch proprietäre Token wie Vasco DIGIPASS-Token, die Versendung von Einmalpasswörtern mittels SMS und die Nutzung von Tagespasswörtern.

Dabei spielt es keine Rolle ob es sich um Soft- oder Hardware-Token handelt. Die optionale Verwendung von Hardware-Token, welche für die Benutzer das Einmalpasswort berechnen, kann dazu beitragen die Sicherheit weiter zu erhöhen.

Optimale Anpassung durch modulare Architektur

Dank des modularen Aufbaus von *LinOTP* entscheiden Sie selbst, welches Authentisierungsprotokoll Sie verwenden und wo Ihre Benutzerdaten liegen. *LinOTP* lässt sich schnell und einfach anpassen, um Ihre speziellen Bedürfnisse abzudecken.

Die umseitige Grafik verdeutlicht die hohe Modularität der Lösung. So können alle Komponenten beliebig kombiniert und auch erweitert werden. Es spielt beispielsweise keine Rolle, wie viele verschiedene Benutzerdatenbanken Sie verwenden: LDAP, Active Directory, Novell eDirectory, diverse SQL Server und Flatfile lassen sich im gemischten Betrieb nebeneinander ansprechen und zu übergeordneten Realms bündeln. Auch können Token gezielt einer oder mehreren Gruppen zugeordnet werden. Die Authentisierungsmodule sind auswechselbar und es können bei Bedarf weitere Module für nahezu jeden Anwendungsfall implementiert werden. Die Verwaltung kann über verschiedene Management Clients unter Windows und / oder Linux erfolgen. Weiterhin bietet *LinOTP* ein Self Service Frontend, über das die Endbenutzer sich Tokens zuweisen oder bspw. ihre PIN ändern können.

Vorteile LinOTP

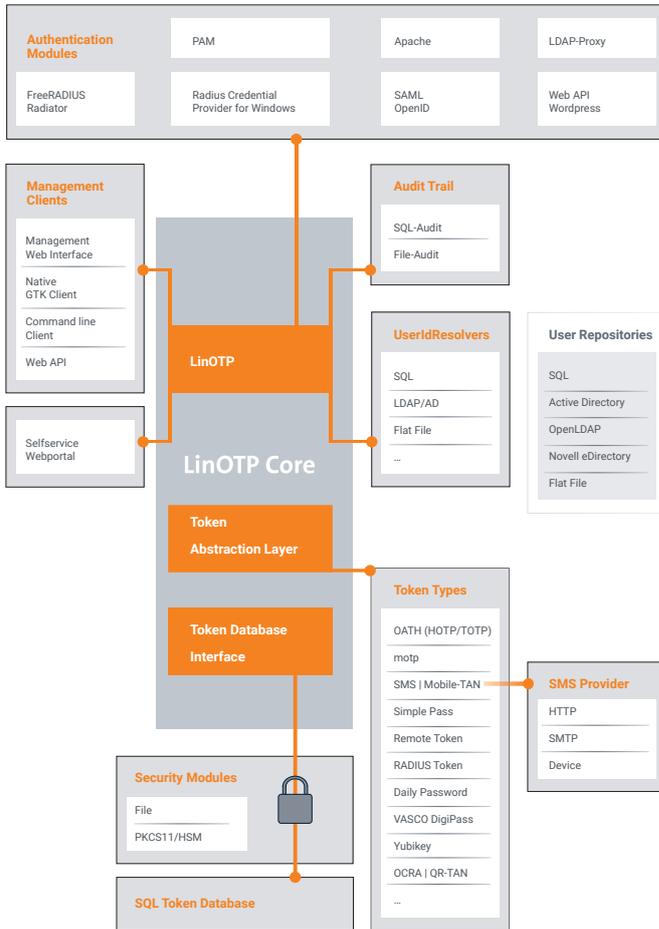
- Starke Zwei-Faktor Anmeldung (MFA / 2FA)
- Verwendung verschiedener Token / Datenbanken
- Einfach skalieren & erweitern
- Schnelle Implementierung und Administration
- Herstellerunabhängig
- Modulare Architektur
- Open Source

LinOTP bietet mehr

- Unterstützung diverser Anmeldeprotokolle
- Granulare Rechte- und Rollenverwaltung
- Diverse Nutzer Datenbanken (Microsoft Active Directory, LDAP, SQL Datenbanken, Flat File)
- Einmalpasswörter mit Hardware, Software Token, SMS / mTAN
- Mächtige WebAPI (RESTful)
- Service und Support in Deutschland
- Hochverfügbarkeit (HA)
- Grafische Benutzeroberfläche und User Self Service
- Web API für das Management
- Keine Schema-Erweiterung

Installationsvarianten

- *LinOTP* Smart Virtual Appliance
- Linux Installationspakete
- Hardware Appliance



Unterstützte Tokens (Auszug)

- SafeNet eToken NG-OTP, eToken PASS
- SafeNet Safeword Alpine
- Feitian C-100 / C-200 / C-300
- Feitian C-601 (Optical OCRA)
- Vasco DIGIPASS-Token (OATH and VACMAN)
- Yubico Yubikkey, Nano, NEO
- Gemalto IDProve Serie, IDPrime.NET, Ezio Token
- HID ActiveID OTP Token
- SmartDisplayer Karten
- NagraID 106 / 103
- SMS OTP Token / Mobile TAN
- Authenex A-Key V 3.6
- BR Token SafeSIGNATURE
- Validustech BC-30, CR-1, PB-1
- Simple Pass Token
- Remote Token
- Radius Token
- Tagespasswort Token
- QR-TAN Banking Token
- Der freie Softtoken mOTP
- Beliebige HOTP / TOTP und OCRA Token
- Mobile Apps für iPhone und Android wie FreeOTP, Google Authenticator, OATH Token, Droid OTP

Mandantenfähigkeit & Cloud-Readiness

Realmkonzept, flexible Tokenzuordnung sowie die hoch granulierbaren Regeln für unterschiedliche Administrator- und Benutzerrollen machen *LinOTP* zu einem idealen Werkzeug für Service Provider (XSP's), die mit einem *LinOTP* Setup mehrere Kunden / Mandanten mit eigenen Benutzerdatenbanken bedienen möchten. Hinzu kommt die einfache Integrierbarkeit der Software in paketierte Providerangebote. Gerade im stark wachsenden Cloud Provider-Markt findet auch die einfache Einbindungsmöglichkeit über Web API großen Anklang. HTTP-Requests ermöglichen die schnelle Integration einer OTP-Authentisierung in beliebige, bestehende Web-Applikationen.

Management Clients

Die schlanke Anbindung über eine Web API nutzen die *LinOTP* Management Clients zur Kommunikation mit dem *LinOTP* Server. Auf diese Weise lassen sich ausgewählte Management-Funktionen mühelos in bestehende Identity Management Frontends oder Helpdesk-Portale integrieren. Anhand der jeweils gültigen Policy können Administratoren beispielsweise einer Nutzergruppe nur die tatsächlich benötigten Funktionen zugänglich machen.



OATH Certified

LinOTP ist seit Version 2.4 OATH Certified