

Enterprise-taugliche Mehrfaktor-Authentifizierung an ownCloud mit privacyIDEA

Cornelius Kölbel
cornelius.koelbel@netknights.it
[@cornelinux](#) [@privacyidea](#)
Linux Solution Day 2016

Über Mich

Cornelius Kölbel

- 1998: Gequetsche Lichtzustände
- 2002: IT Security
- 2005: 2FA
- 2006: OSS 2FA
- 2014: privacyIDEA & NetKnights GmbH



2FA

- Zwei-Faktor-Authentifizierung



Wissen



Besitz



Eigenschaft

The image features a person wearing a blue zip-up hoodie, standing against a background of binary code (0s and 1s). A large, black silhouette of a world map is overlaid on the background, with the person's head and torso positioned within the map's outline. The text "Skillprofil" is written in white, bold, sans-serif font across the right side of the image, partially overlapping the world map silhouette.

Skillprofil

Anforderungen an Faktoren

- Eindeutig → Nicht kopierbar
- Verlust sollte bemerkt werden
- Widerrufen



„OOB using SMS is deprecated, and may no longer be allowed in future releases of this guidance.“

NIST.
Draft Digital Authentication Guideline SP800-63B

By Greg - NIST in the mist Uploaded by Asahiko, CC BY-SA 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=29261301>

privacyIDEA

...verwaltet viele Token



X.509 / SSH



privacyIDEA

privacyIDEA in Ihrem Netzwerk

Wordpress

Windows /
Linux Desktops

Firewall / VPN

SSH
(IT-Admin)



privacyID3A
AUTHENTICATION SYSTEM

 **NetKnights**
securing your identity

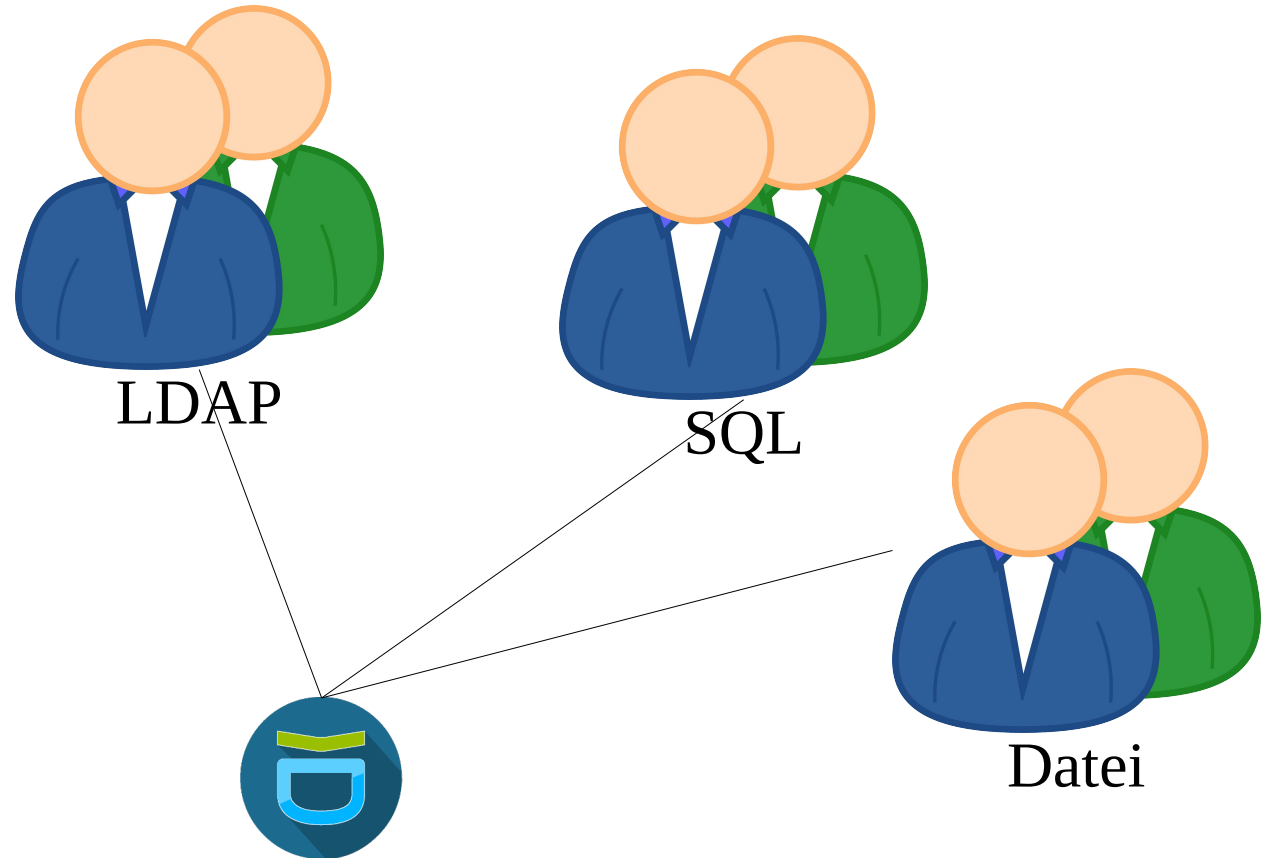


X.509 / SSH


privacyID3A
AUTHENTICATION SYSTEM

privacyIDEA

privacyIDEA mit Ihren Benutzern



privacyID3A
AUTHENTICATION SYSTEM

 **NetKnights**
securing your identity



X.509 / SSH

 **privacyID3A**
AUTHENTICATION SYSTEM

ownCloud

Zwei-Faktor-Authentifizierung ab 9.1



ownCloud 9.1

Überblick

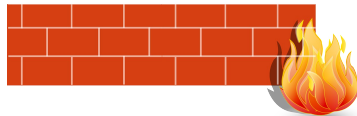


ownCloud 9.1

Überblick



Firewall / VPN



ownCloud 9.1

Überblick

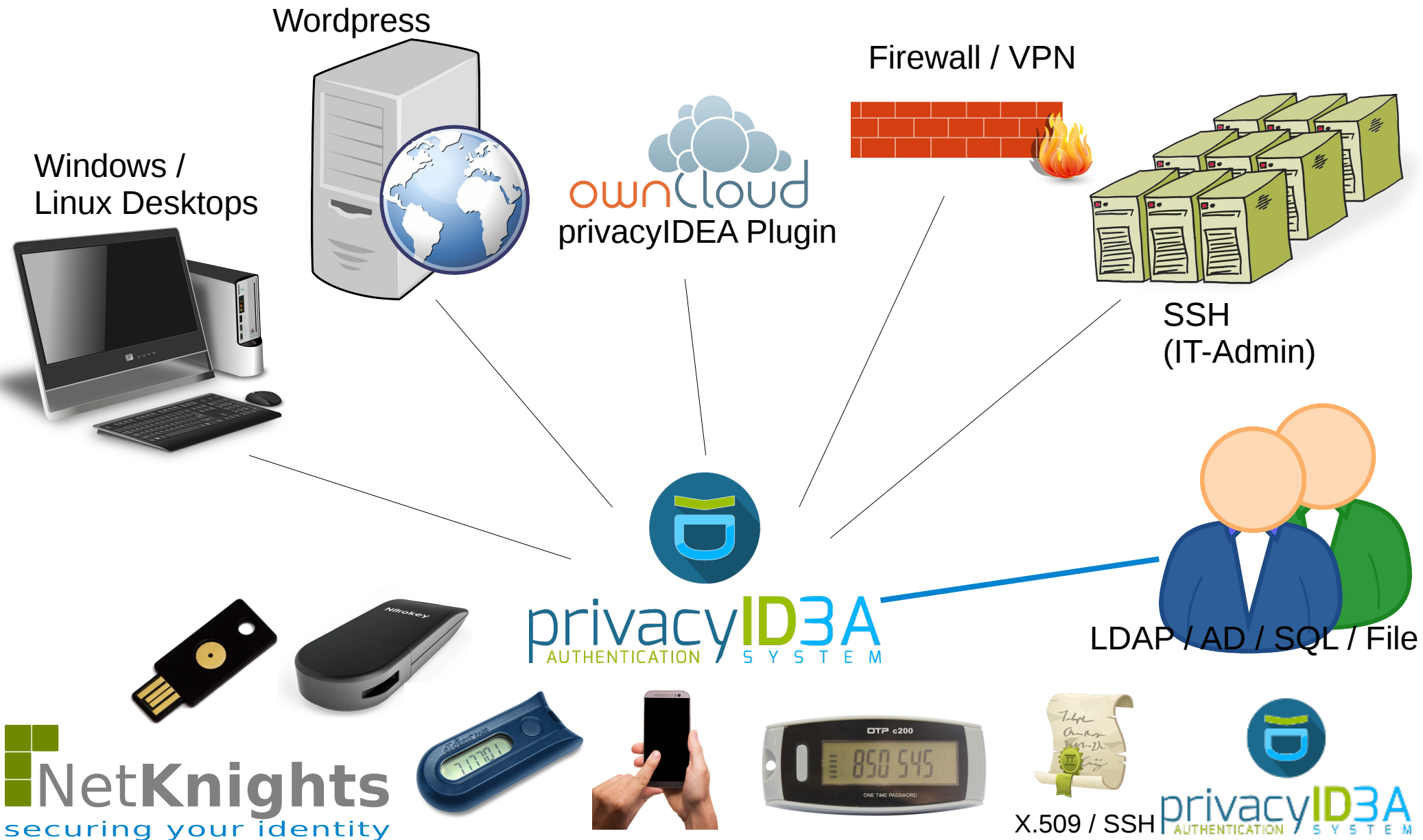


Wordpress



privacyIDEA

privacyIDEA ownCloud Plugin



privacyIDEA

Zentrale Verwaltung für Authentifizierung

- Open Source
- On Premise
- Eigenes Schlüsselmateriale
- Algorithmen (HOTP, TOTP, mOTP, TiQR/OCRA, RSA)
- Schnittstellen
- Schnittstellen
- Schnittstellen



Hands On

Hands on

- Resolver → ownCloud
 - Benutzer lesen
- Token zuweisen (Yubikey, Smartdisplayer, App)
- OC App aktivieren / konfigurieren
- Anmeldung an ownCloud

privacyIDEA Enterprise Edition

- Betriebssicherheit (~~No Warranty~~)
- Pakete und Updates
- Service Level Agreements
 - Consulting
 - Priorisierte Features und Bugfixes

