

Starke Authentisierung und SSH

~~SSH Anmeldungen mit saltstack und
privacyIDEA verwalten
SSH Key Management~~

OpenRheinRuhr, 09.11.14, Oberhausen
Cornelius Kölbel
cornelius@privacyidea.org

Serviette

- [serviette / serviette](#)
- <http://Serviette.lan>
- <http://pads.serviette.lan/p/privacyidea>

Starke / Zwei-Faktor Authentisierung

- Besitz und Wissen
- Besitz:
 - Kryptoschlüssel
 - Smartcard
 - OTP

PrivacyIDEA

- Verwaltung von Authentisierungs-Devices
 - (OTP, Email, SMS)
- Authentisierungs-Backend

- Python/Pylons
- SQL Datenbank
- Anbindung an Benutzerquellen (LDAP, SQL, Flatfile, SCIM)
- Token Typen

PrivacyIDEA

Der Name

- **privacyIDEA**: Identitäten
- **privacyID3A**: AAA
 - Authentisierung,
 - Autorisierung
 - Audit
- **privacyIDEA**: **Eigene** Identitätsentscheidung

PrivacyIDEA

Philosophie

- AGPLv3
- Fork von LinOTP
- Unabhängig von Unternehmen
- Offene Pläne und Roadmap
- Lizenzkostenfrei
 - Attraktiv für Dienstleister

PrivacyIDEA

Hands on

- Token Import
- Auto Sync
- QR Rollout

PrivacyIDEA

Applikationen

- PAM
- Radius
- SAML
- OpenID
- Web (API)
 - OTRS, Tine, Wordpress, Contao...
- Credential Provider

SSH

- PAM
- AuthorizedKeys
- GSSAPI (Kerberos)

Saltstack

www.saltstack.com

- System Management
- Server Provisioning

- Master und Minion
- Python
 - Leicht erweiterbar durch neue Module

Saltstack

Minion hinzufügen

- Minion konfigurieren:
 - master: salt-master
- Salt Master:
 - Fingerprint vom Minion akzeptieren
- Aktuelle Minions:
 - salt-key -L

Saltstack

Funktionen

- salt <target> <function>
 - salt '*' sys.list_functions
 - salt '*' test.ping

- Grains:
 - salt router grains.items
 - salt -G 'ip_interfaces:eth1:*' system.reboot

Saltstack

ssh pub keys

- ssh module
 - salt <target> ssh.set_auth_key
- privacyidea-ssh-assign
 - Python Script nutzt salt module

SSH Keys hands on

Hands on

- SSH Key erzeugen
- SSH Keys mit salt
 - Auf System vorhanden
- SSH Keys mit AuthorizedKeysCommand
 - Auf System nicht vorhanden

SSH

- AuthorizedKeysCommand (Online)
- Salt (Offline)

PrivacyIDEA

Zukunft

- Python Framework migrieren
- Maschinen Verwaltung
 - SSH Key Management
 - Auf bestehende Verzeichnisse zurückgreifen
- Zertifikate
 - Smartcards

Danke

<http://www.privacyidea.org>

Cornelius Kölbel

cornelius@privacyidea.org