

UIB GMBH

- 1995 als Zusammenschluss von Systemverwaltern und Programmierern gegründet
- 30 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen.
- Schwerpunkt im Bereich IT-Service Management
- Hersteller vom Open Source Device Management System **opsi**
- Support & Schulung für **opsi**
- Firmensitz in Mainz
- uib.de, opsi.org





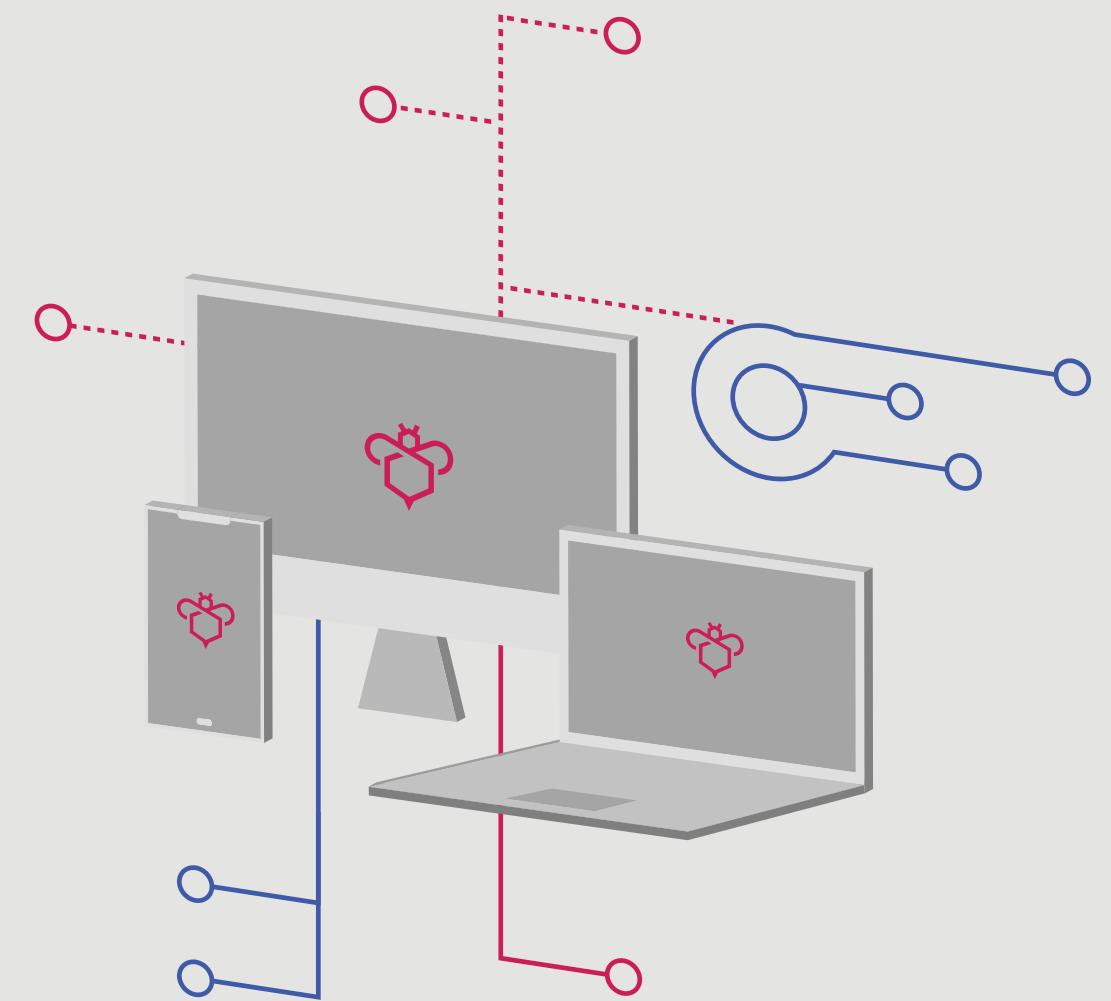
USE OPSI TO
**MANAGE YOUR
WINDOWS, LINUX
& MACOS DEVICES**

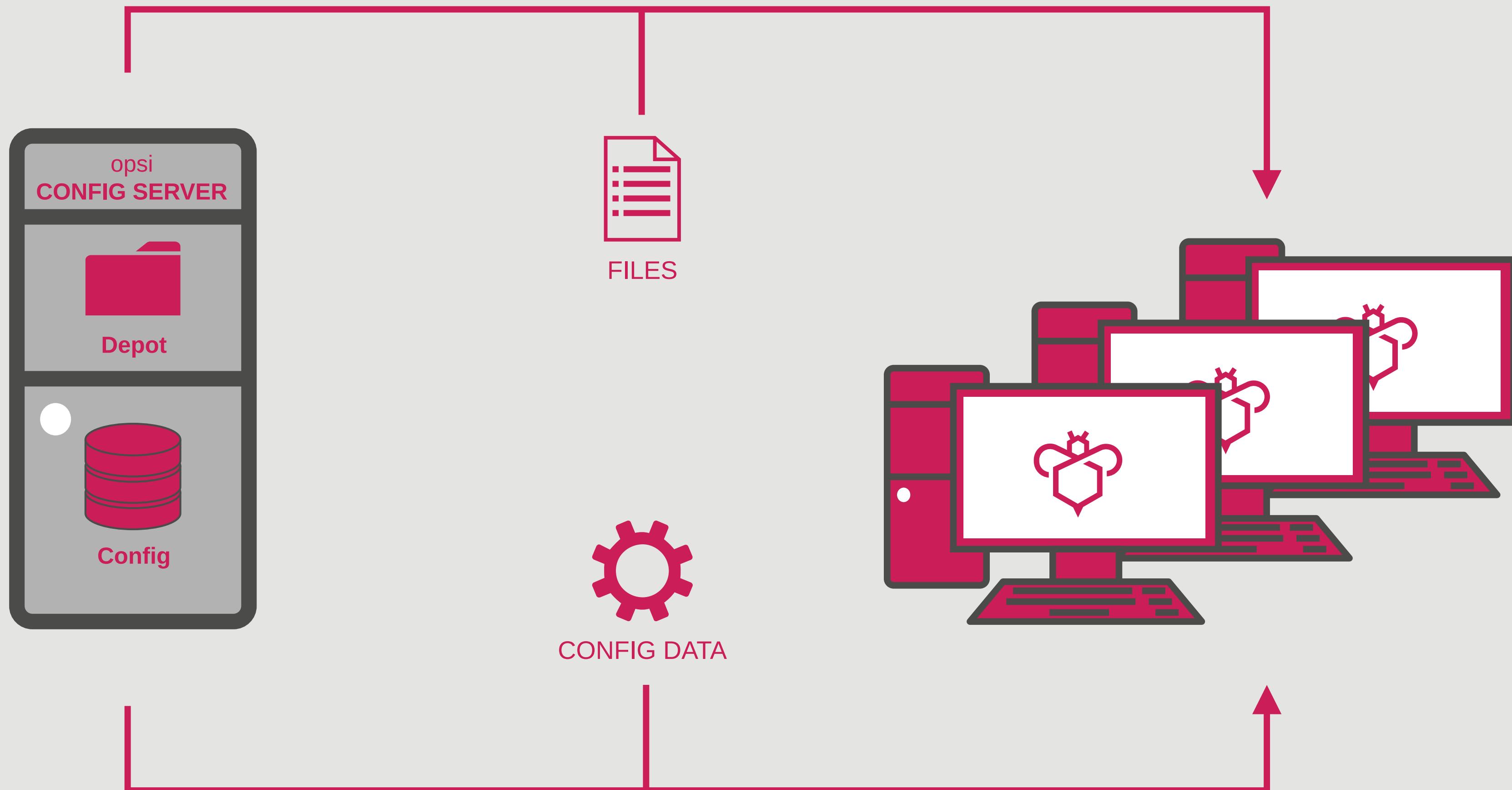


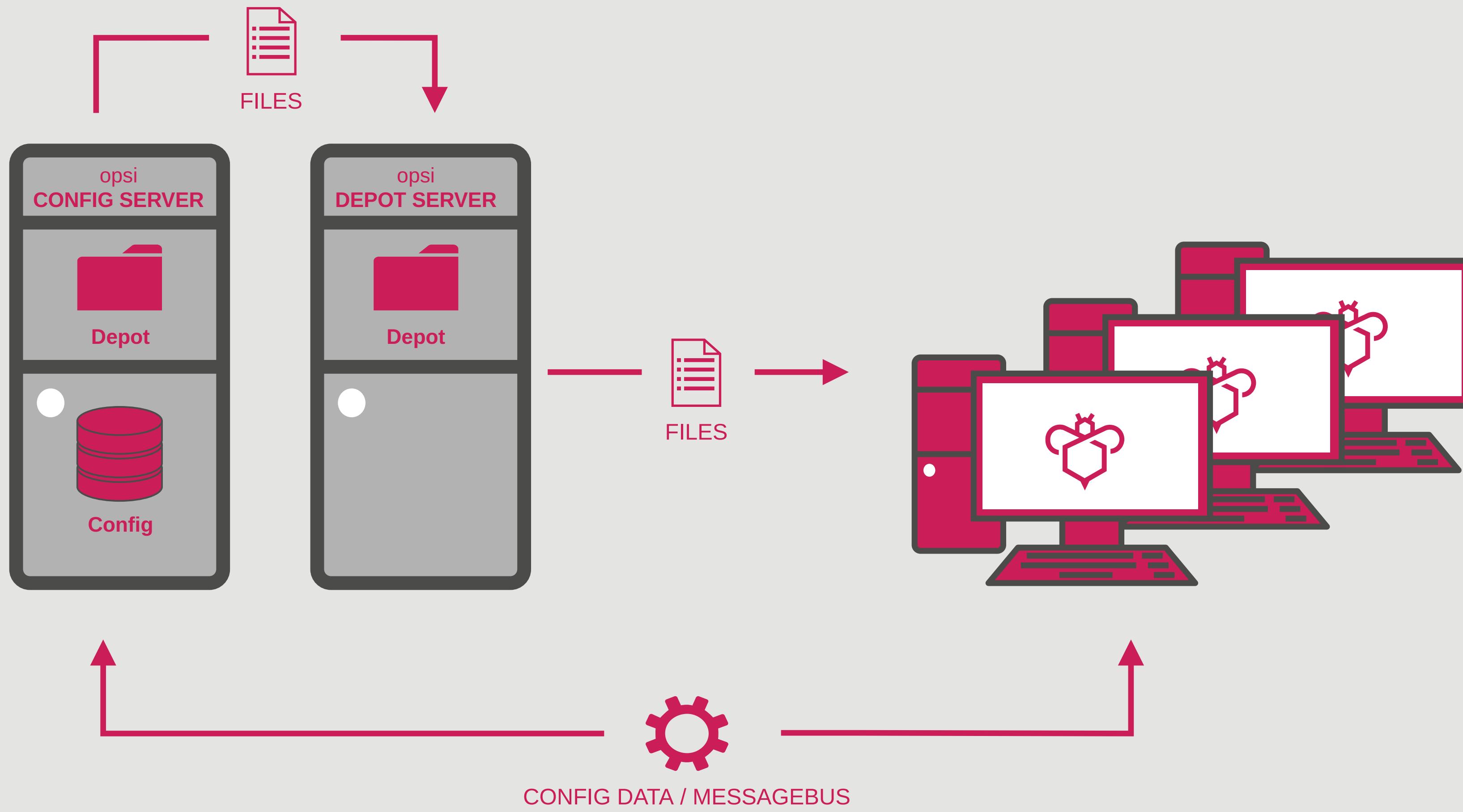
OPSI - OPEN SYSTEM INTEGRATION

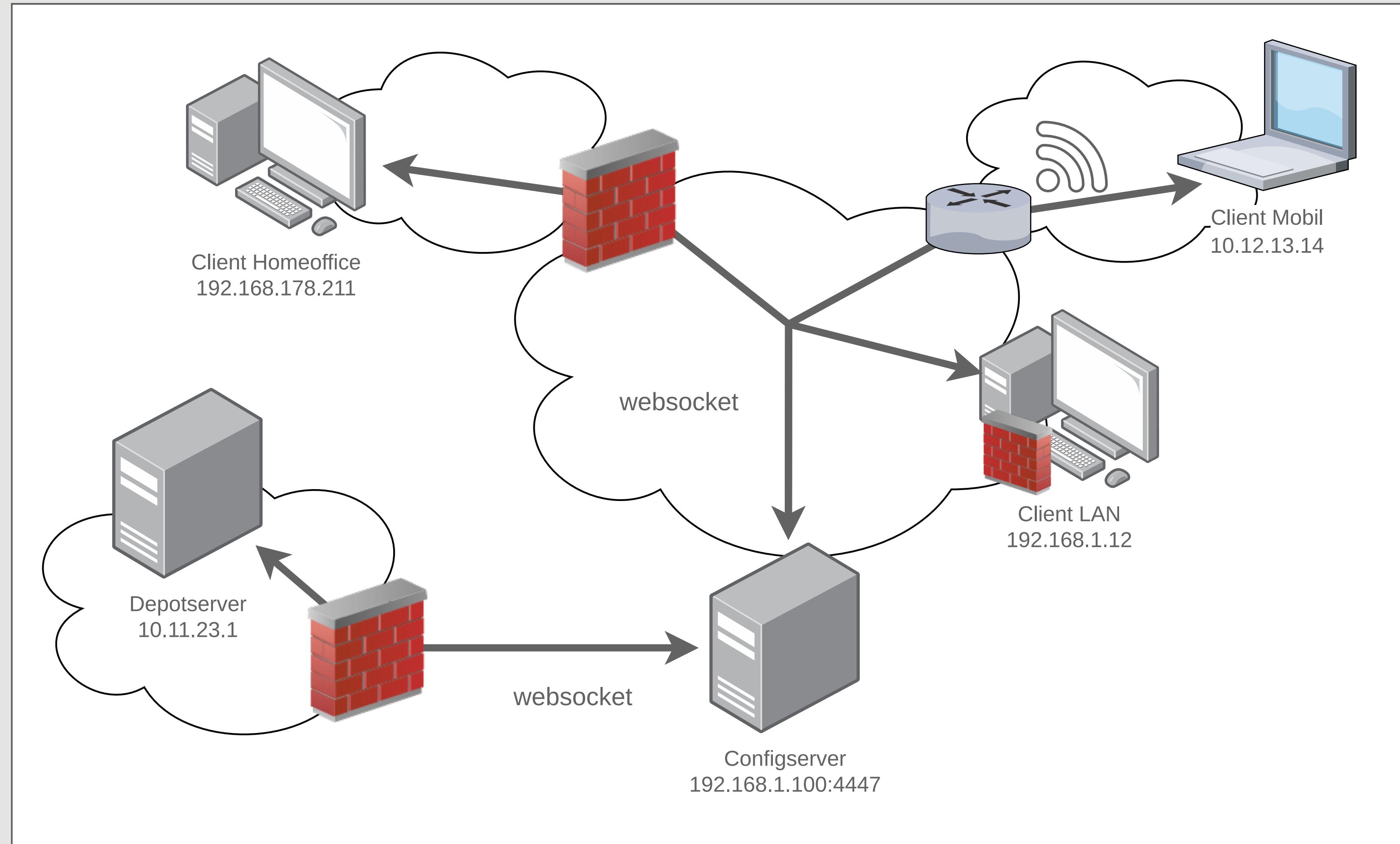
opsi ist ein Open Source System zur Verwaltung von Geräten.

- ◆ Automatische Softwareverteilung (Windows, Linux, Mac)
- ◆ Automatische Betriebssystem-Installation (Windows, Linux)
- ◆ Verteilung von Updates, Konfigurations-Verwaltung
- ◆ Hard- und Software-Inventarisierung
- ◆ Lizenzmanagement
- ◆ Unterstützung von verteilten Standorten mit mehreren Depotservern









OPSI SERVER INSTALLATION

- ➊ Docker (<https://github.com/opsi-org/opsi-docker>)
- ➋ fertige VM (<https://tools.43.opsi.org/stable/>)
- ➌ manuelle Installation (<https://docs.opsi.org/opsi-docs-de/4.3/server/installation/installation.html>)
 - ➎ Debian/Ubuntu
 - ➎ RHEL/Alma/Rocky
 - ➎ SLES/openSuse
 - ➎ UCS

DOCKER

- ◆ <https://hub.docker.com/r/uibmz/opsi-server>
- ◆ <https://github.com/opsi-org/opsi-docker>

git clone <https://github.com/opsi-org/opsi-docker.git> && cd opsi-docker && git checkout v4.3

oder

<https://github.com/opsi-org/opsi-docker/archive/refs/heads/v4.3.zip>

- ◆ Helper-Skript (opsi-server.sh / opsi-server.ps1)

SOFTWAREVERTEILUNG

- ◆ opsi-configed
- ◆ opsi-webgui
- ◆ opsi-cli

INSTALLATIONS-TYPEN

- ➊ Installation beim Booten
 - ➋ Default-Einstellung
 - ➋ Anmeldung wird blockiert
- ➋ Installation beim Herunterfahren
- ➋ On-Demand-Installation
 - ➋ Server schickt Nachricht an Client

KONFIGURATION

- ◆ Host-Parameter

Um den Client-Agent zu konfigurieren und Einträge in der Datei opsiclientd.conf (neu) zu schreiben, setzen Sie Host-Parameter.

Serverkonfiguration > Depotkonfiguration > Clientkonfiguration

- ◆ Beispiele:

- ◆ working window
- ◆ action user cancelable
- ◆ shutdown user selectable time

WAS IST EIN OPSI PAKET?

- ◆ Ein opsi Paket besteht aus:
 - ◆ Installationsdaten (zum Beispiel einer setup.exe oder msi-Datei)
 - ◆ Meta-Informationen (Name, Version, Abhängigkeiten, ...)
 - ◆ Skripten (Anweisungen wie die Installation ablaufen soll)
- ◆ Pakete erstellen:
 - ◆ opsi-setup-detector
 - ◆ manuell
- ◆ Umfangreiche Dokumentation und aktives Forum
- ◆ uib bietet fertige Pakete und Paketierung als Dienstleistung an

AUTOMATISCHE BETRIEBSYSTEM-INSTALLATION

- ➊ Windows Installation (Video)

HEALTH-CHECK

- ➊ Checkt den Zustand des opsi-Servers
 - ❖ MySQL- und Redis-Server, Konfiguration, veraltete Server- und opsi-Pakete, usw.
- ➋ Upgrade-Check zur Vorbereitung von opsi-Major-Upgrades
- ➌ Ständige Erweiterung der Checks
- ➍ Ausführung über `opsiconfd health-check`
- ➎ Wenn `opsiconfd` läuft auch über `opsi-configed`, `WebGUI`, `opsi-cli`, `API`

HEALTH-CHECK

```
opsiconfd@experimental43-master:~$ opsiconfd health-check[]
```

HEALTH-CHECK LIST

```
opsiconfd health-check --list

linux_distro_eol (active)
disk_usage (active)
system_repositories (active)
system_packages (active)
opsi_failed_addons (active)
depotservers (active)
opsi_backup (active)
opsi_active_clients (active)
opsi_failed_clients (active)
run_as_user (active)
opsiconfd_config (active)
opsi_config (active)
grafana (active)
deprecated_calls (active)
ldap_connection (active)
mysql (active)
unique.hardware_addresses (active)
opsi_licenses (active)
products_on_depots (active)
products_on_clients (active)
locked_products (active)
redis (active)
ssl (active)
opsi_users (active)
opsi_worker_capacity (active)
```

HEALTH-CHECK DOKUMENTATION

```
opsiconfd health-check --documentation
```

health check manual

The opsiconfd provides a health check that checks various settings and version and can detect possible problems. The health check can be called **in** different ways. All variants get their data from the API call `service_healthCheck`. The opsi API returns the data of the health check as JSON. Such a JSON file is especially useful **for** support requests.

- `opsiconfd health-check`
- `opsi-cli`
- JSONRPC method `service_healthCheck`

 : You can use the RPC interface on the admin page to call the `service_healthCheck` method.

All the checks are described below:

OPSI Configuration

Here we check whether certain configurations deviate from the standard. If this is the **case**, a warning is issued. An error is output **if** the value does not exist.

- `opsiclientd.global.verify_server_cert` must be activated.

MONITORING

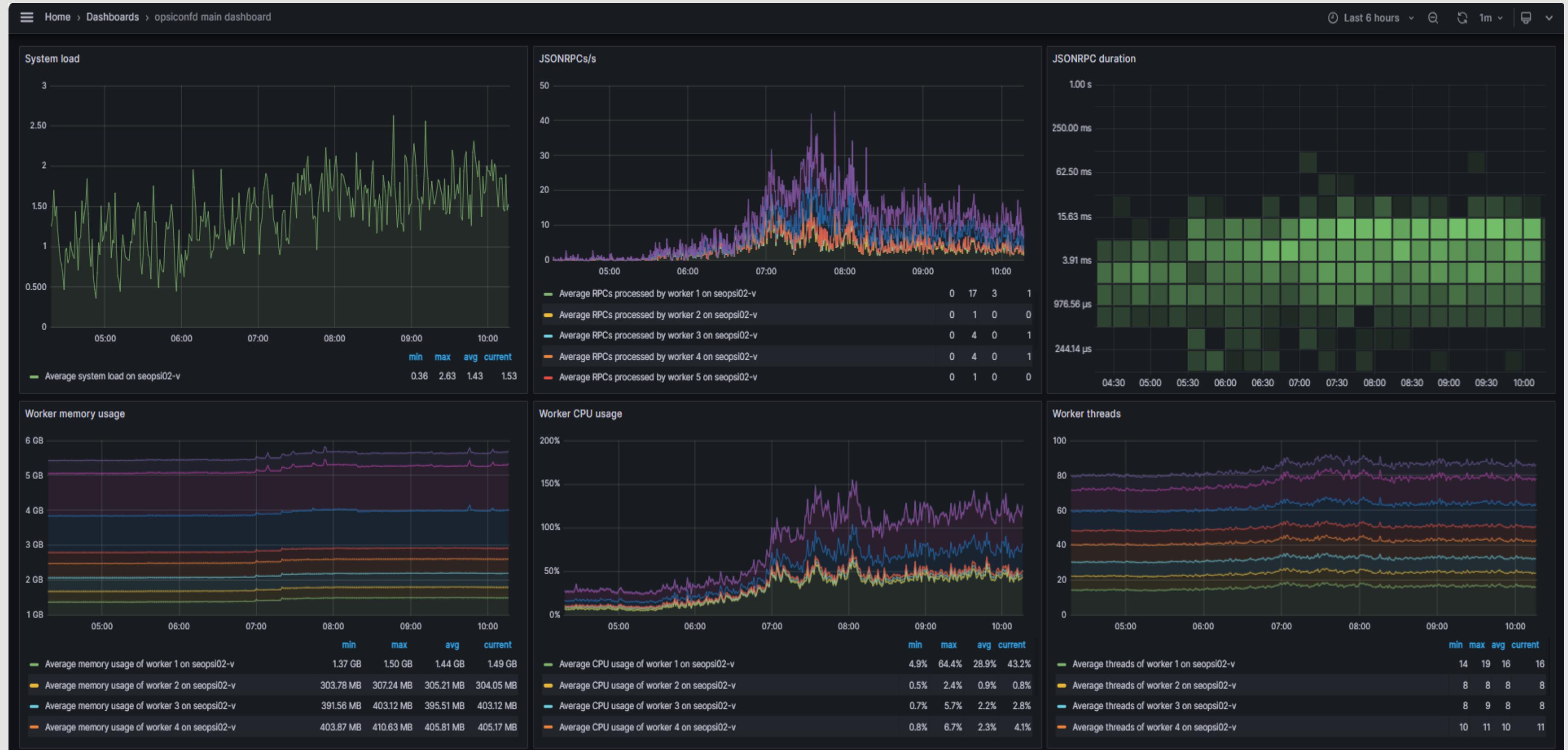
- ➊ Neue Metriken für Grafana
- ➋ Health-Check kann in CheckMK und Nagios angezeigt werden.
- ➌ Check-Downtime für Depots und Clients

<https://docs.opsi.org/opsi-docs-de/4.3/server/components/monitoring.html>

GRAFANA

- ➊ Grafana hinter opsiconfd als Reverse-Proxy
- ➋ Neue Metriken:
 - ➌ Worker Connections
 - ➌ Messagebus Messages sent
 - ➌ Messagebus Messages receive

GRAFANA



CHECK-DOWNTIME

File Selection Client Extras Help

(kalweit) 192.168.1.14 - opsi-configured

Client configuration

Depots X Client groups X Product groups X Clients Localboot products Netboot products Host parameters Hardware information Software information Log files

Groups

- 1fabian
- a1234
- aatest
- ab_group
- abdultest
- asd
- asdfasdf
- autotest
- bardo
- bardo2
- bardovmax12
- csvimporttest
- detlefs-pcs
- dev-test-pcs
- elias
- erols test
- fabian
- fabian-test
- firefox_alt
- firefox_installed
- huetest
- hw
- jan-showroom
- janwerner-pcs
- java_installed
- js
- karstens
- kfue_pcs
- language_test_group
- macs
- matzes-pcs
- messe
- miriam-test
- opsi-basics-conf
- opsi-testclients
- opsiclientd-win-dev
- pcthomas
- produktiv-dev
- produktiv-office
- produktivclients
- produktivserver

Client name Description On Last seen Health-Che...

fabian-client4.uib.local			2024-12-10 16:26:05	✓
fabian-client03.uib.local		✓	2025-03-05 19:52:05	✓
fabian-backup.uib.local	UCS Backup		2021-12-10 11:22:12	
fabian-prim.uib.local	UCS Primary Node		2022-01-24 16:00:04	
fabian-rep.uib.local	UCS Replica Node		2022-03-03 11:52:27	
fabian-m1.uib.local	UCS Managed Node		2022-10-11 13:22:43	
fabian-prim2.uib.local	UCS 44 Master		2023-04-05 16:44:04	
fabian-m3.uib.local	UCS Managed Node 44		2023-09-25 10:08:03	
wk-00037.acme.corp			2023-10-25 14:54:17	
fabian-m2.uib.local	UCS Managed Node 2		2023-11-01 09:23:44	
fabian-prim3.uib.local	prim ucs 5.2		2023-11-01 13:31:02	
fabian-m4.uib.local	member ucs 5.2		2023-11-01 16:16:24	
fabian-depot.uib.local			2023-11-01 13:03:43	
fabian-server.uib.local	opsi Server 4.3		2023-11-01 13:03:54	
fabian-client5.uib.local	Debian		2023-11-01 11:28:54	
fabian-client2.uib.local			2023-11-01 10:31:43	
fabian-client1.uib.local			2023-11-01 19:52:04	
marvin-t590.uib.local	T590 Fabian S/		2023-11-01 08:59:25	

Health Check Settings

Selected hosts: fabian-client03.uib.local

Health Check active

Start downtime:

End downtime:

Save Cancel

fabian-client03.uib.local

Description:

Inventory number:

System-UUID: i-5f94-43d8-9cc2-f73d56389272

MAC address: f2:61:3b:62:f1:ae

IP address: 192.168.36.3

Install on shutdown (Wind...)

UEFI Boot

WAN configuration

Health-Check Active

One-time password (OTP):

opsi-host-key:

Notes:

Number of clients: 1002 Selection... Client group: fabian Client(s): fabian-client03.uib.local Count: 1 (18) In depot: bonifax.uib.local

MAINTENANCE MODE

- ➊ opsiconfd Maintenance Mode
- ➋ Client-Verbindungen werden abgelehnt
 - ➌ HTTP-Status: 503 - Service Unavailable
 - ➌ HTTP-Header: Retry-After: <seconds>
- ➌ Liste von Ausnahmen (Adressbereiche)
- ➌ Testen von neuen opsiconfd-Versionen mit einzelnen Clients
- ➌ Debugging von einzelnen Client-Verbindungen
- ➌ Keine Client-Aktivität während Backup / Restore
- ➌ Aktivierung über Admin-Interface / API oder opsiconfd --maintenance

MAINTENANCE MODE



opsiconfd 4.3.0.104 [python-opsi-common=4.3.0.73] running on opsi-acme-43_opsi-server_1 (adminuser)

Info Maintenance Users Clients Depots RPC-Infos RPC-Interface Redis-Interface Addons Log Viewer Terminal
Messagebus Licensing Grafana WebDAV Public Links Logout

Application state:

```
{"accomplished": true, "type": "normal"}
```

Set application state:

Address exceptions (optional):

Retry after seconds (optional):



Create backup:

In maintenance mode:

With config files:

With redis data:

Password:

Restore backup:

Keine ausgewählt

With config files:

With redis data:

Server-ID: From backup Keep current Other:

Password:

OBJEKT-BASIERTES BACKUP

- ➊ Das Objekt-basierte Backup liest alle Objekte aus dem Backend und speichert diese serialisiert ab
- ➋ Beim Zurückspielen wird die Datenbank gelöscht, neu angelegt und dann wieder befüllt
- ➌ Saubere Datenbank ohne Altlasten und Migrations-Relikte
- ➍ Umbenennung des Servers beim Rückspielen möglich
- ➎ JSON oder msgpack, LZ4 und GZip, AES-Verschlüsselung mit Passwort
- ➏ Verwendung über RPC, Admin-Interface und cmdline `opsiconfd backup/restore`
- ➐ Speichern der Redis Daten im Backup

OBJEKT-BASIERTES BACKUP

```
root@experimental43-master:~# opsiconfd backup]
```

ZUSÄTZLICHE ORDNER IM BACKUP

```
--add-config-files ADD_CONFIG_FILES [ADD_CONFIG_FILES ...]
    Add additional config files to backup. If a directory is specified, all files in this
    directory are added recursively.
    [env var: OPSICONFD_ADD_CONFIG_FILES]
    (default: [])
```

BACKUP INFO

```
Usage: opsiconfd backup-info [-h] [-l {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}]
                               [--password [PASSWORD]]
                               BACKUP_FILE

positional arguments:
  BACKUP_FILE
    The BACKUP_FILE for which the information is to be displayed.

options:
  -h, --help
    show this help message and exit
  -l, --log-level-stderr {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}
    Set the log level for stderr. 0: nothing, 1: essential, 2: critical, 3: errors, 4:
    warnings, 5: notices 6: infos, 7: debug messages, 8: trace messages, 9: secrets
    [env var: OPSICONFD_LOG_LEVEL_STDERR]
    (default: 4)
  --password [PASSWORD]
    Password for backup encryption and decryption. If the argument is given without a value,
    the user will be prompted for a password.
    (default: False)
```

BACKUP INFO AUSGABE

```
kalweit@bonifax:/var/lib/opsi/backup$ opsiconfd backup-info opsiconfd-backup-20250331-091311.msgpack.lz4
version: 1
opsiconfd_version: 4.3.30.5
timestamp: 1743405191.923079
datetime: 2025-03-31 07:13:11
node_name: bonifax
fqdn: bonifax.mz.uib.gmbh
host_id: bonifax.uib.local
server_id: bonifax.uib.local
```

BACKUP AUSPACKEN

```
Usage: opsiconfd backup-extract [-h] [-l {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}]
                                [--password [PASSWORD]] [--quiet] [--overwrite]
                                BACKUP_FILE EXTRACT_DIR

positional arguments:
  BACKUP_FILE
    The BACKUP_FILE to extract contents from.
  EXTRACT_DIR
    The directory to extract backup contents to.

options:
  -h, --help
    show this help message and exit
  -l, --log-level-stderr {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}
    Set the log level for stderr. 0: nothing, 1: essential, 2: critical, 3: errors, 4:
    warnings, 5: notices 6: infos, 7: debug messages, 8: trace messages, 9: secrets
    [env var: OPSICONFD_LOG_LEVEL_STDERR]
    (default: 4)
  --password [PASSWORD]
    Password for backup encryption and decryption. If the argument is given without a value,
    the user will be prompted for a password.
    (default: False)
  --quiet
    Do not show output or progress except errors.
    (default: False)
  --overwrite
    Overwrite existing files in extract directory.
    (default: False)
```

SECURITY UND CLOUD

- ➊ Optionale Zwei-Faktor Authentifizierung mit TOTP
- ➋ Single Sign-On
- ➌ IPv6-Unterstützung aller Komponenten
- ➍ Zertifikats-Check standardmäßig aktiviert für alle Komponenten
 - ➎ Optional Let's Encrypt Zertifikate oder eigene CA
 - ➎ Keine automatische Aktivierung beim Upgrade
- ➎ Webdav kann Samba Shares ersetzen
 - ➎ Alle Verbindungen über 4447 (Ausgenommen PXE-Boot)

ZWEI-FAKTOR AUTHENTIFIZIERUNG

- ➊ Time-based One-Time Password (6 Ziffern)
- ➋ Einrichtung über QR-Code Admin-Interface, opsi-cli
 - ➌ später configed, WebGUI
- ➌ Mobile-App (z.B. Google-Authenticator)
- ➍ opsiconfd Parameter: "multi-factor-auth"
 - ➎ totp_optional
 - ➏ totp_mandatory
 - ➐ inactive

ZWEI-FAKTOR AUTHENTIFIZIERUNG

- ➊ Time-based One-Time Password (6 Ziffern)
- ➋ Einrichtung über QR-Code Admin-Interface, opsi-cli
 - ➌ später configed, WebGUI
- ➌ Mobile-App (z.B. Google-Authenticator)
- ➍ opsiconfd Parameter: "multi-factor-auth"
 - ➎ totp_optional
 - ➏ totp_mandatory
 - ➐ inactive

```
--multi-factor-auth {inactive,totp_optional,totp_mandatory}
    The multi factor authentication mode to use.
    [env var: OPSICONFD_MULTI_FACTOR_AUTH]
    (default: inactive)
```

ZWEI-FAKTOR AUTHENTIFIZIERUNG



opsiconfd 4.3.0.104 [python-opsi-common=4.3.0.73] running on opsi-acme-43_opsi-server_1 (adminuser)

Info Maintenance **Users** Clients Depots RPC-Infos RPC-Interface Redis-Interface Addons Log Viewer Terminal

Users:

User-ID	Last login	Messagebus	MFA state	Activate Time-based one-time password	Deactivate Multi-factor auth
adminuser	2023-10-19 12:50:40	connected	inactive	Generate new secret and activate TOTP	Deactivate MFA

ZWEI-FAKTOR AUTHENTIFIZIERUNG

`user_updateMultiFactorAuth userId type returnType`

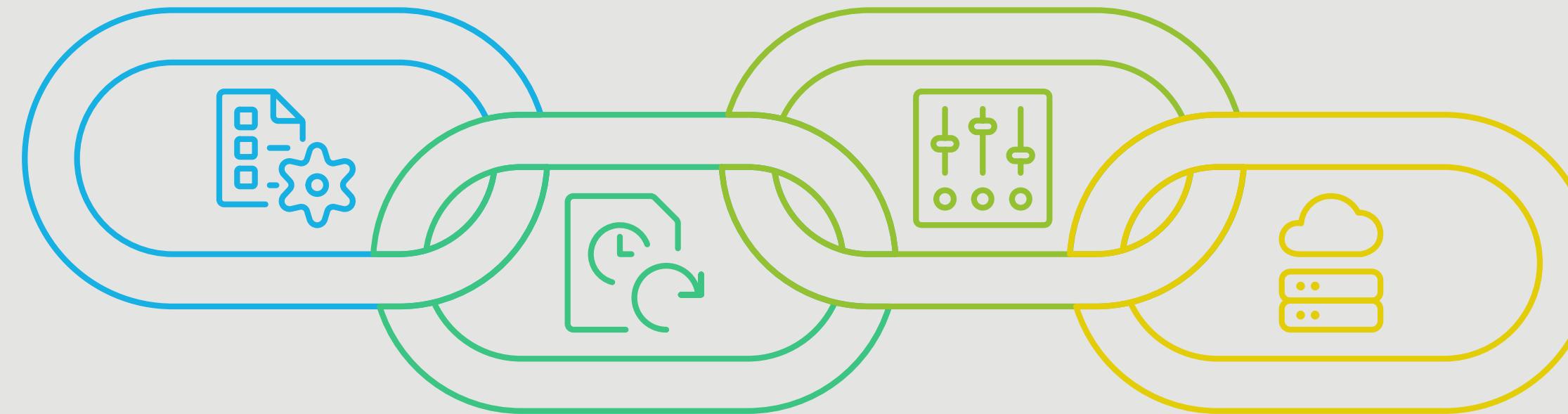
*Configure multi factor authentication for user *userId*. Currently the only supported type is TOTP (Time-based One-time Password). If TOTP MFA is already active, a new secret will be generated. Set *type* to *inactive* to deactivate multi factor auth. If *returnType* is *uri* the provisioning URI is returned as string. If *returnType* is *qrcode* the provisioning URI is returned as ascii based QR Code.*

ERWEITERUNGEN

- ◆ Directory Connector
- ◆ Linux-Agent
- ◆ MacOS-Agent
- ◆ Lizenzmanagement
- ◆ Local Image
- ◆ WIM-Capture
- ◆ Monitoring
- ◆ Scalability
- ◆ Secure Boot
- ◆ User Roles
- ◆ WAN/VPN
- ◆ Let's Encrypt
- ◆ Custom Certificate
- ◆ Single Sign-On

DIRECTORY CONNECTOR

LDAP-Integration

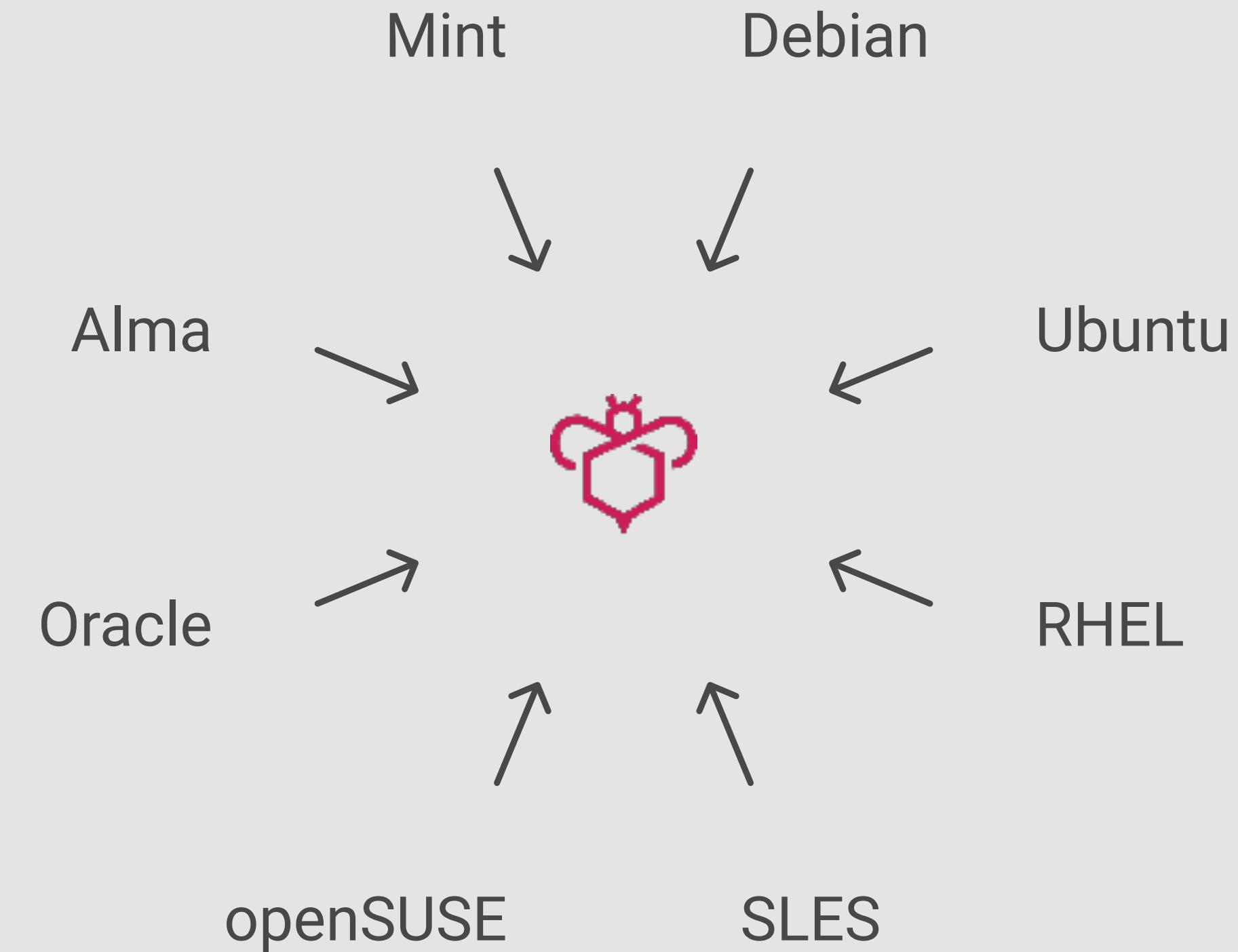


Daten-
Synchronisation

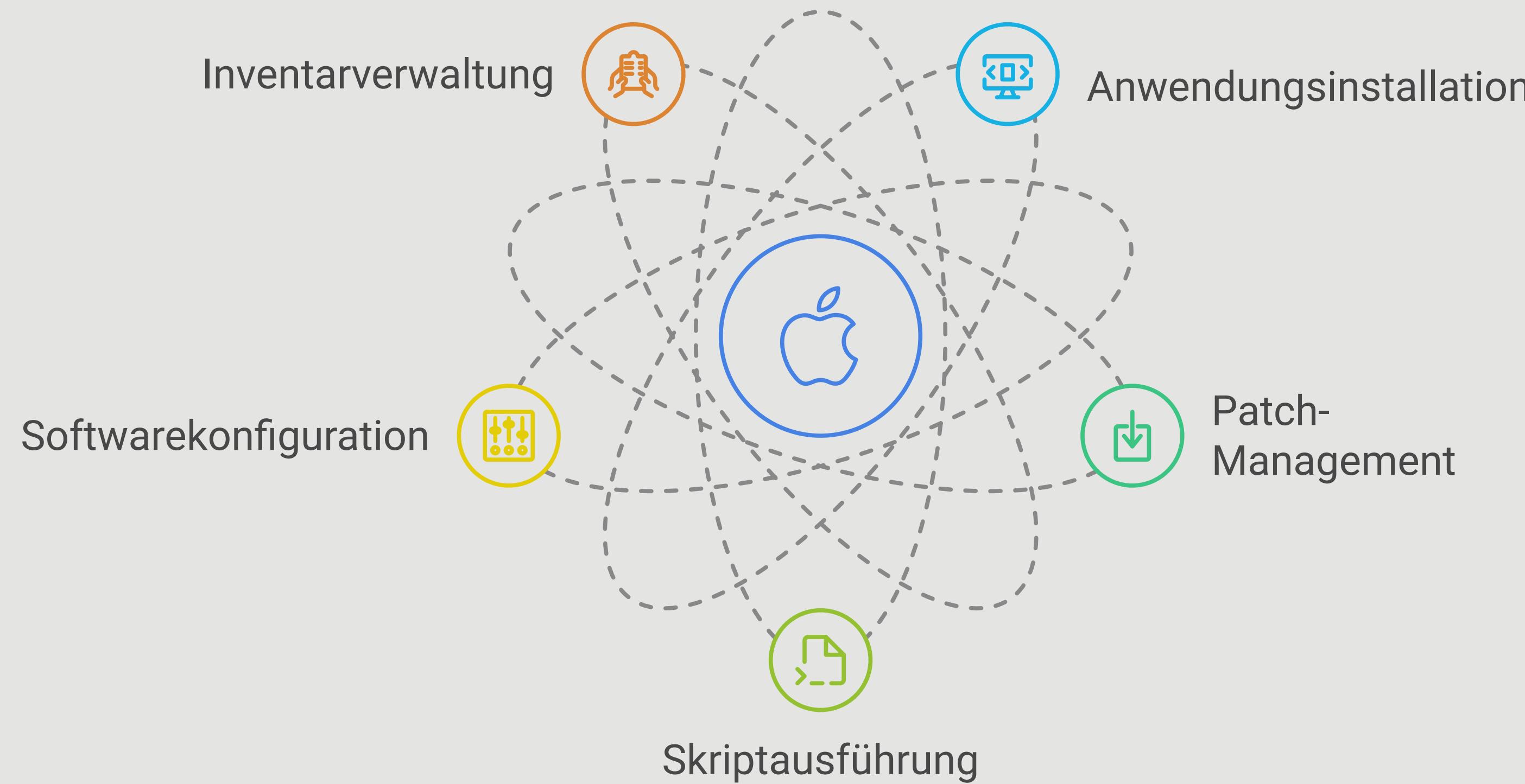
Konfigurationsflexibilität

Unterstützung für
mehrere Dienste

LINUX-AGENT



MACOS-AGENT



LIZENZMANAGEMENT



LOCAL IMAGE

Zustandswiederherstellung

Effizientes Wiederherstellen von Clients auf einen vordefinierten Zustand.



Zentralisierte Kontrolle

Zentrale Steuerung über die opsi Oberfläche.



Erstellung eines lokalen Images

Erstellen eines lokalen Images für zukünftige Wiederherstellungen.



Client-Installation

Einrichten des Client-Systems.



WIM-CAPTURE

Auf neuen Systemen bereitstellen

Verwenden Sie das WIM-Archiv, um Windows auf neuen Geräten zu installieren.



WIM-Archiv erstellen

Speichern Sie den erfassten Systemzustand als WIM-Archiv.



System erfassen

Verwenden Sie opsi-WIM-Capture, um den aktuellen Systemzustand auszulesen.



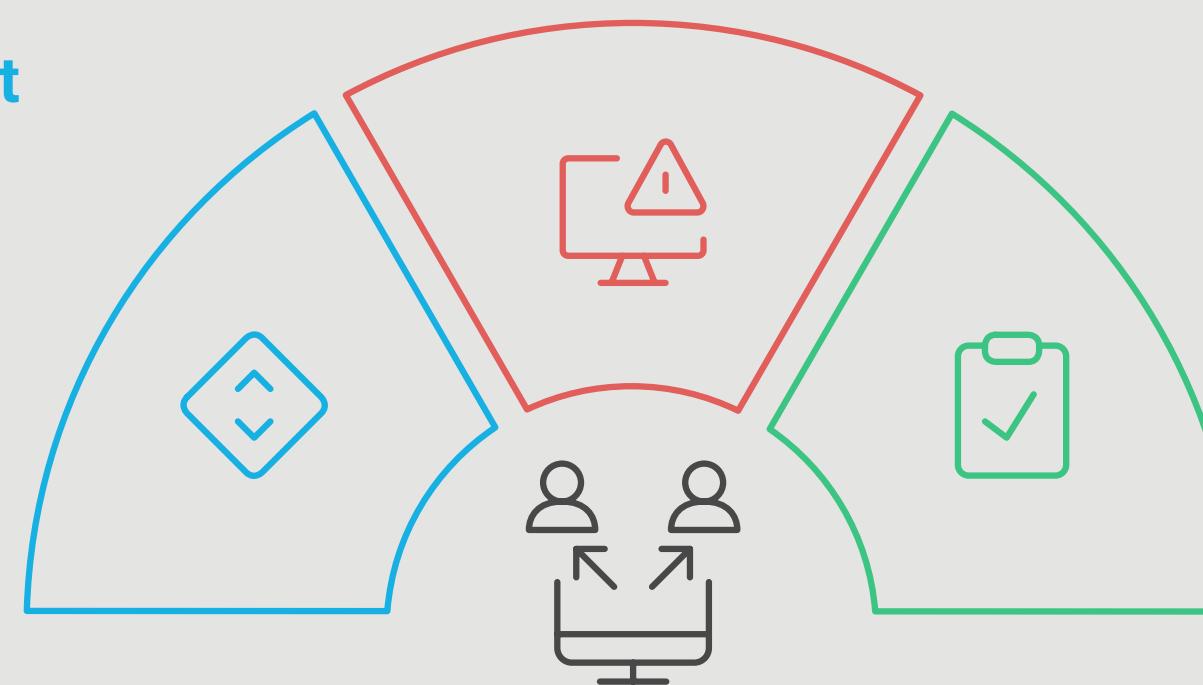
MONITORING

Integrationsfähigkeit

Ermöglicht eine einfache Integration von opsi in bestehende Monitoring Systeme.

Fehlererkennung

Erkennt fehlgeschlagene Installationen und veraltete Software auf Clients und Servern.



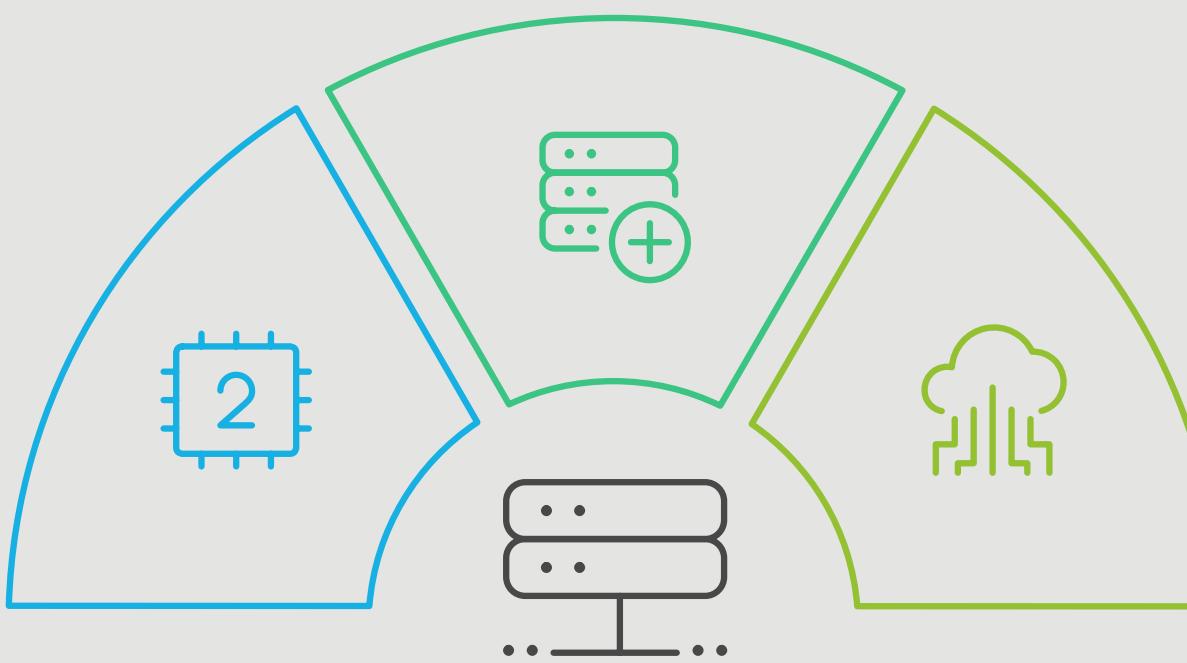
Indirekte Überprüfungen

Ermöglicht Überprüfungen ohne direkte Verbindung von Client zu Monitoring Server.

SCALABILITY

Multi-CPU-Unterstützung

Ermöglicht eine effiziente Verarbeitung durch die Nutzung mehrerer CPUs.



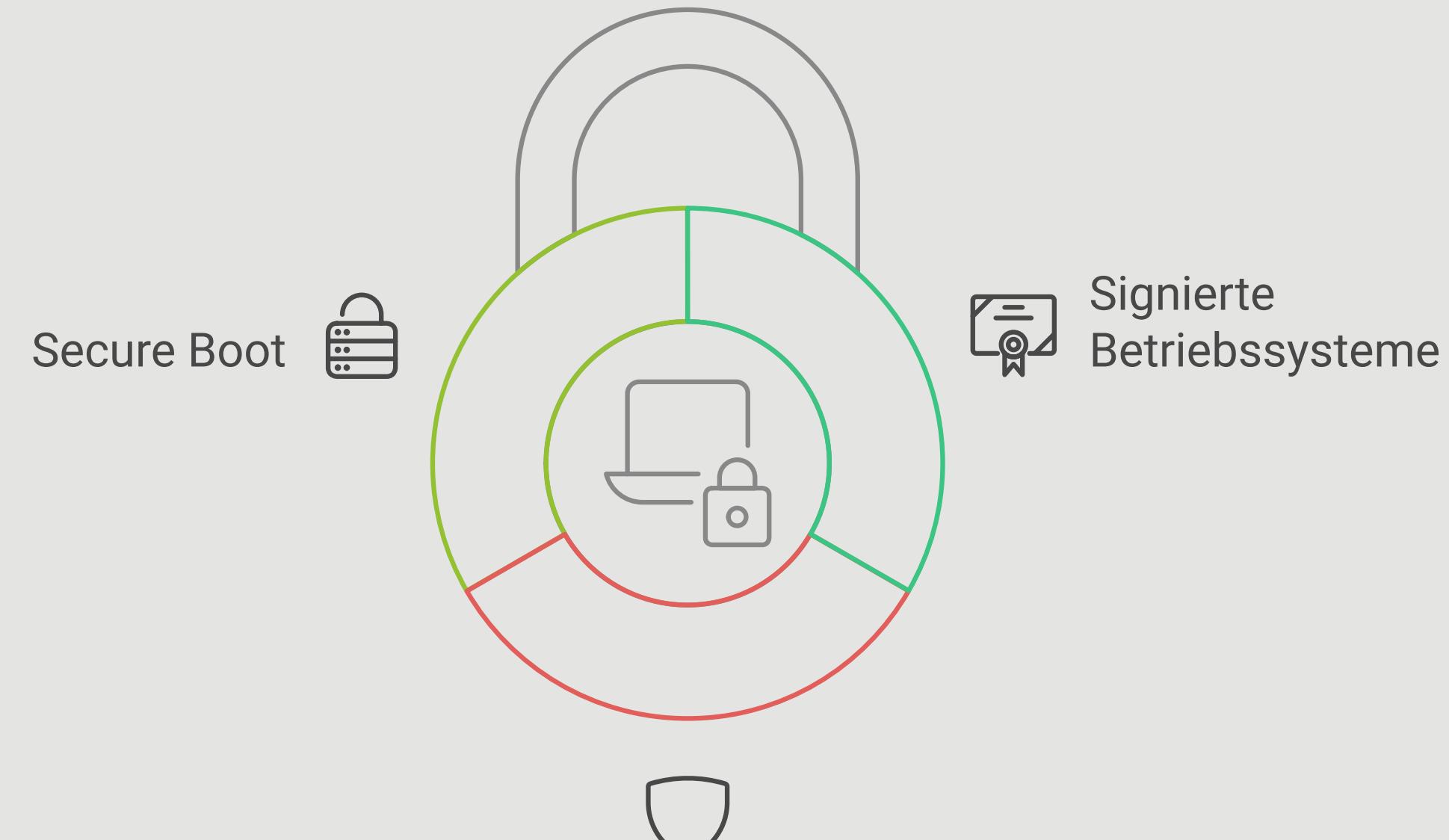
Servererweiterung

Ermöglicht das Wachstum des Dienstes durch Hinzufügen weiterer Worker.

Fähigkeit für große Umgebungen

Unterstützt den Betrieb in Umgebungen mit Tausenden von Clients.

SECURE BOOT



Betriebssystem-Installation über opsi
ohne die Sicherheits-Mechanismen
aufzuweichen

USER ROLES

Readonly-Zugang

Nur-Anzeige-Zugriff für bestimmte Benutzer

Einschränkung globaler Einstellungen

Einschränkung des Zugriffs auf globale Einstellungen



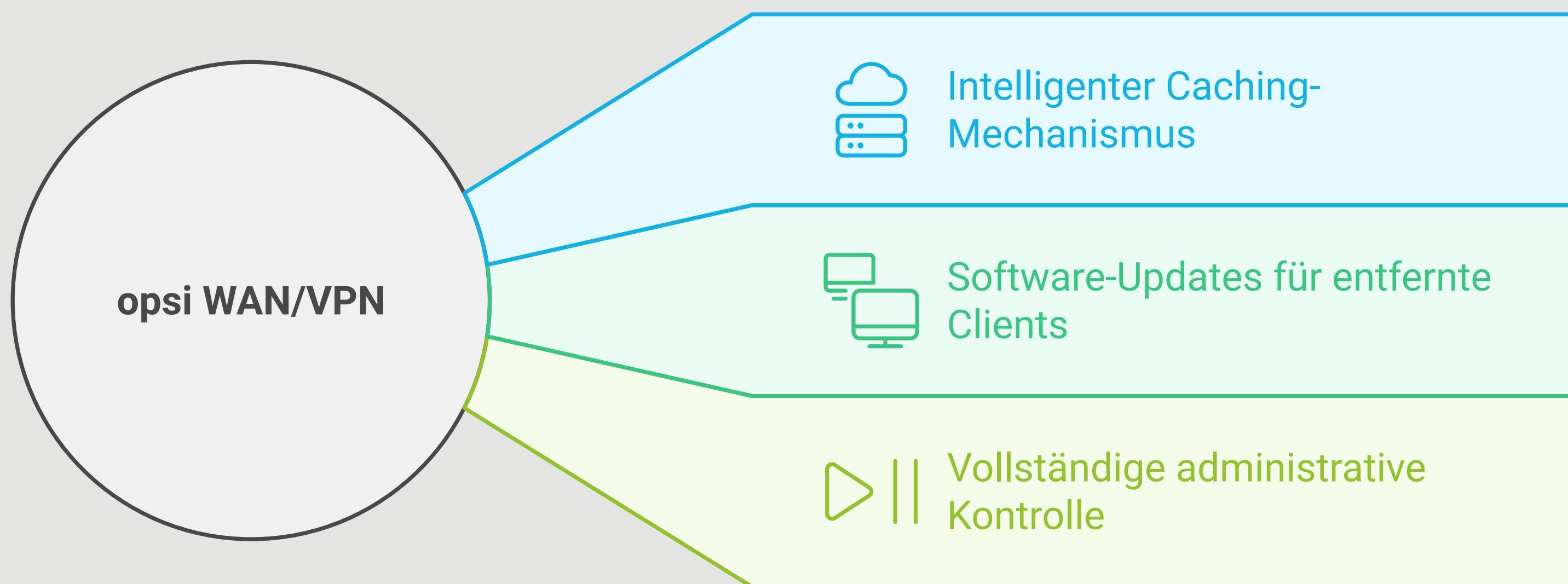
Zugriff auf Gerätegruppen

Zugriff beschränken auf bestimmten Standorten oder Gruppen

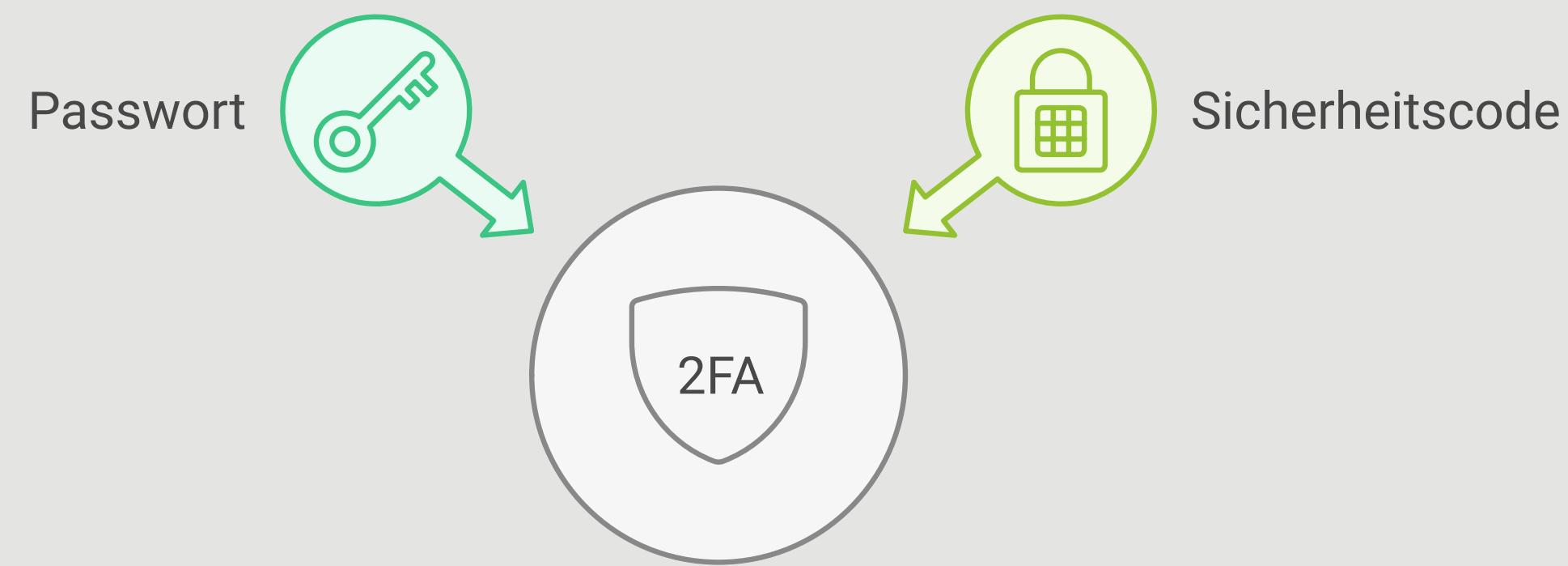
Zugriff auf Produktgruppen

Zugriff beschränkt auf bestimmte Produktkategorien

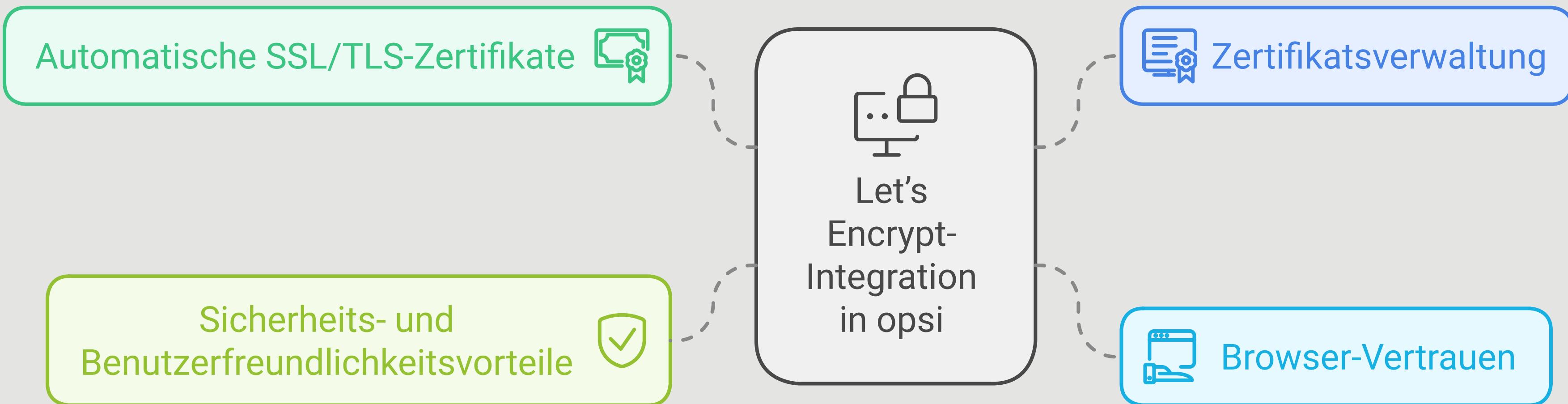
WAN/VPN



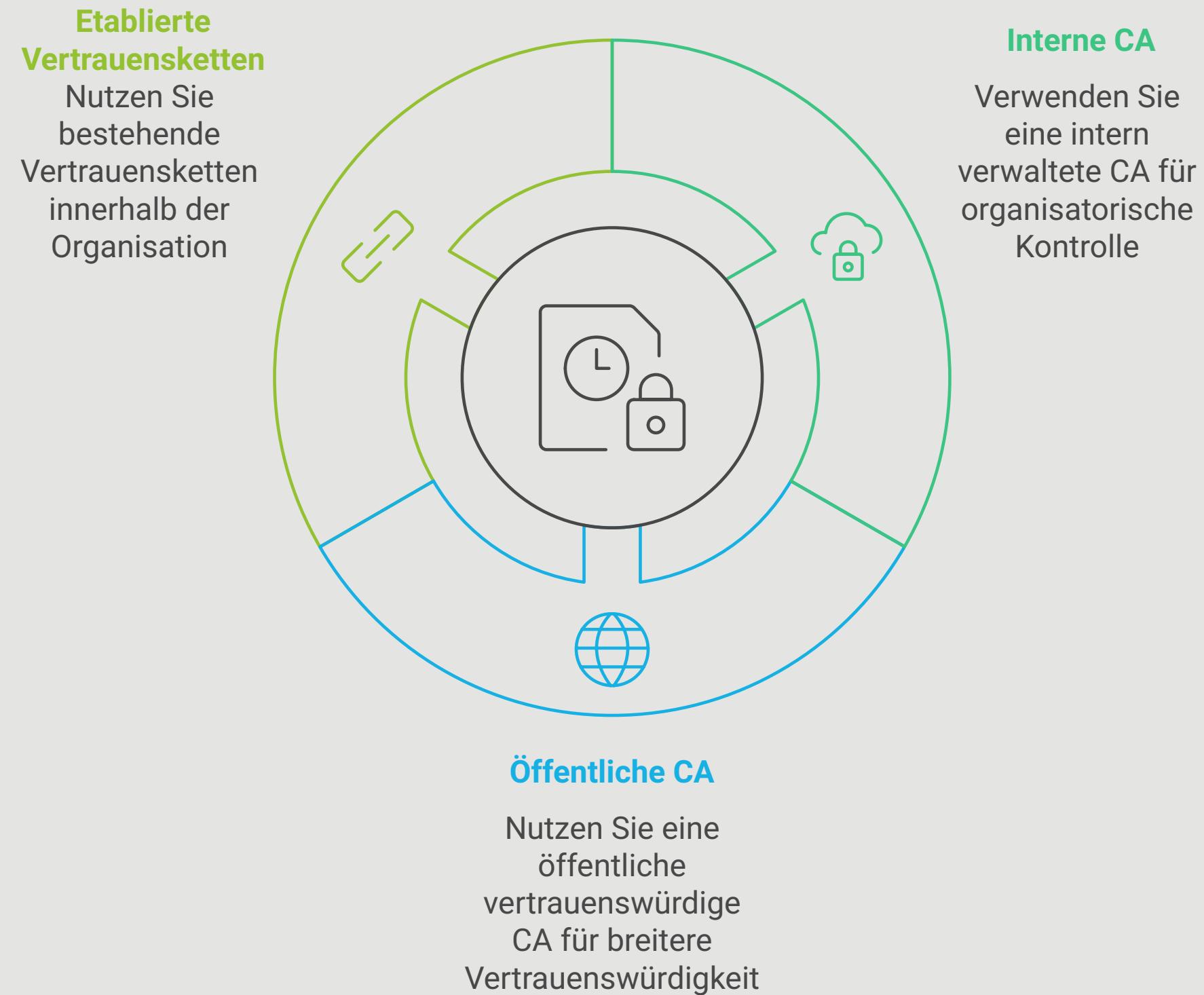
ZWEI-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG



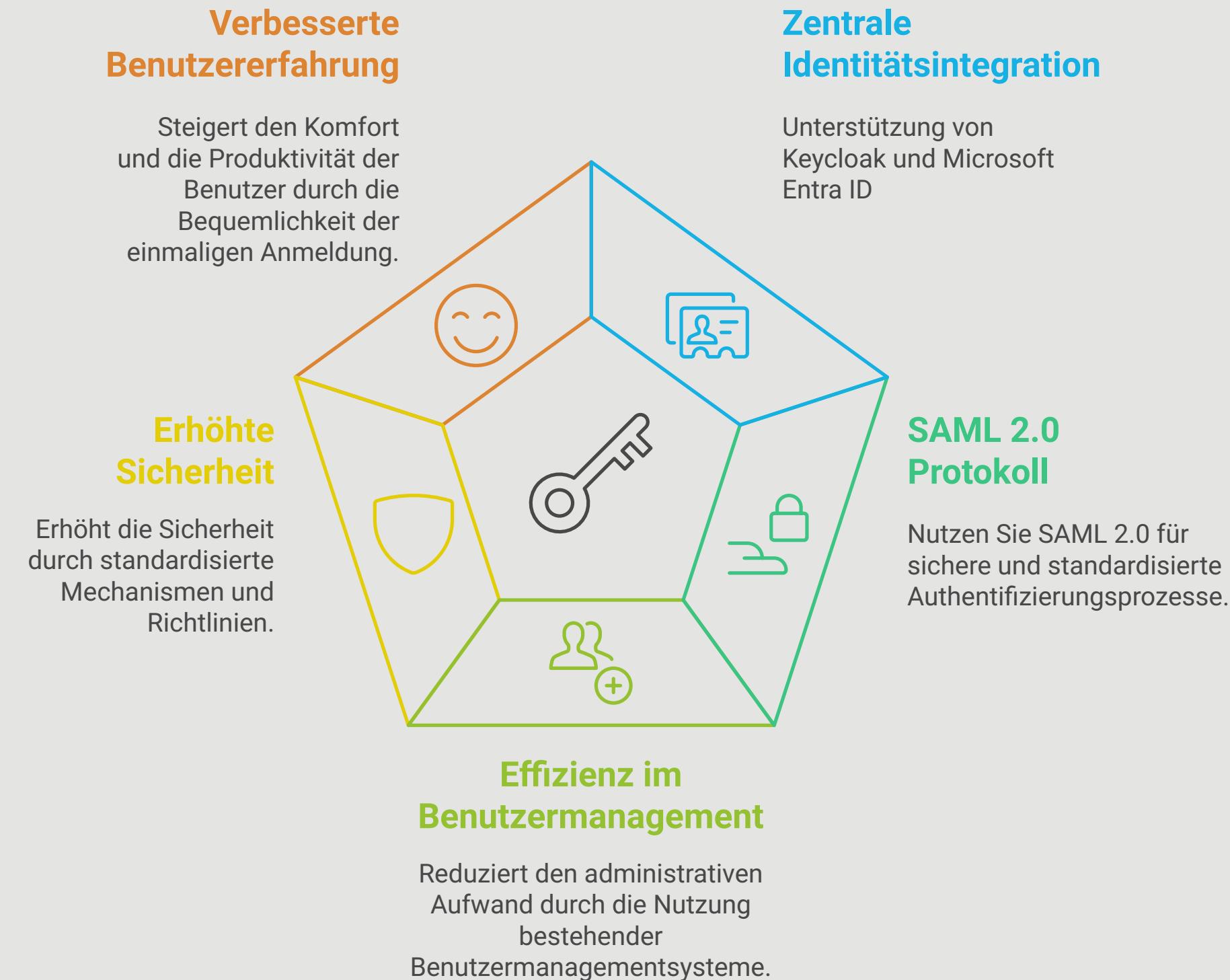
LET'S ENCRYPT NEU



CUSTOM CA NEU



SINGLE SIGN-ON NEU



PREISE

COMMUNITY	BASIC	PROFESSIONAL	ENTERPRISE
Unbegrenzte Geräte Kostenlos JETZT STARTEN	Bis 30 Geräte Kostenlos LIZENZ ERHALTEN	Ab 100 Geräte 4,99 € / Gerät / netto pro Jahr ANGEBOT ANFORDERN	Ab 100 Geräte 8,99 € / Gerät / netto pro Jahr ANGEBOT ANFORDERN
CORE FEATURES: <ul style="list-style-type: none">✓ Automatische Softwareverteilung und Patch-Management✓ Automatische Betriebssysteminstallation✓ Konfigurations-Management✓ Hardware- und Software-Inventarisierung✓ Unterstützung mehrerer Standorte	CORE FEATURES + ERWEITERUNGEN: <ul style="list-style-type: none">✓ Directory Connector✓ Linux Agent✓ Lizenzmanagement✓ Local Image✓ Monitoring Connector✓ User Roles✓ WIM-Capture✓ Secureboot	CORE FEATURES + ERWEITERUNGEN: <ul style="list-style-type: none">✓ Directory Connector✓ Linux Agent✓ Lizenzmanagement✓ Local Image✓ Monitoring Connector✓ User Roles✓ WIM-Capture✓ WAN / VPN✓ Zwei-Faktor-Authentifizierung	CORE FEATURES + ERWEITERUNGEN: <ul style="list-style-type: none">✓ Directory Connector✓ Linux Agent✓ Lizenzmanagement✓ Local Image✓ Monitoring Connector✓ User Roles✓ WIM-Capture✓ Custom CA NEU✓ Let's Encrypt NEU✓ macOS Agent✓ Scalability✓ Secureboot✓ Single Sign-On NEU✓ WAN / VPN✓ Zwei-Faktor-Authentifizierung

<https://opsi.org/de/pricing>

WAS BIETET DIE UIB?

- ◆ Support
- ◆ Schulungen
- ◆ Paketierung

SUPPORT VON UIB

- ◆ Forum
- ◆ E-Mail/Telefon-Support
- ◆ Fernwartung
- ◆ Paketierung als Dienstleistung

SUPPORT VON UIB

Paket	Supportzeit	Preis/Jahr	Zielgruppe
Professional	60 Minuten	1980 €	Kleine bis mittlere Umgebungen
Professional Plus	120 Minuten	3.600 €	Erweiterter Bedarf
Enterprise	10 Stunden./ Quartal	5.400 €	Große Umgebungen (ab 1000 Clients)
Enterprise Plus	15 Stunden./ Quartal	7.200 €	Für sehr große Installationen
Enterprise Premium	60 Stunden./ Halbjahr	14.400 €	Rundum-Support

SUPPORTMODELLE VON UIB

- ◆ <https://opsi.org/de/support/>

OPSI SCHULUNGEN DURCH UIB GMBH

- ◆ Schnellen Einstieg und effiziente Nutzung
- ◆ Vermeidung von Fehlern und falscher Konfiguration
- ◆ Best Practices für den produktiven Einsatz
- ◆ Schulungen verfügbar als:
 - ◆ Präsenzveranstaltungen in Mainz
 - ◆ Remote-Workshops (Online)
 - ◆ Inhouse-Schulungen vor Ort beim Kunden

SCHULUNGSANGEBOTE IM ÜBERBLICK

Kurs	Inhalte	Dauer	Preis (netto)
opsi-Basisworkshop	Grundlagen, Installation, Konfiguration, Verwaltung	4 Tage	2.140 €
Einführung in die Softwarepaketierung	Erstellung von opsi-Paketen, opsi-Setup-Detector	2 Tag	1.540 €
Einführung in die Softwarepaketierung	Erstellung von opsi-Paketen, opsi-Setup-Detector	3-4 Tag	1.280 € pro Tag + Reisekostenpauschale
Vertiefung in die Paketierung	Fortgeschrittene Techniken und Best Practices	2 Tag	1.540 €
Fortgeschrittene opsi-Script-Programmierung	Komplexe Installationsszenarien mit opsi-script	2 Tag	1.540 €
Themenworkshops (z. B. opsi-Docker)	Spezielle Themenbereiche, aktuelle Entwicklungen	4 Stunden	449 €

OPSI-SCHULUNGEN

- ◆ <https://opsi.org/de/training/>

OPSI UPDATE-ABONNEMENTS

- ◆ Regelmäßige akuallisierte und getestete Softwarepakete für opsi
- ◆ Ideal für Organisationen, die aktuelle Software benötigen – ohne eigenen Paketieraufwand
- ◆ Automatisch bereitgestellte opsi-Pakete z. B. für:
 - ◆ Mozilla Firefox
 - ◆ Adobe Reader
 - ◆ LibreOffice
 - ◆ Googel Chrome
 - ◆ Notepad++
 - ◆ ...
- ◆ Abos erleichtern Sicherheit & Aktualität bei Standardsoftware

UPDATE-ABONNEMENT-PAKETE

Paket	Preis/Jahr (netto)	Enthaltene Pakete
Standard Abo	360 € pro Jahr für 1000 Clients	u. a. Firefox, Adobe Reader, LibreOffice, 7-Zip
MS Hotfixes	360 € pro Jahr für 1000 Clients	Windows-Updates
Abo Plus	ab 96 € pro Jahr für 500 Clients	Pakete nach Wahl aus unserem Paketpool

VORTEILE EINES ABONNEMENTS

- ◆ Reduzierter Verwaltungsaufwand – keine Eigenpaketierung notwendig
- ◆ Zeitnahe Reaktion auf Sicherheitslücken
- ◆ Getestete und gepflegte Pakete durch uib GmbH

UPDATE-ABOS

◆ <https://opsi.org/de/update-subscriptions/>

OPSI AS A SERVICE

- ◆ „opsi as a Service“ ermöglicht den Betrieb von opsi durch die uib GmbH
- ◆ Vorteile:
 - ◆ Kein eigener Server notwendig
 - ◆ Kein Aufwand für Wartung und Updates
 - ◆ Schneller Start mit professioneller Umgebung
- ◆ Hosting und Betrieb erfolgen auf Servern in Rechenzentren in Europa

KONTAKT

- ◆ Webseite: <https://opsi.org/de/company/contact/>
- ◆ Telefon: +49 6131 27561-0
- ◆ E-Mail: sales@uib.de oder info@uib.de

OPSI BUCH



WICHTIGE LINKS

- ❶ <https://www.uib.de/>
- ❶ <https://opsi.org>
- ❶ <https://forum.opsi.org/>
- ❶ <https://docs.opsi.org/>
- ❶ <https://opsipackages.43.opsi.org/stable/>
- ❶ <https://tools.43.opsi.org/stable/>
- ❶ <https://ppop.opsi.org/>



VIELEN DANK!

Fragen?