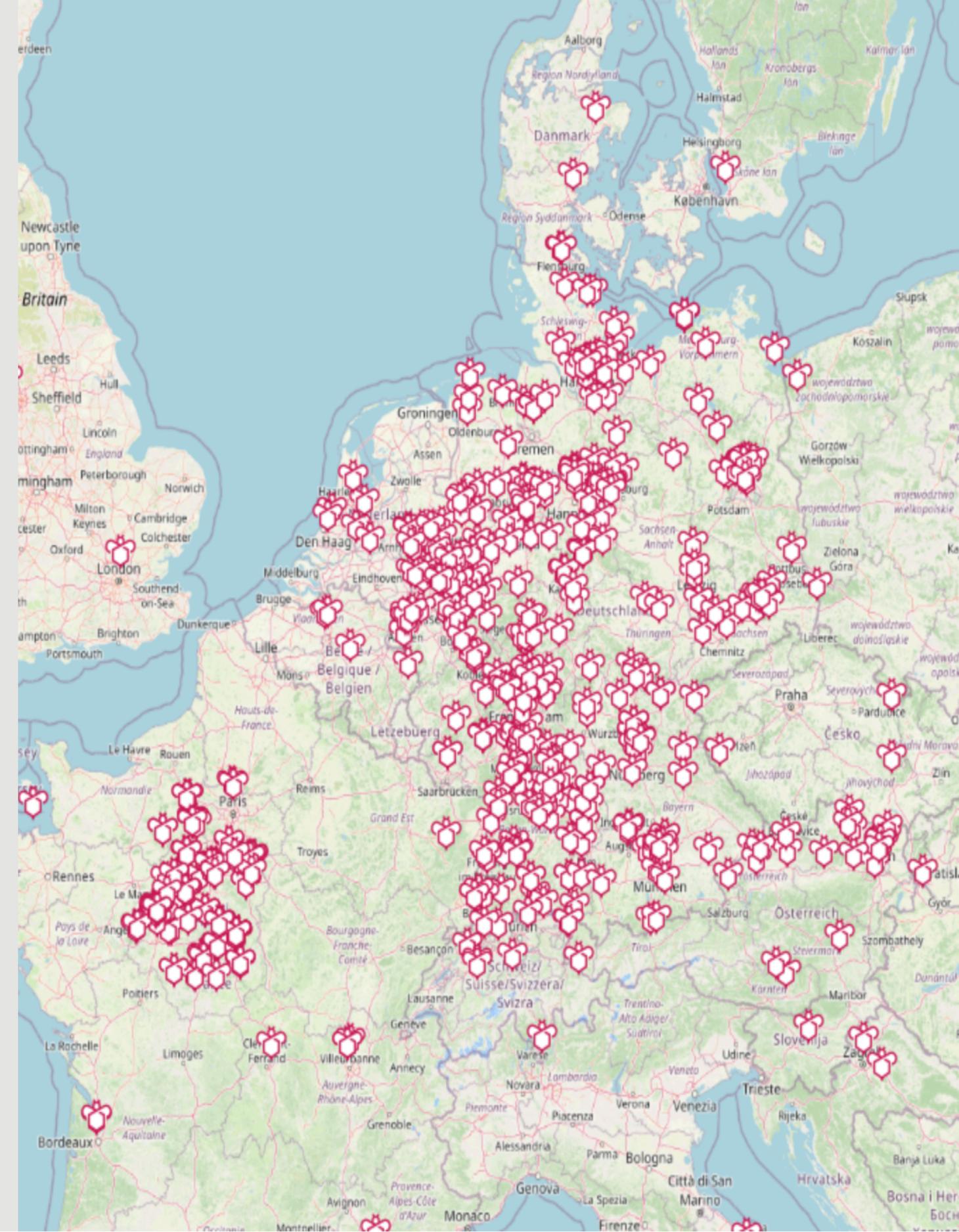


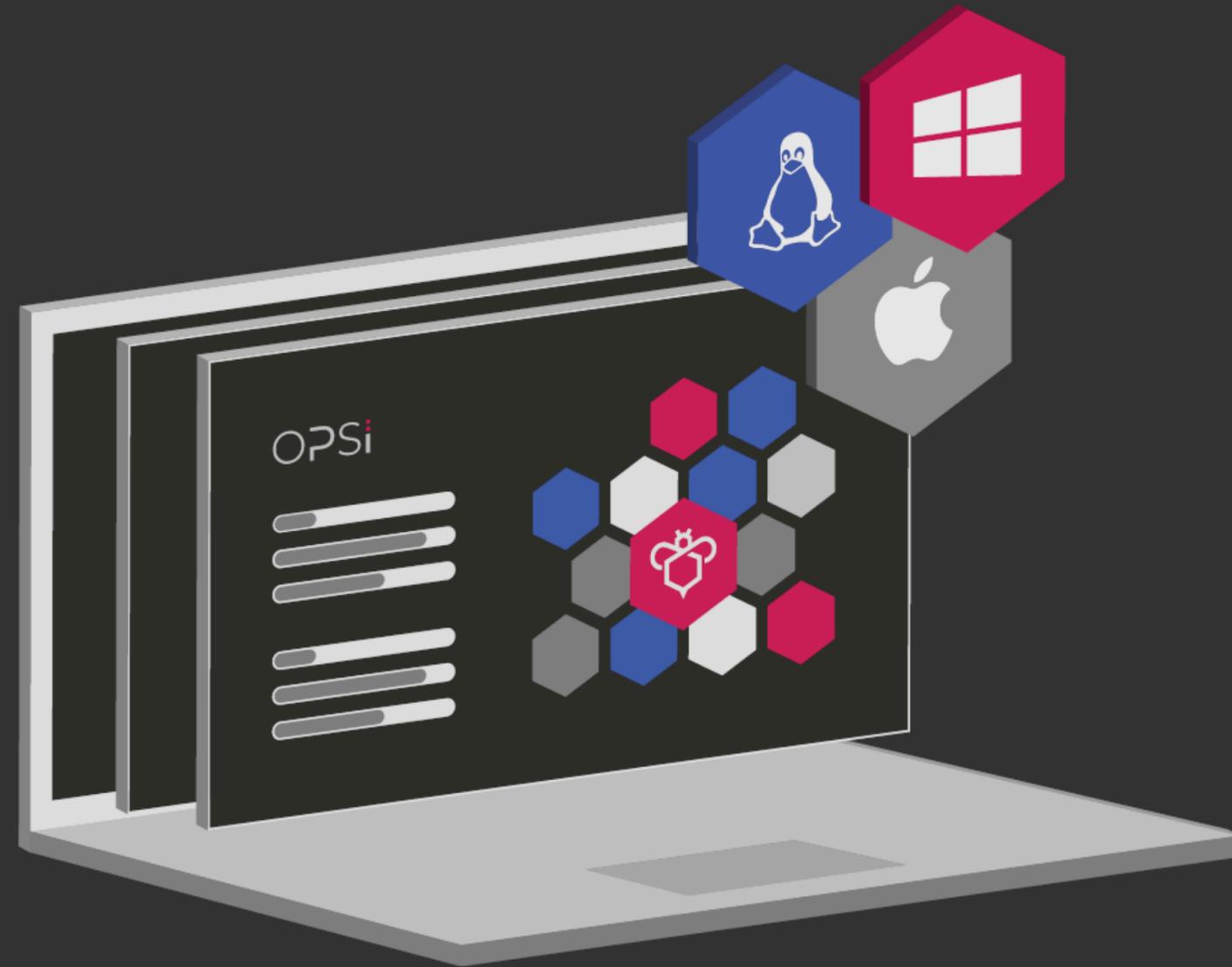
UIB GMBH

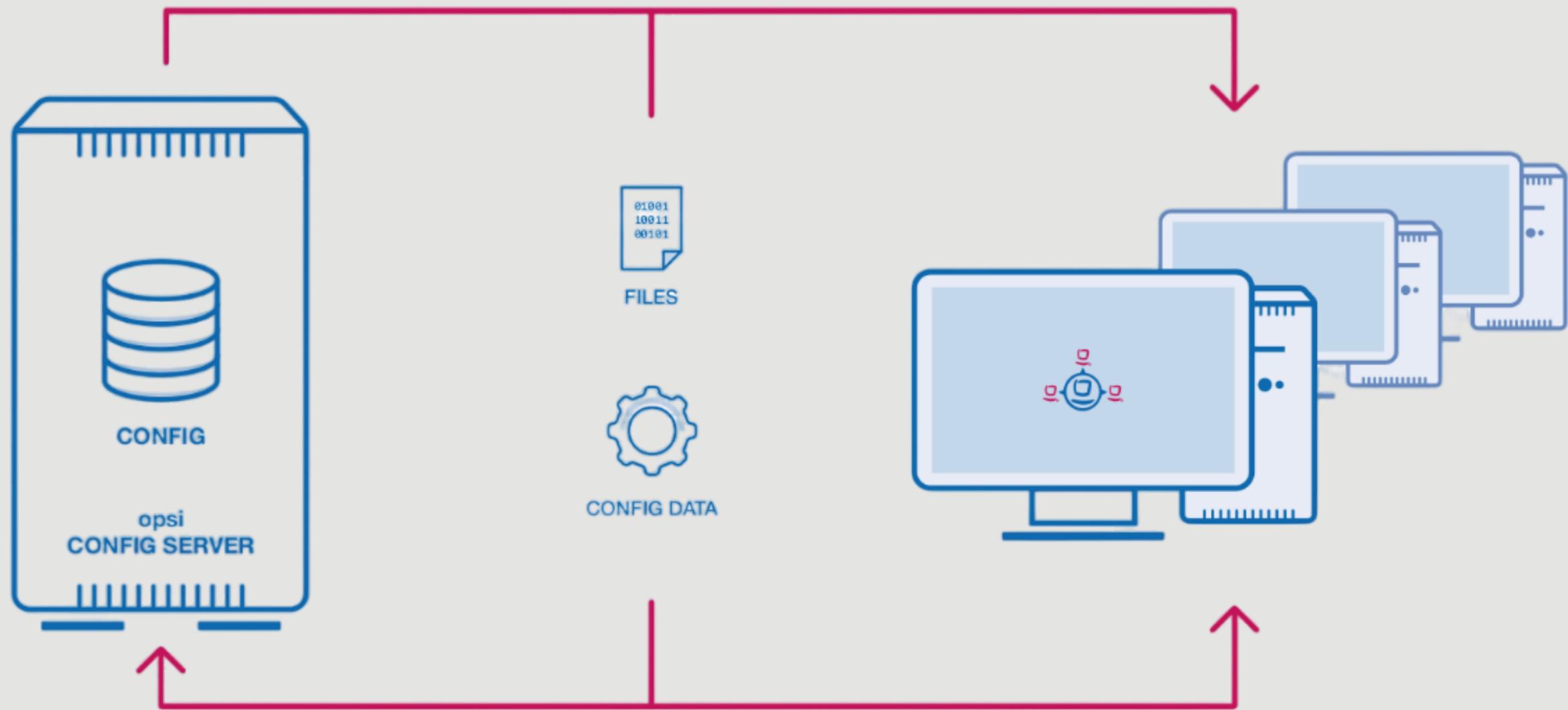
- ◆ 1995 als Zusammenschluss von Systemverwaltern und Programmierern gegründet
- ◆ 30 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen.
- ◆ Schwerpunkt im Bereich IT-Service Management
- ◆ Hersteller vom Open Source Device Management System **opsi**
- ◆ Support & Schulung für **opsi**
- ◆ Firmensitz in Mainz
- ◆ uib.de,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

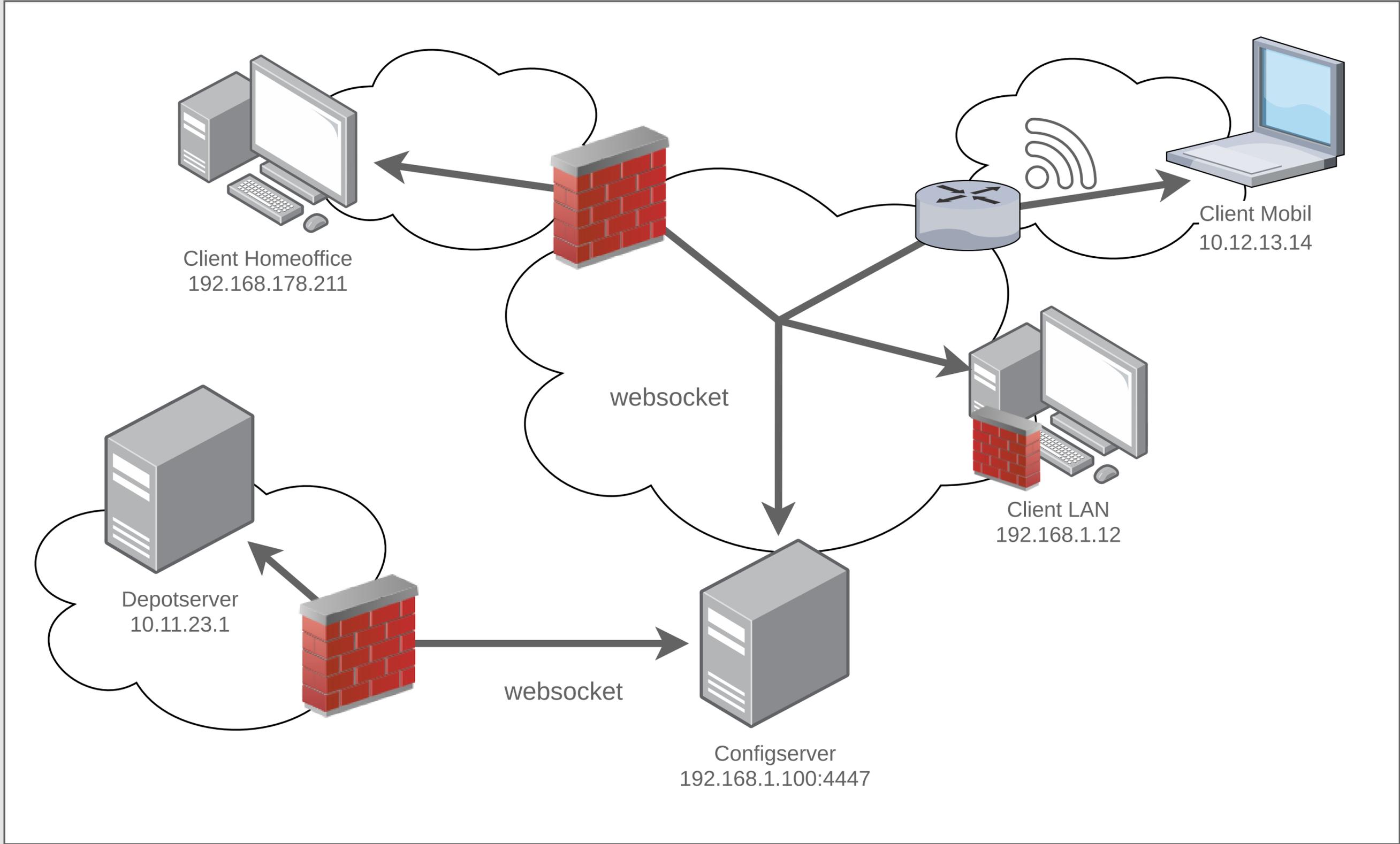




USE OPSI TO
**MANAGE YOUR
WINDOWS, LINUX
& MACOS DEVICES**







OPSI SERVER INSTALLATION

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

OPSI SERVER

- ◆ Erstes Verbinden mit dem Server
- ◆ Terminal Zugriff über Adminseite

SOFTWAREVERTEILUNG

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

EVENTS

- ◆ **gui_startup**: Ein Event vom Typ `gui_startup` tritt beim Start des Clients (der GUI) auf. Es ist das gängigste Event und in der Voreinstellung aktiv.
- ◆ **user_login**: Wird ausgelöst, wenn sich ein Benutzer am System anmeldet.
- ◆ **timer**: Tritt in festen Intervallen auf (alle `<Intervall>` Sekunden).
- ◆ **sync_completed**: Wird ausgelöst, wenn die Synchronisation von Konfigurationen (`sync_config_from_server`, `sync_config_to_server`) oder von Produkten (`cache_products`) erfolgt ist.
- ◆ **on_demand**: Das Event tritt auf, wenn es explizit angefordert wurde, z. B. über den opsi-configed (siehe Kapitel Management-Oberfläche opsi-configed) oder über die Erweiterung Software On Demand.

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 BETRIEBSSYSTEM-INSTALLATION

- ◆ Windows Installation (Video)

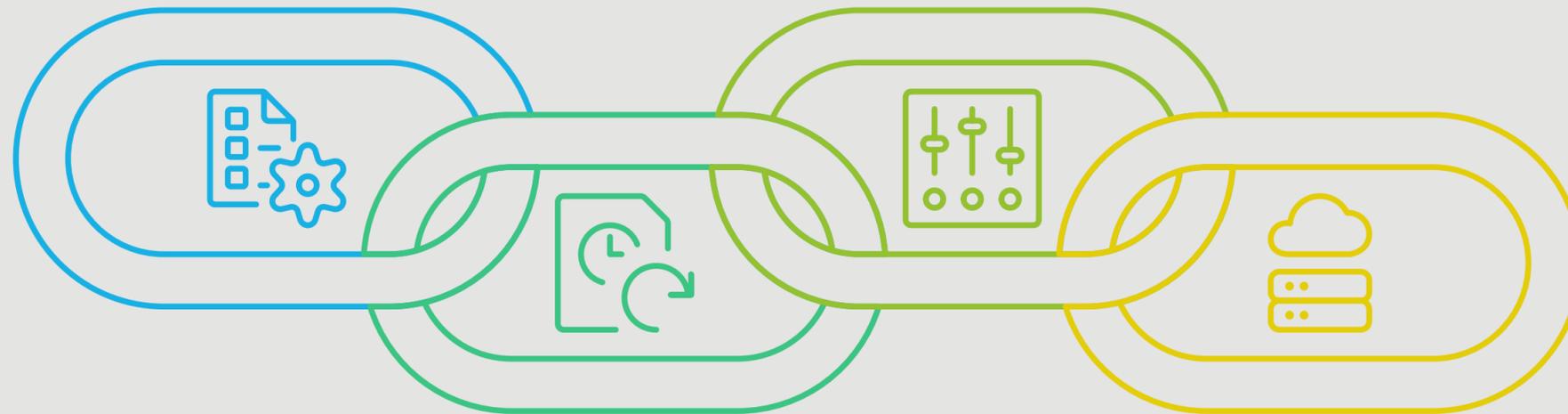
ERWEITERUNGEN

- ◆ 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

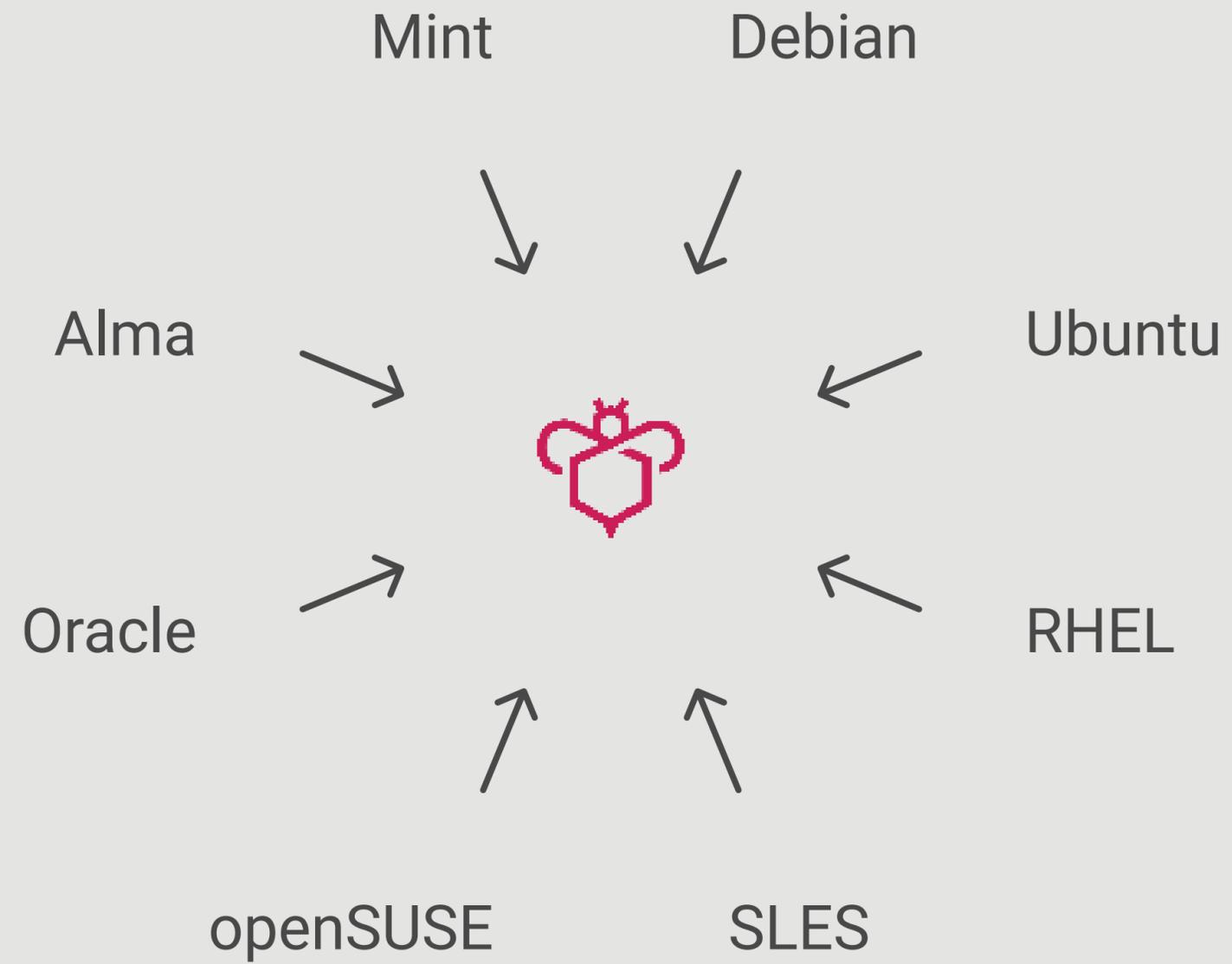
Konfigurationsflexibilität



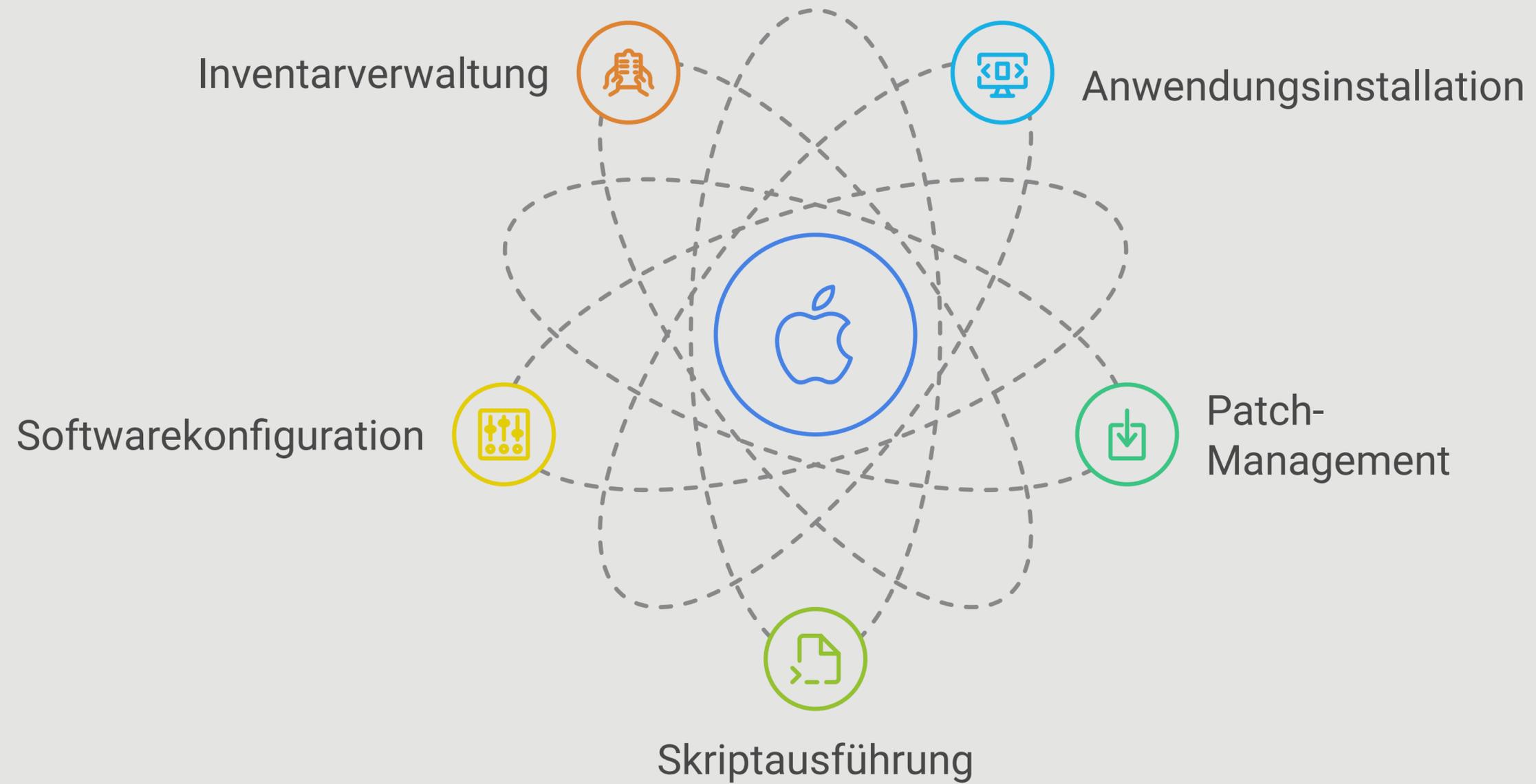
Daten-
Synchronisation

Unterstützung für
mehrere Dienste

LINUX-AGENT



MACOS-AGENT



LIZENZMANAGEMENT



LOCAL IMAGE

Zustandswiederherstellung

Effizientes Wiederherstellen von Clients auf einen vordefinierten Zustand.

Zentralisierte Kontrolle

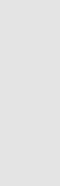
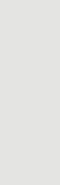
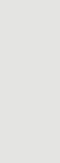
Zentrale Steuerung über die opsi Oberfläche.

Erstellung eines lokalen Images

Erstellen eines lokalen Images für zukünftige Wiederherstellungen.

Client-Installation

Einrichten des Client-Systems.



WIM-CAPTURE

Auf neuen Systemen bereitstellen

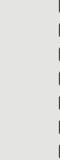
Verwenden Sie das WIM-Archiv, um Windows auf neuen Geräten zu installieren.

WIM-Archiv erstellen

Speichern Sie den erfassten Systemzustand als WIM-Archiv.

System erfassen

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



MONITORING

Fehlererkennung

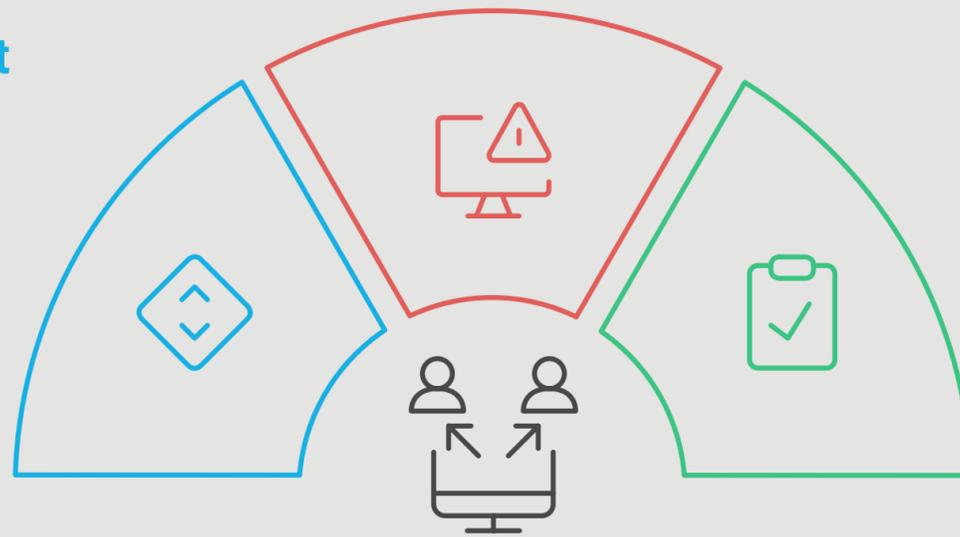
Erkennt fehlgeschlagene Installationen und veraltete Software auf Clients und Servern.

Integrationsfähigkeit

Ermöglicht eine einfache Integration von opsi in bestehende Monitoring Systeme.

Indirekte Überprüfungen

Ermöglicht Überprüfungen ohne direkte Verbindung von Client zu Monitoring Server.



SCALABILITY

Servererweiterung

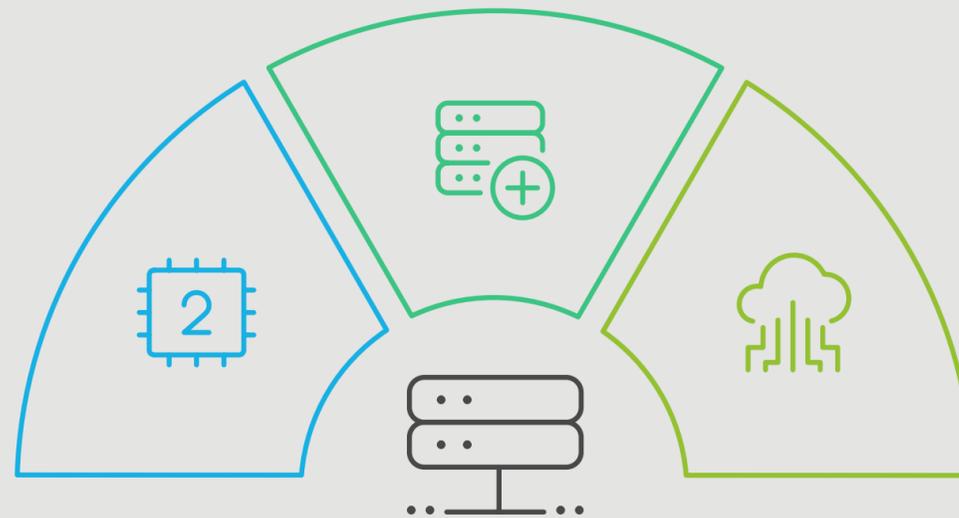
Ermöglicht das Wachstum des Dienstes durch Hinzufügen weiterer Worker.

Multi-CPU-Unterstützung

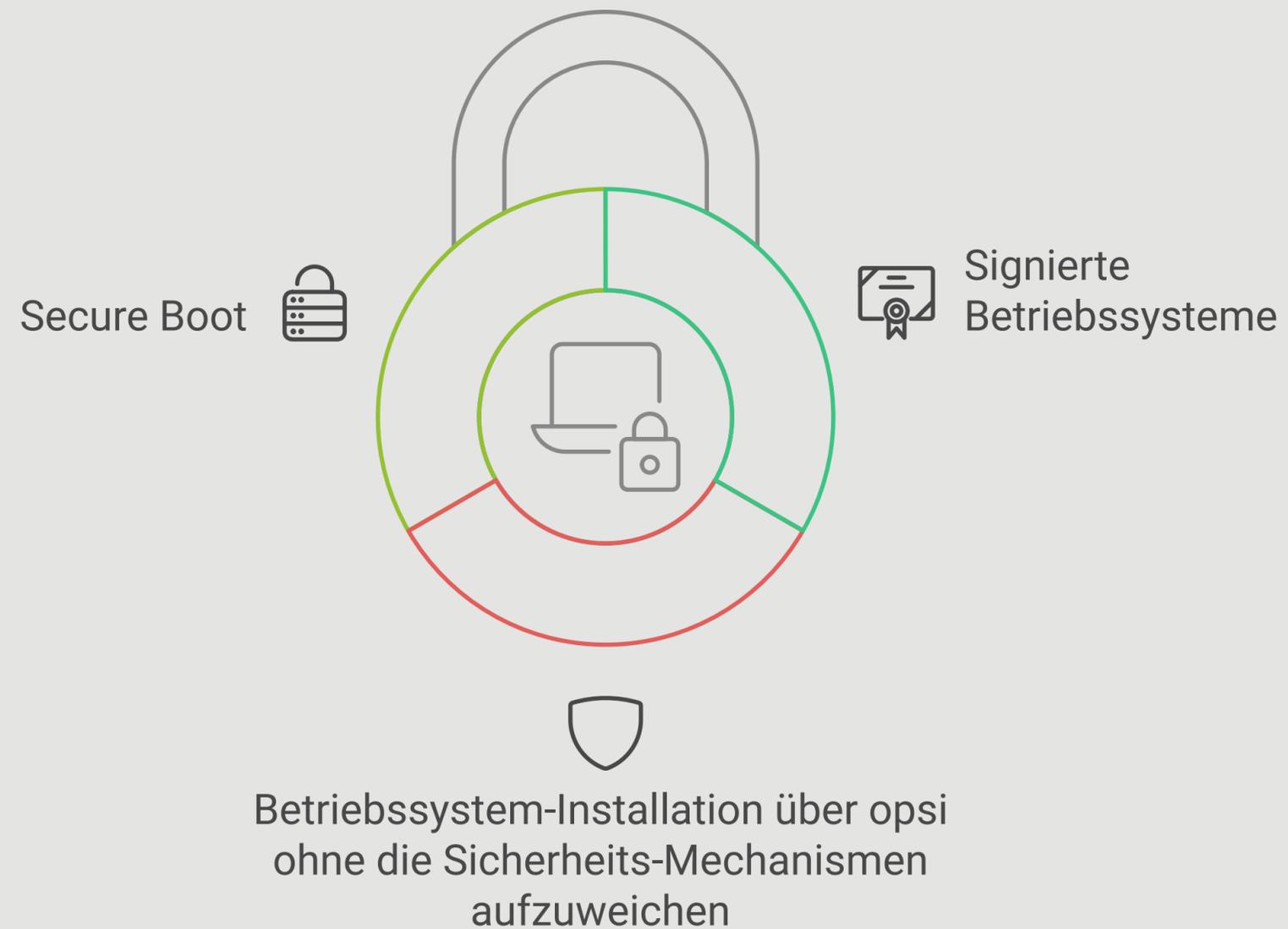
Ermöglicht eine effiziente Verarbeitung durch die Nutzung mehrerer CPUs.

Fähigkeit für große Umgebungen

Unterstützt den Betrieb in Umgebungen mit Tausenden von Clients.



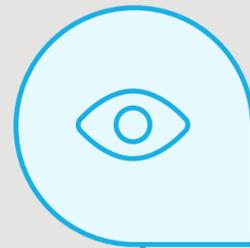
SECURE BOOT



USER ROLES

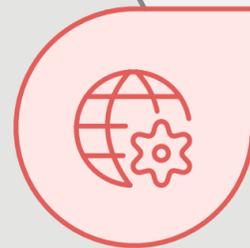
Readonly-Zugang

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

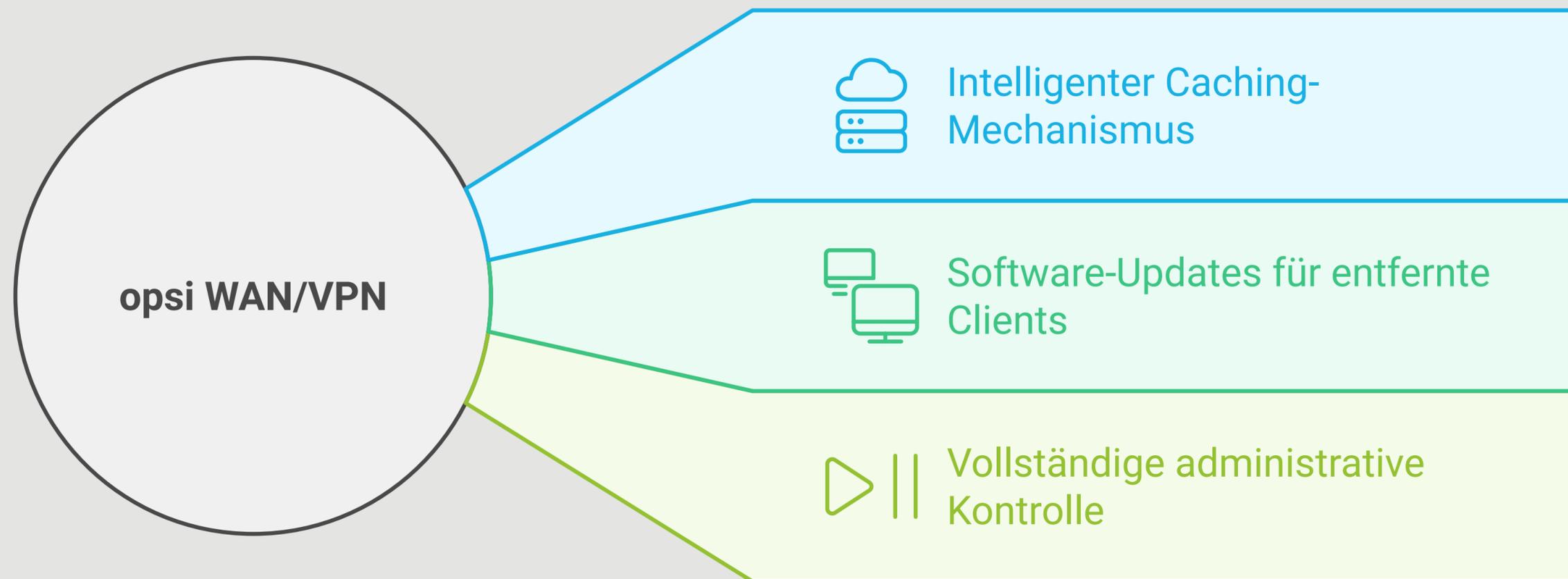


Zugriff auf Produktgruppen

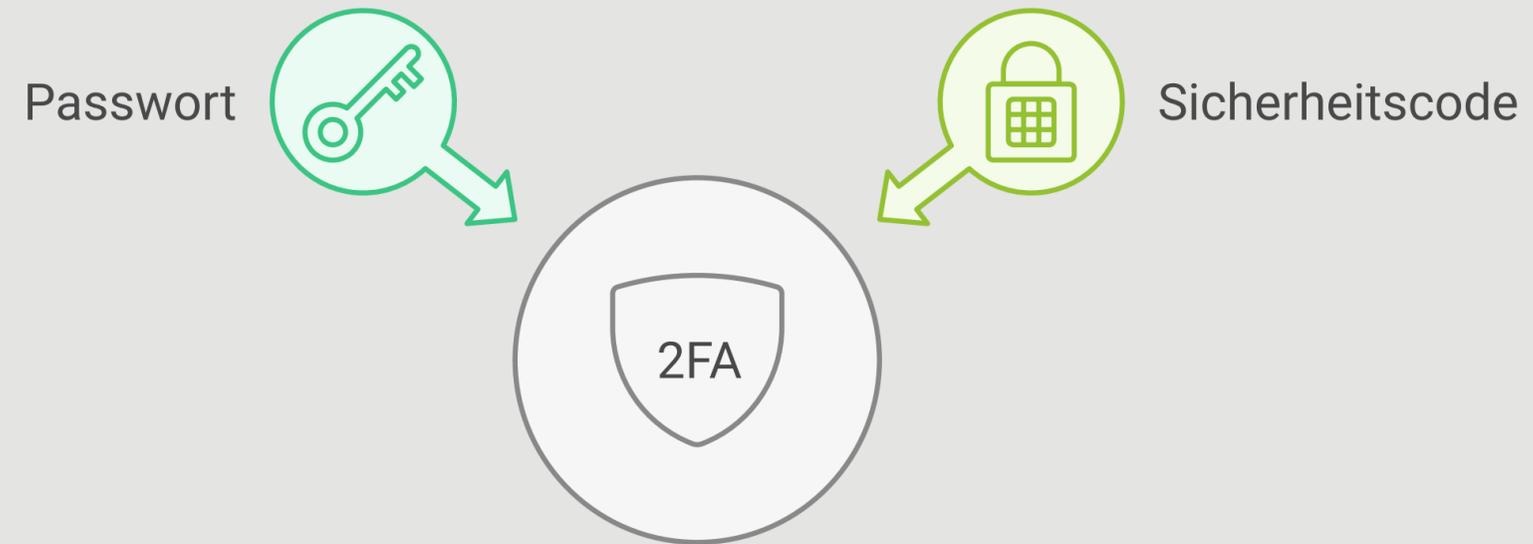
Zugriff beschränkt auf bestimmte Produktkategorien



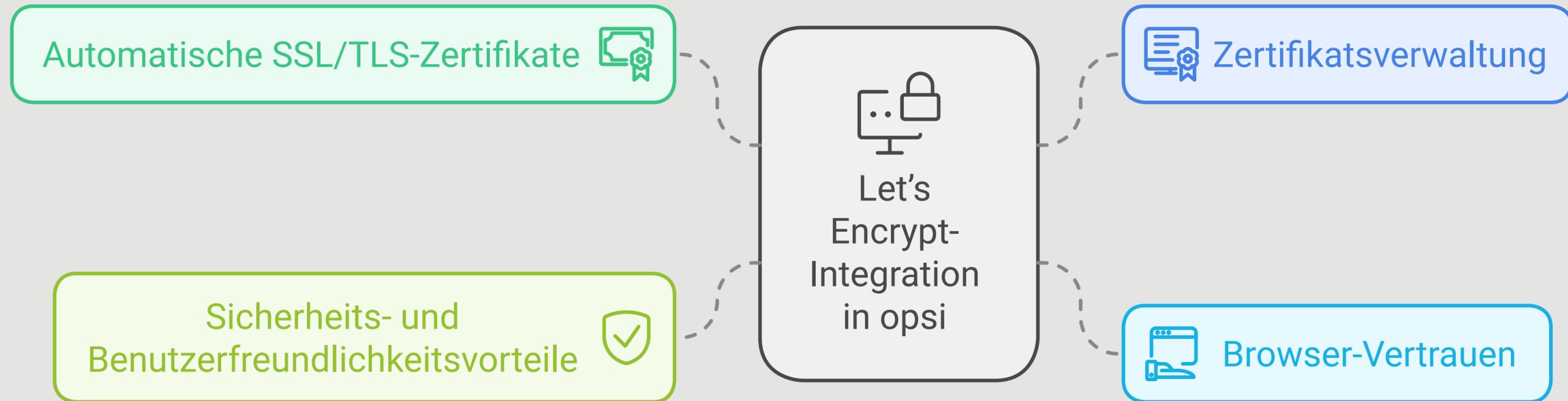
WAN/VPN



ZWEI-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG



LET'S ENCRYPT *NEU*



CUSTOM CA *NEU*

Etablierte Vertrauensketten

Nutzen Sie bestehende Vertrauensketten innerhalb der Organisation



Interne CA

Verwenden Sie eine intern verwaltete CA für organisatorische Kontrolle

Öffentliche CA

Nutzen Sie eine öffentliche vertrauenswürdige CA für breitere Vertrauenswürdigkeit

SINGLE SIGN-ON *NEU*

Verbesserte Benutzererfahrung

Steigert den Komfort und die Produktivität der Benutzer durch die Bequemlichkeit der einmaligen Anmeldung.

Zentrale Identitätsintegration

Unterstützung von Keycloak und Microsoft Entra ID

Erhöhte Sicherheit

Erhöht die Sicherheit durch standardisierte Mechanismen und Richtlinien.

SAML 2.0 Protokoll

Nutzen Sie SAML 2.0 für sichere und standardisierte Authentifizierungsprozesse.

Effizienz im Benutzermanagement

Reduziert den administrativen Aufwand durch die Nutzung bestehender Benutzermanagementsysteme.



PREISE

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

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

SCHULUNGEN

- ◆ Online
- ◆ Vor Ort
- ◆ Basisworkshop
- ◆ Einführung in die Software-Paketierung
- ◆ opsi-Script Programmierung für Fortgeschrittene

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

UPDATE-ABOS

- ◆ MS-Hotfixes
- ◆ MS-Office-Hotfixes
- ◆ opsi Standardprodukte
 - ◆ Mozilla Firefox
 - ◆ Mozilla Thunderbird
- ◆ Update-Abo Plus

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

KONTAKT

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

OPSI BUCH

Heike Jurzik



Client-Management-System

OPSI

**Lösungen für
heterogene IT-
Umgebungen**

1. Auflage
Aktuell zu
opsi 4.3

Das umfassende Praxisbuch

WICHTIGE LINKS

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



VIELEN DANK!

Fragen?