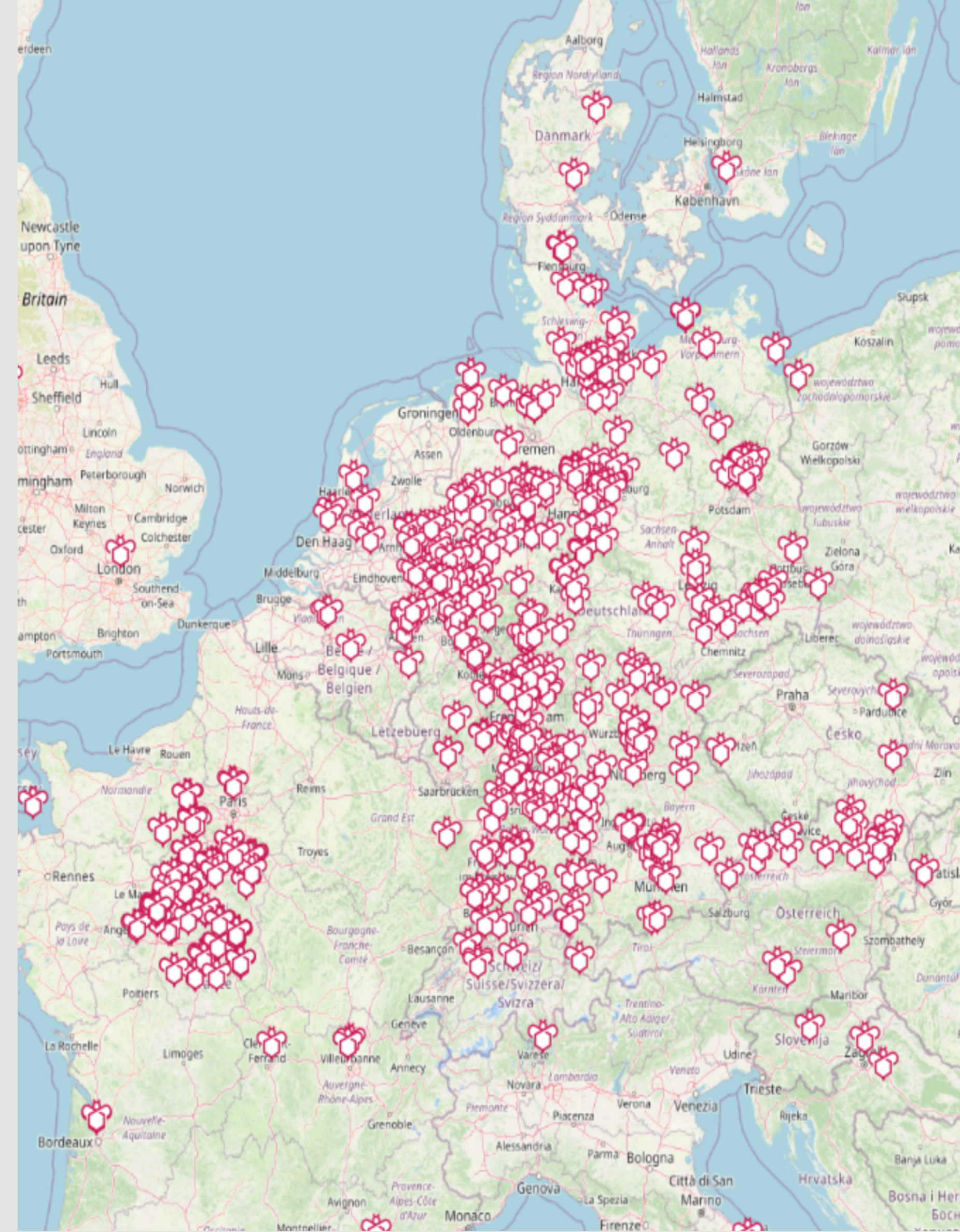






# UIB GMBH

- ◆ 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](http://uib.de), [opsi.org](http://opsi.org)







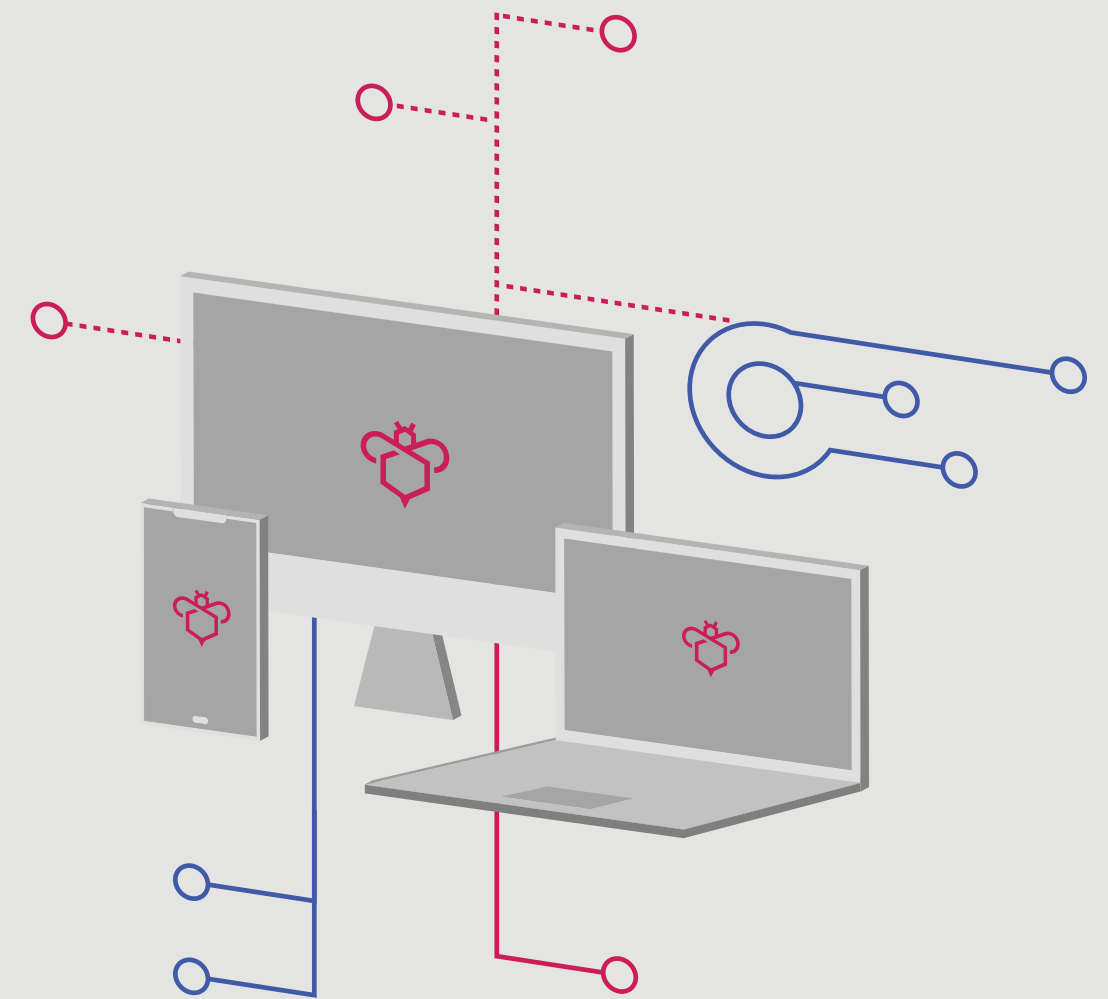
USE OPSI TO  
**MANAGE YOUR  
WINDOWS, LINUX  
& MACOS DEVICES**

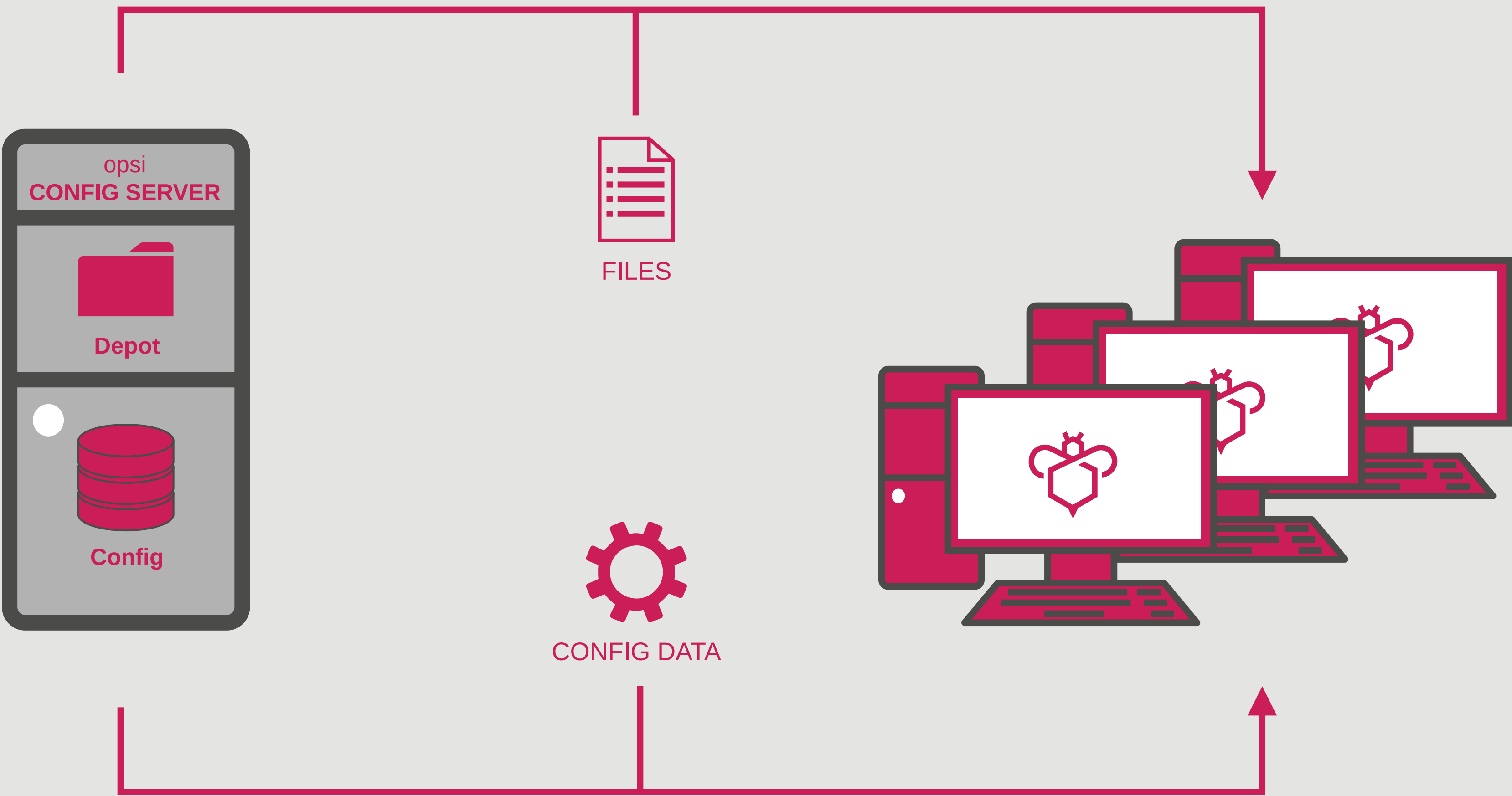


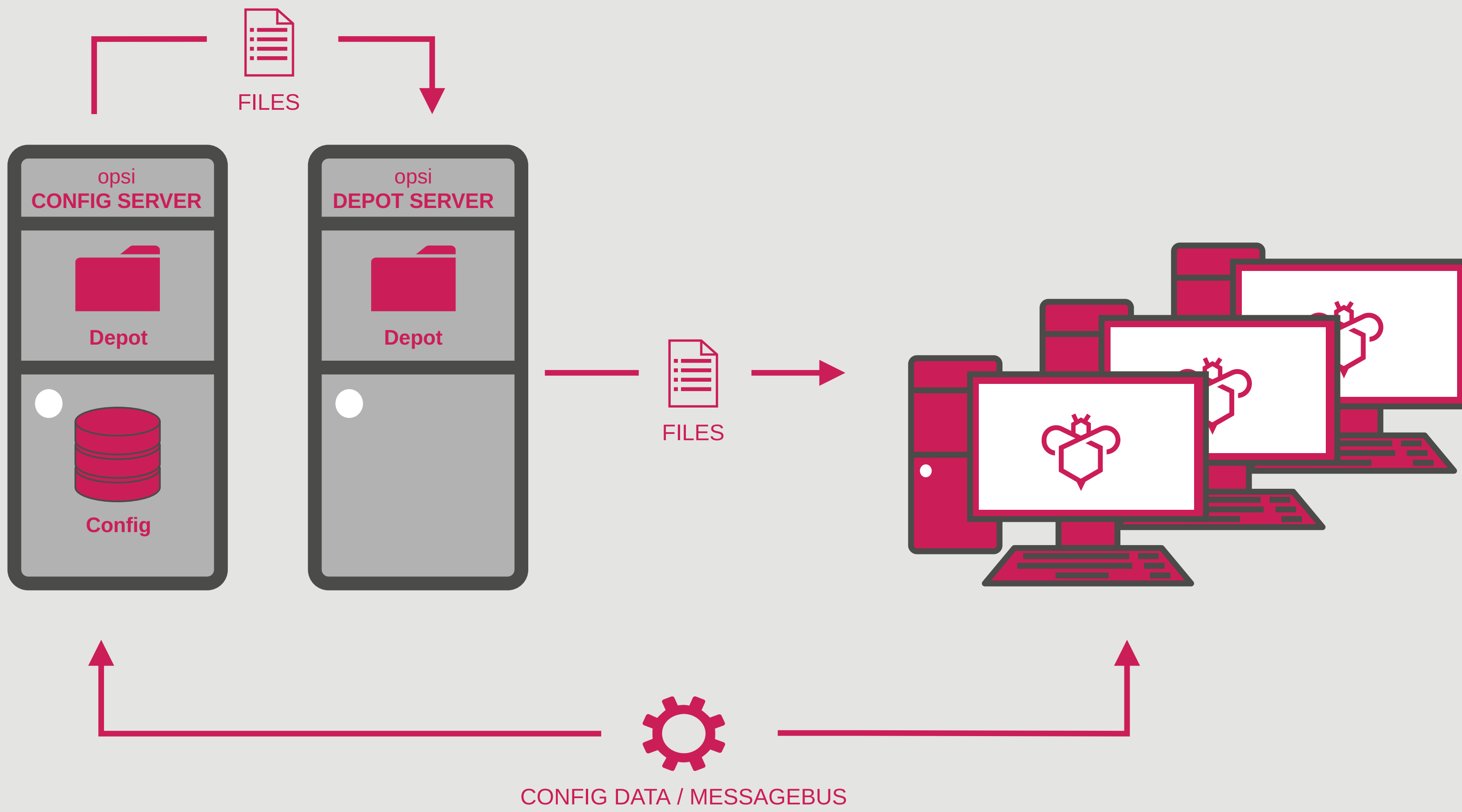
# OPSI - OPEN SYSTEM INTEGRATION

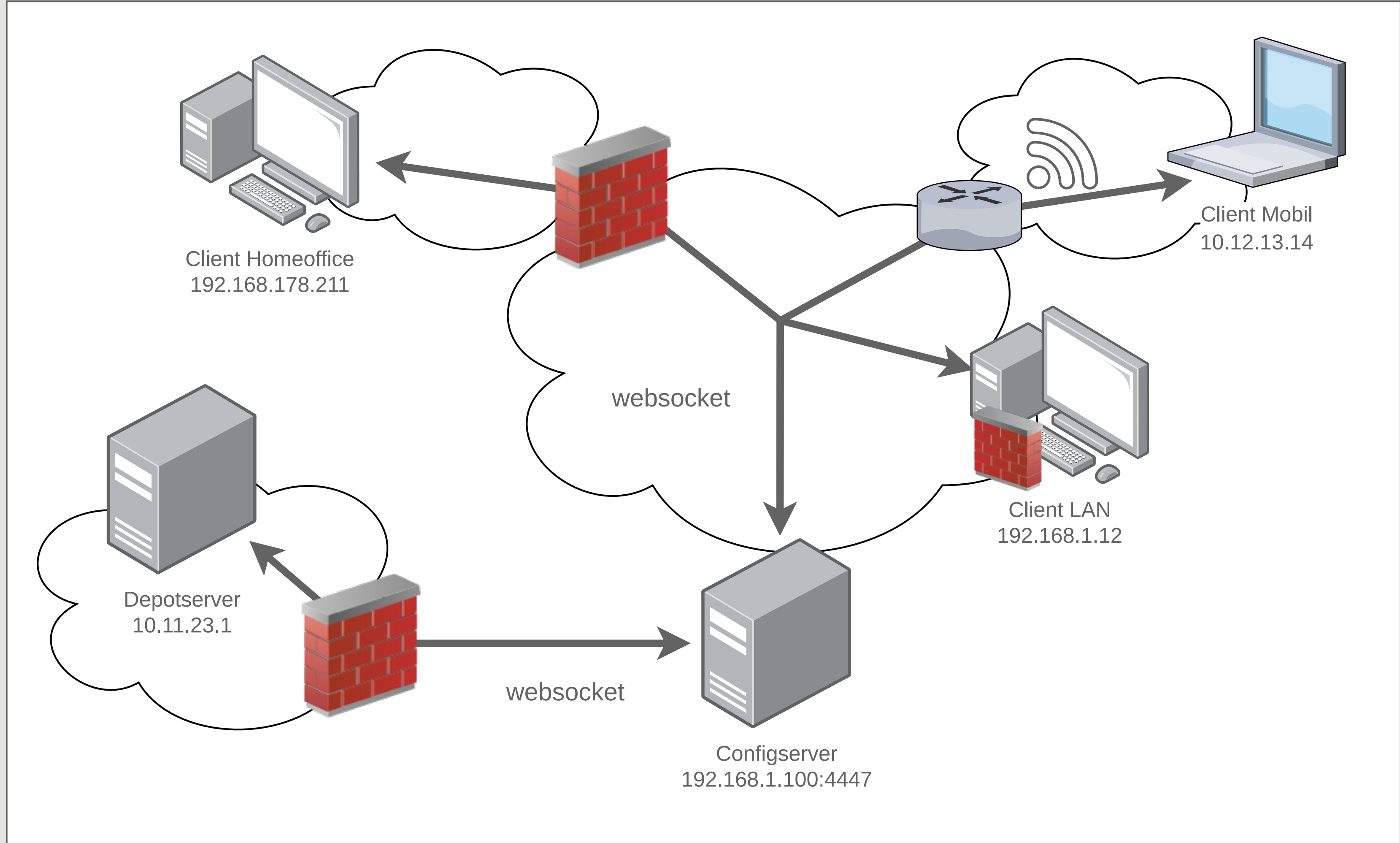
opsi ist ein Open Source System zur Verwaltung von Geräten.

- 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

- ◆ 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)

# SOFTWAREVERTEILUNG

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

# INSTALLATIONS-TYPEN

- Installation beim Booten
  - Default-Einstellung
  - Anmeldung wird blockiert
- Installation beim Herunterfahren
- On-Demand-Installation
  - 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 BETRIEBSSYSTEM-INSTALLATION

◆ Windows Installation (Video)

# HEALTH-CHECK

- Checkt den Zustand des opsi-Servers
  - MySQL- und Redis-Server, Konfiguration, veraltete Server- und opsi-Pakete, usw.
- Upgrade-Check zur Vorbereitung von opsi-Major-Upgrades
- Ständige Erweiterung der Checks
- Ausführung über `opsiconfd health-check`
- Wenn `opsiconfd` läuft auch über `opsi-configd`, 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

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

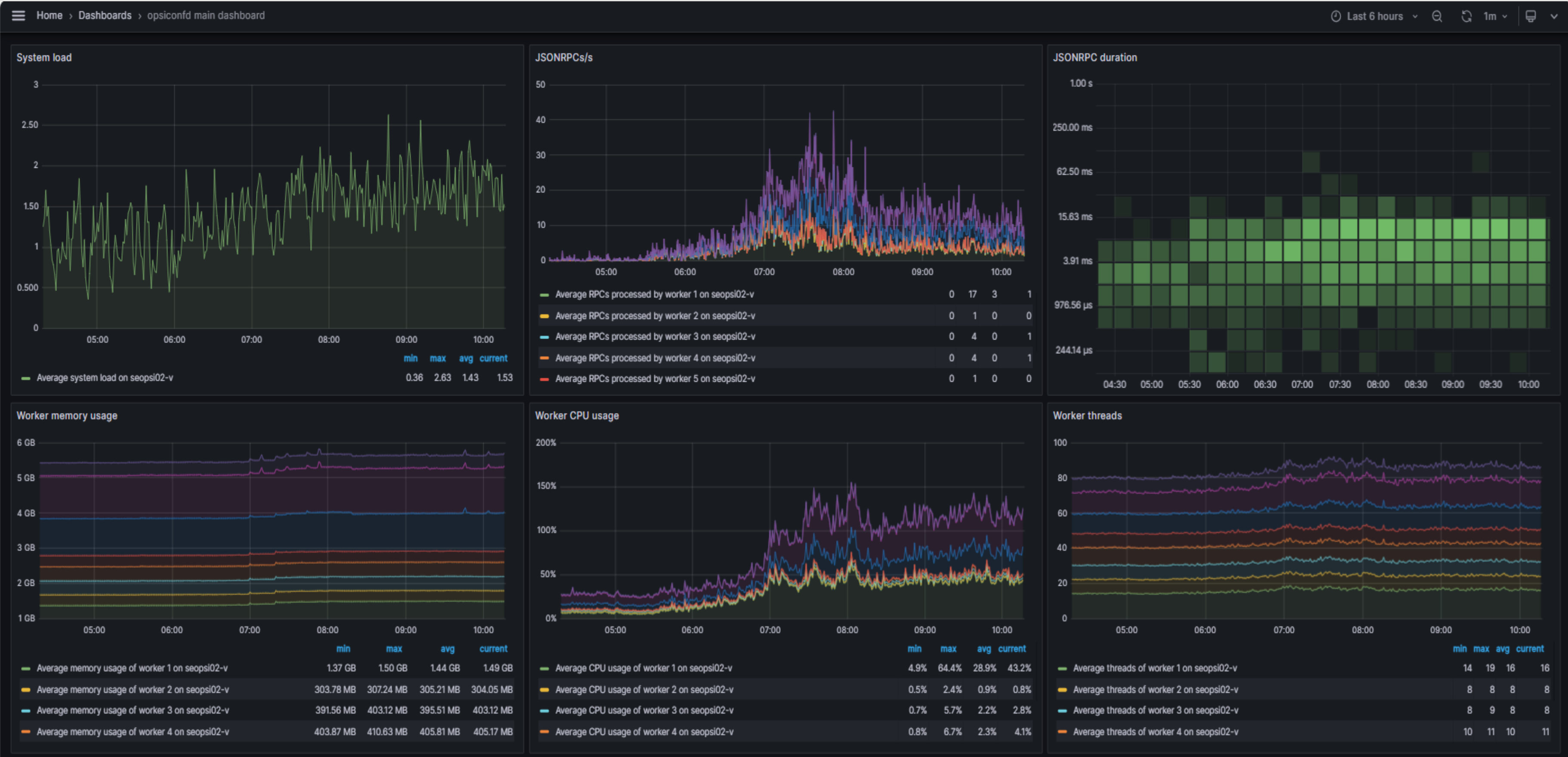
<https://docs.opsi.org/opsi-docs-de/4.3/server/components/monitoring.html>

# GRAFANA

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



# GRAFANA



# CHECK-DOWNTIME

File

Selection

Client

Extras

Help

Depots

Client groups

Product groups

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 configuration

Localboot products

Netboot products

Host parameters

Hardware information

Software information

Log files

Search

Cc .\*

Search in

all columns

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		2023-11-24 09:23:44	
fabian-prim3.uib.local	prim ucs 5.2		0 13:31:02	
fabian-m4.uib.local	member ucs 5.		0 16:16:24	
fabian-depot.uib.local			4 13:03:43	
fabian-server.uib.local	opsi Server 4.3		4 13:03:54	
fabian-client5.uib.local	Debian		9 11:28:54	
fabian-client2.uib.local			3 10:31:43	
fabian-client1.uib.local			5 19:52:04	
marvin-t590.uib.local	T590 Fabian S/I		6 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

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

# MAINTENANCE MODE



opsiconfd 4.3.0.104 [python-opsi-common=4.3.0.73] running on opsi-acme-43\_opsi-server\_1 (adminuser)

InfoMaintenanceUsersClientsDepotsRPC-InfosRPC-InterfaceRedis-InterfaceAddonsLog ViewerTerminalMessagebusLicensingGrafanaWebDAVPublicLinksLogout

Application state:

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

Set application state:

Set application to 'normal' state

Address exceptions (optional):

Comma separated network address list to exclude from 503

Retry after seconds (optional):

Wait time in seconds before clients retry connection

Set application to 'maintenance' state

Create backup:

In maintenance mode:☒

With config files:☒

With redis data:☒

Password:

Optional encryption password

Create backup

Restore backup:

File auswählenKeine ausgewählt

With config files:☐

With redis data:☐

Server-ID:☒ From backup☐ Keep current☐ Other:

hostname.domain.tld

Password:

Optional decryption password

Restore backup



# OBJEKT-BASIERTES BACKUP

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

# OBJEKT-BASIERTES BACKUP

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

# ZUSÄTZTLICHE 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

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

# ZWEI-FAKTOR AUTHENTIFIZIERUNG

- ◆ Time-based One-Time Password (6 Ziffern)
- ◆ Einrichtung über QR-Code Admin-Interface, opsi-cli
  - ◆ später configed, WebGUI
- ◆ Mobile-App (z.B. Google-Authenticator)
- ◆ opsiconfd Parameter: "multi-factor-auth"
  - ◆ totp\_optional
  - ◆ totp\_mandatory
  - ◆ inactive

# ZWEI-FAKTOR AUTHENTIFIZIERUNG

- ◆ Time-based One-Time Password (6 Ziffern)
- ◆ Einrichtung über QR-Code Admin-Interface, opsi-cli
  - ◆ später configed, WebGUI
- ◆ Mobile-App (z.B. Google-Authenticator)
- ◆ opiconfd Parameter: "multi-factor-auth"
  - ◆ totp\_optional
  - ◆ totp\_mandatory
  - ◆ 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.*

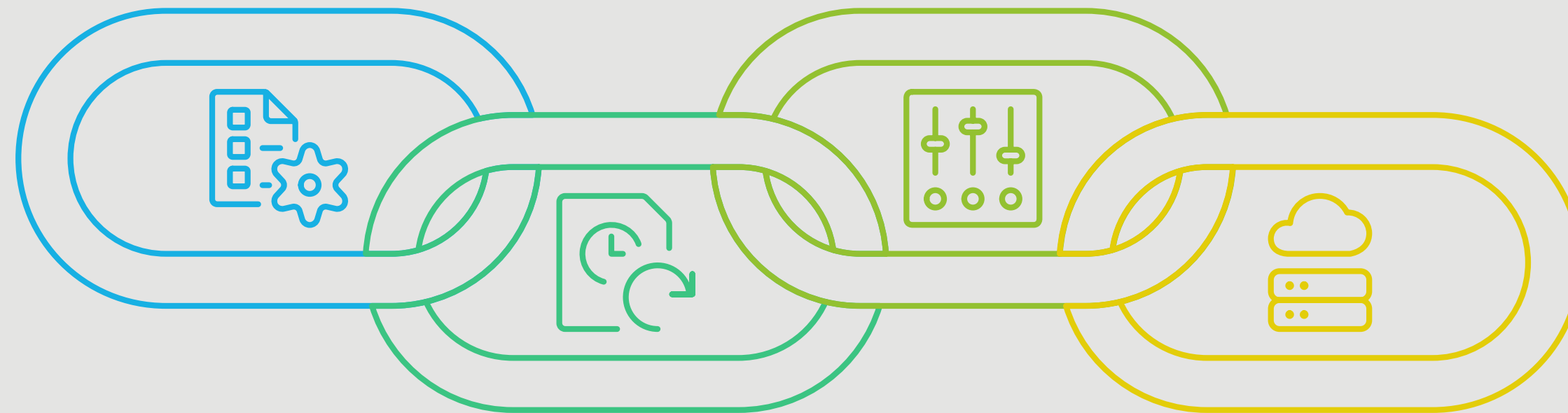
# ERWEITERUNGEN

- ◆ 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

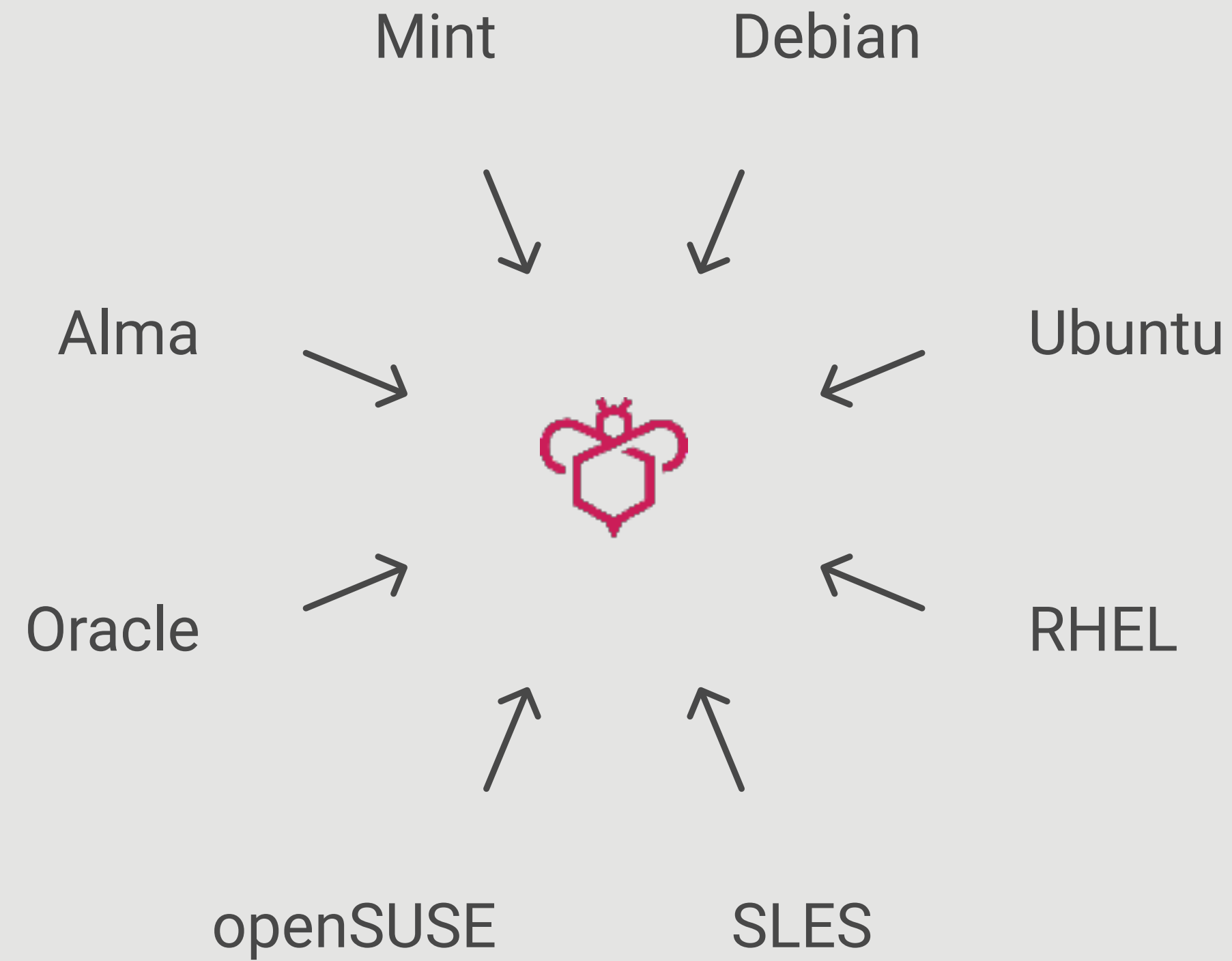
Konfigurationsflexibilität



Daten-  
Synchronisation

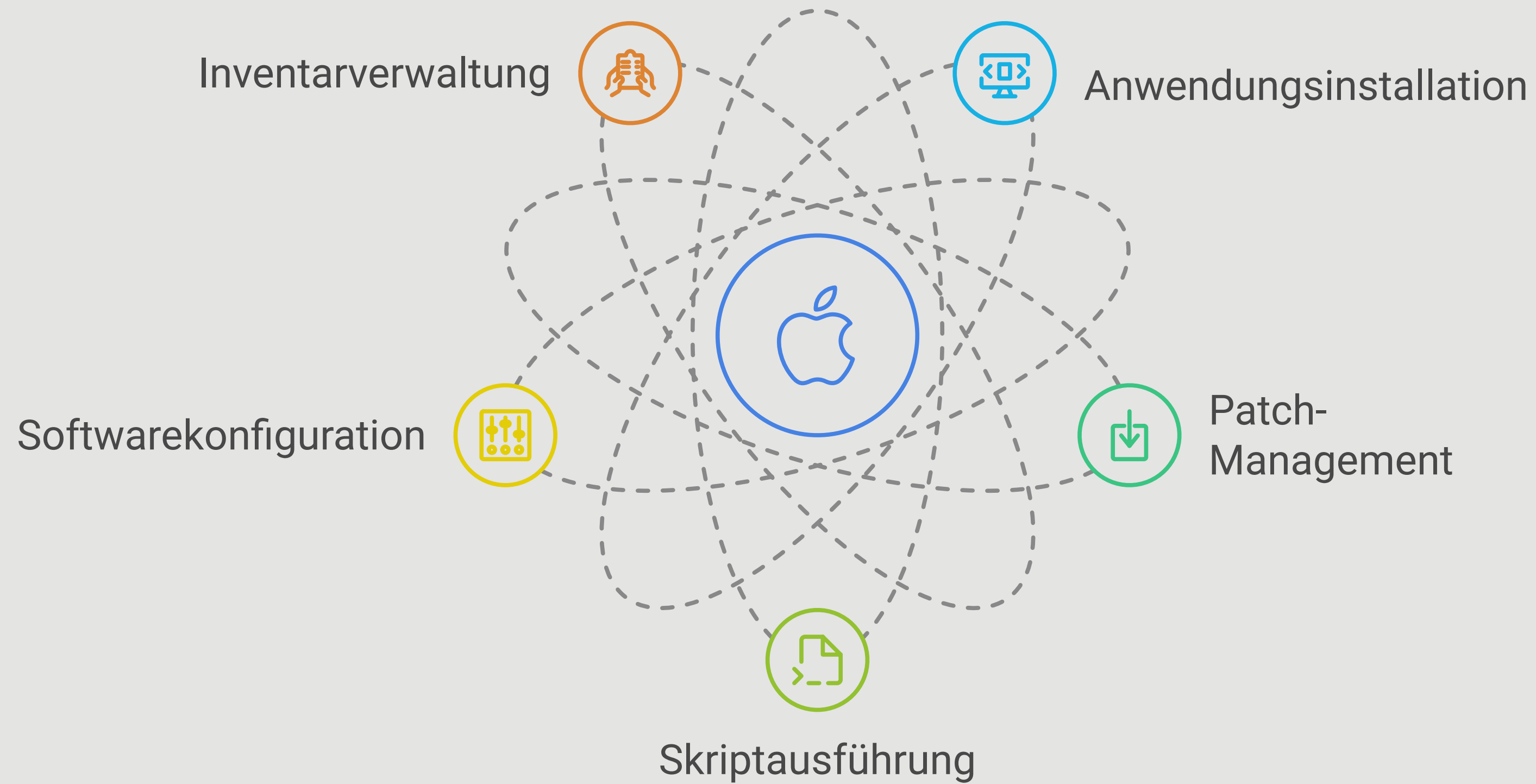
Unterstützung für  
mehrere Dienste

# LINUX-AGENT

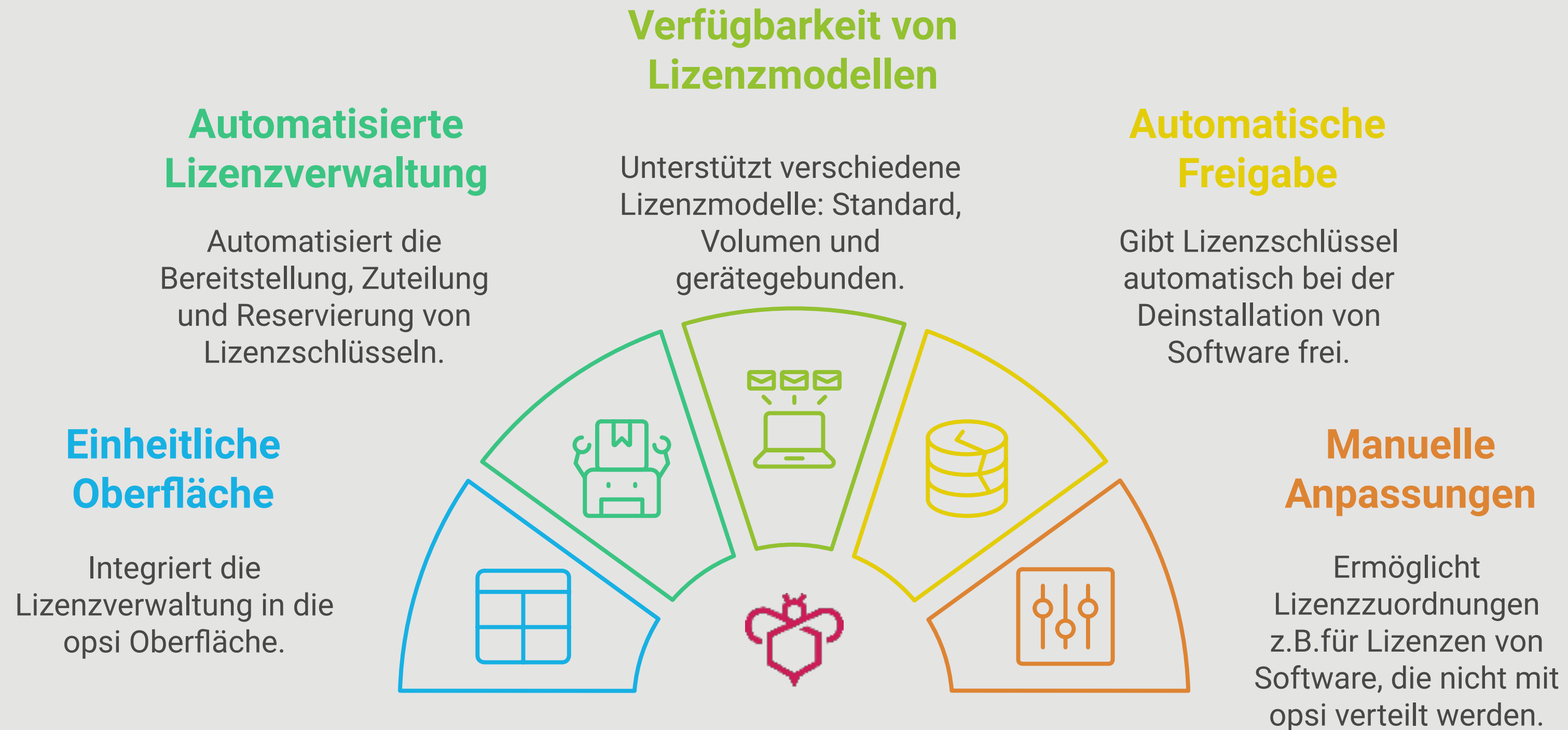




# MACOS-AGENT



# LIZENZMANAGEMENT



# LOCAL IMAGE

## Zustandswiederherstellung

Effizientes Wiederherstellen von Clients auf einen vordefinierten Zustand.

## Zentralisierte Kontrolle

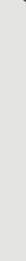
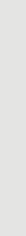
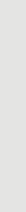
Zentrale Steuerung über die opsi Oberfläche.

## Erstellung eines lokalen Images

Erstellen eines lokalen Images für zukünftige Wiederherstellungen.

## Client-Installation

Einrichten des Client-Systems.



# WIM-CAPTURE

## Auf neuen Systemen bereitstellen

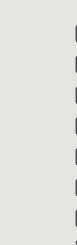
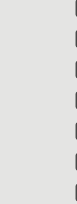
Verwenden Sie das WIM-Archiv, um Windows auf neuen Geräten zu installieren.

## 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

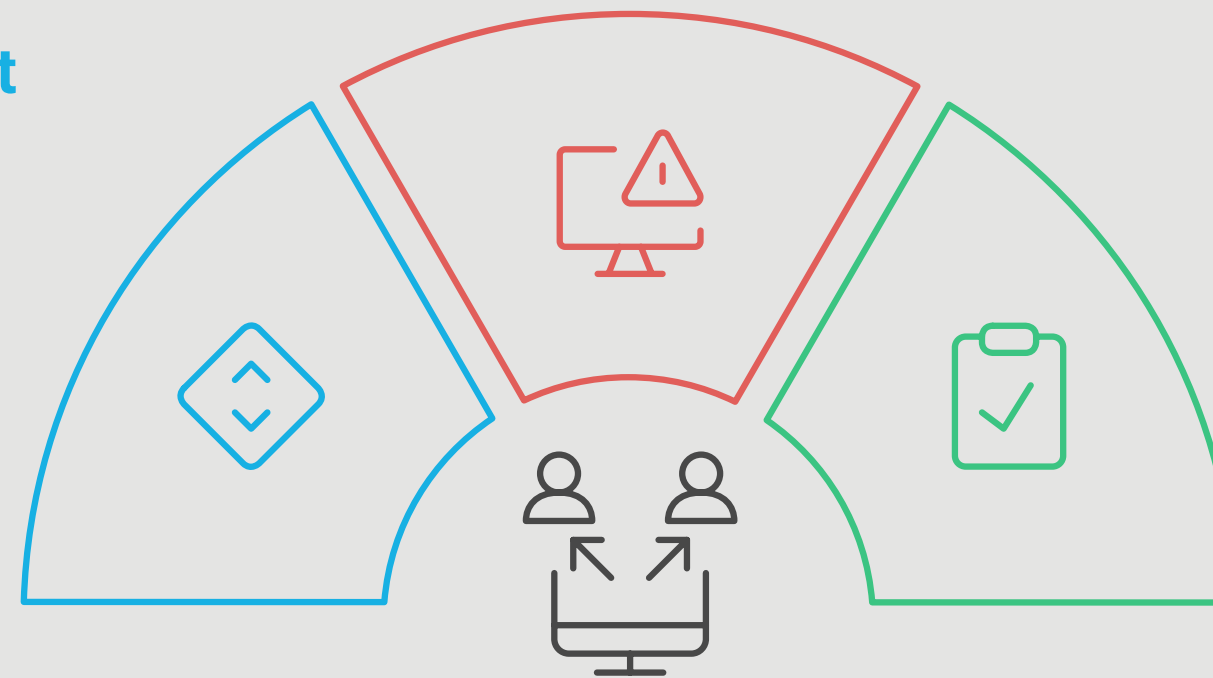
Erkennt fehlgeschlagene Installationen und veraltete Software auf Clients und Servern.

## 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

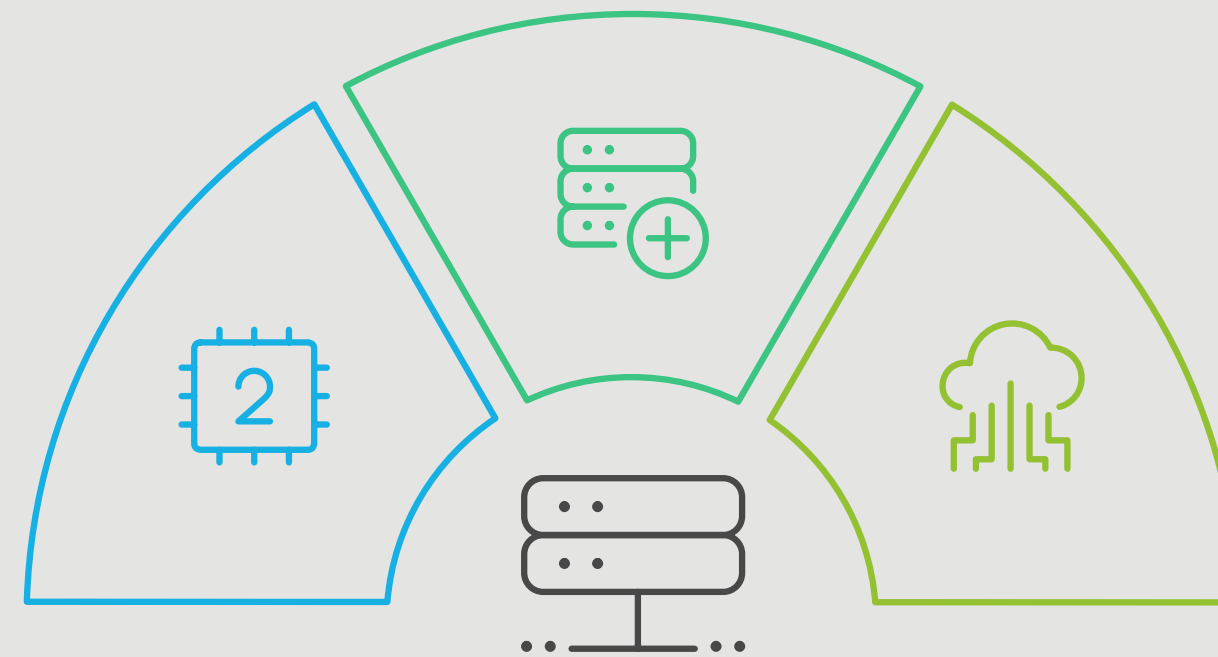
Ermöglicht das Wachstum des Dienstes durch Hinzufügen weiterer Worker.

## Multi-CPU-Unterstützung

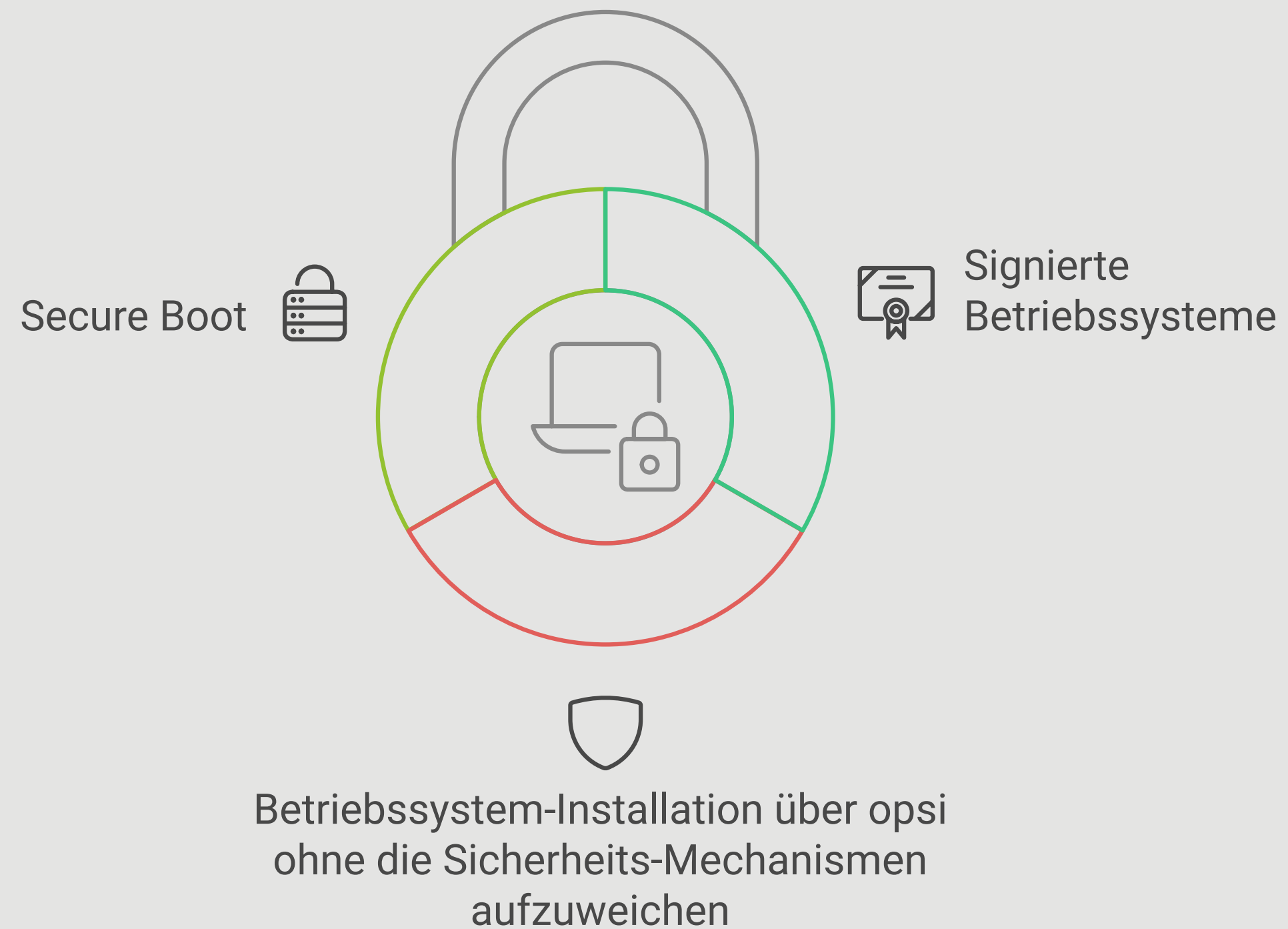
Ermöglicht eine effiziente Verarbeitung durch die Nutzung mehrerer CPUs.

## Fähigkeit für große Umgebungen

Unterstützt den Betrieb in Umgebungen mit Tausenden von Clients.



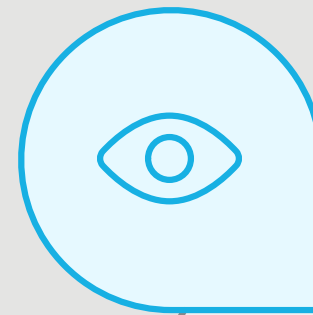
# SECURE BOOT



# USER ROLES

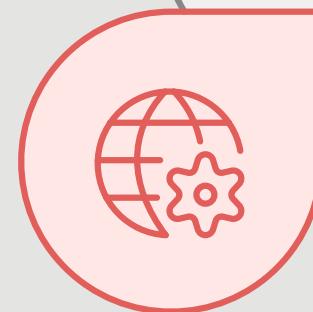
## Readonly-Zugang

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



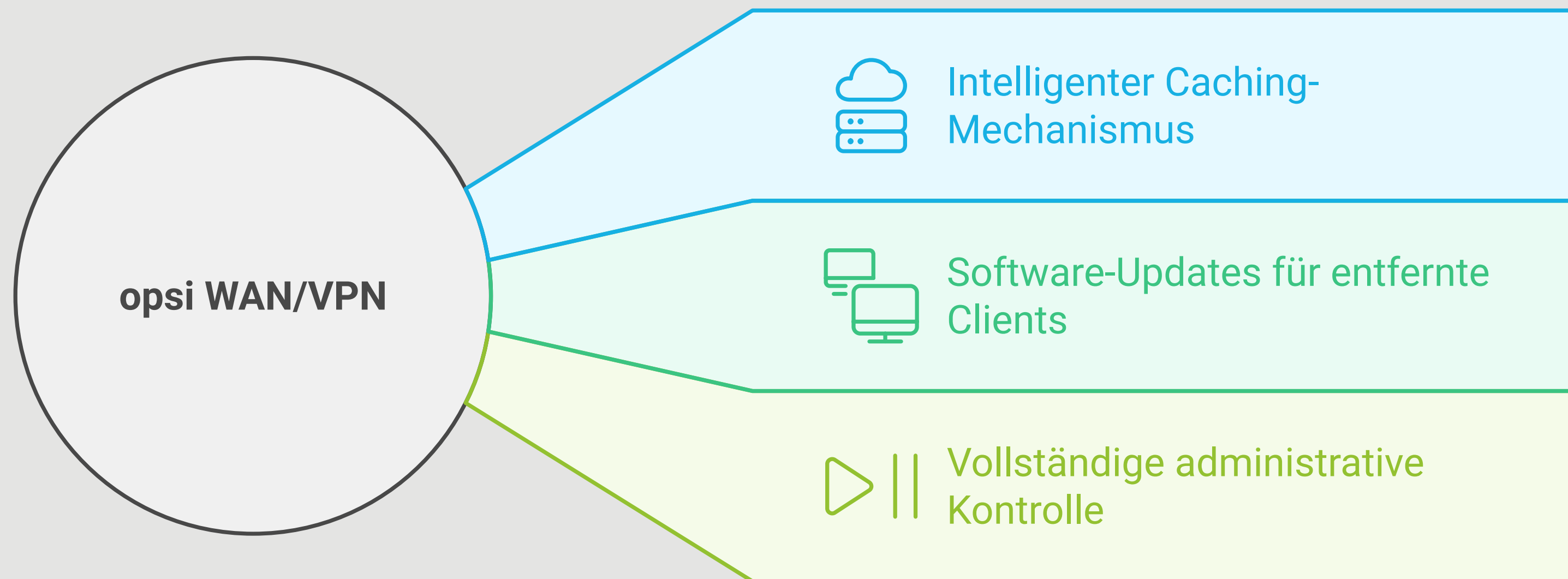
## Zugriff auf Produktgruppen

Zugriff beschränkt auf  
bestimmte  
Produktkategorien

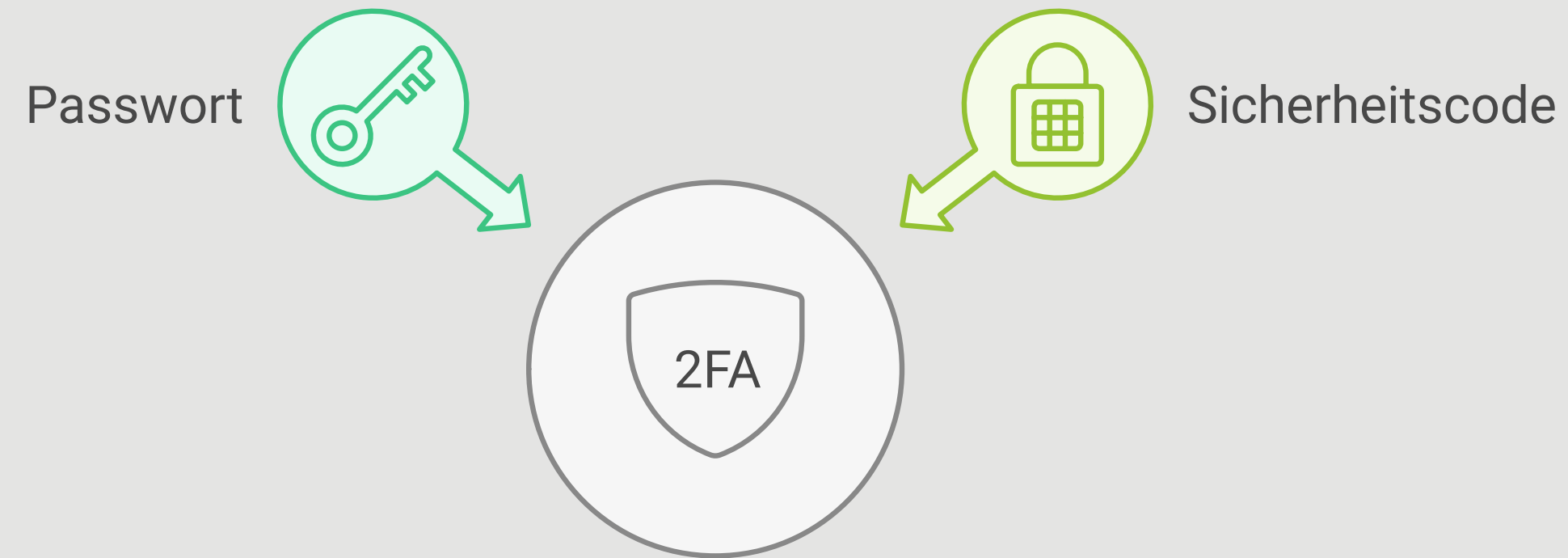




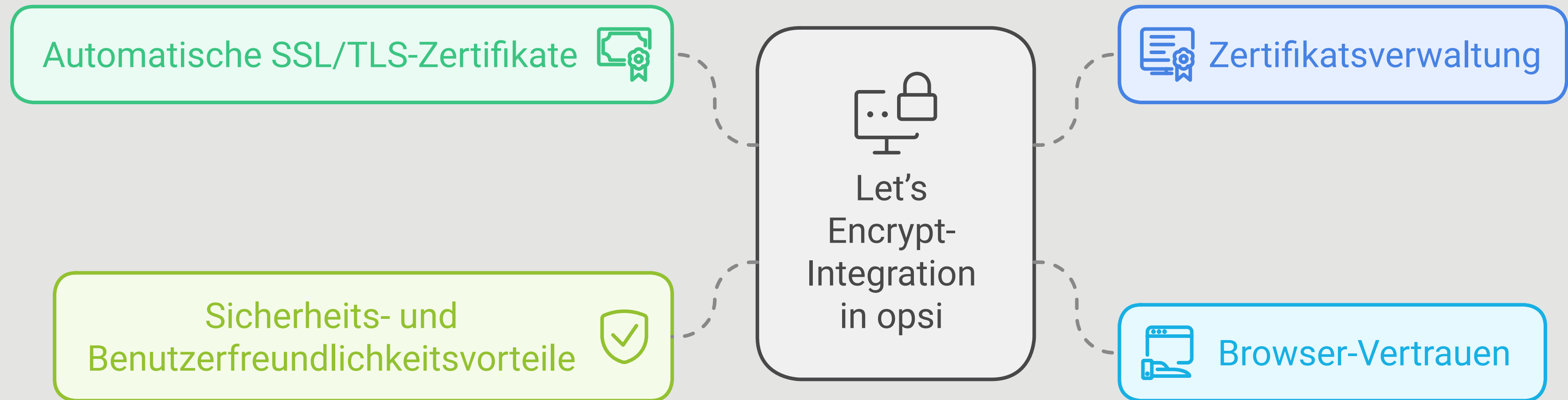
# WAN/VPN



# 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"><li>✓ Automatische Softwareverteilung und Patch-Management</li><li>✓ Automatische Betriebssysteminstallation</li><li>✓ Konfigurations-Management</li><li>✓ Hardware- und Software-Inventarisierung</li><li>✓ Unterstützung mehrerer Standorte</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Directory Connector</li><li>✓ Linux Agent</li><li>✓ Lizenzmanagement</li><li>✓ Local Image</li><li>✓ Monitoring Connector</li><li>✓ User Roles</li><li>✓ WIM-Capture</li><li>✓ Secureboot</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Directory Connector</li><li>✓ Linux Agent</li><li>✓ Lizenzmanagement</li><li>✓ Local Image</li><li>✓ Monitoring Connector</li><li>✓ User Roles</li><li>✓ WIM-Capture</li><li>✓ WAN / VPN</li><li>✓ Zwei-Faktor-Authentifizierung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Directory Connector</li><li>✓ Linux Agent</li><li>✓ Lizenzmanagement</li><li>✓ Local Image</li><li>✓ Monitoring Connector</li><li>✓ User Roles</li><li>✓ WIM-Capture</li><li>✓ Custom CA <i>NEU</i></li><li>✓ Let's Encrypt <i>NEU</i></li><li>✓ macOS Agent</li><li>✓ Scalability</li><li>✓ Secureboot</li><li>✓ Single Sign-On <i>NEU</i></li><li>✓ WAN / VPN</li><li>✓ Zwei-Faktor-Authentifizierung</li></ul>

<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 aktualisierte 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
  - Google 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](mailto:sales@uib.de) oder [info@uib.de](mailto: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/>

Abstract geometric shapes in various shades of blue on the left side of the slide, including a large 'C' shape and several angular, stepped forms.

# **VIELEN DANK!**

Fragen?