

# opsi Features

opsi  
Version 4.0

## opsi - Open Source Client Management

### Client- und Depot-Verwaltung / Management Interface:

- Mehrfachselektion von Clients und gleichzeitige Bearbeitung
- Speichern und Laden von (hierarchischen) Gruppen, die zur Selektion von Clients verwendet werden können
- Erstellung von Gruppen per Drag&Drop
- Filtermöglichkeit der anzuzeigenden Clients z.B. nach installierter Software, Softwareversion, Hardware
- Auswahl der Clients nach Depotserver
- Wake on LAN mit dem Konfigurationseditor
- Client-Liste sortierbar nach Clientname, Beschreibung, Erstellung, Inventarnummer und letzter Anmeldung bei opsi

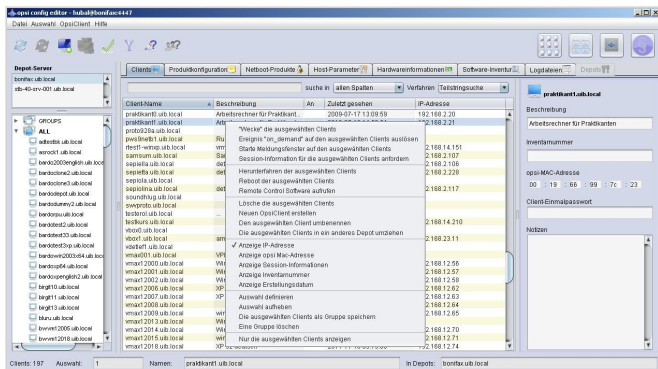


Abb. 1: opsi-configed: Client- und Depotauswahl

- Einfaches Erstellen und Löschen von Clients
- Direktes Auslösen von Installationen auf dem Client
- Darstellung des Installationsstatus, Fortschritts und der nächsten geplanten Aktion
- Darstellung der installierten und der verfügbaren Softwareversion eines Produkts
- Produktliste sortierbar nach Installations- und Aktionsstatus
- Darstellung des Hard- und Software-Inventars
- Darstellung von Server- und Client-Konfigurationsdaten
- Versenden von Nachrichten an die Clients
- Konfigurationseditor als Web-Applet im Browser, per Webstart und als Java-Applikation
- Zugriff auf Log-Dateien von Clients und Server
- Produktgruppen

### Netboot-Produkte: Betriebssysteminstallation

- Boot per PXE oder über interaktive Client-Boot CD zur Installation neuer oder nicht PXE-fähiger Clients
- Unterstützung von Windows XP / 2003 / Vista / 2008 / Windows 7 und 2008R2 (32 / 64 Bit)
- Paket-basierte unattended Installation
- Treiberintegration über PCI-, USB-, HD-Audio-Kennungen
- Sichern und Wiederherstellen von NTFS-Images
- Weitere Netboot-Produkte wie memtest, wipedisk, u.a.

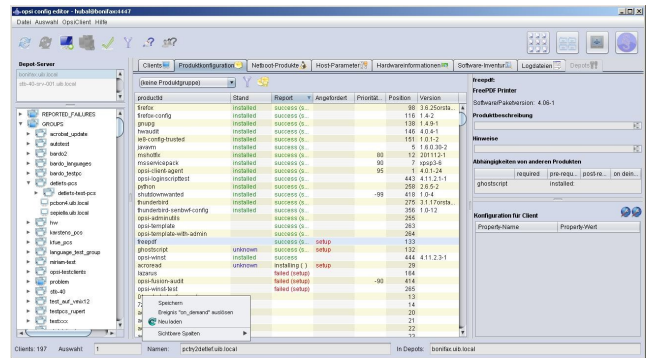


Abb. 2: opsi-configed: Produkt-Konfigurationsmaske

### Lokalboot-Produkte: Softwareverteilung und mehr

- Software-Installation und -Deinstallation mit unterschiedlichen Verfahren wie silent / unattended Installation, interaktives Setup mit aufgezeichneten Antworten, Differenz-Snapshot
- Bearbeitung von Registry, Startmenü- und Desktop-Einträgen, Ini-Dateien, XML-Dateien, Textdateien
- 'user defined functions' durch das Ausführen beliebiger Befehle und die Weiterverarbeitung der Ausgaben
- Datei kopieren mit Versionskontrolle
- Reboot- und Shutdownsteuerung
- Logging
- Administrative Tätigkeiten z.B. durch WMI-Aufrufe

### Paketformat zur Installation von opsi-Produkten auf einem oder mehreren Depotservern

- Einfache, menügeführte Erstellung
- Installationswerkzeug zur Verteilung auf mehrere Depotserver vereinfacht die Verwaltung mehrerer Standorte
- Informationen über die Software- und Paketversion im Paketnamen, im Installationsverzeichnis und angezeigt im opsi-configed zur Unterstützung der Produktverwaltung (Product Lifecycle Management)
- Paketverwaltung ohne root-Rechte

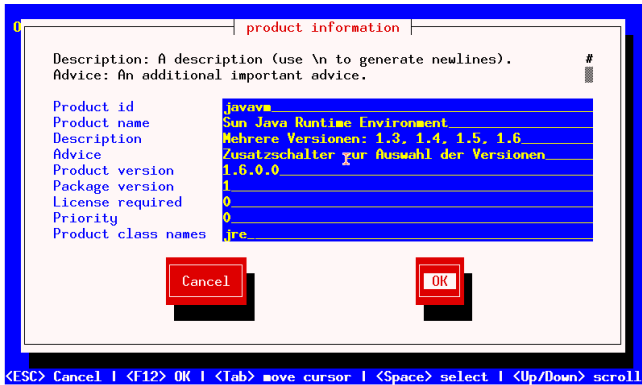


Abb. 3: Eingabe der Produktinformationen

## Hard- und Software-Inventarisierung

- Hardware-Inventarisierung per WMI-Abfrage
- Hardware-Inventarisierung aus dem Linux-Bootimage
- Software-Inventarisierung anhand der Registry
- Zentrale Ablage der Inventarisierungsdaten, optional in einem MySQL-Backend mit History-Funktion

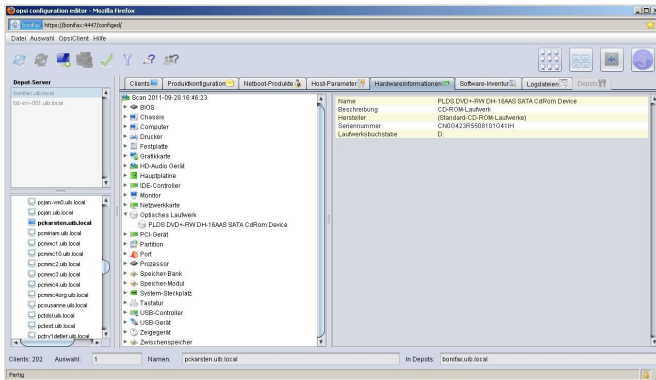


Abb. 4: Darstellung des Hardwareinventars

### Sonstiges:

- Einfaches, initiales Rollout des Client-Agenten
- Zentrales Logging und schneller Zugriff auf die Logdateien über das Management Interface
- Server läuft auf Debian, Ubuntu, UCS, OpenSuse, SLES, RedHat Enterprise Linux, CentOS
- Software on Demand (Kiosk-Mode)  
Freigegebene Pakete können vom Anwender zur Installation durch opsi angefordert werden

## Kofinanzierungsprojekte

Die folgenden kostenpflichtigen Module sind optional und erweitern die Funktionalität der freien Grundversion von opsi. Die Preisliste finden Sie unter:  
<http://download.uib.de/doku/opsi-Erweiterungen-Preisliste.pdf>  
 (Stand März 2012)

## Kontakt

Weitere Informationen zu **opsi** entnehmen Sie unserer Internetpräsenz unter **www.uib.de** sowie den Projektseiten unter **opsi.org**.

Gerne beantworten wir Ihre Fragen und führen Ihnen **opsi** vor.

**uib gmbh** ■ Bonifaziusplatz 1B ■ D - 55118 Mainz  
 Tel.: +49 6131 / 275610 ■ [info@uib.de](mailto:info@uib.de)



- **Lizenzmanagement**  
Vereinheitlichung und Vereinfachung der Verwaltung nicht-freier Softwareprodukte
- **MySQL-Backend**  
Speicherung der Konfigurationsdaten mit erheblichen Performancesteigerungen bei großen Installationen
- **WAN Unterstützung**  
Installationsdateien werden bandbreitenschonend heruntergeladen und lokal zwischengespeichert
- **User Profile Management**  
User Profile z.B. in einer Roaming-Profile Umgebung können modifiziert werden.
- **Dynamische Depotauswahl**  
Automatische Auswahl des besten Depots durch den Client
- **opsi-Nagios Connector** (in Testing)  
Monitoring von opsi-Server Funktionalität, opsi Rollouts, opsi Clients
- **Loadbalancing / Hochverfügbarkeit** (in Vorbereitung)  
Höhere Serverleistung durch Nutzung mehrerer Prozessoren

## Konzeption

opsi arbeitet mit einer modular aufgebauten Serverarchitektur und einem per SSL verschlüsselten Webservice zur Kommunikation.

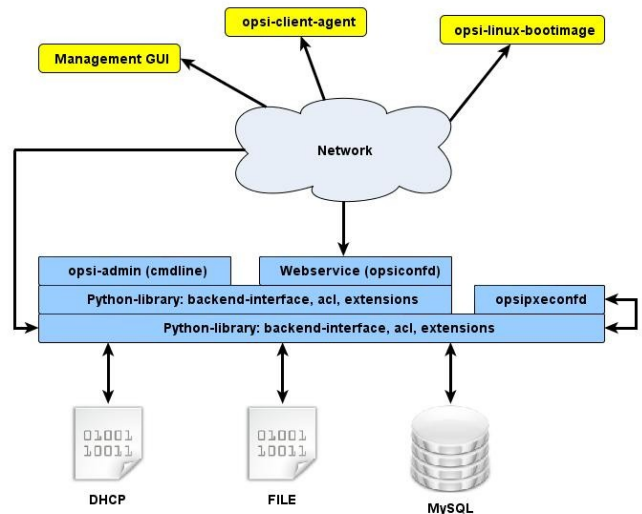


Abb. 5: opsi - Verwendung eines Webservices zum Datenzugriff

Als Datenhaltung stehen alternativ zur Verfügung:

- Datei-basiertes Backend
- LDAP-Backend (abgekündigt)
- MySQL-Backend

Über den Kommandozeilenbefehl **opsi-admin** ist **opsi** komplett per Script steuerbar.