

OPSI Releasenotes V4.2

Version 4.2, August 03, 2022

Inhaltsverzeichnis

1. Copyright	1
2. opsi Version 4.2 Release Notes	2
2.1. Überblick über neue Features	2
2.2. Wichtige Hinweise - bitte beachten	2
2.2.1. Python 3	2
2.2.2. Datei-Admin-Gruppe pcpatch / opsifileadmins	3
2.2.3. opsiconfd Konfiguration und Logs	3
2.2.4. Verifizierung der Server-Identität	3
2.2.5. Abkündigung vom opsi4ucs Paket	4
2.3. Installationshinweise	4
2.3.1. Hinweise zum Aktualisieren der Betriebssystem-Pakete	4
2.3.2. Hinweise zum Aktualisieren von opsi-Paketten	4
2.3.3. Migration eines opsi 4.1-Servers	4
2.4. Known Bugs / Known Problems	9
2.5. Abkündigung	9
2.5.1. EOL: opsi 4.1 Q4/2021	9
2.5.2. Abkündigung: Distributionen für opsi-server	9
2.6. opsi Support Matrix	10
2.6.1. Supported distributions for server	10
2.7. Geänderte Standardeinstellungen	10
2.8. Wechsel zu Python 3 und PyInstaller	11
2.9. MySQL backend: Limitierung der "connection lifetime"	11
2.10. opsi Support Matrix Linux Clients	11
2.10.1. Supported as opsi-client: Linux	11
2.11. opsi Support Matrix Windows Clients	13
2.11.1. Supported as opsi-client: Windows	13
2.12. Änderung der API	13
2.12.1. Geänderte API-Methoden	13
2.12.2. Veraltete API-Methoden	14
2.12.3. Entfernung von API-Methoden	14
2.13. Sonstiges	14
2.14. List of packages	14
2.15. Changelogs	14
2.15.1. Changelog l-opsi-server	14
2.15.2. Changelog opsi-server	18
2.15.3. Changelog opsiconfd	20
2.15.4. Changelog opsi-utils	30
2.15.5. Changelog python-opsi	36
2.15.6. Changelog opsi-linux-support	41
2.15.7. Changelog opsi-windows-support	41
2.15.8. Changelog opsi-tftp-hpa	41
2.15.9. Changelog opsipxeconfd	42
2.15.10. Changelog opsi-script	43
2.15.11. Changelog opsi-linux-bootimage	46

1. Copyright

Das Copyright an diesem Handbuch liegt bei der uib gmbh in Mainz.

Dieses Handbuch ist veröffentlicht unter der creative commons Lizenz 'Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen' (by-sa).



Eine Beschreibung der Lizenz finden Sie hier:

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>

Der rechtsverbindliche Text der Lizenz ist hier:

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/legalcode>

Die Software von opsi ist in weiten Teilen Open Source.

Nicht Open Source sind die Teile des Quellcodes, welche neue Erweiterungen enthalten die noch unter Kofinanzierung stehen, also noch nicht bezahlt sind.

siehe auch: [opsi-Erweiterungen als Kofinanzierungsprojekte](#)

Der restliche Quellcode ist veröffentlicht unter der GPLv3:



Der rechtsverbindliche Text der GPLv3 Lizenz ist hier:

<http://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0-standalone.html>

Deutsche Infos zur GPLv3: <http://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.de.html>

Für Lizenzen zur Nutzung von opsi im Zusammenhang mit Closed Source Software kontaktieren Sie bitte die uib gmbh.

Die Namen 'opsi', 'opsi.org', 'open pc server integration' und das opsi-logo sind eingetragene Marken der uib gmbh.

2. opsi Version 4.2 Release Notes

2.1. Überblick über neue Features

Schwerpunkte in diesem Release:

- Wechsel zu Python 3
- Alle Python Applikationen werden als ausführbare Binärdateien verteilt
- opsi-python Interpreter für eigene Skripte
- opsi server
 - Komplette Neuimplementierung des opiconfd mit Schwerpunkt auf Performance und Scalability
 - opiconfd ist nun auch in einem docker Container lauffähig
 - Neue Abhängigkeit zu Redis Server >= 5 inklusive dem RedisTimeSeries Modul
 - Nutzung von Grafana zur Visualisierung von Performancedaten
 - Neue Default-ACLs für den API-Zugriff

2.2. Wichtige Hinweise - bitte beachten

opsi 4.2 ist ein eigenständiges Release und hat seine eigenen Repositories. Diese neuen Repositories müssen dem System hinzugefügt und die Repositories der Vorgängerversion entfernt werden. Erst danach kann die Installation / das Upgrade durchgeführt werden.

Für ein Upgrade von opsi 4.1 müssen die installierten Pakete auf dem letzten opsi 4.1 stable Stand sein. Andere Pakete - wie z.B. MySQL server - sollten ebenfalls aktuell sein. Andernfalls kann es zu Fehlern im Upgrade-Prozess kommen.

Es wird ebenfalls dringend empfohlen vor dem Upgrade die Pakete 'opsi-winst', 'opsi-client-agent' bzw. 'opsi-linux-client-agent' auf allen Clients auf die aktuellsten opsi 4.1-Versionen zu aktualisieren.

2.2.1. Python 3

opsi 4.2 basiert nun komplett auf Python 3. Weiterhin werden nun alle Python-basierten Pakete als ausführbare Binärdateien verteilt. Das Paket 'python-opsi' wird nicht mehr als installierbares Paket zur Verfügung gestellt. Deshalb ist es wichtig folgende Punkte zu beachten:

Opsi-Pakete die Server-seitige Python Skripte enthalten

Bitte nutzen Sie nach dem Upgrade des Servers auf opsi 4.2 den 'opsi-package-manager' um opsi-Pakete neu zu installieren, die Python-Skripte für die Ausführung auf dem Server enthalten:

- opsi-client-agent: `opsi-deploy-client-agent`
- win*: `create_driver_links.py`, `show_drivers.py`

Das postinst Skript korrigiert dabei automatisch diese Skripte und setzt den neuen Interpreter `opsi-python`.

Alternativ dazu kann man die Python Skripte auch manuell korrigieren. Hierfür muss der Interpreter auf opsi-python (Eintragung von `#!/usr/bin/opsi-python` als 'shebang') gesetzt werden.

Eigene Python-Skripte die python-opsi nutzen (import OPSI)

Sollten Skripte eingesetzt werden, die von python-opsi abhängen, müssen folgende Schritte ausgeführt werden: * Konvertieren der

Skripte auf Python 3 (dazu kann das Python-eigene `2to3` genutzt werden). * Umstellung auf den Interpreter `opsi-python`, der `python-opsi` (`import OPSI`) zur Verfügung stellt (Eintragen von `#!/usr/bin/opsi-python` als 'shebang').

Backend Erweiterungen (/etc/opsi/backendManager/extend.d)

Sollten Sie die Konfigurationsdateien von `/etc/opsi/backendManager/extend.d` modifiziert oder neue hinzugefügt haben, müssen diese Änderung auf Python 3-Kompatibilität geprüft und gegebenenfalls angepasst werden.

2.2.2. Datei-Admin-Gruppe `pcpatch` / `opsifileadmins`

Mit opsi 4.2 wurde der Standard-Name für die opsi-Datei-Admin-Gruppe von 'pcpatch' in 'opsifileadmins' geändert. Bei einem Upgrade von opsi 4.1 wird jedoch der bisher verwendete Name weiterverwendet. Der Name kann in der Konfigurations-Datei `/etc/opsi/opsi.conf` über Option `fileadmingroup` der Sektion `groups` angepasst werden. Bei einem Wechsel auf die Gruppe 'opsifileadmins' ist zu beachten, dass auch der Benutzer 'pcpatch' dieser Gruppe hinzugefügt werden muss.

2.2.3. `opsiconfd` Konfiguration und Logs

Es gibt einige Änderung bei der Konfiguration und den Logs des 'opsiconfd'.

- Alle Konfigurationsoptionen sind im Hilfetext des `opsiconfd` dokumentiert ('opsiconfd --help').
- Diese Kommandozeilenparameter können auch in der Konfigurations-Datei `opsiconfd.conf` verwendet werden (ohne '--').
- Der `opsiconfd` hat nun eine eingebaute Log-Rotation. Diese kann mit den Optionen 'max-log-size' und 'keep-rotated-logs' konfiguriert werden.
- Die Logdatei 'package.log' ist nun Bestandteil der 'opsiconfd.log'.
- Die Logs beinhalten nun einen Kontext, welche für die Filterung der Logs genutzt werden können. Zum Beispiel kann man mit 'grep' nach diesen filtern oder dem `opsiconfd` beim Start die Option '--log-filter LOG_FILTER' mitgeben:

```
opsiconfd --log-filter instance=package_install
```

```
[6] [2020-09-07 14:41:17.864] [package_install] Running postinst script (Depotserver.py:235)
[5] [2020-09-07 14:41:17.865] [package_install] Running package script 'postinst' (Product.py:477)
...
```

```
opsiconfd --log-filter client_addr=10.100.7.5
```

```
[6] [2020-09-07 14:25:16.966] [10.100.7.5 ] Filtering objects by acls (AccessControl.py:475)
...
```

2.2.4. Verifizierung der Server-Identität

Seit opsi 4.2 kann die Vertrauenswürdigkeit des opsi-server über TLS-Standard-Methoden sichergestellt werden. Jeder opsi-configserver verwaltet eine Certificate Authority (CA), die opsi CA. Diese CA wird vom opsi-configserver automatisch verwaltet. Jeder opsi-server, auch die opsi-depotserver erhalten vom opsi-configserver ein TLS-Zertifikat, das von dieser CA signiert ist. Auch diese Zertifikate werden automatisch erstellt, verteilt und bei Bedarf aktualisiert. Jeder Client, der der opsi CA vertraut, vertraut auch diesen Server-Zertifikaten.

Dies betrifft vor allem die Option 'verify_server_cert' und 'verify_server_cert_by_ca'. Für nähere Informationen bitte entsprechendes Kapitel im opsi-manual nachlesen.

2.2.5. Abkündigung vom opsi4ucs Paket

Im Rahmen von opsi 4.2 wurde der UCS-Support den anderen Distributionen angepasst. Die Funktion von opsi4ucs übernimmt ab opsi 4.2 das opsi-server Paket und dessen Varianten. Das opsi4ucs Paket existiert in opsi 4.2 als Transitionpaket, um die Migration von opsi 4.1 Installationen zu vereinfachen. Während des Upgradeprozesses wird das opsi4ucs Paket automatisch durch die opsi-server Pakete ersetzt.

2.3. Installationshinweise

Wir empfehlen dringend für dem Update eine Sicherung der Backends mit opsi-backup zu erstellen:

```
opsi-backup create
```

Alle opsi-Komponenten, die im Rahmen dieses Releases veröffentlicht werden, sind an vielen Stellen voneinander abhängig. Es sollten daher immer alle Komponenten aktualisiert werden.

Wir empfehlen zuerst den Server und danach die opsi-Pakete (Produkte) zu aktualisieren.

In einer Multi-Depot-Umgebung wird empfohlen die Aktualisierung auf dem Configserver zu beginnen und erst danach die Depots zu aktualisieren.

Wir empfehlen nach dem Update die Ausführung von `opsi-setup --set-rights`, um sicher zu stellen, dass die Zugriffsberechtigungen korrekt gesetzt sind. Die Ausführung des Befehls kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen.

2.3.1. Hinweise zum Aktualisieren der Betriebssystem-Pakete

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie zum Zeitpunkt der Aktualisierung die jeweils aktuellsten Pakete von opsi 4.1 aus dem Stable-Bereich verwenden!

2.3.2. Hinweise zum Aktualisieren von opsi-Paketen

opsi-Pakete sind in der Regel kompatibel zu sowohl opsi 4.1 als auch opsi 4.2.

Die offiziellen opsi 4.2-Repositories auf download.uib.de enthalten Pakete, welche mit opsi 4.1 kompatibel sind. Bitte beachten Sie, dass diese Pakete nicht zwingend 4.2 als Version angegeben haben müssen, um kompatibel zu sein.

2.3.3. Migration eines opsi 4.1-Servers

Auf unterstützten Betriebssystemen ist es möglich eine bestehende opsi 4.1-Installation auf opsi 4.2 zu migrieren.

Falls die opsi-Server durch opsi verwaltet werden, kann die Migration über das Paket `l-opsi-server-migrate` durchgeführt werden.



Eine Aktualisierung von opsi 4.0 direkt auf opsi 4.2 wird nicht unterstützt. In diesen Fällen muss erst eine Aktualisierung auf opsi 4.1 durchgeführt werden, bevor eine Aktualisierung auf opsi 4.2 möglich ist.

Vorbedingung für eine Migration

Der opsi-Server benötigt ab Version 4.2 Zugriff auf eine Redis- und eine Grafana-Instanz. Sollen diese Dienste ebenfalls auf dem opsi-Server bereitgestellt werden, empfehlen wir einen Umstieg auf das Paket 'opsi-server-full' während der Migration. Dieses Paket installiert und konfiguriert alles notwendige auf dem opsi-Server (im folgenden wird dies als Single-Server-Setup beschrieben).

Für die Installation von Grafana werden die Grafana-Repositories benötigt:

Debian/Ubuntu:

```
sudo apt-get install -y apt-transport-https software-properties-common wget gnupg
wget -q -O - https://packages.grafana.com/gpg.key | sudo apt-key add -
echo "deb https://packages.grafana.com/oss/deb stable main" > /etc/apt/sources.list.d/grafana.list
```

RHEL/CentOS:

```
yum install wget
cd /etc/yum.repos.d
cat <<EOF > grafana.repo
[grafana]
name=grafana
baseurl=https://packages.grafana.com/oss/rpm
repo_gpgcheck=1
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://packages.grafana.com/gpg.key
sslverify=1
sslcacert=/etc/pki/tls/certs/ca-bundle.crt
EOF
```

openSUSE:

```
zypper install wget
cd /etc/zypp/repos.d
cat <<EOF > grafana.repo
[grafana]
name=grafana
baseurl=https://packages.grafana.com/oss/rpm
repo_gpgcheck=1
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://packages.grafana.com/gpg.key
sslverify=1
sslcacert=/etc/pki/tls/certs/ca-bundle.crt
EOF
```

Wechseln zu den neuen Repositories

Als erstes müssen die opsi 4.2-Repositories in die Paketquellen Ihres Betriebssystems eingetragen werden.

Die nachfolgenden Befehle fügen die neuen Repositories und, sofern benötigt, den Repository-Schlüssel hinzu. Diese folgenden Befehle benötigen 'root'-Rechte.

Ubuntu 20.04 LTS *Focal Fossa*:

```
echo "deb http://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:/opsi:/4.2:/stable/xUbuntu_20.04/ /" >
/etc/apt/sources.list.d/opsi.list
wget -q -O - https://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:/opsi:/4.2:/stable/xUbuntu_20.04/Release.key | sudo
apt-key add -
```

Ubuntu 18.04 LTS *Bionic Beaver*:

```
echo "deb http://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:/stable/xUbuntu_18.04/ /" >
/etc/apt/sources.list.d/opsi.list
wget -q -O - https://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:/stable/xUbuntu_18.04/Release.key | sudo
apt-key add -
```

Debian 11 Bullseye:

```
echo "deb http://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:/stable/Debian_11/ /" >
/etc/apt/sources.list.d/opsi.list
wget -q -O - https://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:/stable/Debian_11/Release.key | sudo apt-
key add -
```

Debian 10 Buster:

```
echo "deb http://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:/stable/Debian_10/ /" >
/etc/apt/sources.list.d/opsi.list
wget -q -O - https://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:/stable/Debian_10/Release.key | sudo apt-
key add -
```

Debian 9 Stretch:

```
echo "deb http://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:/stable/Debian_9.0/ /" >
/etc/apt/sources.list.d/opsi.list
wget -q -O - https://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:/stable/Debian_9.0/Release.key | sudo apt-
key add -
```

CentOS 8:

```
cd /etc/yum.repos.d
wget https://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:/stable/CentOS_8/home:uibmz:opsi:4.2:/stable.repo
yum makecache
```

RHEL 8:

```
cd /etc/yum.repos.d
wget https://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:/stable/RHEL_8/home:uibmz:opsi:4.2:/stable.repo
yum makecache
```

openSUSE Leap 15.1:

```
cd /etc/zypp/repos.d
wget
https://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:/stable/openSUSE_Leap_15.1/home:uibmz:opsi:4.2:/stable.repo
zypper refresh
```

openSUSE Leap 15.2:


```
cd /etc/zypp/repos.d
wget https://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:stable/openSUSE_Leap_15.2/home:uibmz:opsi:4.2:stable.repo
zypper refresh
```

SLES 15 SP 1:

```
cd /etc/zypp/repos.d
wget https://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:stable/SLE_15_SP1/home:uibmz:opsi:4.2:stable.repo
zypper refresh
```

SLES 15 SP 2:

```
cd /etc/zypp/repos.d
wget https://download.opensuse.org/repositories/home:uibmz:opsi:4.2:stable/SLE_15_SP1/home:uibmz:opsi:4.2:stable.repo
zypper refresh
```

Univention UCS 4.4:

```
echo "deb http://download.opensuse.org/repositories/home:/uibmz:/opsi:/4.2:/stable/Univention_4.4/ /" >
/etc/apt/sources.list.d/opsi.list
wget -q -O - https://download.opensuse.org/repositories/home:/uibmz:/opsi:/4.2:/stable/Univention_4.4/Release.key | sudo
apt-key add -
```

Aktualisierung der Betriebssystem-Pakete

Nach dem Eintragen der neuen Paketquellen kann das System migriert werden.



Die Standard-ACLs (`/etc/opsi/backendManager/acl.conf`) wurden mit opsi 4.2 aus Sicherheitsgründen verändert. Wir empfehlen daher dringend die neue Version der Konfigurationsdatei zu verwenden.



Bei RPM-basierten Distributionen werden im Rahmen der Migration bereits vorhandene Konfigurationsdateien durch neue ersetzt. Beachten Sie hierzu die Hinweise unter den entsprechenden Distributionen.

Debian und Ubuntu werden mit folgenden Befehlen auf opsi 4.2 aktualisiert:

Single-Server-Setup:

```
apt update
apt install opsi-server-full
```

Manuelles Setup:

```
apt update
apt install redis-server redis-timeseries grafana
systemctl daemon-reload
systemctl enable grafana-server
systemctl start grafana-server
apt dist-upgrade
```

RedHat und CentOS werden mit folgenden Befehlen auf opsi 4.2 aktualisiert:

Single-Server-Setup:

```
yum makecache
yum install opsi-server-full
yum upgrade
```

Manuelles Setup:

```
yum makecache
yum install redis-server redis-timeseries grafana
systemctl daemon-reload
systemctl enable grafana-server
systemctl start grafana-server
yum upgrade
```

OpenSUSE bzw SUSE Linux Enterprise Server (SLES) wird mit folgenden Befehlen auf opsi 4.2 aktualisiert:

Single-Server-Setup:

```
zypper refresh
zypper install opsi-server-full
```

Manuelles Setup:

```
zypper refresh
zypper install redis-server redis-timeseries grafana
systemctl daemon-reload
systemctl enable grafana-server
systemctl start grafana-server
zypper dup --from home_uibmz_opsi_4.2_{release}
```

Univention UCS wird mit folgenden Befehlen auf opsi 4.2 aktualisiert:

Single-Server-Setup:

```
univention-install opsi-server-full
```

Manuelles Setup:

```
univention-install redis-server redis-timeseries grafana
systemctl daemon-reload
systemctl enable grafana-server
systemctl start grafana-server
univention-install opsi-server
```

Aktualisierung der opsi-Pakete

Der letzte Schritt ist die Aktualisierung auf die neuesten opsi-Pakete.

Verwendung der Standardkonfiguration

Wenn Sie keine Veränderungen gegenüber der Standard-Auslieferung unter `/etc/opsi/package-updater.repos.d/` vorgenommen haben, können Sie die opsi-Pakete direkt über den aufgeführten Aufruf aktualisieren:

```
opsi-package-updater -v update
```

Opsi-Pakete die Server-seitige Python Skripte enthalten

Bitte installieren Sie opsi-Pakete neu, die Python-Skripte für die Ausführung auf dem Server enthalten. Dies sind in der Regel `opsi-client-agent`, `opsi-linux-client-agent` und alle Pakete die Windows-Betriebssysteme installieren (`win*`). Details hierzu sind an dieser Stelle zu finden: [Abschnitt 2.2.1.1, "Opsi-Pakete die Server-seitige Python Skripte enthalten"](#).

Nach diesen Schritten ist Ihr opsi 4.1 Server auf das Release 4.2 migriert und einsatzbereit.

2.4. Known Bugs / Known Problems

KNOWN BUGS:

- opsi-admin: Der interaktive Modus funktioniert nicht mit non-ASCII Zeichen wie Umlaute ö, ä, ü.

2.5. Abkündigung

In diesem Kapitel werden die Abkündigungen aufgelistet.

2.5.1. EOL: opsi 4.1 Q4/2021

Bisher haben wir den jeweiligen opsi-Vorgänger (oldstable) mindestens ein Jahr lang parallel zur aktuellen Version unterstützt. In diesem Fall haben wir uns aber entschieden, die Zeit auf die Hälfte zu verkürzen und opsi 4.1 für das 4. Quartal 2021 (30.11.2021) abzukündigen. Der Hauptgrund für die verkürzte EOL-Zeit: Nicht alle aktuellen Betriebssysteme unterstützen opsi 4.1, darunter z. B. Ubuntu 20.04. opsi 4.1 basiert komplett auf Python 2, und diese Version hat bereit im April 2020 das EOL erreicht und erhält keine Updates mehr.

Über die [opsi-Supportverträge](#) unterstützen wir Sie gerne beim Update auf die neue opsi-Version. Auch nach dem EOL von opsi 4.1 sind wir für Sie da und helfen bei Migrationen – wir empfehlen aber dringend, die Zeit bis zum Ende von Q4/2021 zu nutzen und auf opsi 4.2 zu aktualisieren.

2.5.2. Abkündigung: Distributionen für opsi-server

Diese Distributionsversionen werden aus verschiedenen Gründen nicht weiter von opsi unterstützt.

- CentOS 7.x
- Debian 8.x
- RedHat Enterprise Linux 7.x
- Suse Linux Enterprise Server 12

Siehe auch gesondertes Kapitel: [Abschnitt 2.6, "opsi Support Matrix"](#).

2.6. opsi Support Matrix

Im folgenden finden Sie eine Übersicht auf welchen Plattformen opsi als Server läuft.

2.6.1. Supported distributions for server

Date: 11.12.2020

Distribution	Ops 4.2
Debian 8 <i>Jessie</i>	⚠
Debian 9 <i>Stretch</i>	✓
Debian 10 <i>Buster</i>	✓
Debian 11 <i>Bullseye</i>	✓
Ubuntu 16.04 LTS <i>Xenial Xerus</i>	⚠
Ubuntu 18.04 LTS <i>Bionic Beaver</i>	✓
Ubuntu 20.04 LTS <i>Focal Fossa</i>	✓
RHEL 7	✗
RHEL 8	✓
CentOS 7	✗
CentOS 8	✓
openSUSE Leap 15.1	✓
openSUSE Leap 15.2	✓
SLES 12SP1	✗
SLES 12SP2	✗
SLES 12SP3	✗
SLES 15SP1	✓
SLES 15SP2	✓
UCS 4.4	✓

✓: Supported ✗: Unsupported 🚧: Under development ⚠: Discontinued

Sollten Sie den opsi-server auf einer Betriebssystemversion einsetzen, welche im vorigen Abschnitt nicht als Unterstützt aufgeführt ist, so empfehlen wir Ihnen ein Betriebssystem-Update bevor Sie opsi 4.2 einspielen.

2.7. Geänderte Standardeinstellungen

Mit opsi 4.2 wurden einige Standard-Einstellungen geändert, um Erfahrungen aus dem opsi-Betrieb wiederzuspiegeln.

Wichtig ist dies vor allem, wenn in einer bestehenden Umgebung neue opsi-Server installiert werden, da sich diese unter Umständen anders verhalten.

- Die geänderte `acl.conf` beachten.

2.8. Wechsel zu Python 3 und PyInstaller

Diese Version basiert auf Python 3. Alle opsi Python Applikationen (opsiconfd, opsipxeconfd, opsiclientd, opsi-utils, ...) werden nun als ausführbare Dateien mit PyInstaller ausgeliefert. Bitte nutzen Sie den `opsi-python` Interpreter für Ihre eigenen Skripte, welche Zugriff auf die python-opsi library benötigen.

2.9. MySQL backend: Limitierung der "connection lifetime"

Um die Fehlermeldungen: "mysql server has gone away" zu vermeiden, wurde die Standardkonfiguration des MySQL Backends geändert. Die Option `connectionPoolRecycling` hat nun als Standardwert: `28800`. Diese Einstellung limitiert die Lebenszeit der Verbindungen im Connection Pool, welches für die Verbindungen zu MySQL (bzw. MariaDB) Server genutzt wird.

2.10. opsi Support Matrix Linux Clients

Im folgenden finden Sie eine Übersicht auf welchen Linux Plattformen opsi als Client läuft.

2.10.1. Supported as opsi-client: Linux

Stand 09.11.2020

Tabelle 1. Unterstützte Linux-OS als Client in opsi 4.2 und 4.1

Distribution	OS-Installation	netboot products	client-agent	opsiclientd
Debian 11 <i>Bullseye</i>	✓	debian, debian11	✓	✓
Debian 10 <i>Buster</i>	✓	debian, debian10	✓	✓
Debian 9 <i>Stretch</i>	✓	debian, debian9	✓	✓
Debian 8 <i>Jessie</i>	⚠	debian, debian8	⚠	⚠
Ubuntu Bionic 20.04 LTS	✓	ubuntu, ubuntu20-04	✓	✓
Ubuntu Bionic 18.04 LTS	✓	ubuntu, ubuntu18-04	✓	✓
Ubuntu Xenial 16.04 LTS	✓	ubuntu, ubuntu16-04	✓	✓
Ubuntu Trusty 14.04 LTS	⚠	ubuntu, ubuntu14-04	⚠	⚠
RHEL 8	✓	rhel8	✓	✓
RHEL 7	✓	rhel70	✓	✓
RHEL 6	⚠			
CentOS 8	✓	centos8	✓	✓
CentOS 7	✓	centos70	✓	✓
CentOS 6	⚠			
SLES 15	⚠		⚠	⚠
SLES 12 SP4	✓	sles12sp4	✓	✓
SLES 12 SP3	✓	sles12sp3	✓	✓
SLES 12 SP2	✓	sles12sp2	✓	⚠
SLES 12 SP1	✓	sles12sp1	✓	✓

SLES 12	✓	sles12	✓	✓
openSuse Leap 15.2	✓	opensusel15-2	✓	✓
openSuse Leap 15.1	✓	opensusel15-1	✓	✓
openSuse Leap 15.0	✓	opensusel15	✓	✓
openSuse Leap 42.3	⚠	opensusel42-2	⚠	⚠
openSuse Leap 42.2	⚠	opensusel42-2	⚠	⚠
openSuse Leap 42.1	⚠	opensusel42-1	⚠	⚠
UCS 4.4	✓	ucs44	✓	✓
UCS 4.3	⚠	ucs43	✓	✓

✓: Supported ✗: Unsupported 🚧: Under Development ⚠: Discontinued

Stand 09.11.2020

Tabelle 2. Linux Netboot-Produkte nach Installer-Typ in opsi 4.2 und 4.1

Netbootproduct	Installer	State	Remark
debian	opsi	✓	squeeze - buster
debian10	distribution	✓	
debian9	distribution	✓	
debian8	distribution	✓	
debian8	distribution	⚠	
debian7	distribution	⚠	
ubuntu	opsi	✓	trusty - focal
ubuntu20-04	distribution	✓	
ubuntu18-04	distribution	✓	
ubuntu16-04	distribution	✓	
ubuntu14-04	distribution	⚠	
centos8	distribution	✓	
centos70	distribution	✓	
redhat8	distribution	✓	
redhat70	distribution	✓	
sles15	distribution	🚧	
sles12sp4	distribution	✓	
sles12sp3	distribution	✓	
sles12sp2	distribution	✓	
sles12sp1	distribution	✓	
sles12	distribution	✓	
opensusel15-2	distribution	✓	
opensusel15-1	distribution	✓	
opensusel15	distribution	✓	
opensusel42-3	distribution	⚠	

opensusel42-2	distribution	⚠	
opensusel42-1	distribution	⚠	
ucs44	distribution	✓	
ucs43	distribution	✓	

2.11. opsi Support Matrix Windows Clients

Im folgenden finden Sie eine Übersicht auf welchen Windows Plattformen opsi als Client läuft.

2.11.1. Supported as opsi-client: Windows

{lang@de:Stand 26.09.2018} {lang@en:As of 26.09.2018}

Windows Version	Opsi 4.2	Opsi 4.1
Windows 10	✓	✓
Windows 2016	✓	✓
Windows 2019	✓	✓
Windows 2012 R2	✓	✓
Windows 8.1	✓	✓
Windows 2012	✓	✓
Windows 8	⚠	⚠
Windows 2008 R2	✓	✓
Windows 7	✓	✓
Windows 2008	⚠	⚠
Windows Vista	⚠	⚠
Windows 2003	⚠	✓
Windows XP	⚠	✓
Windows 2000	⚠	⚠

✓: Supported ✗: Unsupported 🚧: Under development ⚠: Discontinued

2.12. Änderung der API

Die API hat in opsi 4.2 Änderungen erhalten.

Betroffen hiervon sind u.A. die API des Webservices, opsi-admin und mittels opsiServiceCall getätigte Aufrufe in opsi-script.

2.12.1. Geänderte API-Methoden

- `getClientList`: Diese Methode wurde bei opsi 4.1 als "deprecated" markiert. Bei Aufruf ohne Parameter liefert diese Methode die Ausgabe von `getClientList`. In allen anderen Fällen wird ein Fehler zurückgegeben.
- `getClientIds`: Diese Methode wurde bei opsi 4.1 als "deprecated" markiert. Bei Aufruf ohne Parameter liefert diese Methode die Ausgabe von `getClientIds`. Wenn der Aufruf mit dem Parameter `depotIds` wird die Ausgabe von `getClientIdsOnDepot` zurückgegeben. Wenn der Parameter `productId` und optional `installationStatus` übergeben wird die Ausgabe von `getClientIdsWithProducts` zurückgegeben.

2.12.2. Veraltete API-Methoden

Die folgenden Methoden werden als veraltet angesehen. Sie werden mit dem nächsten Major oder Minor Release entfernt werden.

- `getClients_listOfHashes`
- `getClientIds_list`

2.12.3. Entfernung von API-Methoden

Die folgenden API-Methoden wurden entfernt:

- `backend_searchIdents`

Diese Methoden stehen nicht mehr zur Verfügung.

2.13. Sonstiges

- opsiwebservice unterstützt keine "deflate" kodierten Daten als Kompressionsverfahren.

2.14. List of packages

Server packages:

- opsi4ucs 4.2...
- opsiconfd 4.2...
- opsipxeconfd 4.2...
- opsi-server 4.2...
- opsi-utils 4.2...
- opsi-linux-bootimage



Die aktualisierten opsi-Pakete wurden auch für opsi 4.1 schon veröffentlicht. Die einzige Ausnahme davon sind `l-opsi-server` und `l-opsi-server-migrate`.

2.15. Changelogs

2.15.1. Changelog l-opsi-server

```
l-opsi-server (4.2.0.3-4); testing; urgency=low
* corrected grafana server handling
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 18 May 2021 12:32:00 +0200

l-opsi-server (4.2.0.3-3); testing; urgency=low
* opsi 4.1: removed check for pcpatch group
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 11 May 2021 09:20:00 +0200

l-opsi-server (4.2.0.3-2); testing; urgency=low
```



```
* opsi 4.2: Aborting if group pcpatch or opsifileadmins already exists
* opsi 4.1: aborting if group pcpatch already exists

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 10 May 2021 14:20:00 +0200

l-opsi-server (4.2.0.3-1); testing; urgency=low

* opsi 4.2: UCS: installing univention-samba if not running on memberserver
* opsi 4.2: ubuntu/debian/ucs: grafana repo added in grafana.list
* opsi 4.2: sles15-1: installing opsi-server-full twice because of
unpredictable errno -8
* opsi 4.2: installing opsi-server-full on UCS 4.4
* opsi 4.1: splitting UCS distRelease string to prevent error when comparing

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 05 Mar 2021 16:08:00 +0100

l-opsi-server (4.2.0.2-4); testing; urgency=low

* SLES specific changes

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 02 Feb 2021 11:20:00 +0100

l-opsi-server (4.2.0.2-3); testing; urgency=low

* opsi 4.2: installing opsi-server-full

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 01 Feb 2021 14:16:00 +0100

l-opsi-server (4.2.0.2-2); testing; urgency=low

* opsi 4.1: adds mariadb repository on RHEL7 and CentOS 7

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 26 Jan 2021 08:45:00 +0100

l-opsi-server (4.2.0.2-1); testing; urgency=low

* now detects SLES 15 SP3
* now detects openSUSE Leap 15-3

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 08 Jan 2021 08:45:00 +0100

l-opsi-server (4.2.0.1-4); testing; urgency=low

* enabling and starting grafana
* running opsiconfd setup to enable opsiadmin page

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Thu, 07 Jan 2021 15:23:00 +0100

l-opsi-server (4.2.0.1-3); testing; urgency=low

* corrected RHEL 7 installation in opsi 4.1
* removed opsi_noproxy_online_repository
* corrected opsi 4.1 script flow

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Thu, 26 Nov 2020 11:20:00 +0100

l-opsi-server (4.2.0.1-2); testing; urgency=low

* installing Grafana on opsi 4.2

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 16 Nov 2020 14:57:00 +0100

l-opsi-server (4.2.0.1-1); testung; urgency=low

* checking if myIPName is empty and correcting

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 06 Nov 2020 16:25:00 +0100
```

```
l-opsi-server (4.1.2.2-1); testing; urgency=low

* added initial SLES15 support

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 05 Oct 2020 11:49:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-16); testing urgency=low

* checking of adminuser name is empty

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 19 Sep 2020 12:08:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-15); testing urgency=low

* CentOS8: installing order of redis packages

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Thu, 24 Sep 2020 17:09:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-14); testing urgency=low

* Leap15.2: installing redis-server and redis-timeseries before opsi-server

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 22 Sep 2020 12:00:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-13); testing urgency=low

* improved Leap15.2

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 09 Sep 2020 12:00:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-12); testing urgency=low

* improved CentOS 8 support

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 07 Sep 2020 12:00:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-11); testing urgency=low

* CentOS8 support started

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 19 Aug 2020 17:30:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-10); testing urgency=low

* check for "%scriptpath%/property.conf" to get
  property values from opsi-quickinstall
* in case of opsi-quickinstall write file "%scriptpath%/result.conf"
* opsi 4.1: replace every occurrence of compare versions like
  ($distRelease$ < "4.5")
  with something like:
  comparedotseparatedNumbers($distRelease$, "<", "4.5")

-- detlef oertel <d.oertel@uib.de> Mon, 17 Aug 2020 20:00:00 +0100

l-opsi-server (4.1.2.1-9); testing urgency=low

* opsi 4.2: replace every occurrence of compare versions like
  ($distRelease$ < "4.5")
  with something like:
  comparedotseparatedNumbers($distRelease$, "<", "4.5")

-- detlef oertel <d.oertel@uib.de> Fri, 07 Aug 2020 20:00:00 +0100

l-opsi-server (4.1.2.1-8); testing urgency=low

* added new property: opsiconfd_log_level
```

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 09 Jun 2020 11:15:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-7); testing urgency=low

* redis installs correctly

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 05 Jun 2020 08:30:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-6); testing urgency=low

* installing redis as dependency

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Thu, 04 Jun 2020 18:30:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-4); testing urgency=low

* changed mysql password setting on Ubuntu

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Thu, 28 May 2020 18:30:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-3); testing urgenc=low

* added deps installation on ubuntu
* added support for Leap 15.2

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 25 May 2020 13:55:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-2); testing urgency=low

* improved installation debian 10 with opsi 4.2

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 19 Apr 2020 17:55:00 +0200

l-opsi-server (4.1.2.1-1); testing urgency=low

* imporved opsi 4.2 support

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 12 Apr 2020 17:55:00 +0200

l-opsi-server (4.1.1.15-1); testing; urgency=low

* added support for Ubuntu 20.04

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 27 Apr 2020 16:50:00 +0200

l-opsi-server (4.1.1.14-3); experimental; urgency=low

* added isFatalError if no valid IP can be found
* code cleanup
* added 4.2 repo in control file

-- matthias knauer <m.knauer@uib.de> Wed, 20 Nov 2019 09:18:00 +0100

l-opsi-server (4.1.1.14-2); experimental; urgency=low

* fixed handling of myIPName and myIPNumber for 4.1 and 4.2

-- detlef oertel <d.oertel@uib.de> Fri, 18 Oct 2019 20:00:00 +0100

l-opsi-server (4.1.1.14-1); experimental; urgency=low

* Working on support for opsi 4.2 installation.
* Dropped support for opsi 4.0 installation.

-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 13 Aug 2019 17:05:56 +0200
```

```
l-opsi-server (4.1.1.13-1); stable; urgency=low

* removed opsi-configed package

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 24 Jul 2019 12:15:00 +0200

l-opsi-server (4.1.1.12-2); stable; urgency=low

* corrected typo on Debian

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 22 Jul 2019 09:15:00 +0200

l-opsi-server (4.1.1.12-1); stable; urgency=low

* opsi 4.1: support for debian 10 added
* added new properties:
  download_patched_elilo_efi
  patch_default_link_for_bootimage

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 09 Jul 2019 08:20:00 +0200

l-opsi-server (4.1.1.11-1); stable; urgency=low

* opsi 4.1: support for opensuse Leap 15.1 added

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 02 Jul 2019 14:20:00 +0200
```

2.15.2. Changelog opsi-server

```
opsi-server (4.2.0.51-1) stable; urgency=medium

* Improvement: New default opsi.conf

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 28 Apr 2021 11:17:36 +0200

opsi-server (4.2.0.50-1) stable; urgency=medium

* Feature: Use new admingroup placeholder in acl.conf

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 27 Apr 2021 16:58:59 +0200

opsi-server (4.2.0.48-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: ucs depot join

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 19 Apr 2021 16:45:53 +0200

opsi-server (4.2.0.47-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: ucs join script check hostname in global.conf

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 19 Apr 2021 14:36:42 +0200

opsi-server (4.2.0.45-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: postrm

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 22 Mar 2021 11:30:38 +0100

opsi-server (4.2.0.44-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: ucs join script register depot

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 18 Mar 2021 13:53:45 +0100
```

```
opsi-server (4.2.0.43-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Use new @deprecated decorator

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 17 Mar 2021 14:29:51 +0100

opsi-server (4.2.0.42-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Change dependencies for ucs

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 09 Mar 2021 09:46:59 +0100

opsi-server (4.2.0.41-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Add opsi4ucs zu conflicts

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 08 Mar 2021 12:31:24 +0100

opsi-server (4.2.0.40-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: pam opsi-auth ucs template

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 05 Mar 2021 15:11:35 +0100

opsi-server (4.2.0.36-1) stable; urgency=medium

* Feature: ucs support version 4.2.0.36

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 03 Mar 2021 10:17:01 +0100

opsi-server (4.2.0.35-1) stable; urgency=medium

* Improvement: expert and full: provide opsi-depotserver

-- uib GmbH <info@uib.de> Sun, 21 Feb 2021 19:28:19 +0100

opsi-server (4.2.0.34-1) stable; urgency=medium

* Enable and start mariadb, mysql and redis

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 11 Feb 2021 15:24:57 +0100

opsi-server (4.2.0.28-1) stable; urgency=medium

* Improvement: subpackage-specific postinst script

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 01 Feb 2021 11:55:08 +0100

opsi-server (4.2.0.14-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: setGeneralConfig: Raise Exception if given objecId not found in Backend.
* Bugfix: setGeneralConfig: Raise Exception if given objecId not found in Backend.

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 07 Sep 2020 12:08:40 +0200

opsi-server (4.2.0.10-1) stable; urgency=medium

* Improvement: keep fileadmingroup pcpatch on upgrade

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 18 Aug 2020 14:05:17 +0200

opsi-server (4.2.0.8-1) stable; urgency=medium

* Feature: add preinst script to create opsi.conf while installing

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 14 Aug 2020 11:46:25 +0200
```

```
opsi-server (4.2.0.7-1) stable; urgency=medium

* Feature: new default fileadmingroup is opsifileadmins

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 11 Aug 2020 11:40:10 +0200

opsi-server (4.2.0.5-1) stable; urgency=medium

* Feature: Add dependency to grafana for opsi-server-full

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 07 Jul 2020 17:31:22 +0200

opsi-server (4.2.0.4-1) stable; urgency=medium

* Feature: Add package opsi-server-full with full dependencies

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 07 Jul 2020 16:16:34 +0200
```

2.15.3. Changelog opsiconfd

```
opsiconfd (4.2.0.170-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix monitoring user authentication
* Improvement: Add node_name to redis log key

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 18 May 2021 11:02:09 +0200

opsiconfd (4.2.0.169-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi
* Bugfix: Use session-lifetime from config

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 17 May 2021 13:43:52 +0200

opsiconfd (4.2.0.168-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Always use the same server fqdn from config

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 07 May 2021 12:08:58 +0200

opsiconfd (4.2.0.166-1) stable; urgency=medium

* Feature: Show ca and cert expiry on status page
* Feature: Warn if common name of CA changes
* Feature: Start webgui application

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 05 May 2021 13:11:26 +0200

opsiconfd (4.2.0.164-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Add missing newline in config file

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 29 Apr 2021 13:16:47 +0200

opsiconfd (4.2.0.163-1) stable; urgency=medium

* Feature: Add configuration --ssl-ca-subject-cn

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 29 Apr 2021 12:36:40 +0200

opsiconfd (4.2.0.162-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Implement force-stop
```

```
* Feature: Add config --worker-stop-timeout and it for systemd
* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 28 Apr 2021 14:38:09 +0200

opsiconfd (4.2.0.161-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 27 Apr 2021 15:56:26 +0200

opsiconfd (4.2.0.160-1) stable; urgency=medium

* Feature: Limitation of the log records in redis streams
* Improvement: Improve zeroconf registration

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 23 Apr 2021 18:11:04 +0200

opsiconfd (4.2.0.159-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Refactor zeroconf

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 22 Apr 2021 00:28:48 +0200

opsiconfd (4.2.0.158-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages
* Feature: Run mysql update in setup tasks

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 21 Apr 2021 18:37:37 +0200

opsiconfd (4.2.0.157-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 16 Apr 2021 16:03:43 +0200

opsiconfd (4.2.0.156-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix monitoring path

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 15 Apr 2021 08:24:20 +0200

opsiconfd (4.2.0.155-1) stable; urgency=medium

* Feature: Monitor redis memory usage

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 14 Apr 2021 13:52:26 +0200

opsiconfd (4.2.0.154-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: check disk if hostid != fqdn

-- uib GmbH <info@uib.de> Sun, 11 Apr 2021 20:00:14 +0200

opsiconfd (4.2.0.153-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: some fixes monitoring
* Improvement: Update python opsi
* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 08 Apr 2021 13:16:19 +0000

opsiconfd (4.2.0.152-1) stable; urgency=medium

* Feature: Add actions "status" and "restart"
```

```
-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 06 Apr 2021 12:30:18 +0200

opsiconfd (4.2.0.151-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Show certificate serial number on admin interface and remove subjectKeyIdentifier
* Feature: Auto recreate server cert on runtime

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 30 Mar 2021 15:48:07 +0200

opsiconfd (4.2.0.150-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Cleanup file headers
* Improvement: Update python packages
* Feature: adminpage: show num server/clients
* Bugfix: Fix opsiconfd reload with running log-viewer
* Improvement: Add ipv6 addresses to cert alternative names

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 29 Mar 2021 20:53:10 +0200

opsiconfd (4.2.0.148-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 25 Mar 2021 23:41:09 +0100

opsiconfd (4.2.0.147-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 25 Mar 2021 22:59:48 +0100

opsiconfd (4.2.0.146-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 24 Mar 2021 08:10:46 +0100

opsiconfd (4.2.0.145-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 23 Mar 2021 23:46:21 +0000

opsiconfd (4.2.0.144-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Determine correct arbiter pid
* Improvement: Check if another opsiconfd arbiter is running
* Improvement: Add opsi CA download link on info page
* Improvement: Update python packages
* Improvement: adminpage: mv config -> info; add ssl info
* Bugfix: Fix worker reloading
* Improvement: Install opsi ca into system store

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 23 Mar 2021 18:12:34 +0100

opsiconfd (4.2.0.143-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Improve help text for --ssl-ciphers

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 18 Mar 2021 10:34:59 +0100

opsiconfd (4.2.0.142-1) stable; urgency=medium

* Feature: Log warning if client calls deprecated method

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 17 Mar 2021 14:41:30 +0100
```



```
opsiconfd (4.2.0.141-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 16 Mar 2021 12:19:38 +0100

opsiconfd (4.2.0.140-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 15 Mar 2021 19:00:50 +0100

opsiconfd (4.2.0.139-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix redis reconnect

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 15 Mar 2021 12:34:35 +0100

opsiconfd (4.2.0.138-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Set default executor-workers to 10

-- uib GmbH <info@uib.de> Sat, 13 Mar 2021 15:17:38 +0100

opsiconfd (4.2.0.137-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix ipv6 listen with one worker

-- uib GmbH <info@uib.de> Sat, 13 Mar 2021 12:28:35 +0100

opsiconfd (4.2.0.136-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Sat, 13 Mar 2021 09:52:49 +0100

opsiconfd (4.2.0.135-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Improve worker memory usage
* Improvement: Do not use libjemalloc by default

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 12 Mar 2021 22:29:48 +0100

opsiconfd (4.2.0.134-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Use jemalloc by default
* Improvement: If jemalloc is configured but not available, log an error but continue
* Improvement: Measure worker memory usage over an interval of a hour
* Improvement: Update python packages
* Feature: Set default executor workers to 8
* Improvement: Always use the supervisor

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 11 Mar 2021 11:19:03 +0100

opsiconfd (4.2.0.133-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Improve log viewer

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 08 Mar 2021 12:05:55 +0100

opsiconfd (4.2.0.132-1) stable; urgency=medium

* Feature: New config --restart-worker-mem to restart workers with high mem usage
* Feature: Implement a worker supervisor
* Improvement: Update python packages
* Feature: Memory profiling with objgraph
```

```
-- uib GmbH <info@uib.de> Sat, 06 Mar 2021 08:04:45 +0100

opsiconfd (4.2.0.128-1) stable; urgency=medium

* Feature: Improve log viewer
* Bugfix: Add jsonrpc metrics to retention
* Bugfix: Fix retention aggregation
* Feature: Implement opsiconfd log-viewer
* Improvement: ca key file only accessible by root
* Improvement: Add full context on logging
* Feature: Change ssl handling and defaults

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 26 Feb 2021 10:57:43 +0100

opsiconfd (4.2.0.126-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 18 Feb 2021 15:31:15 +0100

opsiconfd (4.2.0.125-1) stable; urgency=medium

* Improvement: new config parameter grafana-data-source-url
* Improvement: Lower memory usage

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 18 Feb 2021 09:51:58 +0000

opsiconfd (4.2.0.122-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix file permissions of dhcpd.conf
* Feature: admininterface memory profiler

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 12 Feb 2021 10:07:06 +0100

opsiconfd (4.2.0.121-1) stable; urgency=medium

* Feature: Allow to run opsiconfd with jemalloc

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 10 Feb 2021 16:14:23 +0100

opsiconfd (4.2.0.119-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Align timeseries timestamps for grafana 7.4 stacking

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 04 Feb 2021 17:47:27 +0100

opsiconfd (4.2.0.118-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Change ssl file permissions

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 04 Feb 2021 11:32:18 +0100

opsiconfd (4.2.0.116-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Create group shadow, PAM libcrypto workaround for red hat 8

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 03 Feb 2021 00:13:29 +0100

opsiconfd (4.2.0.115-1) stable; urgency=medium

* Feature: Store CA and server key encrypted
* Improvement: Store CA key encrypted

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 02 Feb 2021 18:05:26 +0100

opsiconfd (4.2.0.112-1) stable; urgency=medium
```

```
* Improvement: Speed up redis time series using redis pipe and ON_DUPLICATE SUM
* Feature: Cleanup log file dir
* Improvement: Set logfile permissions

-- uib GmbH <info@uib.de> Sun, 31 Jan 2021 13:18:04 +0100

opsiconfd (4.2.0.110-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Rework metrics storage
* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 29 Jan 2021 16:57:59 +0100

opsiconfd (4.2.0.107-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Limit memory usage on WebDAV file sending
* Bugfix: Fix avg_http_response_bytes statistics
* Bugfix: Fix closing of log files
* Feature: Export workbench via WebDAV, depot rw
* Improvement: WebDAV speedup by wsgi zero-copy

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 26 Jan 2021 17:03:27 +0100

opsiconfd (4.2.0.106-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Add missing content-length header

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 21 Jan 2021 14:24:54 +0100

opsiconfd (4.2.0.103-1) stable; urgency=medium

* Feature: Publish opsi config service with zeroconf

-- uib GmbH <info@uib.de> Sat, 16 Jan 2021 13:37:05 +0100

opsiconfd (4.2.0.101-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Sort config dictionary

-- uib GmbH <info@uib.de> Sun, 10 Jan 2021 21:41:53 +0100

opsiconfd (4.2.0.99-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 24 Dec 2020 10:40:32 +0100

opsiconfd (4.2.0.98-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 15 Dec 2020 11:39:05 +0100

opsiconfd (4.2.0.97-1) stable; urgency=medium

* Feature: Implement msgpack-rpc

-- uib GmbH <info@uib.de> Sun, 06 Dec 2020 12:12:16 +0100

opsiconfd (4.2.0.96-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 04 Dec 2020 16:53:45 +0100

opsiconfd (4.2.0.95-1) stable; urgency=medium
```

```
* Improvement: Improve config file migration and defaults
* Feature: Allow to download opsi ca
* Feature: Reverse proxy support

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 03 Dec 2020 08:33:52 +0100

opsiconfd (4.2.0.94-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Improved ipv6 handling

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 01 Dec 2020 21:59:18 +0100

opsiconfd (4.2.0.91-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Rework admin page

-- uib GmbH <info@uib.de> Sun, 29 Nov 2020 10:12:44 +0100

opsiconfd (4.2.0.88-1) stable; urgency=medium

* Improvement: grafana autologin

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 23 Nov 2020 11:38:41 +0100

opsiconfd (4.2.0.87-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Correct date in log viewer
* Feature: opsiconfd devcontainer

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 16 Nov 2020 12:05:12 +0100

opsiconfd (4.2.0.86-1) stable; urgency=medium

* Feature: Add subject alternative names and ips to cert

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 13 Nov 2020 15:47:40 +0100

opsiconfd (4.2.0.82-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Correct rights on dhcpd.conf

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 09 Nov 2020 14:55:45 +0100

opsiconfd (4.2.0.81-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Remove remote-fs.target from Requires in unit file

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 04 Nov 2020 12:00:41 +0100

opsiconfd (4.2.0.80-1) stable; urgency=medium

* Improvement: do not depend on remote-fs.target

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 03 Nov 2020 15:32:44 +0100

opsiconfd (4.2.0.79-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Allow systemctl daemon-reload to fail

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 02 Nov 2020 11:38:51 +0100

opsiconfd (4.2.0.78-1) stable; urgency=medium

* Improvement: start opsiconfd after mysql, mariadb and redis if installed

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 30 Oct 2020 14:21:55 +0100
```

```
opsiconfd (4.2.0.75-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Set permissions on ssl dir

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 29 Oct 2020 13:49:07 +0100

opsiconfd (4.2.0.73-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Improve log viewer

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 28 Oct 2020 15:03:11 +0100

opsiconfd (4.2.0.72-1) stable; urgency=medium

* Feature: Create and keep opsi CA, check certificate expiry

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 28 Oct 2020 14:47:45 +0100

opsiconfd (4.2.0.70-1) stable; urgency=medium

* Feature: jsonrpc method getProductOrdering now cached in redis

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 27 Oct 2020 15:15:15 +0100

opsiconfd (4.2.0.64-1) stable; urgency=medium

* Feature: allow to configure setup tasks to skip

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 01 Oct 2020 12:54:17 +0200

opsiconfd (4.2.0.62-1) stable; urgency=medium

* Feature: SSL cipher suites configurable
* Feature: opsiconfd monitoring

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 29 Sep 2020 08:34:13 +0200

opsiconfd (4.2.0.61-1) stable; urgency=medium

* Improvement: speed up redis session handling

-- uib GmbH <info@uib.de> Sat, 26 Sep 2020 14:08:14 +0200

opsiconfd (4.2.0.58-1) stable; urgency=medium

* Feature: Log Server-Timing with info level
* Bugfix: fix grafana refresh interval

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 24 Sep 2020 22:57:30 +0200

opsiconfd (4.2.0.57-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Change default grafana dashboard refresh interval to 60s
* Improvement: Log warning if no available connections in redis connection pool

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 24 Sep 2020 18:34:34 +0200

opsiconfd (4.2.0.52-1) stable; urgency=medium

* Improvement: change defaults for max-auth-failures and auth-failures-interval

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 22 Sep 2020 11:55:08 +0200

opsiconfd (4.2.0.51-1) stable; urgency=medium

* Feature: deliver correct client domain not default domain with getDomain
```

```
-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 22 Sep 2020 10:57:59 +0200

opsiconfd (4.2.0.50-1) stable; urgency=medium

* Feature: implement lz4 compression / decompression
* Feature: implement zlib and gzip compression of jsonrpc responses

-- uib GmbH <info@uib.de> Sun, 13 Sep 2020 13:47:34 +0200

opsiconfd (4.2.0.48-1) stable; urgency=medium

* Feature: Allow to specify networks which are allowed to connect

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 11 Sep 2020 17:25:52 +0200

opsiconfd (4.2.0.47-1) stable; urgency=medium

* Improvement: init client backend on worker start to speed up first request
* Improvement: speed up session handling

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 11 Sep 2020 12:58:46 +0200

opsiconfd (4.2.0.39-1) stable; urgency=medium

* Improvement: set default log format in log viewer

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 27 Aug 2020 16:18:42 +0200

opsiconfd (4.2.0.35-1) stable; urgency=medium

* Improvement: always initialize backends on --setup

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 26 Aug 2020 11:56:40 +0200

opsiconfd (4.2.0.34-1) stable; urgency=medium

* Improvement: update python packages

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 25 Aug 2020 20:01:47 +0200

opsiconfd (4.2.0.33-1) stable; urgency=medium

* Improvement: speed up big webdav uploads by 25x

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 25 Aug 2020 08:29:46 +0200

opsiconfd (4.2.0.32-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Log a warning if a worker disappears
* Bugfix: update python-opsi to fix librsync segmentation faults on debian 10

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 24 Aug 2020 10:14:35 +0200

opsiconfd (4.2.0.31-1) stable; urgency=medium

* Improvement: change default for grafana-external-url

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 21 Aug 2020 09:53:01 +0200

opsiconfd (4.2.0.29-1) stable; urgency=medium

* Improvement: update python-opsi, sqlalchemy and opsi-dev-tools

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 20 Aug 2020 16:23:11 +0200

opsiconfd (4.2.0.28-1) stable; urgency=medium
```

```
* Bugfix: fix file permissions on setup
* Improvement: remove obsolete /etc/logrotate.d/opsiconfd in postinst

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 19 Aug 2020 16:05:41 +0200

opsiconfd (4.2.0.22-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix rpc backend_exit

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 12 Aug 2020 13:03:53 +0200

opsiconfd (4.2.0.21-1) stable; urgency=medium

* Improvement: always setup opsiconfd user and groups on startup

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 11 Aug 2020 16:26:52 +0200

opsiconfd (4.2.0.20-1) stable; urgency=medium

* Feature: Update ip address and lastseen in backend

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 10 Aug 2020 11:45:54 +0200

opsiconfd (4.2.0.18-1) stable; urgency=medium

* Feature: Allow to filter logs with --log-filter
* Improvement: rpc interface moved to admin page
* Feature: redis interface on adminpage
* Feature: adminpage show list of blocked clients / sort RPC table
* Feature: admininterface show rpc info

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 22 Jul 2020 12:29:30 +0200

opsiconfd (4.2.0.17-1) stable; urgency=medium

* Feature: auto setup grafana on startup
* Feature: Show defaults in --help output

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 15 Jul 2020 22:53:16 +0200

opsiconfd (4.2.0.16-1) stable; urgency=medium

* Feature: new admin interface

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 15 Jul 2020 14:19:12 +0200

opsiconfd (4.2.0.14-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix websockets patch

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 09 Jul 2020 17:32:51 +0200

opsiconfd (4.2.0.13-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Assert that functions to patch are unchanged

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 09 Jul 2020 17:17:00 +0200

opsiconfd (4.2.0.12-1) stable; urgency=medium

* Feature: Send correct Server header

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 09 Jul 2020 16:31:53 +0200

opsiconfd (4.2.0.11-1) stable; urgency=medium

* Feature: opsiconfd admin web interface
```

```
-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 09 Jul 2020 09:27:40 +0200

opsiconfd (4.2.0.9-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Update to python-opsi 4.2.0.35 which fixes usage of opsipxeconfd backend

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 09 Jul 2020 12:50:38 +0200

opsiconfd (4.2.0.8-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix websocket error responses

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 08 Jul 2020 07:57:50 +0200

opsiconfd (4.2.0.7-1) stable; urgency=medium

* Feature: Improved signal handling for single process environments

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 07 Jul 2020 17:17:55 +0200

opsiconfd (4.2.0.6-1) stable; urgency=medium

* Feature: opsiconfd will now reload config file on SIGHUP
* Bugfix: Fix timezone handling for metrics

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 07 Jul 2020 15:54:38 +0200

opsiconfd (4.2.0.5-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix cookie header parsing

-- uib GmbH <info@uib.de> Sat, 04 Jul 2020 10:17:58 +0200
```

2.15.4. Changelog opsi-utils

```
opsi-utils (4.2.0.100-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 20 May 2021 07:59:47 +0200

opsi-utils (4.2.0.99-1) stable; urgency=medium

* Improvement: incremented version to 4.2.0.99, updated python-opsi to 4.2.0.195 (version comparison fix)

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 19 May 2021 11:39:57 +0000

opsi-utils (4.2.0.98-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 17 May 2021 13:49:24 +0200

opsi-utils (4.2.0.97-1) stable; urgency=medium

* Improvement: incremented version number
* Improvement: updated python-opsi to 4.2.0.193
* Improvement: Update opsi-dev-tools

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 12 May 2021 17:03:55 +0200

opsi-utils (4.2.0.96-1) stable; urgency=medium
```



```
* Bugfix: Correct already running check

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 11 May 2021 17:04:58 +0200

opsi-utils (4.2.0.95-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 06 May 2021 16:45:44 +0200

opsi-utils (4.2.0.94-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update opsi-dev-tools

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 30 Apr 2021 12:55:23 +0200

opsi-utils (4.2.0.92-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 28 Apr 2021 14:41:22 +0200

opsi-utils (4.2.0.91-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 27 Apr 2021 15:57:41 +0200

opsi-utils (4.2.0.90-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 21 Apr 2021 18:36:00 +0200

opsi-utils (4.2.0.89-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 21 Apr 2021 17:25:47 +0200

opsi-utils (4.2.0.88-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages
* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 16 Apr 2021 16:04:09 +0200

opsi-utils (4.2.0.87-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages
* Improvement: Cleanup file headers
* Improvement: Code cleanup

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 14 Apr 2021 23:51:33 +0200

opsi-utils (4.2.0.86-1) stable; urgency=medium

* Improvement: New version
* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 08 Apr 2021 12:42:44 +0200

opsi-utils (4.2.0.85-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update opsi-dev-tools
* Improvement: Update headers
* Improvement: New version
```

```
-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 07 Apr 2021 15:12:20 +0200

opsi-utils (4.2.0.84-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages
* Improvement: New version

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 01 Apr 2021 09:13:53 +0200

opsi-utils (4.2.0.83-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 26 Mar 2021 01:40:40 +0100

opsi-utils (4.2.0.82-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 25 Mar 2021 23:39:23 +0100

opsi-utils (4.2.0.81-1) stable; urgency=medium

* Improvement: New version

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 25 Mar 2021 23:01:49 +0100

opsi-utils (4.2.0.80-1) stable; urgency=medium

* Improvement: incremented version number
* Feature: added --repo-remove feature to opsi-package-manager to clean files...
* Feature: added --repo-remove feature to opsi-package-manager to clean files from local repositories

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 19 Mar 2021 11:25:47 +0100

opsi-utils (4.2.0.79-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 17 Mar 2021 16:26:08 +0100

opsi-utils (4.2.0.78-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 16 Mar 2021 12:24:47 +0100

opsi-utils (4.2.0.77-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 15 Mar 2021 18:59:56 +0100

opsi-utils (4.2.0.76-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 15 Mar 2021 18:11:47 +0100

opsi-utils (4.2.0.75-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi
* Bugfix: Fix creation of client user home

-- uib GmbH <info@uib.de> Sat, 13 Mar 2021 09:49:44 +0100
```

```
opsi-utils (4.2.0.74-1) stable; urgency=medium

* Improvement: New version
* Improvement: Update python packages
* Improvement: Change log level

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 12 Mar 2021 23:21:20 +0100

opsi-utils (4.2.0.73-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Correct conflict to opsi4ucs

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 09 Mar 2021 09:48:11 +0100

opsi-utils (4.2.0.72-1) stable; urgency=medium

* Feature: Add opsi4ucs to conflicts

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 08 Mar 2021 15:11:41 +0100

opsi-utils (4.2.0.71-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 01 Mar 2021 13:02:55 +0100

opsi-utils (4.2.0.70-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 26 Feb 2021 21:00:18 +0100

opsi-utils (4.2.0.69-1) stable; urgency=medium

* Improvement: New version
* Improvement: Update python-opsi
* Bugfix: Fix -u --username

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 26 Feb 2021 19:26:58 +0100

opsi-utils (4.2.0.68-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 22 Feb 2021 14:58:09 +0100

opsi-utils (4.2.0.67-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix session load/store

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 19 Feb 2021 10:54:56 +0100

opsi-utils (4.2.0.66-1) stable; urgency=medium

* Improvement: update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 18 Feb 2021 15:30:26 +0100

opsi-utils (4.2.0.65-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix for empty HOME env

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 18 Feb 2021 14:19:54 +0100

opsi-utils (4.2.0.64-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi to 4.2.0.141
```

```
* Improvement: Code cleanup
* Improvement: Merge branch 'v4.2' of gitlab.uib.gmbh:uib/opsi-utils into v4.2
* Improvement: Use new default pylintrc for old projects
* Improvement: incremented version number
* Improvement: changed logging format (stderr) to DEFAULT_COLORED_FORMAT

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 18 Feb 2021 10:49:14 +0100

opsi-utils (4.2.0.63-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 04 Feb 2021 11:21:26 +0100

opsi-utils (4.2.0.62-1) stable; urgency=medium

* Improvement: postinst exit 0

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 04 Feb 2021 11:21:26 +0100

opsi-utils (4.2.0.61-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Red Hat 8 libcrypto.so.1.1 OPENSSL_1_1_1b workaround

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 04 Feb 2021 10:13:23 +0100

opsi-utils (4.2.0.58-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 15 Jan 2021 12:28:31 +0100

opsi-utils (4.2.0.56-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 28 Dec 2020 15:31:11 +0100

opsi-utils (4.2.0.55-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 28 Dec 2020 13:19:41 +0100

opsi-utils (4.2.0.54-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Check if user pcpatch is a local user on task setPcpatchPassword

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 28 Dec 2020 09:48:00 +0100

opsi-utils (4.2.0.53-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 24 Dec 2020 10:41:32 +0100

opsi-utils (4.2.0.50-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Enable JSONRPC compression in opsi-admin and opsi-package-manager

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 11 Dec 2020 17:40:45 +0100

opsi-utils (4.2.0.46-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python-opsi to 4.2.0.104
* Improvement: Error if no mode provided
```

```
-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 09 Dec 2020 13:56:14 +0100

opsi-utils (4.2.0.44-1) stable; urgency=medium

* Improvement: improve logging

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 11 Nov 2020 09:14:16 +0100

opsi-utils (4.2.0.41-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Set default log level to warning
* Improvement: Check if client from host-file exists in backend

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 05 Nov 2020 12:40:46 +0100

opsi-utils (4.2.0.38-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix setting pcpatch password
* Improvement: update python-opsi

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 30 Oct 2020 12:40:20 +0100

opsi-utils (4.2.0.27-1) stable; urgency=medium

* Feature: added new script opsi-wakeup-clients

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 03 Sep 2020 13:02:27 +0200

opsi-utils (4.2.0.24-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix opsi-makepackage user input

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 27 Aug 2020 19:52:49 +0200

opsi-utils (4.2.0.20-1) stable; urgency=medium

* Improvement: update python packages

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 26 Aug 2020 10:41:13 +0200

opsi-utils (4.2.0.19-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix delta upload
* Bugfix: update python-opsi to fix librsync segmentation faults on debian 10

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 24 Aug 2020 12:28:13 +0200

opsi-utils (4.2.0.18-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix verbose output

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 21 Aug 2020 12:34:03 +0200

opsi-utils (4.2.0.10-1) stable; urgency=medium

* Feature: implement opsi-setup --version

-- uib GmbH <info@uib.de> Sat, 15 Aug 2020 09:40:35 +0200

opsi-utils (4.2.0.9-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix locale install
* Bugfix: fix translation

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 14 Aug 2020 23:04:51 +0200

opsi-utils (4.2.0.8-1) stable; urgency=medium
```

```

* Bugfix: fix locale install
* Bugfix: fix translation

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 14 Aug 2020 23:04:51 +0200

opsi-utils (4.2.0.7-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix locale install
* Bugfix: fix translation

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 14 Aug 2020 23:04:51 +0200

opsi-utils (4.2.0.6-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix translation

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 12 Aug 2020 16:59:29 +0200

opsi-utils (4.2.0.5-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix translation

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 12 Aug 2020 16:59:29 +0200

opsi-utils (4.2.0.4-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix translation

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 12 Aug 2020 16:59:29 +0200

```

2.15.5. Changelog python-opsi

```

python-opsi (4.2.0.196-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix streaming download

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 20 May 2021 07:58:09 +0200

python-opsi (4.2.0.194-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Escape colon (bind param) in sql query

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 17 May 2021 13:40:42 +0200

python-opsi (4.2.0.186-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix ACL group reading

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 29 Apr 2021 17:28:37 +0200

python-opsi (4.2.0.183-1) stable; urgency=medium

* Feature: Handle AD nested groups (one level)
* Feature: Allow placeholders {admingroup} and {fileadmingroup} in acl.conf

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 27 Apr 2021 15:51:42 +0200

python-opsi (4.2.0.180-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Auto correct dispatch configuration

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 20 Apr 2021 12:49:47 +0200

```

```
python-opsi (4.2.0.178-1) stable; urgency=medium

* Feature: Implement transaction per rpc method, use sqlalchemy with SQLite

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 16 Apr 2021 13:12:58 +0200

python-opsi (4.2.0.175-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 07 Apr 2021 10:55:13 +0200

python-opsi (4.2.0.173-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Improve logging

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 31 Mar 2021 13:49:40 +0200

python-opsi (4.2.0.171-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix address without scheme

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 29 Mar 2021 16:49:51 +0200

python-opsi (4.2.0.170-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix urlsplit
* Bugfix: Fix url regex

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 29 Mar 2021 15:32:54 +0200

python-opsi (4.2.0.167-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix repository

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 26 Mar 2021 01:22:04 +0100

python-opsi (4.2.0.161-1) stable; urgency=medium

* Feature: Add new JSONRPCBackend

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 24 Mar 2021 13:38:57 +0100

python-opsi (4.2.0.158-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Set depot user (pcpatch) shell to /bin/false

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 22 Mar 2021 11:11:41 +0100

python-opsi (4.2.0.157-1) stable; urgency=medium

* Feature: Add deprecated decorator
* Improvement: configure-mysql retry connection

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 17 Mar 2021 13:40:30 +0100

python-opsi (4.2.0.156-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix follow symlinks on package file generation

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 16 Mar 2021 11:15:42 +0100

python-opsi (4.2.0.155-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Lock sqlalchemy to 1.3.x

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 15 Mar 2021 18:56:47 +0100
```

```
python-opsi (4.2.0.154-1) stable; urgency=medium

* Feature: introduced cookie-based session handling in opsi-package-updater

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 15 Mar 2021 11:49:18 +0100

python-opsi (4.2.0.153-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Auto correct ipv6 loopback address
* Bugfix: Fix opsi.conf group parsing

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 15 Mar 2021 07:42:35 +0100

python-opsi (4.2.0.152-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Retry mysql connect with tcp/ip if socket fails
* Feature: Allow to set admingroup in /etc/opsi/opsi.conf
* Improvement: Set mysql session autoflush to true

-- uib GmbH <info@uib.de> Sat, 13 Mar 2021 09:47:54 +0100

python-opsi (4.2.0.151-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Update python packages
* Improvement: refactor MySQL-Backend

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 10 Mar 2021 22:58:43 +0100

python-opsi (4.2.0.139-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Speed up getting groupnames for large sets

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 10 Feb 2021 00:55:45 +0100

python-opsi (4.2.0.138-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: do not delete AuditSoftware referenced by AuditSoftwareToLicensePool

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 04 Feb 2021 18:16:16 +0100

python-opsi (4.2.0.135-1) stable; urgency=medium

* Feature: added deployment of opsi-client-agent to macos
* Feature: added deployment of opsi-client-agent to macos

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 29 Jan 2021 16:01:52 +0000

python-opsi (4.2.0.131-1) stable; urgency=medium

* Feature: Add new method accessControl_getUserGroups

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 22 Jan 2021 16:19:23 +0100

python-opsi (4.2.0.130-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix opsi json interface page

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 21 Jan 2021 10:52:50 +0100

python-opsi (4.2.0.118-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix package update

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 28 Dec 2020 13:18:22 +0100

python-opsi (4.2.0.114-1) stable; urgency=medium
```



```
* Improvement: Auto recreate defective sqlite db
-- uib GmbH <info@uib.de> Sat, 19 Dec 2020 16:51:05 +0100
python-opsi (4.2.0.104-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Implement serverVersion and lz4 compression
-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 09 Dec 2020 11:05:02 +0100
python-opsi (4.2.0.102-1) stable; urgency=medium

* Feature: Allow to rename opsi configserver on restore
* Improvement: Improve logging, cleanup
-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 04 Dec 2020 11:48:43 +0100
python-opsi (4.2.0.99-1) stable; urgency=medium

* Improvement: validate attributes and filter keys
-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 27 Nov 2020 18:05:06 +0100
python-opsi (4.2.0.94-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Multi process dhcpd locking
-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 10 Nov 2020 16:32:57 +0100
python-opsi (4.2.0.92-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Always use encoding utf8 for log files
-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 30 Oct 2020 13:29:12 +0100
python-opsi (4.2.0.91-1) stable; urgency=medium

* Feature: Included opsi-deploy-client-agent in python-opsi
-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 27 Oct 2020 09:17:13 +0100
python-opsi (4.2.0.89-1) stable; urgency=medium

* Feature: added feature to parse control.yml file to direct the installation using yaml format.
* Feature: Added parsing control.yml file as alternative to control
-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 14 Oct 2020 17:51:24 +0200
python-opsi (4.2.0.87-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix handling of url encoded webdav filenames
-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 08 Oct 2020 10:05:39 +0200
python-opsi (4.2.0.78-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix caching of large files
-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 29 Sep 2020 14:53:59 +0200
python-opsi (4.2.0.77-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix repo syncing for other webdav servers than opsiconfd 4.1
* Bugfix: Fix ldap auth module for multi threadind
-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 29 Sep 2020 11:39:49 +0200
```

```
python-opsi (4.2.0.70-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix session grant

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 11 Sep 2020 09:02:55 +0200

python-opsi (4.2.0.64-1) stable; urgency=medium

* Improvement: use meberOf attribute if present

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 27 Aug 2020 16:04:25 +0200

python-opsi (4.2.0.61-1) stable; urgency=medium

* Improvement: speed up initial MySQL connection
* Bugfix: fix hostControl_start

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 27 Aug 2020 11:32:49 +0200

python-opsi (4.2.0.59-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix translation for opsi-backup

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 26 Aug 2020 10:32:35 +0200

python-opsi (4.2.0.58-1) stable; urgency=medium

* Improvement: improve ldap auth logging

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 25 Aug 2020 19:59:30 +0200

python-opsi (4.2.0.55-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix logging in productProperty_getObjects MySQL backend

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 20 Aug 2020 16:19:28 +0200

python-opsi (4.2.0.48-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: Fix smb mount on linux

-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 14 Aug 2020 15:40:06 +0200

python-opsi (4.2.0.44-1) stable; urgency=medium

* Feature: opsifileadmins is now the new default file admin group for fresh installs

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 11 Aug 2020 11:28:21 +0200

python-opsi (4.2.0.37-1) stable; urgency=medium

* Improvement: Test MySQL connection pool after creation

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 15 Jul 2020 12:51:11 +0200

python-opsi (4.2.0.34-1) stable; urgency=medium

* Feature: support MySQL strict mode

-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 09 Jul 2020 09:13:38 +0200
```

2.15.6. Changelog opsi-linux-support

```
opsi-linux-support (4.2.0.2-1) stable; urgency=medium

* Improvement: do not fail if reload fails
* Bugfix: fix package dependency syntax
* Improvement: improve postinst script

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 01 Jul 2020 08:55:30 +0200

opsi-linux-support (4.2.0.2-1) stable; urgency=medium

* Improvement: change package type to meta

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 07 Oct 2020 17:40:44 +0200

opsi-linux-support (4.2.0.1-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: add missing packages
* Improvement: update packaging

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 05 Oct 2020 13:21:38 +0200

opsi-linux-support (4.2.0.0-1) stable; urgency=medium

* Improvement: remove dependency to paramiko
* Improvement: do not fail if reload fails
* Bugfix: fix package dependency syntax
* Improvement: improve postinst script

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 08 Sep 2020 09:42:31 +0200
```

2.15.7. Changelog opsi-windows-support

```
opsi-windows-support (4.2.0.2-1) stable; urgency=medium

* Improvement: change package type to meta

-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 07 Oct 2020 17:39:39 +0200

opsi-windows-support (4.2.0.1-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: add missing packages
* Improvement: remove unneeded packages
* Improvement: update packaging

-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 05 Oct 2020 13:21:14 +0200

opsi-windows-support (4.2.0.0-1) stable; urgency=medium

* Bugfix: fix package dependency syntax

-- uib GmbH <info@uib.de> Tue, 08 Sep 2020 09:46:11 +0200
```

2.15.8. Changelog opsi-tftp-hpa

```
opsi-tftp-hpa (5.2.8-53) stable; urgency=medium
* Set default blocksize to 1024
-- Jan Schneider <j.schneider@uib.de> Thu, 05 Nov 2020 15:51:18 +0100

opsi-tftp-hpa (5.2.8-52) stable; urgency=medium
* removing tcp_wrapper-devel from spec file
-- Erol Ueluekmen <e.ueluekmen@uib.de> Wed, 05 Feb 2020 22:22:37 +0100

opsi-tftp-hpa (5.2.8-51) testing; urgency=medium
* corrected RPM licensing
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 30 Aug 2019 08:23:27 +0200

opsi-tftp-hpa (5.2.8-50) testing; urgency=medium
* removed change of TFTPBOOT when on UCS system
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 06 Aug 2019 07:44:20 +0200
```

2.15.9. Changelog opsipxeconfd

```
opsipxeconfd (4.2.0.17-1) stable; urgency=medium
* Improvement: move patch to opsi-server package
-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 24 Sep 2020 10:27:52 +0200

opsipxeconfd (4.2.0.15-1) stable; urgency=medium
* Bugfix: fix tftp root path in config file
* Improvement: update python packages
-- uib GmbH <info@uib.de> Mon, 14 Sep 2020 12:08:06 +0200

opsipxeconfd (4.2.0.13-1) stable; urgency=medium
* Improvement: remove obsolete /etc/logrotate.d/opsipxeconfd in postinst
* Improvement: update packages
-- uib GmbH <info@uib.de> Thu, 20 Aug 2020 16:25:30 +0200

opsipxeconfd (4.2.0.12-1) stable; urgency=medium
* Bugfix: chmod all .so files
-- uib GmbH <info@uib.de> Sun, 16 Aug 2020 16:40:12 +0200

opsipxeconfd (4.2.0.11-1) stable; urgency=medium
* Improvement: reduce package size
* Bugfix: fixed extended pxeconfigwriter test
* Bugfix: fixed opsipxeconfd start
* Improvement: run init in separate process in contextmanager
-- uib GmbH <info@uib.de> Sun, 16 Aug 2020 16:11:35 +0200

opsipxeconfd (4.2.0.10-1) stable; urgency=medium
* Feature: added logging context
* Bugfix: fixed import of opsipxeconfd from opsipxeconfdinit
* Bugfix: added install-x64 file and debug output
* Bugfix: increase sleep time after startup
* Bugfix: fixed parser creation
* Bugfix: allowed for 0 commands to be supplied
-- uib GmbH <info@uib.de> Wed, 29 Jul 2020 13:09:13 +0200

opsipxeconfd (4.2.0.9-1) stable; urgency=medium
* Improvement: Backport-Release from opsi 4.1 based on opsipxeconfd version: (4.1.1.20-3)
* Improvement: Backport-Release from opsi 4.1 based on opsipxeconfd version: (4.1.1.20-3)
-- uib GmbH <info@uib.de> Fri, 10 Jul 2020 11:46:54 +0200
```

2.15.10. Changelog opsi-script

```
opsi-winst/opsi-script (4.12.4.16) stable; urgency=low
* can now handle *.opsiscript files with bom
* call of execwith section with /encoding parameter (by j.laajili)
* new string function: getOSArchitecture (x86_32 / x86_64/ arm_64)
* new boolean function: runningInWANMode (true if opsi-server = localhost) default=false
-- d.oertel <d.oertel@uib.de> Fri, 26 Feb 2021 15:00
```

```
opsi-winst/opsi-script (4.12.4.15) stable; urgency=low

* new function asConfidentialList(<list>) : stringlist
* new GUI Interface implementation
* some additional try excet in osjson and load testfile variants
* osGUIControl: unify skin directories to 'skin' with fallback to custom\winstskin at windows
* standard out file at windows now opsi-script.exe
* locale is now opsi-script.po (also at windows)
* winstxx.exe only as symbolic links to opsi-script.exe (for backward compatibility)
* osparser: executesection: shellinAnIcon: logleveloffset=0

-- d.oertel <d.oertel@uib.de> Fri, 12 Feb 2021 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.4.14) stable; urgency=low

* redesign of TXStringlist file in and out encoding (by j.laajili)
* call of patches section with /encoding parameter (by j.laajili)
* call of patchTextFile section with /encoding parameter (by j.laajili)
* new boolean function: fileorfolderExists(<file name>, [<access arch>]) (by j.laajili)
* osregistry: open Registry with KEY:READ instead of KEY_ALL_ACCESS. Thanks to Jens Boettge. ; fixes #4625

-- d.oertel <d.oertel@uib.de> Fri, 29 Jan 2021 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.4.13) stable; urgency=low

* osfunc: new: TUibIniFile.ReadRawSection (by j.laajili)
* new function getSectionFromIniFile based on ReadRawSection (by j.laajili)
* osxmlsections: fix for xml2 delnode

-- d.oertel <d.oertel@uib.de> Mon, 25 Jan 2021 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.4.12) stable; urgency=low

* repair center batchgui on screen
* osregex: another empty string regex test
* license functions: opsiserviceuser if possible
* linux: shellBatch implemented as shellInAnIcon
* macos: osfunclin: getmyipbytarget: use path to ip command
* macos: runningWithGui also working for macos
* update opsi-script-lib
* update ssl libraries to 1.0.2u

-- d.oertel <d.oertel@uib.de> Wed, 16 Dec 2020 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.4.11) stable; urgency=low

* files: copy: deny-list with '.DS_Store'
* files: on 'permission denied' call handle.exe if existing in opsi-script directory
* dosInAnIcon: if win7 and no new Arguments then call runAndCaptureOut

-- d.oertel <d.oertel@uib.de> Mon, 14 Dec 2020 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.4.10) experimental; urgency=low

* macos: modify locale path for opsi-script-gui.app
* macos / linux: oscheck_gui_startable: kill opsi-laz-gui-test if not terminated
* osregex: filter empty input to avoid exceptions

-- d.oertel <d.oertel@uib.de> Thu, 26 Nov 2020 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.4.9) experimental; urgency=low

* GetSectionFromIniFile: remove encoding transformation (windows only)

-- j.werner <j.werner@uib.de> Wed, 25 Nov 2020 17:39
```

opsi-winst/opsi-script (4.12.4.8) experimental; urgency=low

* isRegexMatch: checks if string is NOT empty before exec is executed
catchs exceptions

-- j.werner <j.werner@uib.de> Tue, 24 Nov 2020 14:55

opsi-winst/opsi-script (4.12.4.6) experimental; urgency=low

* import osprocesses
* call of opsi-laz-gui-test in extra log: ogdatei.StandardMainLogPath+'opsi-script-gui-test.log'

-- d.oertel <d.oertel@uib.de> Wed, 04 Nov 2020 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.4.5) experimental; urgency=low

* the one and only project file is now opsi-script.lpi
you hav to switch zhe build mode for differen archtictures (win / mac / lin) (gui)
* the opsi-script nogui version is now opsi-script
* the opsi-script gui version is now opsi-script-gui
* opsi-script tests via opsi-laz-gui-test if a gui can be used
and if yes calls opsi-script-gui (via execv)

-- d.oertel <d.oertel@uib.de> Wed, 04 Nov 2020 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.4.3) experimental; urgency=low

* macos: integrate to opscript and opscriptnogui project (Remove mac project files)
* new unit osstartprocess_cp (from osfunc, will be used in opsi-script-pilot)
* more logging on alldelete
* repair del -c
* try to remove dirs also with copy_delay
* new del option -r (retryOnReboot) default false (Windows only) If -r is set a missed delete action will be retried on Reboot. In this case normally a 'reboot after this script' flag will be set. By using the -c option setting this flag will be suppressed The option -c (continue) make only sense in combination with -r
* section name now as header of showoutput
* startprocess_cp fix (jan werner)

-- d.oertel d.oertel@uib.de Wed, 23 Sep 2020 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.4.2) experimental; urgency=low

* macos: try to read mountpoint from opscientd.conf default to /var/opsisetupadmin/opsi_depot

-- d.oertel d.oertel@uib.de Tue, 15 Sep 2020 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.4.0) experimental; urgency=low

* includes changes from github merge request "Feature / Implementation parity between WinBatch, DosBatch and ExecWith"
* DosBatch-Sections to be executed with elevated privileges like WinBatch could be using /RunElevated
* /Run*-Parameters for ExecWith
* Output catching, /showouput and getOutputStreamFromSection support for WinBatch
* compiled with lazarus 2.0.10
* fix for /showoutput at win64
* fix for runningonuefi if w10 release >= 2004
* osparser: execDosBatch: additional parameters now allowed for shellInAnIcon &co:
/runElevated
/TimeoutSeconds <number>
/WaitForProcessEnding <string>
/LetThemGo

-- j.werner <j.werner@uib.de> Thu, 30 Jul 2020 17:54

opsi-winst/opsi-script (4.12.3.18) experimental; urgency=low

```

* UTF8String replaced by String
* AnsiToUTF8() removed accordingly
* compiled with lazarus 2.0.10

-- j.werner <j.werner@uib.de> Thu, 30 Jul 2020 16:56

opsi-winst/opsi-script (4.12.3.17) stable; urgency=low

* osfunc: StartProcess_cp: log message: 'Started process' now in utf8 encoding
* osfunc: StartProcess_cp: use filename and parameters
* compiled with lazarus 2.0.10

-- d.oertel <d.oertel@uib.de> Thu, 23 Jul 2020 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.3.16) stable; urgency=low

* oswebservice:sendlog: Log that using default if getLogsize failed
* osfuncwin: some logprog in WinIsUefi
* osfuncwin: getW10Release
* osfuncwin: WinIsUefi: fix uefi detection if w10 release >= 2004
* osparser: good bye to cmd64.exe
* osfunc: alldelete: change loglevel for not deleted files

-- d.oertel <d.oertel@uib.de> Fri, 19 Jun 2020 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.3.15) experimental; urgency=low

* oswebservice: avoid double /rpc in service url;
* osfuncin: better getProfilesDirListLin
* osparser: doTextpatch: Do not crash on not creatable files
* osprocessess: ProcessIsRunning: more info in warning

-- d.oertel <d.oertel@uib.de> Tue, 09 Jun 2020 15:00

opsi-winst/opsi-script (4.12.3.14) experimental; urgency=low

* osparser: new flag: cmd64checked to avoid repeated checks for cmd64.exe
* osmain: bool var runSilent used in cli parameter check and to call
  FBatchOberflaeche.setVisible(True/False);
* osbatchgui: start FBatchOberflaeche visible=false ; fixes #4485

-- Detlef Oertel <d.oertel@uib.de> Thu, 04 Jun 2020:15:00:00 +0200

opsi-winst/opsi-script (4.12.3.13) experimental; urgency=low

* osmain: bootmode: now using opsiclientagentconf
* linux: osprocesses: ProcessIsRunning: look for exact match in 15 char shortcmd
* osfuncin: os_shutdown()
* osmain: (linux) try to direct reboot or shutdown

-- Detlef Oertel <d.oertel@uib.de> thu, 12 Mar 2020:15:00:00 +0200

```

2.15.11. Changelog opsi-linux-bootimage

```

opsi-linux-bootimage (20210519-1) testing; urgency=low

* updated grubx64.efi with TFTP patch

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 19 May 2021 11:25:00 +0200

opsi-linux-bootimage (20210518-3) testing; urgency=low

* corrected error on patching grub.cfg

```



```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 18, May 2021 12:17:00 +0200
opsi-linux-bootimage (20210518-2) testing; urgency=medium
* updating current grub.cfg to work with new grub

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 18, May 2021 10:19:00 +0200
opsi-linux-bootimage (20210518-1) testing; urgency=medium
* updated grub.cfg

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 18, May 2021 08:22:00 +0200
opsi-linux-bootimage (20210512-1) testing; urgency=medium
* updated python-opsi
* included new grub with higher blocksize

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 12 May 2021 14:15:00 +0100
opsi-linux-bootimage (20210426-1) testing; urgency=medium
* updated python opsi
* PATCHA_IN provides more variables

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 26 Apr 2021 15:15:00 +0100
opsi-linux-bootimage (20210413-1) testing; urgency=medium
* updated python-opsi
* kernel 5.11.8

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 13 Apr 2021 11:41:00 +0200
opsi-linux-bootimage (20210326-1) testing; urgency=medium
* updated python-opsi
* added rtc driver
* nvme-cli added

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Thu, 25 Mar 2021 12:21:00 +0100
opsi-linux-bootimage (20210305-1) testing; urgency=medium
* kernel 5.10.20
* using default resolv.conf instead of systemd stub resolver

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 05 Mar 2021 14:23:27 +0100
opsi-linux-bootimage (20210209-1) testing; urgency=medium
* kernel 5.10.14
* updated python-opsi
* patcha now support multi line replacement

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 09 Feb 2021 10:16:23 +0100
opsi-linux-bootimage (20210201-1) testing; urgency=medium
* no more sfdisk downgrades
* updated python-opsi

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 01 Feb 2021 10:30:45 +0100
opsi-linux-bootimage (20210119-1) testing; urgency=medium
```

```
* using WebDav when it is set in protocol

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 19 Jan 2021 09:30:40 +0100

opsi-linux-bootimage (20210118-1) testing; urgency=medium

* kernel 5.10.7
* removed ntl_nic from to be removed firmware

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 18 Jan 2021 09:52:07 +0100

opsi-linux-bootimage (20201120-1) testing; urgency=medium

* corrected build process
* corrected Microsoft Dock Patch

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 20 Nov 2020 14:26:35 +0100

opsi-linux-bootimage (20201118-1) testing; urgency=medium

* removed wifi related code

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 18 Nov 2020 14:27:58 +0100

opsi-linux-bootimage (20201106-1) testing; urgency=medium

* kernel 5.9.6
* removed rngd
* fixed secureboot check

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 06 Nov 2020 10:35:06 +0100

opsi-linux-bootimage (20201007-1) testing; urgency=medium

* manually adding shred binary
* added pycryptodome
* kernel 5.8.13

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 07 Oct 2020 08:34:14 +0200

opsi-linux-bootimage (20200915-1) testing; urgency=medium

* updated Microsoft surface dock patch

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 15 Sep 2020 10:05:27 +0200

opsi-linux-bootimage (20200908-1) testing; urgency=medium

* kernel 5.8.5
* deactivated lidswitch on closed notebooks

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 08 Sep 2020 15:34:30 +0200

opsi-linux-bootimage (20200827-2) testing; urgency=medium

* corrected opsi image startup on boot

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Thu, 27 Aug 2020 16:40:32 +0200

opsi-linux-bootimage (20200827-1) testing; urgency=medium

* added crypt to hidden imports in binary build process

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 26 Aug 2020 14:58:12 +0200

opsi-linux-bootimage (20200824-1) testing; urgency=medium
```

```
* postinst/spec: corrected usage of fileadmins group
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 24 Aug 2020 10:27:41 +0200
opsi-linux-bootimage (20200821-1) testing; urgency=medium
* pre/postinst: fixed error on non existing 32bit config files
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 21 Aug 2020 10:49:39 +0200
opsi-linux-bootimage (20200819-1) testing; urgency=medium
* pre/postinst: removed 32bit legacy stuff
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 19 Aug 2020 14:20:12 +0200
opsi-linux-bootimage (20200818-3) testing; urgency=medium
* spec: removed some leftover legacy stuff
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 18 Aug 2020 13:19:56 +0200
opsi-linux-bootimage (20200818-2) testing; urgency=medium
* spec: removed legacy 32bit files
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 18 Aug 2020 11:27:10 +0200
opsi-linux-bootimage (20200818-1) testing; urgency=medium
* fixed more errors due to non available 32bit bootimage
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 18 Aug 2020 10:00:00 +0200
opsi-linux-bootimage (20200817-2) testing; urgency=medium
* fixed error in automated build process
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 17 Aug 2020 16:10:00 +0200
opsi-linux-bootimage (20200817-1) testing; urgency=medium
* python3
* ubuntu 20.04 as base
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 17 Aug 2020 14:08:07 +0200
opsi-linux-bootimage (20200814-1) testing; urgency=medium
* opsi 4.2 modifications
-- Jan Schneider <j.schneider@uib.de> Fri, 14 Aug 2020 15:35:00 +0200
opsi-linux-bootimage (20200624-1) testing; urgency=medium
* added p7zip-full
* kernel 5.7.5
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 24 Jun 2020 09:32:50 +0200
opsi-linux-bootimage (20200506-1) testing; urgency=medium
* Ignoring clientconfig.depot.protocol = webdav; fallback to cifs
* when bootimage creates a new client which is in uefi mode, the uefi
  setting in opsi backend is added
* when bootimage creates a new client with manually added append parameters,
```

```
those parameters are added to the clients opsi-linux-bootimage.append
parameter
* grub.cfg now contains more entries for manually starting a client with
specific append parameters

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 06 May 2020 11:26:00 +0200

opsi-linux-bootimage (20200416-1) testing; urgency=medium

* kernel 5.6.4
* rpm: corrected signed kernel linking error

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Thu, 16 Apr 2020 10:40:00 +0200

opsi-linux-bootimage (20200407-2) testing; urgency=medium

rpm: corrected replacing directories on SLES/OpenSUSE*

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 07 Apr 2020 16:28:00 +0200

opsi-linux-bootimage (20200407-1) testing; urgency=medium

* updated grub to 2.02+dfsg1-20
* updated grub regexp.mod
* added grub http.mod
* kernel 5.6.2

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 07 Apr 2020 11:57:00 +0200

opsi-linux-bootimage (20200205-1) testing; urgency=medium

* intel lpss modules are now modular

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 05 Feb 2020 16:00:52 +0100

opsi-linux-bootimage (20200203-1) testing; urgency=medium

* kernel 5.4.15
* fixed error when using secureboot module on SLES/openSUSE opsi server
* opsi.init: addeed possibility to use easypass bootimage append parameter
to change root password

-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 29 Jan 2020 16:20:29 +0100
```