

---

# opsi Version 4.1 Release Notes

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Copyright</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Übersicht der Neuerungen</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Wichtige Hinweise - Unbedingt Beachten</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Hinweise zur Installation</b>	<b>4</b>
4.1	Hinweise zum Aktualisieren der Betriebssystem-Pakete . . . . .	4
4.2	Migration eines opsi 4.0 Servers . . . . .	5
4.3	Hinweise zum Aktualisieren von opsi-Paketen . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Paketliste</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Known Bugs / Known Problems</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Abkündigung</b>	<b>8</b>
7.1	Abkündigung: Support für opsi 3 . . . . .	8
7.2	Abkündigung: Distributionen für opsi-server . . . . .	8
<b>8</b>	<b>opsi Support Matrix</b>	<b>9</b>
8.1	Unterstützte Distributionen für Server . . . . .	9
<b>9</b>	<b>Neues Werkzeug <i>opsi-package-updater</i></b>	<b>11</b>
9.1	Schnelleinstieg <i>opsi-package-updater</i> . . . . .	11
9.2	Übernahme Konfiguration des <i>opsi-product-updater</i> . . . . .	11
<b>10</b>	<b>Neues Werkzeug <i>opsi-makepackage</i></b>	<b>12</b>
<b>11</b>	<b>Neuer Pfad der Workbench</b>	<b>13</b>
<b>12</b>	<b>Konfigurierbare Ports für Wake-On-LAN</b>	<b>14</b>
<b>13</b>	<b>Geänderte Standardeinstellungen</b>	<b>15</b>
<b>14</b>	<b>Python 2.7 als Voraussetzung</b>	<b>16</b>

---

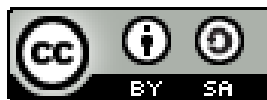
<b>15 systemd als Init-System</b>	<b>17</b>
<b>16 opsi-tftpd-hpa als neues TFTP Daemon</b>	<b>18</b>
<b>17 HTTP header <i>content-type</i></b>	<b>19</b>
<b>18 Linuxsupport</b>	<b>20</b>
18.1 Supportmatrix . . . . .	20
18.1.1 Unterstützt als opsi-client: Linux : . . . . .	20
<b>19 opsi Support Matrix Windows Clients</b>	<b>23</b>
19.1 Unterstützt als opsi-client: Windows : . . . . .	23
<b>20 Änderungen in python-opsi</b>	<b>24</b>
20.1 Wegfall der Versions-Datei . . . . .	24
<b>21 Sonstiges</b>	<b>25</b>
<b>22 Changelogs</b>	<b>26</b>
22.1 Changelog l-opsi-server . . . . .	26
22.2 Changelog l-opsi-server-migrate . . . . .	27
22.3 Changelog opsi4ucs . . . . .	27
22.4 Changelog opsiconfd . . . . .	29
22.5 Changelog opsipxeconfd . . . . .	32
22.6 Changelog opsi-linux-bootimage . . . . .	34
22.7 Changelog opsi-server . . . . .	37
22.8 Changelog opsi-utils . . . . .	39
22.9 Changelog python-opsi . . . . .	42

# Kapitel 1

## Copyright

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

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



Eine Beschreibung der Lizenz finden Sie hier:

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

Der rechtsverbindliche Text der Lizenz ist hier:

<http://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: <http://uib.de/de/opsi-erweiterungen/erweiterungen/>

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.

## Kapitel 2

# Übersicht der Neuerungen

Schwerpunkte dieser Freigabe sind:

- Neuer TFTP-D: `opsi-tftp-hpa`
- Neues Werkzeug: `opsi-package-updater`
- Konfigurierbarer Pfad der Workbench
- `opsi-makeproductfile` wurde umbenannt zu `opsi-makepackage`
- `opsi-depotserver` wurde umbenannt zu `opsi-server`
- Konfigurierbare Ports für Wake-On-LAN
- Geänderte Standardeinstellungen
- `systemd` als einziges unterstütztes Init-System
- Python 2.7 als Voraussetzung

## Kapitel 3

# Wichtige Hinweise - Unbedingt Beachten

opsi 4.1 ist ein eigenständiges Release, welches eigene Paketquellen mitbringt. Diese müssen vor der Installationen in das zu aktualisierende System eingebunden werden.

Für ein Update von opsi 4.0 ist es notwendig, dass die Betriebssystem-Pakete auf dem Server den aktuellen stabilen Stand verwenden. Weitere Betriebssystem-Pakete, bspw. MySQL-Server, sollten ebenfalls auf dem aktuellsten verfügbaren Stand sein. Andernfalls ist mit Problemen beim Update zu rechnen.

Es ist außerdem empfohlen, dass *opsi-winst*, *opsi-client-agent* bzw. *opsi-linux-client-agent* vor dem Update auf den Clients auf den aktuellsten Stand aus opsi 4.0 gebracht werden.

## Kapitel 4

# Hinweise zur Installation

Wir empfehlen vor der Installation des Updates eine Sicherung Ihres Backends mittels opsi-backup durchzuführen:

```
opsi-backup create
```

Die Produkte welche im Rahmen dieses Releases veröffentlicht werden, sind in etlichen Teilen voneinander abhängig. Sie sollten daher nicht versuchen, nur Teile zu installieren.

Wir empfehlen zuerst den Server und danach die opsi-Produkte 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.

### 4.1 Hinweise zum Aktualisieren der Betriebssystem-Pakete

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie zum Zeitpunkt der Aktualisierung die jeweils aktuellsten Pakete von opsi 4.0 aus dem Stable-Bereich verwenden!

Da dieses Update Änderungen der Datenstruktur im Backend mit sich bringt, ist es erforderlich als ersten Schritt nach dem Update die Backends zu migrieren.

```
# Bei der Verwendung des MySQL-Backends zur Datenhaltung  
opsi-setup --update-mysql  
# Bei der Verwendung des File-Backends zur Datenhaltung  
opsi-setup --update-file
```

Unter UCS wird die Migration der Backends durch das Join-Script vorgenommen und muss nicht mehr manuell durchgeführt werden.

Im Rahmen dieser Veröffentlichung wurde `opsi-depotserver` zu `opsi-server` umbenannt.

Für Debian und Ubuntu existiert ein Übergangs-Paket. Falls Sie nach der Installation dieses Paket entfernen wollen, müssen Sie zuerst `opsi-server` als manuell installiert markieren und dann das Übergangs-Paket entfernen.

Das ist möglich mit den folgenden Schritten:

```
apt-get install opsi-server  
apt-get remove opsi-depotserver
```

## 4.2 Migration eines opsi 4.0 Servers

Auf unterstützten Betriebssystemen ist es möglich eine bestehende opsi 4.0 Installation auf opsi 4.1 zu migrieren.

Als erstes müssen die opsi 4.1 Repositories der Server-Pakete in den Paketquellen. Dem *Getting Started* können die entsprechenden Schritte entnommen werden.

Im opsi 4.1 Release wird der *opsi-atftpd* durch den neuen *opsi-tftpd-hpa* ersetzt. Hierbei ist zu beachten das eine bestehende Konfiguration für *tftpd* in der Datei */etc/inetd.conf* bzw. */etc/xinetd.conf* bzw. */etc/default/atftpd* entfernt sowie der *inetd*-Service gestoppt werden muss.

Auf Debian basierten Systemen aktualisieren Sie auf opsi 4.1 wie folgt:

```
update-inetd --remove tftp
apt install opsi-tftpd-hpa
apt upgrade
apt install opsi-server
```

RedHat und CentOS sind wie folgt zu aktualisieren:

```
yum makecache
yum install opsi-server
```

SLES und OpenSUSE benötigen die folgenden Schritte für eine Migration

```
zypper dup --from home_uibmz_opsi_4.1_stable
```

Unter UCS aktualisieren Sie auf opsi 4.1 wie folgt:

```
univention install opsi-tftpd-hpa
univention-upgrade
```

Anschließend müssen die Backends Aktualisiert, die aktuelle Konfiguration angewendet und die Dienste neu gestartet werden.

```
# Bei der Verwendung des MySQL-Backends zur Datenhaltung
opsi-setup --update-mysql
# Bei der Verwendung des File-Backends zur Datenhaltung
opsi-setup --update-file
opsi-setup --init-current-config
systemctl restart opsiconfd.service
systemctl restart opsipxeconfd.service
```

Nach diesen Schritten ist Ihr opsi 4.0 Server auf das Release 4.1 migriert und einsatzbereit.

## 4.3 Hinweise zum Aktualisieren von opsi-Paketen

opsi-Pakete sind in der Regel kompatibel zu sowohl opsi 4.0 als auch opsi 4.1.

opsi 3-Pakete sind nicht mehr kompatibel, da die Unterstützung hierfür entfernt wurde.



## Kapitel 5

# Paketliste

### SERVER-PAKETE:

- opsi4ucs 4.1.1.4-9
- opsiconfd 4.1.1.10-1
- opsipxeconfd 4.1.1.4-2
- opsi-linux-bootimage 20171114-1
- opsi-server 4.1.1.4-5
- opsi-utils 4.1.1.14-1
- opsi-utils-deprecated 4.0.7.17-1
- python-opsi 4.1.1.20-1

### OPSI-PAKETE (LINUX):

- l-opsi-server 4.1.0.1-7
- l-opsi-server-migrate 4.1.1-2

## Kapitel 6

# Known Bugs / Known Problems

**KNOWN BUGS:** Keine.

**KNOWN PROBLEMS:** Keine.

# Kapitel 7

## Abkündigung

In diesem Kapitel werden die Abkündigungen aufgelistet.

### 7.1 Abkündigung: Support für opsi 3

Mit opsi 4.1 wird es keine Unterstützung mehr für opsi 3 geben. Das betrifft Pakete, deren Control-Datei eventuell noch die Syntax von opsi 3 verwendet.

Außerdem wurde einige in opsi 3 vorhandene, aber für opsi 4 nicht portierte Methoden aus der Backend-Erweiterung `20_legacy.conf` entfernt. Diese Methoden waren in opsi 4.0 dadurch erkennbar, dass sie eine Fehlermeldung *NotImplementedError* zurückgaben, wenn ein Zugriff auf sie erfolgte.

Betroffene Methoden können dem Changelog von python-opsi entnommen werden.

### 7.2 Abkündigung: Distributionen für opsi-server

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

- CentOS 6.x
- Debian 7.x
- RedHat Enterprise Linux 6.x
- Suse Linux Enterprise Server 11
- Univention Corporate Server 3.x
- Univention Corporate Server 4.1

Siehe auch gesondertes Kapitel: Kapitel [8](#).

## Kapitel 8

# opsi Support Matrix

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

### 8.1 Unterstützte Distributionen für Server

Stand: 20.11.2017

Distribution	Opsi 4.1	Opsi 4.0.7
Debian 9 <i>Stretch</i>	✓	✓
Debian 8 <i>Jessie</i>	✓	✓
Debian 7 <i>Wheezy</i>	✗	✓
Ubuntu 16.04 LTS <i>Xenial Xerus</i>	✓	✓
Ubuntu 14.04 LTS <i>Trusty Tahir</i>	✗	✓
Ubuntu 12.04 LTS <i>Precise Pangolin</i>	✗	⚠
RHEL 7	✓	✓
RHEL 6	✗	✓
CentOS 7	✓	✓
CentOS 6	✗	✓
SLES 12SP3	✓	🚧
SLES 12SP2	✓	✓
SLES 12SP1	✓	✓
SLES 12	✓	✓
SLES 11SP4	✗	✓
SLES 11SP3	✗	⚠
openSuse Leap42.3	✓	✓
openSuse Leap42.2	✓	✓

openSuse Leap42.1	✘	⚠
openSuse 13.2	✘	⚠
UCS 4.2	✔	✔
UCS 4.1	✘	✔
UCS 4.0	✘	⚠
UCS 3.3	✘	✘
UCS 3.2	✘	⚠

✔ : Unterstützt ✘ : Nicht unterstützt 🚧 : In Entwicklung ⚠ : Abgekündigt

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 v4.0.7 einspielen.

## Kapitel 9

# Neues Werkzeug *opsi-package-updater*

In opsi 4.1 wird das aus vorherigen Versionen bekannten Werkzeug `opsi-product-updater` durch das Werkzeug `opsi-package-updater` ersetzt.

Die Aufgaben der Werkzeuge gleichen sich, allerdings haben sich die Aufrufparameter geändert und es sind eine Reihe von neuen Optionen hinzugekommen.

Das neue Werkzeug liefert einfache Möglichkeiten die vorhandenen Updates zu sehen oder neue Pakete einzuspielen.

Eine ausführliche Beschreibung des Werkzeugs findet sich im Handbuch.

### 9.1 Schnelleinstieg *opsi-package-updater*

Zum Anzeigen der vorhandenen Aktualisierungen kann der folgende Befehl verwendet werden:

```
opsi-package-updater list --updatable-products
```

Die Aktualisierungen für die Pakete *firefox* und *javavm* können wie folgt eingespielt werden:

```
opsi-package-updater -vv update firefox javavm
```

Die Aktualisierung aller verfügbaren Pakete ohne sichtbare Ausgabe wird wie folgt vorgenommen:

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

Eine Übersicht über die in allen Repositories zur Verfügung stehenden Pakete liefert der folgende Befehl:

```
opsi-package-updater list --products
```

Die Installation des Pakets *ubuntu* aus dem Repository *uib\_linux* kann wie folgt durchgeführt werden:

```
opsi-package-updater -vv --repo uib_linux install ubuntu
```

### 9.2 Übernahme Konfiguration des *opsi-product-updater*

Die Konfigurationsdateien des `opsi-package-updater` und `opsi-product-updater` gleichen sich. Allerdings versteht nur der *opsi-package-updater* neu hinzugekommene Optionen.

Es ist möglich eine für das Werkzeug `opsi-product-updater` erstellte Konfigurationsdatei weiter zu verwenden.

Zum Weiterverwenden einer alten Konfigurationsdatei rufen Sie den `opsi-package-updater` mit der zusätzlichen Option `--config /etc/opsi/opsi-product-updater.conf` auf.

## Kapitel 10

# Neues Werkzeug *opsi-makepackage*

In opsi 4.1 wird das aus vorherigen Versionen bekannten Werkzeug `opsi-makeproductfile` durch das Werkzeug `opsi-makepackage` ersetzt.

Der neue Name soll den Unterschied zwischen einem Produkt und einem Paket verdeutlichen. Die aus opsi 4.0 bekannten Kommandozeilenparameter können wie zuvor verwendet werden.

`opsi-makepackage` wird standardmäßig bei der Erstellung eines Pakets Prüfsummendateien erstellen. Über die Schalter `--no-md5` bzw. `--no-zsync` kann dieses Verhalten deaktiviert werden.

## Kapitel 11

# Neuer Pfad der Workbench

Das Workbench-Verzeichnis wird bei Neu-Installationen standardmäßig unter `/var/lib/opsi/workbench` angelegt. Dadurch ergibt sich ein einheitlicher Aufbau von opsi auf unterschiedlichen Systemen und das Backup einer kompletten opsi-Installation wird vereinfacht.

Es ist möglich über das Depot-Attribut `workbenchLocalUrl` den verwendeten Pfad anzupassen.

Bei dem Update einer bestehenden Installation wird im Rahmen des Backend-Updates der Wert dieses Attributs auf `/home/opsiproducts` für existierende Depotserver gesetzt. Auf SUSE-artigen Betriebssystemen wird von `/var/lib/opsi/workbench` als Verzeichnis ausgegangen und dieses gesetzt. Bei Misch-Installationen muss gegebenenfalls eine nachträgliche, manuelle Anpassung erfolgen.

Ein automatischer Umzug vorhandener Daten aus dem alten Workbench-Verzeichnis findet nicht statt.



## Kapitel 12

# Konfigurierbare Ports für Wake-On-LAN

Es ist nun möglich für jede Broadcast-Adresse die für Wake-On-LAN zu verwendenden Ports zu konfigurieren.

Dabei hat sich das Format für *broadcastAddresses* in der Konfigurationsdatei `/etc/opsi/backends/hostcontrol.conf` verändert. Es wird nun das folgende Format verwendet:

```
"broadcastAddresses": {  
    # the format used is: 'address' : [port1, port2, ...]  
    "255.255.255.255": [7, 9, 12287],  
}
```

Wird das Format von opsi 4.0 vorgefunden, so wird in den opsiconfd-Logs darauf hingewiesen, wie diese im neuen Format aussehen sollen. Die Konfigurationsdatei wird nicht automatisch angepasst.

Im Backend wird das alte Format automatisch konvertiert und dabei werden standardmäßig die Ports 7, 9 & 12287 verwendet. Dadurch sollte gängige Hardware abgedeckt werden. In opsi 4.0 wurde nur Port 12287 verwendet.

## Kapitel 13

# Geänderte Standardeinstellungen

Mit opsi 4.1 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.

- Für den `opsiconfd` wurde die Einstellung `update ip` auf `yes` gestellt.
- In der Datei `dispatch.conf` wird nun von der Verwendung des `mysql`-Backends zur Inventarisierung ausgegangen.

## Kapitel 14

# Python 2.7 als Voraussetzung

Es wird die Verwendung von Python 2.7 vorausgesetzt. Ältere Versionen werden nicht mehr unterstützt.

## Kapitel 15

# systemd als Init-System

opsi 4.1 wird auf systemd als Init-System setzen. Andere Init-Systeme werden offiziell nicht mehr unterstützt.

## Kapitel 16

# opsi-tftpd-hpa als neues TFTP Daemon

opsi 4.1 wechselt von opsi-atftpd zu opsi-tftpd-hpa. Der opsi-tftpd-hpa unterstützt, wie der opsi-atftpd, `named pipes` und ermöglicht es Dateien von mehr als 90 MiB zu übertragen.

## Kapitel 17

# HTTP header *content-type*

Bei Kommunikation mit einem opsi 4.0 Webservice, liefert dieser einen HTTP-Header *content-type* welcher nicht zum tatsächlichen Inhalt passt. Mit opsi 4.1 ist ein [RFC 2616](#) compatibles Verhalten immer gegeben. Dieses Verhalten war in opsi 4.0 optional.

# Kapitel 18

## Linuxsupport

### 18.1 Supportmatrix

#### 18.1.1 Unterstützt als opsi-client: Linux :

(Stand 20.11.2017)

Tabelle 18.1: Unterstützte Linux-OS als Client in opsi 4.1 und 4.0.7









Distribution	OS-Installation	netbootprodukte	client-agent	opsiclientd
Debian 9 <i>Stretch</i>	✓	debian, debian9		
Debian 8 <i>Jessie</i>	✓	debian, debian8	✓	✓
Debian 7 <i>Wheezy</i>	✓	debian, debian7	✓	✓
Debian 6 <i>Squeeze</i>	⚠			
Ubuntu Xenial 16.04 LTS	✓	ubuntu, ubuntu16-04	✓	✓
Ubuntu Wily 15.10	⚠	ubuntu,ubunt15-10	⚠	✗
Ubuntu Vivid 15.04	⚠	ubuntu, ubunt15-04	⚠	✗
Ubuntu Utopic 14.10	⚠	ubuntu	⚠	✗
Ubuntu Trusty 14.04 LTS	✓	ubuntu, ubunt14-04	✓	✓
Ubuntu Precise 12.04 LTS	⚠	ubuntu	✓	✓
Ubuntu Lucid 10.04 LTS	⚠			
RHEL 7	✓	rhel70	✓	
RHEL 6	⚠			
CentOS 7	✓	centos70	✓	
CentOS 6	⚠			
SLES 12.3				
SLES 12.2	✓	sles12sp2	✓	
SLES 12.1	✓	sles12sp1	✓	✓
SLES 12	✓	sles12	✓	✓

Tabelle 18.1: (continued)

SLES 11SP4	✓	sles11sp4	✓	🚧
SLES 11SP3	⚠	sles11sp3	⚠	✗
openSuse Leap 42.3	✓	opensusel42-3	✓	🚧
openSuse Leap 42.2	✓	opensusel42-2	✓	🚧
openSuse Leap 42.1	⚠	opensusel42-1	⚠	⚠
openSuse 13.2	⚠	opensuse13-2	⚠	⚠
openSuse 13.1 RC2	⚠			
openSUSE 12.3	⚠			
openSuse Tumbleweed	✗		✗	✗
UCS 4.2	✓	ucs42	🚧	🚧
UCS 4.1	✓	ucs41	✓	✓
UCS 4.0	🚧		✓	✓
UCS 3.2	✗		✗	✗
UCS 3.0	✗		✗	✗

✓ : Unterstützt ✗ : Nicht unterstützt 🚧 : In Entwicklung ⚠ : Abgekündigt

Tabelle 18.2: Linux Netboot-Produkte nach Installer-Typ in opsi 4.1 und 4.0.7

Netbootproduct	Installer	Status	Anmerkung
debian	opsi	✓	squeeze - stretch
debian9	distribution	✓	
debian8	distribution	✓	
debian8	distribution	✓	
debian7	distribution	✓	
ubuntu	opsi	✓	trusty - xenial
ubuntu16-04	distribution	✓	
ubuntu15-10	distribution	⚠	
ubuntu15-04	distribution	⚠	
ubuntu14-04	distribution	✓	
centos70	distribution	✓	
redhat70	distribution	✓	
sles12sp2	distribution	✓	
sles12sp1	distribution	✓	
sles12	distribution	✓	



Tabelle 18.2: (continued)

sles11sp4	distribution	✓	
sles11sp3	opsi	⚠	
opensusel42-3	distribution	✓	
opensusel42-2	distribution	✓	
opensusel42-1	distribution	⚠	
opensuse13-2	distribution	⚠	
opensuse13-1	opsi	⚠	
ucs42	distribution	🚧	
ucs41	distribution	✓	

## Kapitel 19

# opsi Support Matrix Windows Clients

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

### 19.1 Unterstützt als opsi-client: Windows :

(Stand 20.11.2017)

Distribution	Opsi 4.1	Opsi 4.0.7
Windows 10	✓	✓
Windows 2016	✓	✓
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	⚠	⚠

✓ : Unterstützt ✗ : Nicht unterstützt 🚧 : In Entwicklung ⚠ : Abgekündigt

## Kapitel 20

# Änderungen in python-opsi

### 20.1 Wegfall der Versions-Datei

Die Datei `/etc/opsi/version` wird nicht mehr verwendet.

Wird Python verwendet, so liefert `OPSI.__version__` die verwendete Version. Das kann genutzt werden, um mit dem folgenden Befehl zu prüfen ob opsi 4.1 zum Einsatz kommt:

```
$ python -c "from OPSI import __version__ as v; print(v)"
```

Wird opsi 4.0 eingesetzt, so ist der exit code 1, beim Einsatz von opsi 4.1 ist er 0.

Weiterhin kann über die Backend-Methode `backend_info` die Version der verwendeten Python-library abgerufen werden.

```
$ opsi-admin -d method backend_info | grep opsiVersion  
"opsiVersion" : "4.1.1.6",
```

## Kapitel 21

# Sonstiges

- Aus `opsi-makeproductfile` wird `opsi-makepackage`.
- `opsi-makepackage` wird automatisch ergänzende `.md5` und `.zsync`-Dateien bei der Erstellung eines Pakets generieren. Die kann durch `--no-md5` bzw. `--no-zsync` unterdrückt werden.
- `opsi-newprod` wird aus den angegeben Dateinamen für die einzelnen Aktionen automatisch neue leere Dateien erstellen.

## Kapitel 22

# Changelogs

### 22.1 Changelog l-opsi-server

l-opsi-server (4.1.0.1-7); stable; urgency=low

- UCS installation order: standard tools, UCS specials, roles specific installation, tools provided by us.
  - Niko Wenselowski <[n.wenselowski@uib.de](mailto:n.wenselowski@uib.de)> Mon, 13 Nov 2017 12:24:00 +0100

l-opsi-server (4.1.0.1-6); stable; urgency=low

- UCS additions

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 09 Nov 2017 12:43:00 +0100
```

l-opsi-server 4.1.0.1-5; stable; urgency=low

- opsi-tftpd-hpa is now opsi-tftpd

--Mathias Radtke <[m.radtke@uib.de](mailto:m.radtke@uib.de)> Mon, 02 Oct 2017 09:55:00 +0200

l-opsi-server 4.1.0.1-4; stable; urgency=low

- removed digitec-opsi-listener from UCS dependencies
- Removed debian6 compatability
- added OpenSUSE Leap42.3 compatability
- SLES12 SP3 compatability added

—Mathias Radtke <[m.radtke@uib.de](mailto:m.radtke@uib.de)> Wed, 13 Sep 2017 07:55:00 +0200

l-opsi-server 4.1.0.1-3; stable; urgency=low

- corrected RPM based repo file access

—Mathias Radtke <[m.radtke@uib.de](mailto:m.radtke@uib.de)> Fri, 21 Jul 2017 13:53:00 +0200

l-opsi-server 4.1.0.1-2; stable; urgency=low

- new property: ucs\_master\_admin\_password

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 11 Jul 2017 09:00 +0200
```

l-opsi-server 4.1.0.1-1; stable; urgency=low

- replaced opsi-atftpd with tftpd-hpa

## 22.2 Changelog l-opsi-server-migrate

l-opsi-server-migrate 4.1.1-2; stable: urgency=low

- Automatic backend migration on systems that require it.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue 16 Nov 2017 11:16:37 +0100
```

l-opsi-server-migrate 4.1.1-1; stable: urgency=low

- Cleaned up migration script.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue 16 Nov 2017 11:16:37 +0100
```

## 22.3 Changelog opsi4ucs

opsi4ucs (4.1.1.4-6) testing; urgency=medium

- Automatic backend update for installations coming from versions lower than opsi 4.1.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 13 Nov 2017 10:03:15 +0100
```

opsi4ucs (4.1.1.4-5) experimental; urgency=medium

- Join-script: removed tftpd configurarion
- Join-script: removed opsi-linux-bootimage linking

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 08 Nov 2017 09:10:16 +0100
```

opsi4ucs (4.1.1.4-4) testing; urgency=medium

- Join-script: automatically creating /etc/opsi/opsiconfd.pem.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 07 Nov 2017 15:39:00 +0100
```

opsi4ucs (4.1.1.4-3) testing; urgency=medium

- Join-script: making use of the "service" command.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 07 Nov 2017 13:47:02 +0100
```

opsi4ucs (4.1.1.4-2) testing; urgency=medium

- Join-script: small output change.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 07 Nov 2017 13:18:04 +0100
```

opsi4ucs (4.1.1.4-1) testing; urgency=medium

- Added missing import in opsi-setup.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 07 Nov 2017 12:04:48 +0100
```

opsi4ucs (4.1.1.3-6) testing; urgency=medium

- Join-script: Correct check if mysql is already setup.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 07 Nov 2017 11:58:42 +0100
```

opsi4ucs (4.1.1.3-5) testing; urgency=medium

- Join-script: first check for mysql configuration in dispatch.conf and then for possibility to automatic configuration.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 07 Nov 2017 10:51:25 +0100
```

opsi4ucs (4.1.1.3-4) testing; urgency=medium

- Join-Script attempts to auto-configure mysql during setup.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 07 Nov 2017 10:22:47 +0100
```

opsi4ucs (4.1.1.3-3) testing; urgency=medium

- based on 4.0.7.5-8.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 06 Nov 2017 11:36:22 +0100
```

opsi4ucs (4.1.1.3-2) testing; urgency=medium

- Locating opsi\_workbench at /var/lib/opsi/workbench.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 21 Jul 2017 10:23:20 +0200
```

opsi4ucs (4.1.1.3-1) testing; urgency=medium

- Fix problem with depot registration.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 21 Jul 2017 10:08:09 +0200
```

opsi4ucs (4.1.1.2-1) testing; urgency=medium

- Depending on opsi 4.1 packages.
- Many internal refactorings to re-use functionality present in python-opsi.
- Using new method for updating the file backend for opsi 4.1.
- Server setup does take the new workbench attributes into account.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 30 Jun 2017 16:34:06 +0200
```

opsi4ucs (4.1.1.1-2) testing; urgency=medium

- Merged changes from opsi4ucs 4.0.7.4.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 22 Jun 2017 16:49:13 +0200
```

opsi4ucs (4.1.1.1-1) stable; urgency=medium

- Remove references to obsolete LDAP support. This removes support for --update-ldap and --update-univention.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 24 Jan 2017 18:57:38 +0100
```

## 22.4 Changelog opsiconfd

opsiconfd (4.1.1.10-1) stable; urgency=medium

- Based source on 4.0.7.14.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 03 Nov 2017 12:30:05 +0100
```

opsiconfd (4.1.1.9-1) stable; urgency=medium

- postinst: The generated cert now uses 2048 bits.
- Based source on 4.0.7.13.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 31 Jul 2017 12:48:57 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.8-1) stable; urgency=medium

- Basing source on opsiconfd 4.0.7.10-1.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 12 Jul 2017 15:24:52 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.7-1) testing; urgency=medium

- Removed obsolete configed.gif reference from JNLP template.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 30 Jun 2017 16:56:08 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.6-1) testing; urgency=medium

- Removed unnecessary shebangs.
- Removed socket for interprocess communication.
- Small refactoring to the update of a client ip address.
- Internal refactorings.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 21 Jun 2017 16:25:16 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.5-13) testing; urgency=medium

- Removed obsolete logrotate configuration fix.
- Debian-based distros: drop build requirement python-support.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 19 May 2017 11:53:50 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.5-12) testing; urgency=medium

- RPM: fix call to possibly undefined name.
- RPM: drop a distribution-based switch.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 18 May 2017 16:11:53 +0200
```



opsiconfd (4.1.1.5-11) testing; urgency=medium

- Debian-based distros: depend on systemd.
- Debian-based distros: no more calls to update-rc.d.
- opsiconfd.service: execute mkdir with -p.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 18 May 2017 14:27:28 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.5-10) testing; urgency=medium

- RPM: No pre-macro for systemd under CentOS / RHEL.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 18 May 2017 13:24:38 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.5-9) testing; urgency=medium

- RPM: Add switch to systemd macros because not every RPM distribution is the same.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 18 May 2017 12:17:27 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.5-8) testing; urgency=medium

- RPM: Fix call to macro in %pre.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 18 May 2017 09:55:46 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.5-7) testing; urgency=medium

- RPM: listing opsiconfd.service as normal file.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 18 May 2017 09:40:50 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.5-6) testing; urgency=medium

- RPM: do not mark opsiconfd.service as a config.
- RPM: added %pre section for better service integration.
- opsiconfd.info: Dropped shebang line.
- Added dependency to logrotate.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 18 May 2017 09:30:33 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.5-5) testing; urgency=medium

- RPM: Removed call to old macro.
- RPM: Fixed syntax-error in postun
- RPM: Removed manual service removal.
- RPM: Cleanup of duplicate actions.

- RPM: rely on systemctl for service actions.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 17 May 2017 17:31:35 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.5-4) testing; urgency=medium

- RPM: Removed obsolete references to insserv and chkconfig.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 17 May 2017 17:18:09 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.5-3) testing; urgency=medium

- RPM: Correct the usage of the systemd\_requires macro.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 17 May 2017 17:03:23 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.5-2) testing; urgency=medium

- RPM: fix wrong indentation on SUSE.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 17 May 2017 16:49:30 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.5-1) testing; urgency=medium

- Switch to systemd for providing the service.
- Drop helper scripts only used for SysV init.
- setup.py: Create the opsiconfd script as an entry point.
- setup.py: Set the version of opsiconfd based on changelog.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 17 May 2017 16:07:27 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.4-1) testing; urgency=medium

- Info page: fix bug that prevented rendering.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 26 Apr 2017 13:34:34 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.3-1) testing; urgency=medium

- Drop support for avahi / zeroconf.
- Interface page is now only accessible for admins.
- Added config option for accepted ciphers to opsiconfd.conf.
- Info page: show versions of opsiconfd and python-opsi.
- opsiconfd now requires at least Python 2.7.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 26 Apr 2017 11:37:21 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.2-2) testing; urgency=medium

- systemd: Automatically restart service on failure.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 29 Mar 2017 17:43:04 +0200
```

opsiconfd (4.1.1.2-1) experimental; urgency=medium

- Removed more obsolete code.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 27 Jan 2017 15:14:05 +0100
```

opsiconfd (4.1.1.1-1) experimental; urgency=medium

- Using absolute imports.
- Info page uses now generators for site generation.
- Python 3 compatible octal values.
- opsiconfd.conf: Update ip now defaults to yes.
- Removed references to old message bus implementation.
- Refactored monitoring module.
- Removed unsupported multiprocessing option.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 16 Sep 2016 12:12:24 +0200
```

## 22.5 Changelog opsipxeconfd

opsipxeconfd (4.1.1.4-2) experimental; urgency=medium

- .deb postinst: patching directories of opsipxeconfd.conf on UCS system

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 08 Nov 2017 08:20:13 +0100
```

opsipxeconfd (4.1.1.4-1) stable; urgency=medium

- Base code on 4.0.7.9-1.
- Make use of OPSI.Config.
- .deb postinst: Enable opsipxeconfd by default.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 06 Nov 2017 12:09:47 +0100
```

opsipxeconfd (4.1.1.3-1) stable; urgency=medium

- Base code on 4.0.7.8-3.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 31 Jul 2017 10:32:59 +0200
```

opsipxeconfd (4.1.1.2-1) testing; urgency=medium

- Added configuration options "uefi netboot config template x86" and "uefi netboot config template x64" to config file.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 20 Jun 2017 10:33:01 +0200
```

opsipxeconfd (4.1.1.1-12) testing; urgency=medium

- RPM: Capitalize summary.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 19 May 2017 13:16:10 +0200
```

opsipxeconfd (4.1.1.1-11) testing; urgency=medium

- RPM: refactor start / restart of service in postinst.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 19 May 2017 12:37:54 +0200
```

opsipxeconfd (4.1.1.1-10) testing; urgency=medium

- RPM: remove obsolete listing of initscript.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 19 May 2017 12:28:03 +0200
```

opsipxeconfd (4.1.1.1-9) testing; urgency=medium

- RPM: Reference correct path.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 19 May 2017 12:15:24 +0200
```

opsipxeconfd (4.1.1.1-8) testing; urgency=medium

- Switch to systemd for providing the service.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 19 May 2017 12:06:53 +0200
```

opsipxeconfd (4.1.1.1-7) experimental; urgency=medium

- depends on opsi-tftpd

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 10 May 2017 10:13:31 +0200
```

opsipxeconfd (4.1.1.1-6) testing; urgency=medium

- systemd service file: added automatic restart on failure.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 30 Mar 2017 09:56:11 +0200
```

opsipxeconfd (4.1.1.1-5) experimental; urgency=medium

- spec: tftp-hpa-server → opsi-tftp-hpa-server

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 20 Mar 2017 16:12:51 +0100
```

opsipxeconfd (4.1.1.1-4) experimental; urgency=medium

- opsipxeconfd.spec: tftpd-hpa → tftpd-hpa-server

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 06 Feb 2017 10:38:27 +0100
```

opsipxeconfd (4.1.1.1-3) testing; urgency=medium

- Merged packaging fixes from opsi 4.0.7.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 30 Jan 2017 12:32:10 +0100
```

opsipxeconfd (4.1.1.1-2) experimental; urgency=medium

- removed opsi-atftpd dependency → tftpd-hpa

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 06 Jan 2017 09:56:00 +0100
```

opsipxeconfd (4.1.1.1-1) experimental; urgency=medium

- Sharing more code with python-opsi.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 02 Dec 2016 11:04:06 +0100
```

## 22.6 Changelog opsi-linux-bootimage

opsi-linux-bootimage (20171114-1) experimental; urgency=medium

- starting `getty@ttyS0` when `/dev/ttyS0` is present
- added thunderbolt driver

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 14 Nov 2017 14:50:23 +0100
```

opsi-linux-bootimage (20171108-1) experimental; urgency=medium

- corrected moving files and removing directory link on existing UCS systems
- postinst; UCS: moving files instead of linking

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 08 Nov 2017 11:07:35 +0100
```

opsi-linux-bootimage (20171018-1) experimental; urgency=medium

- kernel 4.13.6
- added smbv1 fallback if smbv3 mount fails

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Thu, 12 Oct 2017 16:47:47 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20171002-1) experimental; urgency=medium

- master.py: imports - one per line

- master.py: imports first
- master.py: using os.path.join

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 25 Sep 2017 16:11:56 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170913-1) experimental; urgency=medium

- kernel 4.13.1
- python-opsi updated (4.1.1.17-1)

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 13 Sep 2017 12:31:20 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170725-1) experimental; urgency=medium

- serial driver is now modular

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 19 Jul 2017 15:49:02 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170714-1) experimental; urgency=medium

- kernel 4.12.1
- disabled ipmi\_watchdog driver

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Thu, 13 Jul 2017 15:24:19 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170713-1) experimental; urgency=medium

- refactored master.py

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 12 Jul 2017 15:00:07 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170703-1) experimental; urgency=medium

- kernel 4.11.5

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 03 Jul 2017 11:35:12 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170517-1) experimental; urgency=medium

- refactored master.py

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 17 May 2017 13:51:55 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170713-2) experimental; urgency=medium

- version bump

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Thu, 13 Jul 2017 08:33:50 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170713-1) experimental; urgency=medium

- disabled watchdog driver
- added intel\_pmc driver
- added tpm\_crb driver

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 11 Jul 2017 14:38:04 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170620-1) testing; urgency=medium

- kernel 4.11.5

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 20 Jun 2017 14:38:04 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170508-1) testing; urgency=medium

- Serial driver 8250 built-in
- enabled [serial-getty@ttyS0](mailto:serial-getty@ttyS0) on boot

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 08 May 2017 14:38:22 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170502-1) experimental; urgency=medium

- fixed false positive when using nodhcp in cmdline

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 02 May 2017 14:24:25 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170407-2) experimental; urgency=medium

- RPM messup

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 07 Apr 2017 11:52:54 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170407-1) experimental; urgency=medium

- added Splashscreen
- added success notification
- added failure notification

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 07 Apr 2017 10:51:07 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170405-1) experimental; urgency=medium

- removed user user
- CD ISO has sshd disabled by default
- kernel 4.10.8

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 05 Apr 2017 14:27:19 +0200
```

opsi-linux-bootimage (20170320-1) experimental; urgency=medium

- python-opsi\_4.1.1.3-1

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Mon, 20 Mar 2017 10:51:02 +0100
```

opsi-linux-bootimage (20170316-1) experimental; urgency=medium

- 4.1 build

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Thu, 16 Mar 2017 14:33:45 +0100
```

## 22.7 Changelog opsi-server

opsi-server (4.1.1.4-5) testing; urgency=medium

- RPM: CentOS / RHEL do not support Suggests. Removed for these distros.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 09 Oct 2017 18:03:02 +0200
```

opsi-server (4.1.1.4-4) testing; urgency=medium

- Removed hard dependency for MySQL / MariaDB because it is not necessary to have them installed if the server is using jsonrpc as backend.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 09 Oct 2017 16:02:22 +0200
```

opsi-server (4.1.1.4-3) testing; urgency=medium

- Depending on server for MySQL / MariaDB as the default dispatch.conf now relies on this.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 06 Sep 2017 12:45:12 +0200
```

opsi-server (4.1.1.4-2) testing; urgency=medium

- Listing all required folders as part of the package.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 21 Jul 2017 13:44:19 +0200
```

opsi-server (4.1.1.4-1) testing; urgency=medium

- Fix bug preventing interactive depot registration.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 21 Jul 2017 09:49:55 +0200
```

opsi-server (4.1.1.3-2) testing; urgency=medium

- Creating /var/lib/opsi/workbench through the package.
- Removed automatic backend updates from the postinst as this breaks the intended backend updates. Administrators need to manually migrate.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 04 Jul 2017 15:03:50 +0200
```

opsi-server (4.1.1.3-1) testing; urgency=medium

- Adjusting import for getServerAddress.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 30 Jun 2017 16:18:36 +0200
```

opsi-server (4.1.1.2-2) testing; urgency=medium

- Providing module header for opsi-setup.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 30 Jun 2017 15:23:37 +0200
```



opsi-server (4.1.1.2-1) testing; urgency=medium

- Depending on opsi 4.1 packages.
- Many internal refactorings to re-use functionality present in python-opsi.
- Using new method for updating the file backend for opsi 4.1.
- Server setup does take the new workbench attributes into account.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 30 Jun 2017 13:46:13 +0200
```

opsi-server (4.1.1.1-6) experimental; urgency=medium

- depending on opsi-tftpd

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 10 May 2017 09:48:35 +0200
```

opsi-server (4.1.1.1-5) experimental; urgency=medium

- Renamed package to opsi-server.
- .deb: Depend on opsi-tftpd-hpa
- .rpm: Depend on opsi-tftp-hpa-server

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 20 Mar 2017 10:08:10 +0100
```

opsi-depotserver (4.1.1.1-4) experimental; urgency=medium

- depending on python-opsi 4.1.1.1-1

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Tue, 07 Feb 2017 16:11:24 +0100
```

opsi-depotserver (4.1.1.1-3) stable; urgency=medium

- opsi-depotserver.spec: fixed broken spec file

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 25 Jan 2017 09:50:00 +0100
```

opsi-depotserver (4.1.1.1-2) stable; urgency=medium

- replaced opsi-atftp with tftp-hpa

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Wed, 25 Jan 2017 08:45:00 +0100
```

opsi-depotserver (4.1.1.1-1) stable; urgency=medium

- Remove references to obsolete LDAP support. This removes support for --update-ldap and --update-univention.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 24 Jan 2017 18:58:53 +0100
```

## 22.8 Changelog opsi-utils

opsi-utils (4.1.1.14-1) stable; urgency=medium

- opsi-package-updater: Improve working with repositories that have their listings generated through Apache auto-index by making sure each link is only collected once.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 10 Oct 2017 17:54:34 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.13-1) stable; urgency=medium

- opsi-package-updater: Moved fix for handling IIS repos for easier re-usability.
- opsi-package-updater: Error messages about incomplete repository configurations will now contain the path to the corresponding .repo file.
- opsi-package-updater: Added switch `--use-inactive-repository` that allows to temporarily use a disabled repository.
- opsi-admin: Remove unnecessary statement.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 10 Oct 2017 17:13:40 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.12-1) stable; urgency=medium

- opsi-package-updater repositories: Configured repositories for 4.1. Added repo configs for testing and experimental - disabled by default.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 06 Sep 2017 12:04:59 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.11-1) testing; urgency=medium

- opsi-package-updater: Added option to search for product.
- opsi-package-updater: If listing the packages in a repository fails this repository will be skipped.
- opsi-package-updater: Encountering an error during the processing will lead to a non-zero exit code.
- opsi-package-updater: Removed `--use-existing-checksum` as this is the default setting.
- opsi-package-updater: repo *master* has been renamed to *primary*.
- opsi-package-updater: Messages will show the repo name instead of base url for easier identification.
- opsi-package-updater: Renamed the mode *repo* to *list* and also changed the name of some arguments.
- opsi-package-updater: Added *list --product-differences* to show differences between local and remote product versions.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 26 Jul 2017 12:35:08 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.10-1) testing; urgency=medium

- opsi-backup, opsi-convert, opsi-makepackage, opsi-package-updater: Fix bug where giving the log-level was impossible.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 10 Jul 2017 14:03:48 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.9-1) testing; urgency=medium

- opsi-package-manager: option -s added to set setup with dependencies

```
-- Erol Ueluekmen <e.ueluekmen@uib.de> Thu, 22 Jun 2017 14:19:44 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.8.1-4) testing; urgency=medium

- .deb: Deploy correct manpages.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 22 Jun 2017 12:41:12 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.8.1-3) testing; urgency=medium

- Fix syntax in manpage of opsi-makepackage.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 22 Jun 2017 12:36:20 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.8.1-2) testing; urgency=medium

- Fixed creation of manpages.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 22 Jun 2017 12:20:31 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.8.1-1) testing; urgency=medium

- Merged opsi-utils 4.0.7.15-1.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 22 Jun 2017 12:12:53 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.8-1) testing; urgency=medium

- Adjusted import path for exceptions.
- opsi-package-updater: Being less noisy if running with only -v.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 21 Jun 2017 16:47:12 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.7-1) testing; urgency=medium

- opsi-package-updater now has a download-only mode accessible from the commandline.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 29 May 2017 15:15:08 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.6-1) testing; urgency=medium

- opsi-product-updater has been renamed to opsi-package-updater to reflect that the syntax is very different. The configuration file is now opsi-package-updater.conf. The repository config files are now to be placed under /etc/opsi/package-updater.repos.d/.
- opsi-makeproductfile has been renamed to opsi-makepackage.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 23 May 2017 17:20:53 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.5-1) testing; urgency=medium

- opsi-product-updater: Messages regarding zsync and md5 now include the productId to make it easier to find affected products.
- opsi-product-updater: now able to show the updates that are present through the repo parameter --list-updatable.
- opsi-product-updater: changed the default loglevel to WARNING.
- opsi-product-updater: Re-classified the level of some logmessages to make the output more helpful.
- opsi-product-updater: The notifier now also informs when packages get set to setup on clients or when clients are to be woken up through Wake-on-LAN.
- opsi-makeproductfile: --zsync and --md5 are now the defaults. Added parameter ---no-zsync and --no-md5 to suppress creation.
- opsi-newprod: Any file mentioned as a script for an action gets automatically created during the creation of the directories.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 04 May 2017 18:01:38 +0200
```

opsi-utils (4.1.1.4-1) testing; urgency=medium

- opsi-backup: removed unsupported parameter --mode.
- opsi-product-updater: repositories will be identified by the name of the section minus the preceding *repository\_*.
- opsi-product-updater: If a repository-section defines an attribut *description* this will be shown when listing repositories.
- opsi-product-updater: renamed repo parameter --list-product-diffs to --list-product-and-installationstatus.
- opsi-product-updater: to limit the actions *update* and *install* to specific products the option --product-ids must not be given anymore. Just specify the IDs of the product, ie: opsi-product-updater install opsi-winst opsi-client-agent
- The applications now all accept --log-level to have an constant way of defining the desired log level.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 06 Mar 2017 15:47:19 +0100
```

opsi-utils (4.1.1.3-1) testing; urgency=medium

- opsi-backup: Work without removed OPSI.Util.Collections.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 01 Feb 2017 11:30:25 +0100
```

opsi-utils (4.1.1.2-1) testing; urgency=medium

- opsi-makeproductfile now supports long options.
- opsi-product-updater: new option --list-product-diffs to show differences in versions between repository and local depot.
- opsi-makeproductfile: removed support for opsi 3 compatible packages.
- Removed support for python 2.6.
- opsi-product-updater: *repo* mode commands will always show output.
- opsi-product-updater: Check for repo name is now case-insensitive.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 27 Jan 2017 14:58:33 +0100
```

opsi-utils (4.1.1.1-2) experimental; urgency=medium

- RPM: create product-updater.repos.d in install.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 02 Dec 2016 11:34:14 +0100
```

opsi-utils (4.1.1.1-1) experimental; urgency=medium

- opsi-product-updater: changed parsing of commandline options. "-i" has been replaced by "install". For the default behaviour please supply "update".
- opsi-product-updater will load additional repository configs from /etc/opsi/product-updater.repos.d.
- opsi-product-updater learned to list repositories and their products via "repo --list-active" and "repo --list-products".
- opsi-backup uses the new methods introduced in python-opsi 4.1.
- opsi-product-updater: the -p option now takes a list of items separated by space and not by comma (old behaviour).
- opsi-product-updater: Repositories now can have a "name" set in configuration files.
- opsi-product-updater: limit actions to a repository by specifying "--repo name\_of\_repo".

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 29 Nov 2016 13:57:13 +0100
```

## 22.9 Changelog python-opsi

python-opsi (4.1.1.20-1) stable; urgency=medium

- Moved function getGlobalConfig from OPSI.Util to OPSI.Util.Config.
- Calling OPSI.Util.getfqdn without explicit parameter as this resembles the default behaviour.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 06 Nov 2017 15:02:03 +0100
```

python-opsi (4.1.1.19-1) stable; urgency=medium

- spec: added python-setuptools workaround for sles12 + Leap

```
-- Mathias Radtke <m.radtke@uib.de> Fri, 13 Oct 2017 13:53:02 +0200
```

python-opsi (4.1.1.18-1) stable; urgency=medium

- 45\_deprecated.conf: Removed methods isLegacyOpsi, isOpsi35 and isOpsi4 since there is no need for them.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 27 Sep 2017 16:20:25 +0200
```

python-opsi (4.1.1.17-1) stable; urgency=medium

- Added logging to host\_renameOpsiClient.
- host\_renameOpsiDepotserver will now also change the workbenchRemoteUrl.

- Added logging to `host_renameOpsiDepotserver`.
- Internal refactorings in `host_renameOpsiDepotserver`.
- `OPSI.Backend.ConfigDataBackend`: Added new method `backend_getSystemConfiguration`.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 30 Aug 2017 13:05:56 +0200
```

python-opsi (4.1.1.16-1) stable; urgency=medium

- `OPSI.System.Posix`: Added `CommandNotFoundException` to *all*.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 31 Jul 2017 11:44:27 +0200
```

python-opsi (4.1.1.15-1) testing; urgency=medium

- Improved rpm packaging.
- Refactored `OPSI.Util.compareVersions`.
- Refactored `OPSI.Util.File.Opsi.HostKeyFile` for faster writing.
- `OPSI.Util.File.Opsi.HostKeyFile`: Do not crash when reading file with invalid format.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 28 Jul 2017 15:20:43 +0200
```

python-opsi (4.1.1.14-3) testing; urgency=medium

- Listing `45_deprecated.conf` for rollout.
- Debian: Removed leftovers from the pre-systemd-era.
- `postinst`: Another change at removing `/etc/opsi/version` to make SLES happy.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 13 Jul 2017 16:03:00 +0200
```

python-opsi (4.1.1.14-2) testing; urgency=medium

- RPM: Removed leftovers from the pre-systemd-era.
- `postinst`: Making sure that a failed attempt at removing `/etc/opsi/version` does not crash the `postinst`.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 13 Jul 2017 15:47:25 +0200
```

python-opsi (4.1.1.14-1) testing; urgency=medium

- `OPSI.Util.File.Opsi.PackageContentFile.generate` has been refactored to be easier to maintain.
- `OPSI.Backend.Backend`: `backend_info` will log informations about a possibly missing modules file as `info` instead of `warning`.
- `postinst`: only remove `/etc/opsi/version` if this file exists
- Debian packaging: Remove leftover from `python-support`.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 13 Jul 2017 15:17:49 +0200
```

python-opsi (4.1.1.13-1) testing; urgency=medium

- OpsiBackup: Fix a bug where an attempt may be made to compare uncomparable types.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 10 Jul 2017 17:57:43 +0200
```

python-opsi (4.1.1.12-1) testing; urgency=medium

- OpsiBackup: Fix bug where differences between the archive and the current system are detected but there are none.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 10 Jul 2017 13:53:23 +0200
```

python-opsi (4.1.1.11-2) testing; urgency=medium

- dispatch.conf.default now uses a default setup that makes use of file for all data except for audit data which is stored in MySQL.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 04 Jul 2017 16:15:53 +0200
```

python-opsi (4.1.1.11-1) testing; urgency=medium

- OPSI.Util.Task.UpdateBackend.ConfigurationData.getServerAddress is now a public function.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 30 Jun 2017 16:06:00 +0200
```

python-opsi (4.1.1.10-1) testing; urgency=medium

- acl.conf.default: restricted the access to user\_getCredentials and user\_setCredentials.
- New extension: 45\_deprecated.conf. Methods in that extension will issue a warning when called. Calls to these functions should be replaced in the used clients as these functions will be removed in the future. Currently containing the functions isLegacyOpsi, isOpsi35 and isOpsi4.
- Make it possible to configure the location of the workbench on OpsiDepotserver.
- New module OPSI.Util.Task.InitializeBackend for backend setup.
- New module OPSI.Util.Task.UpdateBackend.ConfigurationData for updating the configuration data in an existing backend.
- New module OPSI.Config.
- initializeBackends will set up new servers with remote URLs using IP except for UCS where FQDN is used by default.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 30 Jun 2017 12:01:29 +0200
```

python-opsi (4.1.1.9-1) testing; urgency=medium

- Remove obsolete reference to /etc/opsi/version when restoring a backup.
- dhcpd.conf: Make the current Debian/Ubuntu dhcp settings the default.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 27 Jun 2017 15:02:52 +0200
```

python-opsi (4.1.1.8-1) testing; urgency=medium

- Fix a bug in OPSI.Util.objectToBash leading to an AttributeError.

- Fix a bug in OPSI.Util.objectToBash where the reference to an result was incomplete.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Thu, 22 Jun 2017 16:06:21 +0200
```

python-opsi (4.1.1.7-1) testing; urgency=medium

- Exceptions have been moved from OPSI.Types to OPSI.Exceptions.
- Remove leftover for Scientific Linux support.
- Re-classified log-messages regarding the (un)installation of packages.
- Post-installation /etc/opsi/version will be removed.
- SQL backend: speed up retrieval of ProductProperty objects.
- Various refactorings regarding (de)serialization.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 21 Jun 2017 15:48:26 +0200
```

python-opsi (4.1.1.6-1) testing; urgency=medium

- 20\_legacy.conf: Various refactorings to make it easier to maintain.
- 20\_legacy.conf: Removed method deleteGroup. Use group\_delete instead.
- 20\_legacy.conf: Removed method createServer.
- 20\_legacy.conf: Removed method deleteClient. Use host\_delete instead.
- 20\_legacy.conf: Removed method deleteDepot. Use host\_delete instead.
- 20\_legacy.conf: Removed method setHostLastSeen.
- 20\_legacy.conf: Removed method deleteProductDependency.
- 20\_legacy.conf: Removed method deleteOpsiBase.
- 20\_legacy.conf: Removed method createOpsiBase.
- 30\_kiosk.conf: Relying on dict comprehensions.
- Debian packaging: Remove workarounds for Debian 7 and Ubuntu 12.04.
- Method backend\_info will now use the version from OPSI.version.
- Certificates created with OPSI.Util.Task.createCertificate will use sha512 instead of sha1.
- acl.conf.default: Limit access to getData / getRawData to administrative users.
- Remove support for RHEL / CentOS 6.
- Remove modules for obsolete opsond supervisor.
- New module OPSI.Util.Task.UpdateBackend.File.
- OPSI.Util.Task.UpdateBackend: Added check for the used schema version of the backend.
- Removed usage of the file /etc/opsi/version. It is safer to read the version from OPSI.version.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 30 May 2017 13:58:35 +0200
```

python-opsi (4.1.1.5-1) testing; urgency=medium



- OPSI.Util.objectToBash: refactored function.
- ConfigDataBackend: log\_read and log\_write now accept logType *winpe*.
- Removed deprecated method backend\_getSharedAlgorithm.
- OPSI.Util.getfqdn: small internal refactoring.
- OPSI.Service.Session: SessionHandler.getSessions now always returns a dict.
- Refactored configState\_getClientToDepotserver to work faster.
- Improved speed of OPSI.Object.decodeIdent if the hash contains no key *ident*.
- 10\_opsi.conf: Dropped the deprecated *force* parameter from setProductActionRequestWithDependencies.
- Instead of a plain Exception we now raise more specific exceptions in many places.
- OPSI.Util.File.Opsi.PackageControlFile now supports product properties with empty lists as default or possible values. Regenerating a control file will not drop that empty lists anymore.
- The ports used for Wake-on-LAN in the HostControl(Safe) backend can now be configured on a per-broadcast-address-basis in hostcontrol.conf.
- Refactorings in OPSI.Util.Message.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Wed, 10 May 2017 14:32:20 +0200
```

python-opsi (4.1.1.4-1) testing; urgency=medium

- OPSI.Backend.MySQL: Providing known error codes as constants.
- OPSI.Backend.MySQL: Refactored MySQL.connect.
- OPSI.Backend.JSONRPC.JSONRPCBackend: Removed check for working deflate that was required because of possibly invalid HTTP headers in old OPSI versions.
- OPSI.System.Posix: no direct import of posix module.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Mon, 24 Apr 2017 14:11:55 +0200
```

python-opsi (4.1.1.3-1) testing; urgency=medium

- Small refactorings in SQL backend.
- Cleaned up OPSI.Util.Repository.
- 20\_legacy.conf: Various cleanups and adaption of code style.
- The user ppatch is created with /bin/false as default shell.
- Builds for debian-based systems do not depend on python-support anymore.
- acl.conf.default and dispatch.conf.default will be copied instead of linked.
- Implemented *all* with tuples.
- JSONRPCBackend: removed methods isLegacyOpsi, isOpsi35 and isOpsi4. If you need to know the version of the connected backend call the method *backend\_info* instead.
- Internal refactorings.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 17 Mar 2017 16:10:09 +0100
```

python-opsi (4.1.1.2-1) experimental; urgency=medium

- OPSI.Backend.Backend got new context manager temporaryBackendOptions.
- Removed various obsolete modules.
- OPSI.Util.Task.Rights: removed opsi-deploy-client-agent-default and opsi-deploy-client-agent-old from the list of known executables.
- PackageControlFile: no more support for opsi3 compatible packages.
- Removed support for incremental packages.
- Minimum required Python version is now 2.7.
- 70\_dynamic\_depot.conf: Removed unused getBytes.
- Removed 30\_configed.conf.
- 20\_legacy.conf: Removed various methods only returning a NotImplementedError: setNetworkConfigValue, deleteNetworkConfig, setPXEBootConfiguration, unsetPXEBootConfiguration, softwareInformationToProductInstallationStatus, filterHostsByHardwareInformation, generateOpsiHostKey, createServerProduct, getServerProductIds\_list, getUninstalledProductIds\_list, getDefaultNetBootProductId, deleteProductProperty, deleteProductProperties
- 20\_legacy.conf: getHostId now raises a ValueError if no hostname is given.
- 20\_legacy.conf: getOpsiHostKey now raises a ValueError if no hostId is given.
- Remove unused BootConfiguration objects and SQL tables. If the table *BOOT\_CONFIGURATION* exists updateMySQLBackend will drop that table.
- BackendDispatchConfigFile.parse will now return a list of tuples.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Fri, 27 Jan 2017 15:42:15 +0100
```

python-opsi (4.1.1.1-1) experimental; urgency=medium

- OPSI.Logger, OPSI.Object, OPSI.System.Posix, OPSI.System.Windows, OPSI.Util and the modules in OPSI.Backend now provide *all*.
- JSONRPCBackend: Avoid using "async" as name for a variable because this will become a keyword with Python 3.5.
- ConfigurationData.initializeConfigs now creates entries for opsiclientd.event\_user\_login.active and opsiclientd.event\_user\_login.action\_processor\_command by default.
- Removed parts of an old message bus implementation.
- Replacing the deprecated module *new* with *types*.
- SQLBackend: Filter creation is done through generators.
- OPSI.Util.objectToBeautifiedText now uses the json module instead of a custom implementation.
- Removed unsupported backends: Cache, Multiplex, LDAP.
- ThreadPool: removed functions *createWorker* & *deleteWorker*.
- Removed unused function OPSI.Util.flattenSequence.
- OPSI.Backend.Backend implemented the protocol for being used as a context manager.
- setup.py will patch the first version found in debian/changelog into OPSI/init.py to always show the current version.

```
-- Niko Wenselowski <n.wenselowski@uib.de> Tue, 04 Oct 2016 16:15:11 +0200
```