



POWERSCOUT® On Premise

Installationsanleitung

Deutsch

Installation Guide

English



Diese Kurzanleitung richtet sich an Administratoren, die mit den in dieser Installationsanleitung beschriebenen Befehlen vertraut sind. Um die Befehle ausführen zu können, benötigt der Benutzer die entsprechenden Zugriffsrechte.



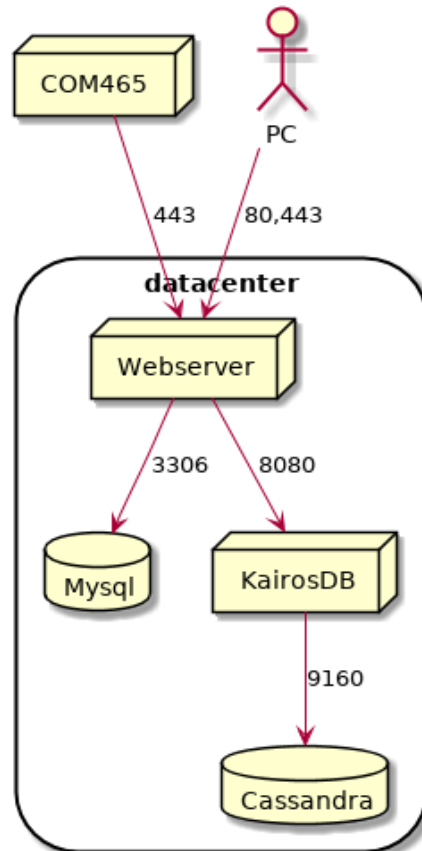
This guide is intended for administrators who are familiar with the commands described in this installation guide. The user requires the correct authorization to execute the commands.

1. Hintergrundinformation

Architektur:

1. Background information

Architecture:



POWERSCOUT® kommuniziert über die Ports 80 und 443 mit Nutzern und Geräten.

POWERSCOUT® communicates with users and devices via ports 80 and 443.

2. Systemanforderungen

POWERSCOUT® benötigt 4 (virtuelle) Server für die Installation:

Server

1 x Linux, 8 GB RAM, 4 CPU, 100 GB HDD	POWERSCOUT-Anwendungsserver
1 x Linux, 8 GB RAM, 4 CPU, 100 GB HDD	KAIROSDB_HOST
1 x Linux, 8 GB RAM, 4 CPU, 500 GB HDD	MYSQL_HOST
1 x Linux, 8 GB RAM, 4 CPU, 800 GB HDD	CASSANRDA_HOST

Dateien

Die gelieferte Software besteht aus 5 Dateien. Verwenden Sie den Befehl "md5sum *" zum Prüfen der Dateien.

Falls erforderlich, verwenden Sie den Befehl "cat NAME.0* >NAME" um mehrere NAME.0*-Dateien zusammenzufügen.

```
766ff09427b665bc0cb5095406c70d5c
165af12a70742d7c823f2f4be1560079
7bd63f393b7f9c96f16473c33ad1c89e
359d74d51eed8c5e541466aefc7607cd
92b7b779d352b4f90a81a9766edf9d24
```

2. Requirements

POWERSCOUT® requires 4 (virtual) servers for installation:

Servers

1 x linux, 8 GB RAM, 4 CPU, 100 GB HDD	POWERSCOUT application server
1 x linux, 8 GB RAM, 4 CPU, 100 GB HDD	KAIROSDB_HOST
1 x linux, 8 GB RAM, 4 CPU, 500 GB HDD	MYSQL_HOST
1 x linux, 8 GB RAM, 4 CPU, 800 GB HDD	CASSANRDA_HOST

Files

The software is delivered as 5 files. Use the command "md5sum *" to check the files.

If applicable, use the command "cat NAME.0* >NAME" to merge several NAME.0* files.

```
cassandra.3133.tar.gz
kairosdb.3133.tar.gz
mysql.3133.tar.gz
powerscout.3133.tar.gz
powerscout_setup.3133.bin
```

3. Vorbereitung

Die folgenden Parameter müssen für eine korrekte Installation gesetzt werden. Ergänzen Sie die Beispielwerte in der folgenden Tabelle durch die aktuellen Werte.

Parameter/parameter	Beispielwert/example value	Aktueller Wert/actual value	Beschreibung/Description
POWERSCOUT_HOST	172.16.123.123		Anwendungsserver/ application server
KAIROSDB_HOST	172.16.123.132		Datenbankschnittstelle/ database interface
CASSANDRA_HOST	172.16.123.163		Messwert-Datenbank/ measurement database
MYSQL_HOST	172.16.123.131		
MYSQL_PASSWD	replaceme		
SMTP_HOST			E-Mail-Server (optional)/ email server (optional)
SMTP_USER			E-Mail-Zugangsdaten (optional)/ email credentials (optional)
SMTP_PASSWD			E-Mail-Zugangsdaten (optional)/ email credentials (optional)

3. Preparation

For correct installation, the following parameters must be set. In the table below, replace the example parameter values with your actual values.

4. Installation

Kopieren

Kopieren Sie die Dateien auf die entsprechenden Server.

```
cassandra.3133.tar.gz to $CASSANDRA_HOST
kairosdb.3133.tar.gz to $KAIROSDB_HOST
mysql.3133.tar.gz and powerscout_setup.3133.bin to $MYSQL_HOST
powerscout.3133.tar.gz to $POWERSCOUT_HOST
```

Cassandra-Server

Führen Sie die folgenden Befehle auf dem Cassandra-Server aus.

```
mkdir -p /data/cassandra
docker load -i cassandra.3133.tar.gz
docker run -d --restart=always \
  -e CASSANDRA_BROADCAST_ADDRESS=$CASSANDRA_HOST \
  -e CASSANDRA_SEEDS=$CASSANDRA_HOST \
  -e CASSANDRA_START_RPC=yes \
  -p $CASSANDRA_HOST:7000:7000 \
  -p $CASSANDRA_HOST:9160:9160 \
  -v /data/cassandra:/var/lib/cassandra \
  --name powerscoutCassandra cassandra:2
```

Kairosdb-Server

Führen Sie die folgenden Befehle auf dem Kairosdb-Server aus.

```
docker load -i kairosdb.3133.tar.gz
docker run -d --restart=always --name powerscoutKairosdb \
  -p $KAIROSDB_HOST:8080:8080 \
  -e "CASSANDRA_HOST_LIST=$CASSANDRA_HOST" vogsphar/kairosdb
```

Mysql-Server

Führen Sie die folgenden Befehle auf dem Mysql-Server aus.

```
mkdir -p /data/mysql
docker load -i mysql.3133.tar.gz
docker run -d --restart=always --name powerscoutMysql \
  -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=$MYSQL_PASSWD \
  -p $MYSQL_HOST:3306:3306 -d \
  -v /data/mysql:/var/lib/mysql mysql:5 \
  --character-set-server=utf8 --collation-server=utf8_unicode_ci

sleep 30 # wait some time until mysql is initialised

zcat powerscout_setup.3133.bin | docker exec -i powerscoutMysql mysql \
  --password=$MYSQL_PASSWD
```

POWERSCOUT-Anwendungsserver

Führen Sie die folgenden Befehle auf dem POWERSCOUT-Anwendungsserver aus.

```
docker load -i powerscout.3133.tar.gz
docker run --restart=always -d -p 443:443 -p 80:80 \
  -e KAIROSDB_HOST=$KAIROSDB_HOST \
  -e MYSQL_HOST=$MYSQL_HOST \
  -e MYSQL_PASSWD=$MYSQL_PASSWD \
  -e SMTP_HOST=$SMTP_HOST \
  -e SMTP_USER=$SMTP_USER \
  -e SMTP_PASSWD=$SMTP_PASSWD \
  --name powerscoutWeb powerscout:3133
```

Wird die E-Mail-Funktion nicht verwendet, so entfernen Sie die grau markierten Zeilen.

4. Installation

Copy

Copy the files to the relevant servers.

cassandra server

Run the following commands on the cassandra server.

kairosdb server

Run the following commands on the kairosdb server.

mysql server

Run the following commands on the mysql server.

POWERSCOUT application server

Run the following commands on the POWERSCOUT application server.

Remove the grey lines if the email feature is not used.

Erstmaliges Anmelden

- Geben Sie die IP-Adresse des POWERSCOUT-Anwendungsservers in Ihren Webbrowser ein.
- Melden Sie sich als „*admin*“ mit dem Passwort „*Admin123*“ an.
- Ändern Sie das Admin-Passwort unter „Settings/Account“

5. Anmerkungen

Sicherheitsüberlegungen

- Alle ankommenden Datenströme, außer diese über die Ports 80 und 443, können blockiert werden
- Der gesamte Datenverkehr, außer diesen über die Ports 8080, 3306, 9160 kann blockiert werden
- Ändern Sie das Admin-Passwort
- Der Port 7000 ist für die Einrichtung eines cassandra-Bereichs reserviert (wird gegenwärtig nicht verwendet)

Speicherplatz

- Docker-Container werden in der Partition „*/var*“ gespeichert
- Daten werden in der Partition „*/data*“ gespeichert
- Durch Ändern der Partitionsgröße von „*/data*“ des Linux-Servers kann der Speicherplatz erweitert werden

Updates

Updates werden als neuer POWERSCOUT-Web-Container geliefert.

First login

- Enter the IP address of the POWERSCOUT application server into your web browser.
- Log in as *admin* with password *Admin123*.
- Change the admin password under Settings/Account

5. Notes

Security considerations

- All incoming traffic, except for that on ports 80 and 443, can be blocked
- All internal traffic except for that on ports 8080, 3306, 9160 can be blocked
- Change the admin password
- Port 7000 is reserved for setting up a cassandra cluster (currently unused)

Disk space

- Docker containers are stored in the */var* partition
- data stored in the */data* partition
- Diskspace can be expanded by resizing the */data* partition of a linux server

Updates

Updates are delivered as new powerscoutWeb containers.

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Änderungen vorbehalten!
© Bender GmbH & Co. KG

Fotos: Bender Archiv.

Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Str. 65 • 35305 Grünberg • Germany

Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany

Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259

E-Mail: info@bender.de • Web: <http://www.bender.de>

All rights reserved. Reprinting and duplicating only with permission of the publisher. Subject to change!

© Bender GmbH & Co. KG

Photos: Bender archives.



BENDER Group