

# Om7Sense Virtual Gateway

## Systemanforderungen

Om7Sense Virtual ist eine Softwarelösung zum Energiemanagement in Rechenzentrum und Industrie. Sie wird in verschiedenen Ausfertigungen angeboten. Wir empfehlen die Installation unseres Systemabbilds als vorkonfigurierte virtuelle Maschine, bieten aber alternativ auch Docker-Container oder die Installation als Linux-Anwendung an.

### Installation als virtuelle Maschine

Om7Sense Virtual wird als virtuelle Maschine für VMware-kompatible Virtualisierungsumgebungen angeboten. **Sie erhalten ein fertiges Abbild der virtuellen Maschine als OVA-Datei.** Sollte die Installation eines fertigen VM-Abbildes nicht möglich sein (etwa aus Compliance-Gründen) empfehlen wir die Installation als Docker-Container in einer von Ihnen betriebenen Linux-Maschine (siehe nächstes Kapitel).

Anforderungen:

- Kompatibel zu VMware-Produkten:
  - vSphere / ESX / ESXi ab 4.1
  - Player / Fusion (nur zu Evaluationszwecken geeignet)
- Kompatibel zu anderen Virtualisierungsumgebungen:
  - qemu/kvm (z. B. Proxmox VE) ab 3.0
- CPUs: Mind. 2
- Arbeitsspeicher: Mind. 4GB
- Plattengröße: Mind. 32GB, 48GB empfohlen
- Die virtuelle Maschine verwendet intern Debian Linux 10 mit OpenJDK 11, mysql
- Monitoring per open-vm-tools / qemu-guest-agent vorinstalliert

### Installation als Docker-Container / Orchestrierung

Falls die Installation als fertiges OVA-Abbild problematisch ist oder im Unternehmen bereits Lösungen für Deployment von Anwendungen in Containern vorhanden sind (Kubernetes, OpenShift, ...) bietet sich die Installation als Docker-Container an. Hierzu erhalten Sie von uns einen oder mehrere Container als tar-Archive, die auf jeder üblichen Container-Runtime installiert und betrieben werden können.

Hierbei können Sie entweder unsere Datenbank als Container mit installieren oder auf Ihre eigene Datenbank (MySQL / MariaDB oder MS SQL) zurückgreifen.

Anforderungen:

- Kompatibel zu marktüblichen Container-Lösungen:
  - Docker ab Version 18.09
  - podman ab Version 1.5
  - opt. Kubernetes, Openshift
- CPUs: Mind. 2
- Arbeitsspeicher im System: Mind. 2GB, 4GB empfohlen
- Benötigter Plattenplatz:
  - Nur Om7Sense Virtual: Mind. 5GB
  - Om7Sense Virtual + Datenbank: Mind. 32GB, 48GB empfohlen

## Installation als Linux-Anwendung

Alternativ kann Om7Sense Virtual auch als Linux-Anwendung installiert werden. Hierbei muss auf eine vorhandene Datenbank zurückgegriffen werden. Gerne unterstützen wir Sie bei der Installation.

Anforderungen:

- Aktuelle Linux-Distribution:
  - Debian ab 9, Debian 10 empfohlen
  - Ubuntu ab 18.04
  - RHEL / CentOS ab 6
  - OpenSUSE ab ab 42.2, Leap 15.0 empfohlen
- CPUs: Mind. 2
- Arbeitsspeicher im System: Mind. 2GB, 4GB empfohlen
- Benötigter Plattenplatz: Mind. 5GB, 16GB empfohlen
- Installation als ZIP-Archiv: enthält systemd-Unit-File, OpenJDK 11, Java-Anwendung
- root-Rechte nur zur Installation nötig, nicht im Betrieb
- Benötigt Datenbank (Mysql / MariaDB oder MS SQL) entweder auf gleichen System oder im Netz erreichbar