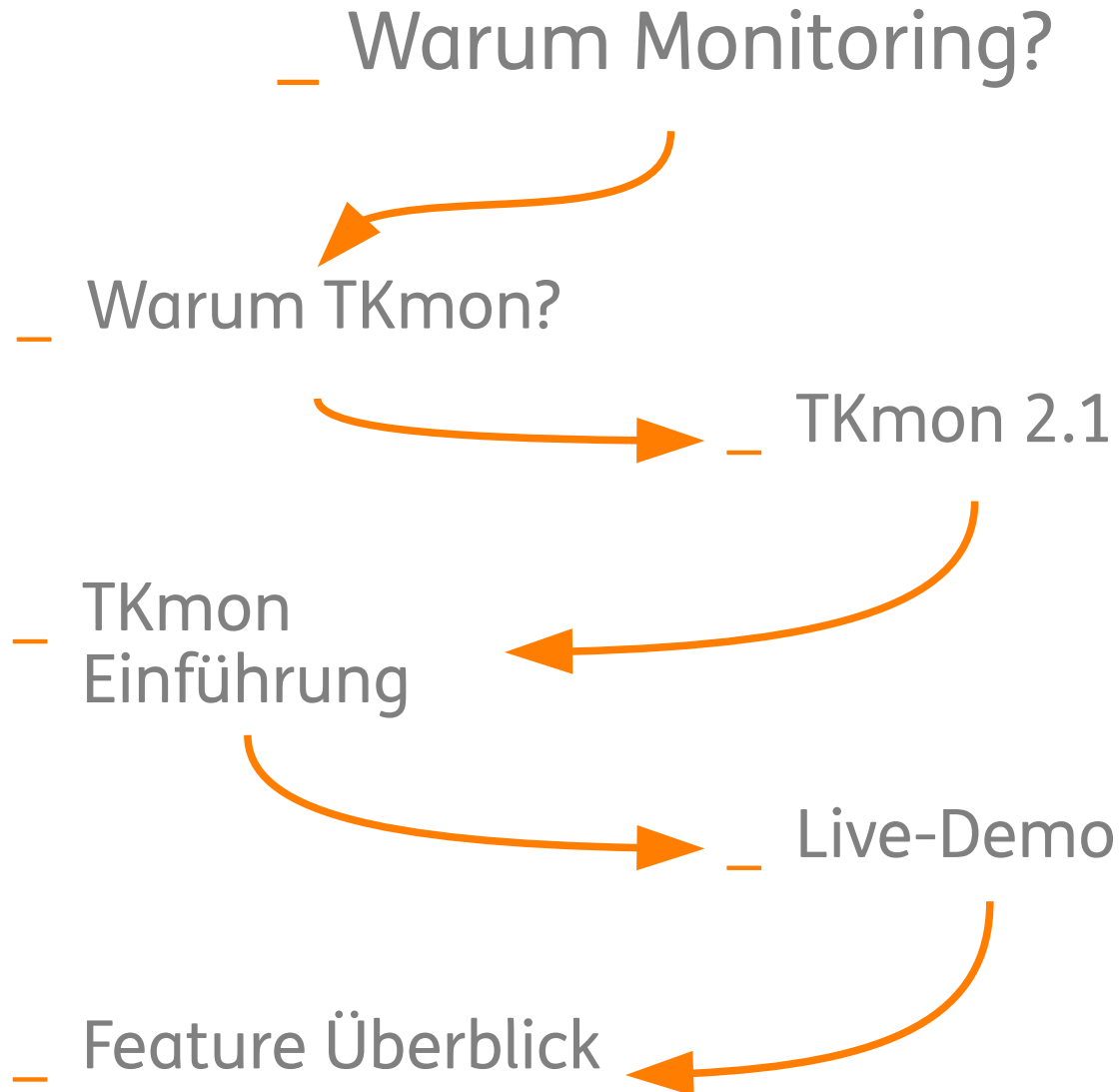


# Monitoring mit TKmon 2.1 Hands-On Webinar

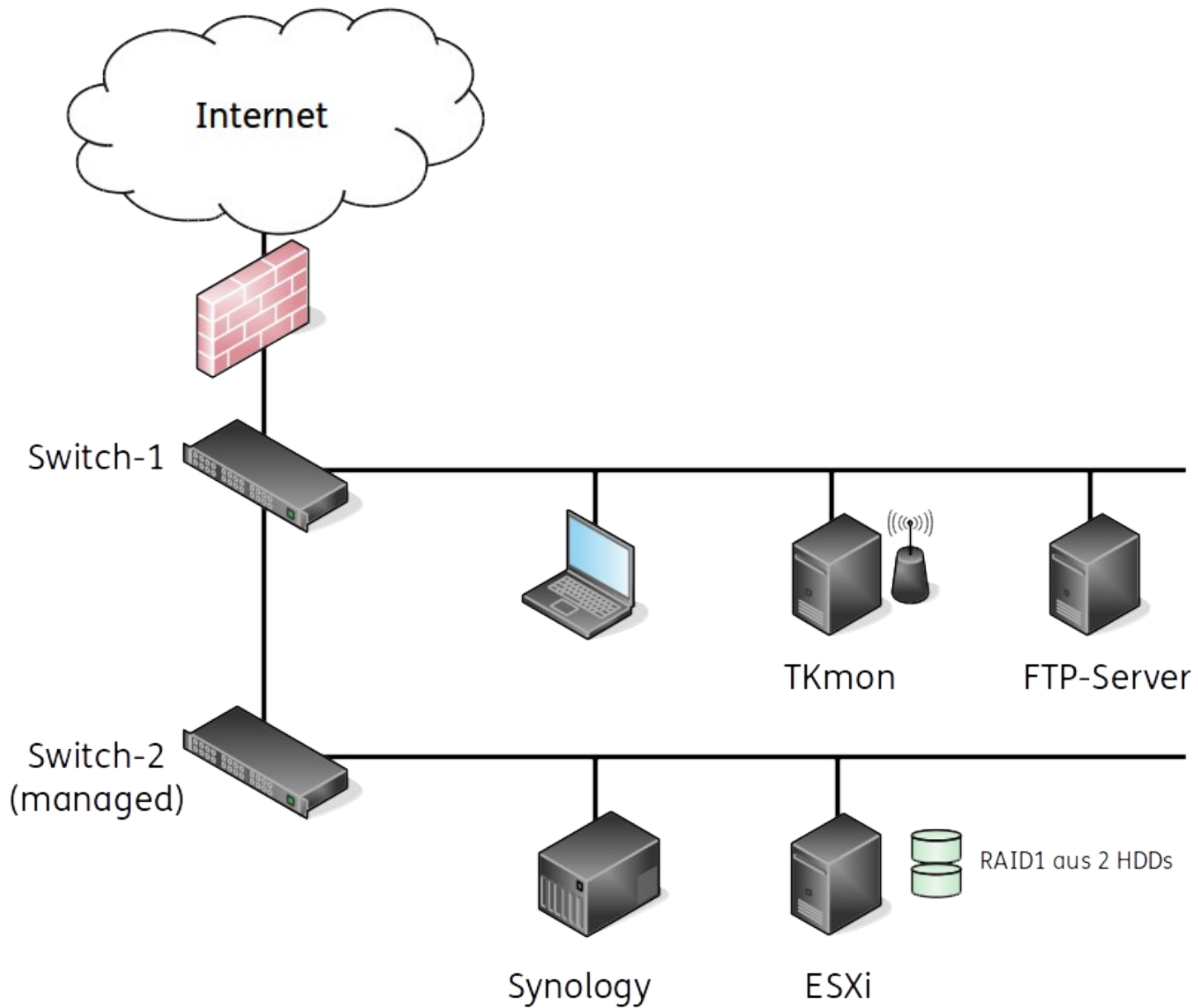
Thomas Niedermeier, Thomas-Krenn.AG  
22.06.2016

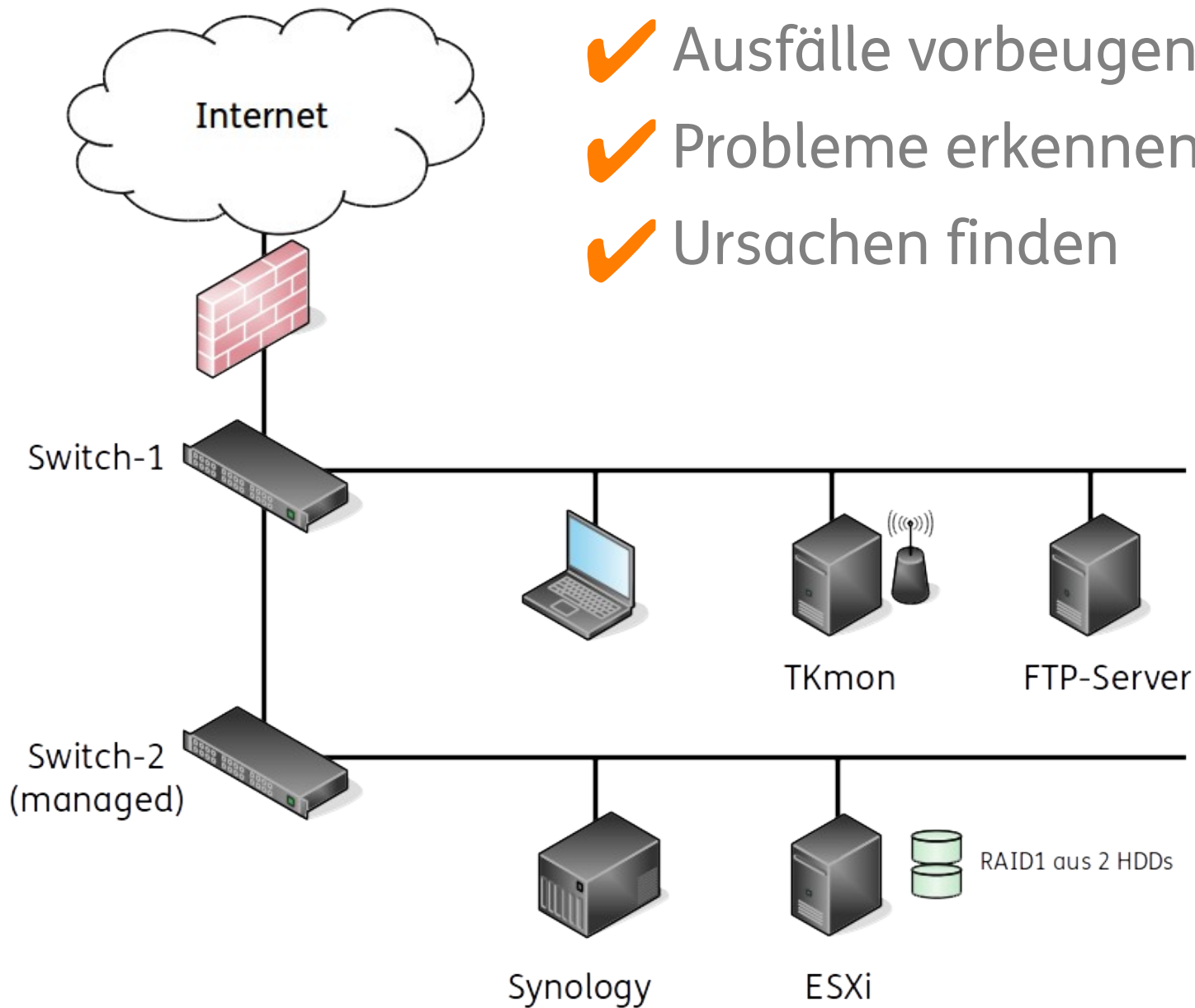
# Agenda





# Warum Monitoring?



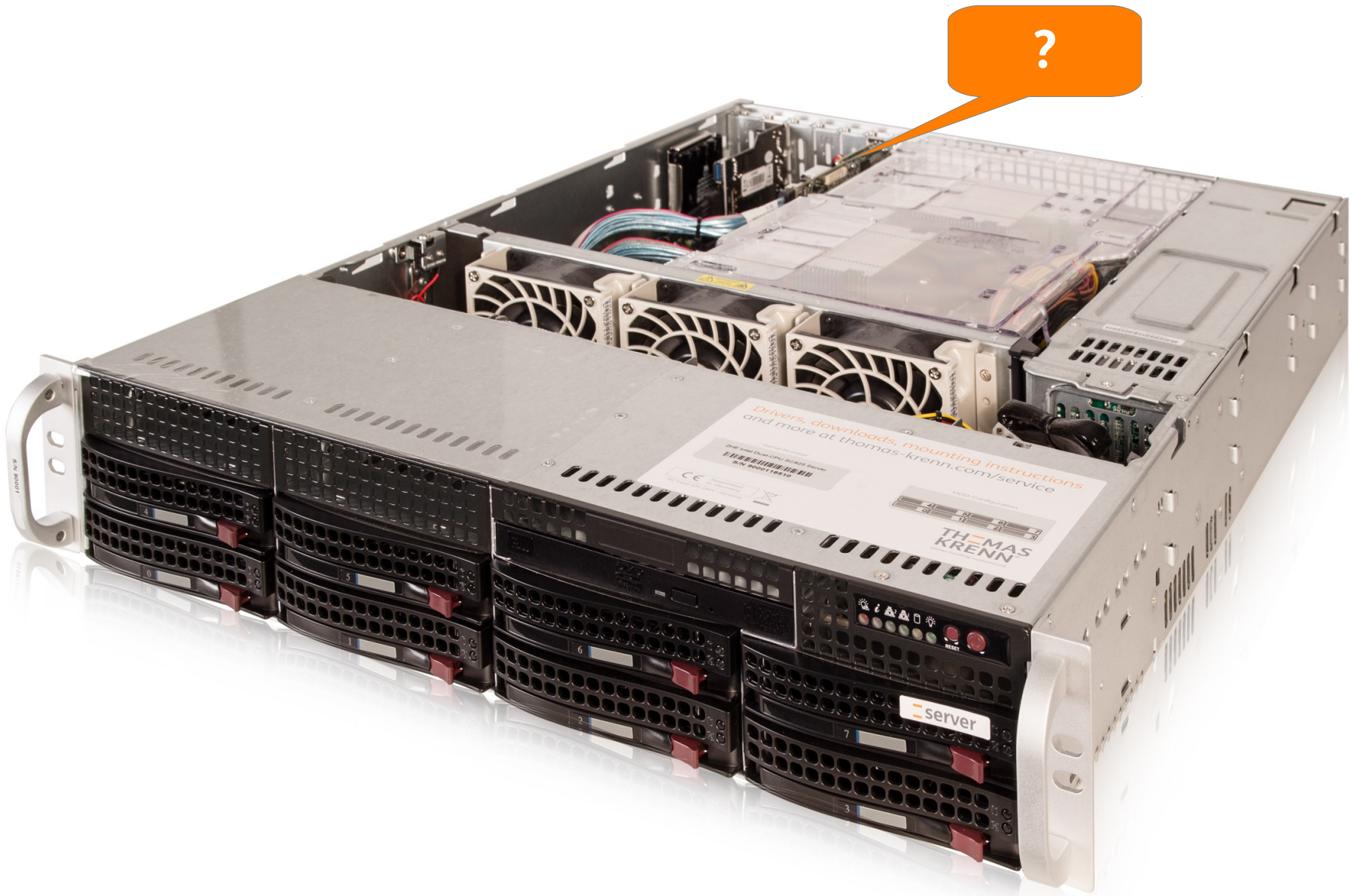




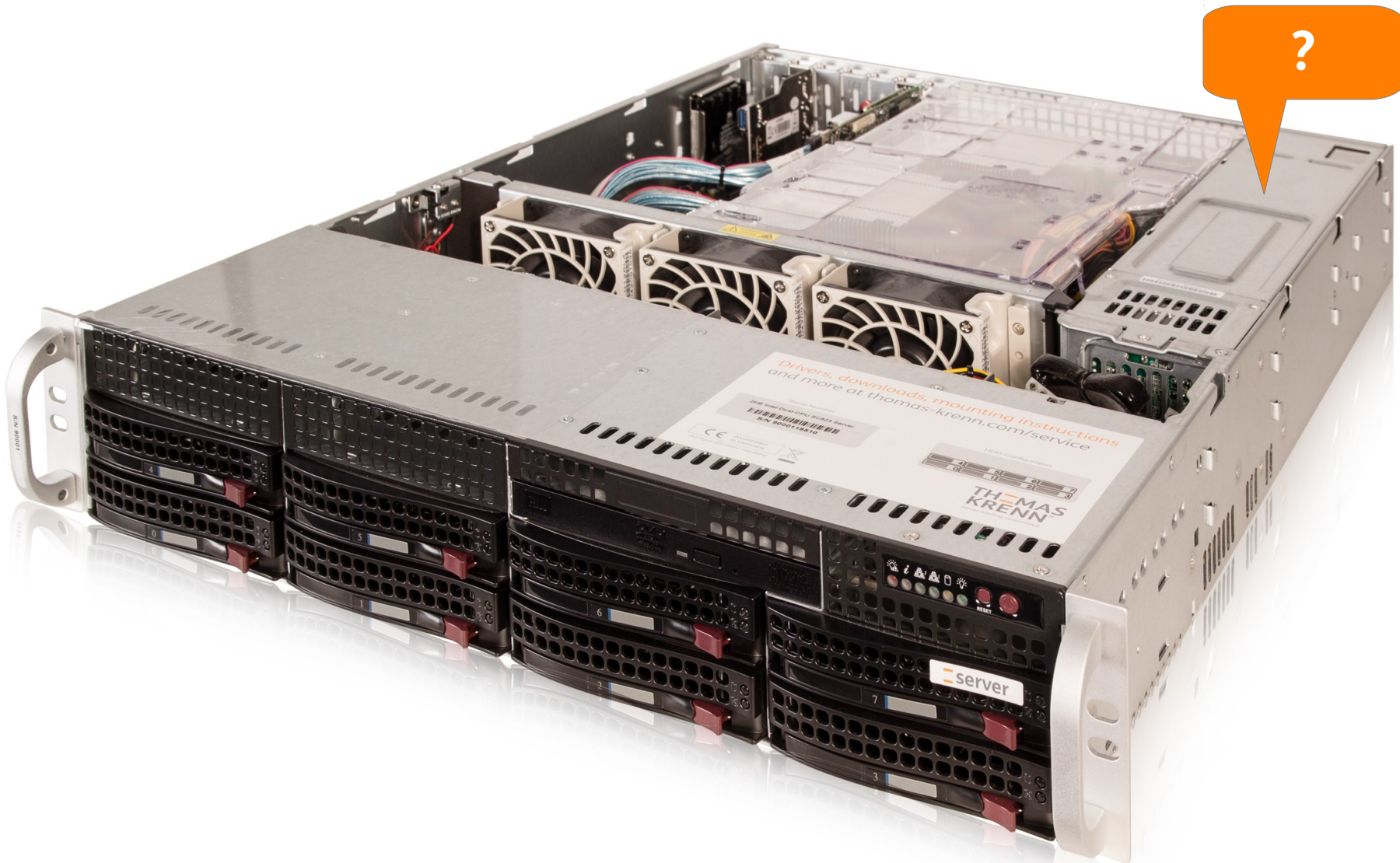


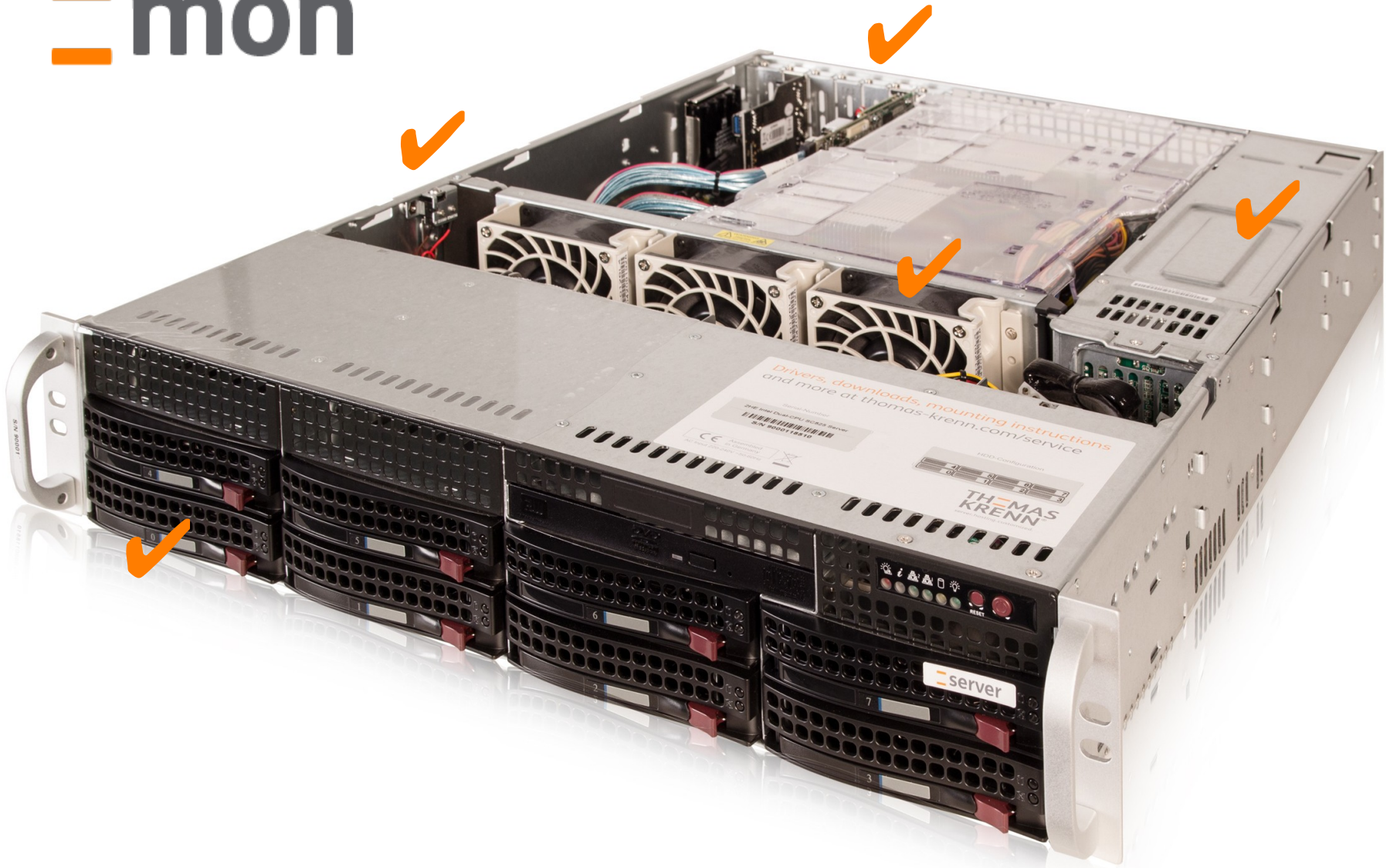






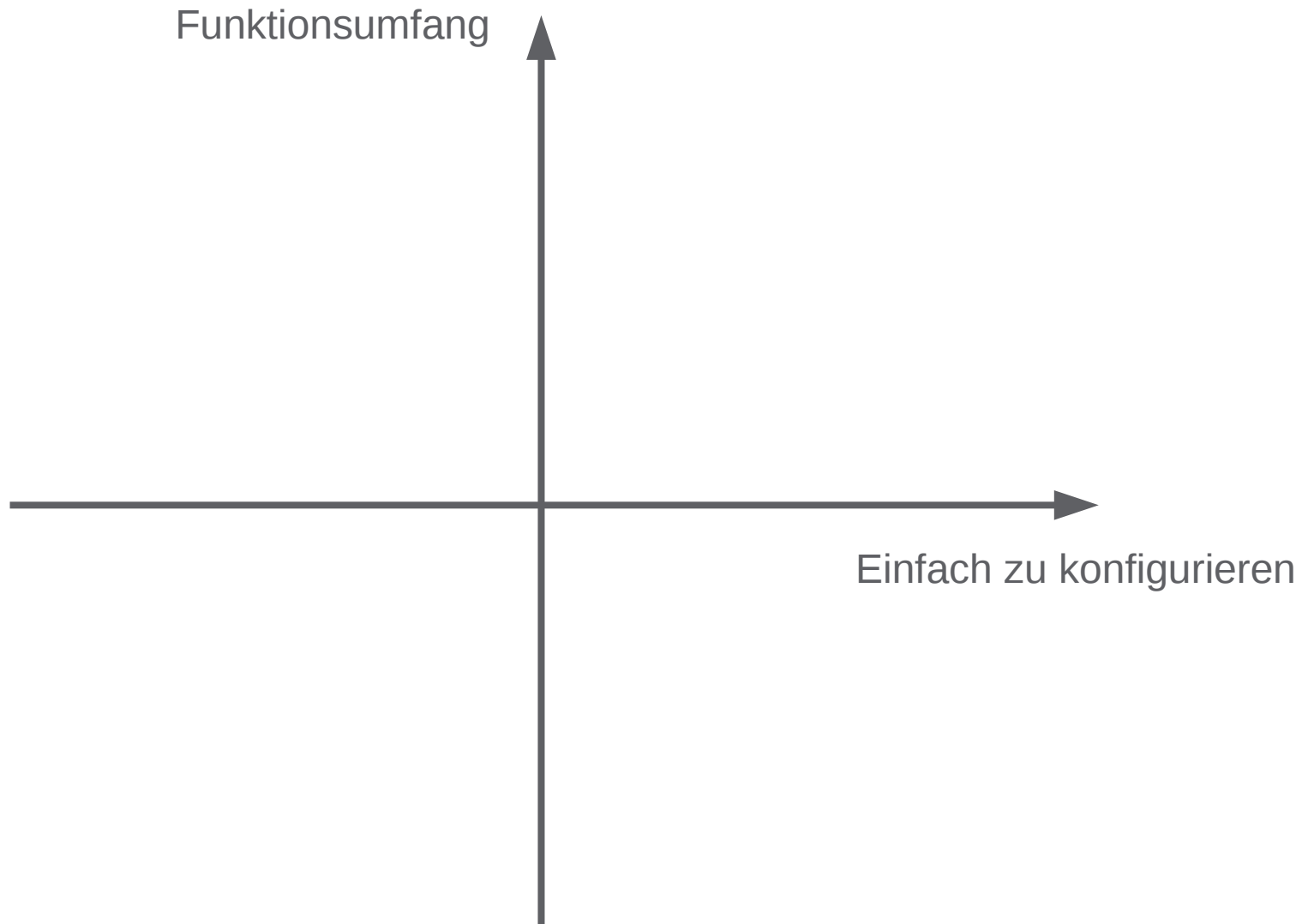




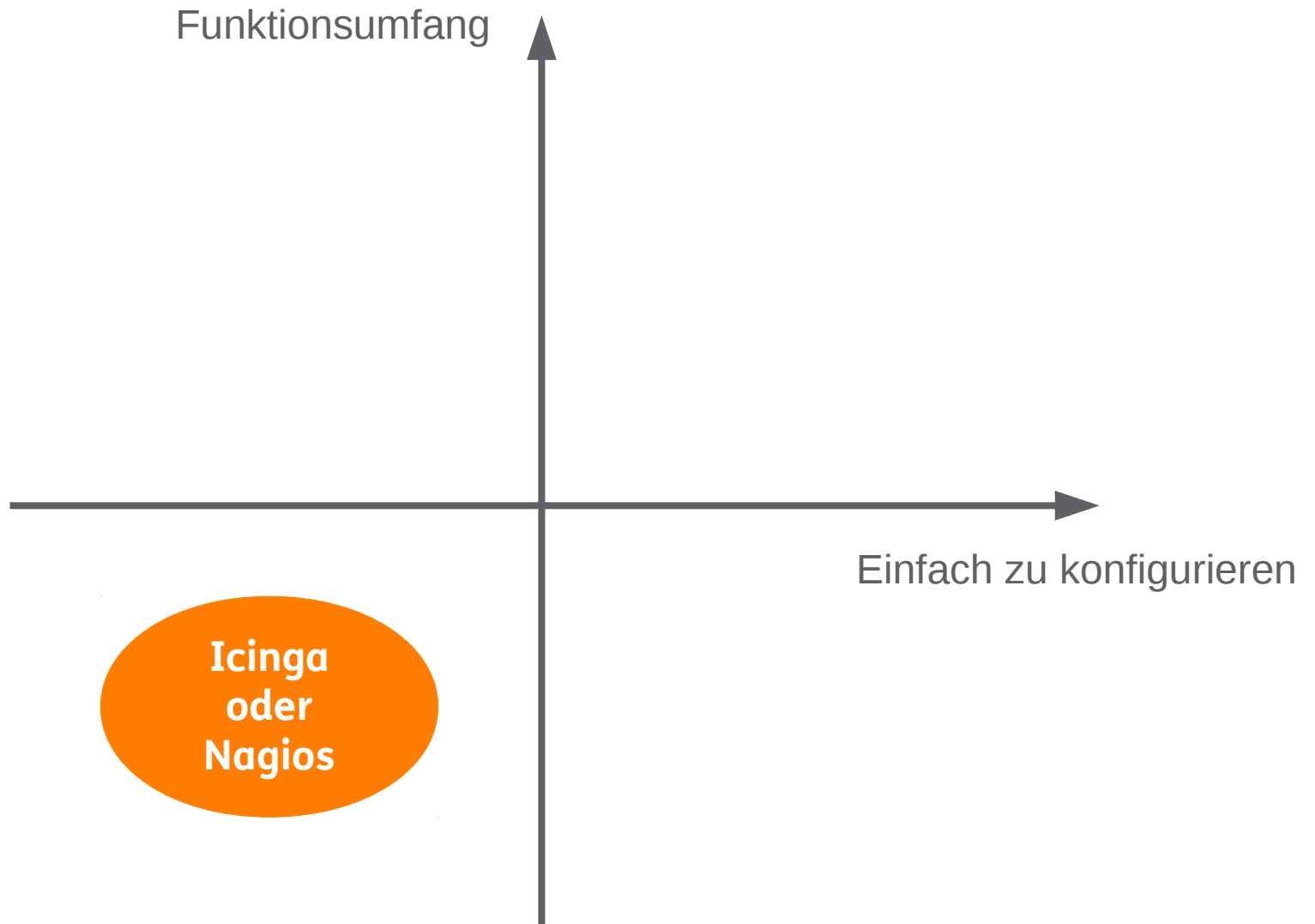


# TKmon

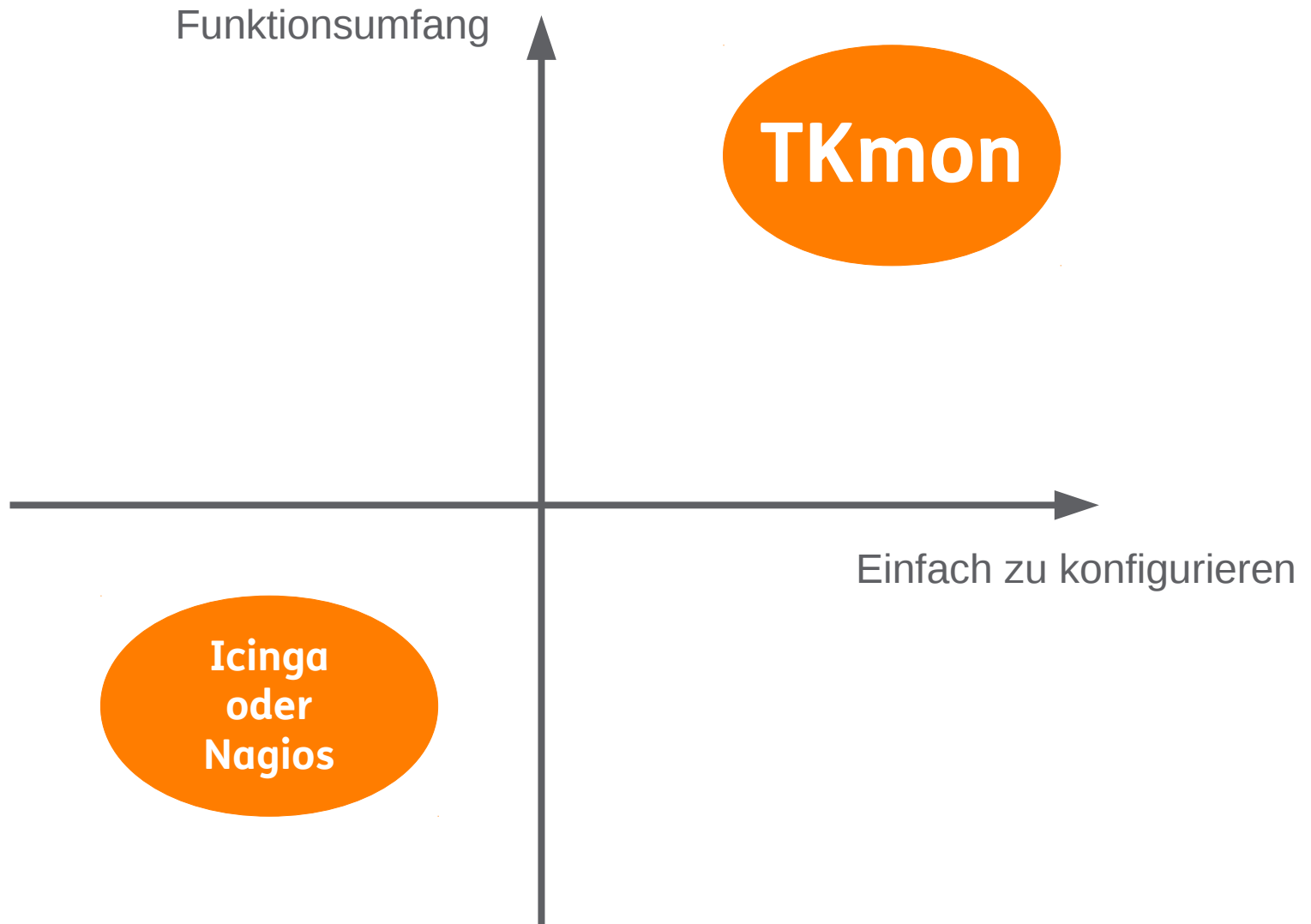
# Warum TKmon?



# Warum TKmon?



# Warum TKmon?





# Technische Daten zu TKmon

- Seit 2012
- Ubuntu
- PHP
- HTML5 Boilerplate
- Bootstrap Design
- Font Awesome Icons
- jQUERY



HTML5 ★ BOILERPLATE



# Wann passt TKmon?

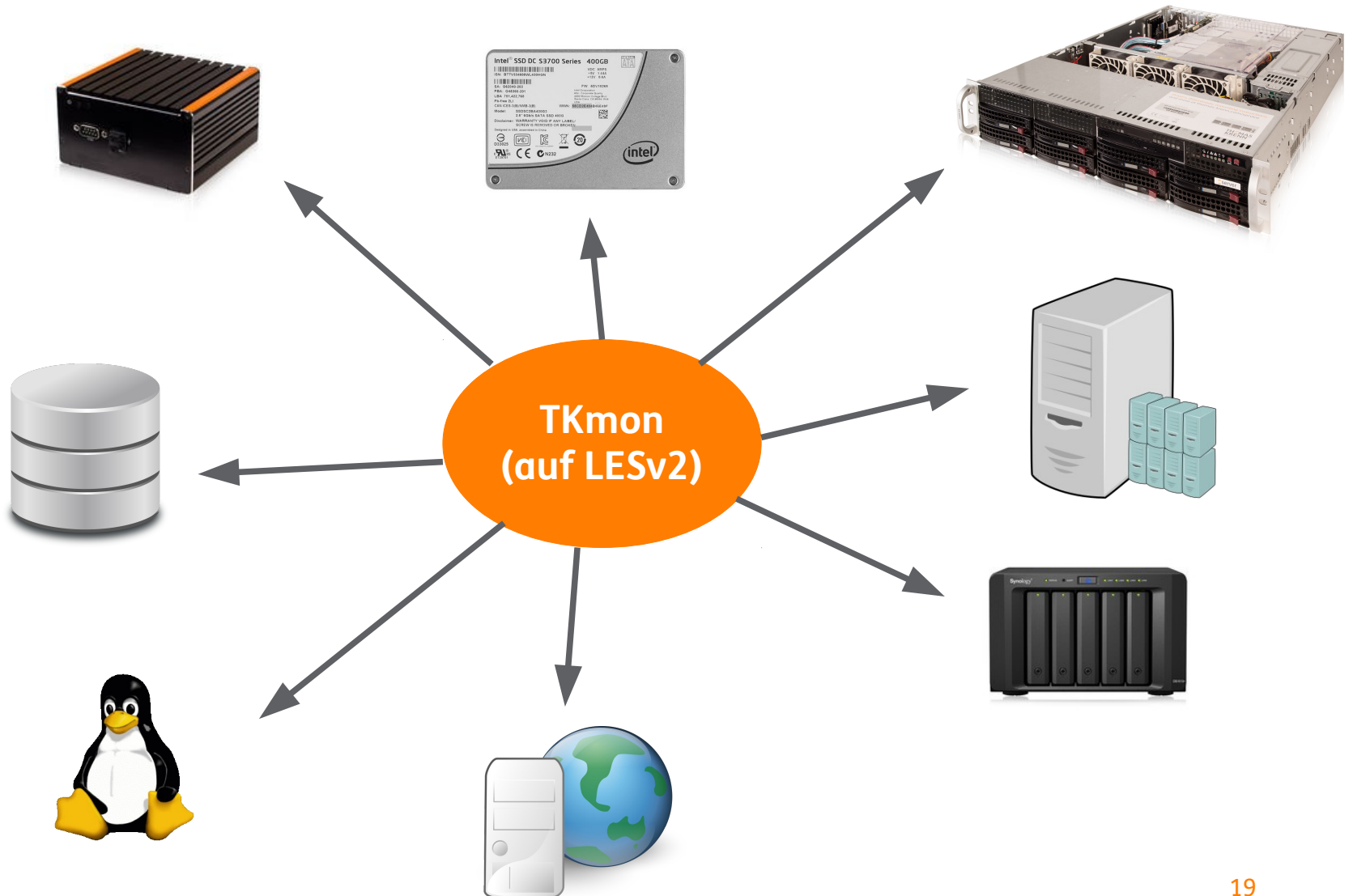


- 1-20 Server überwachen
- Konfiguration:  
Webinterface
- Grundfunktionen:  
Benachrichtigungen,  
Abhängigkeiten, ...
- Kein/wenig Linux-Know-  
How



- 1-1000 Server  
überwachen
- Konfiguration:  
Kommandozeile
- Spezialfunktionen:  
Eskalationen, Reporting, ...
- Umfassendes Linux-  
Know-How

# Was kann alles überwacht werden?



# Eigene Checks?



# Wie geht das?

## – /usr/lib/nagios/plugins

- Pluginverzeichnis, enthält z.B. check\_snmp

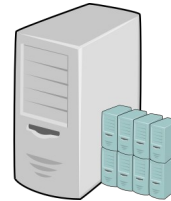
## – /etc/nagios-plugins/config/

- Konfigurationsverzeichnis
- Enthält die Icinga \*.cfg Files
- Beispiel: check\_snmp\_synology.cfg

## – /etc/tkmon/service-catalogues/

- TKmon Katalogdateien
- Zur Anlage der Servicechecks im Webinterface
- Beispiel: services-snmp-synology.json

# Wie kann ich TKmon nutzen?



	TKmon Eigeninstallation	Virtual Appliance (VirtualBox OVA Image)	Low Energy Server v2 inkl. vorinstalliertem TKmon
Preis	Kostenlos (Open Source)	Kostenlos	Ab 269 €
Zweck	Echtbetrieb/Testen	Testen	Echtbetrieb
Betriebssystem	Ubuntu / Linux	Ubuntu	Ubuntu
Link	<a href="#">Wiki Seite</a>	<a href="#">Wiki Seite</a>	<a href="#">Konfigurator</a>

# Benachrichtigungen?

E-Mail?

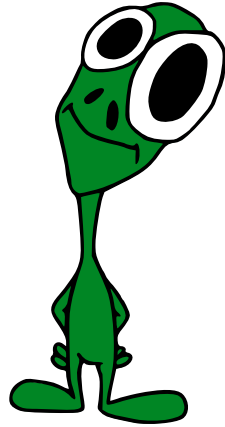
SMS?

# Benachrichtigungen?





# Demo



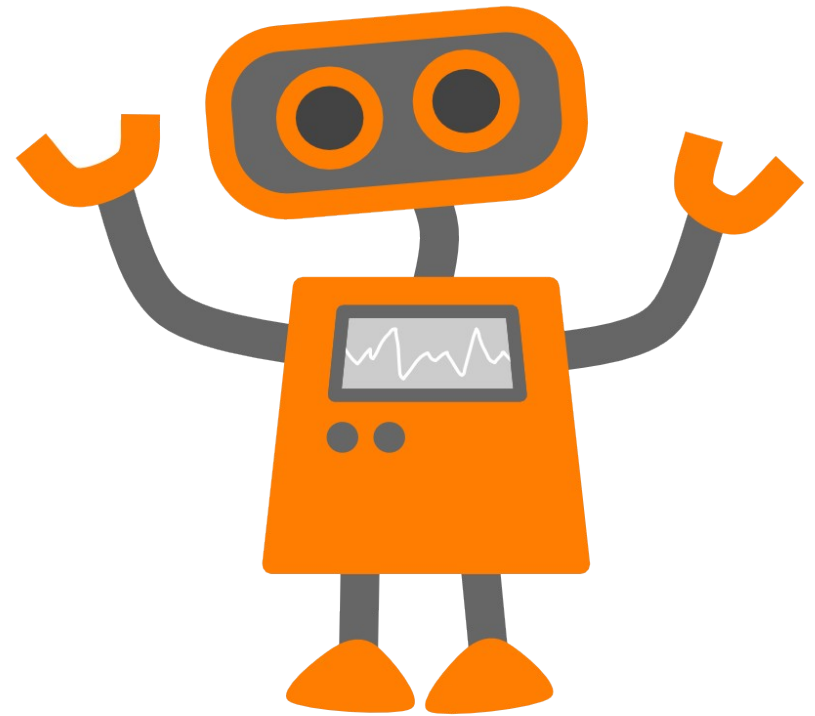
# Call-Home-Service

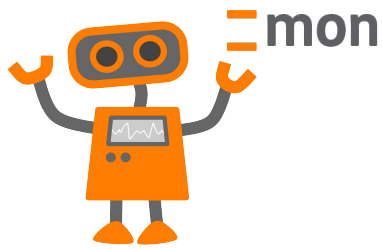


✓ TKalert ist Open Source

✓ Privacy Policy

# TKmon Features im Überblick





## Intuitives Interface

Statusmap

Sortierfunktionen

Zahlreiche Servicechecks

IPMI Überwachung

PNP Graphen

Kontakte zur Alarmierung

SMS Benachrichtigungen

Call-Home-Service

Server Administration

TKmon-2.1.0 - Chromium

TKmon-2.1.0

https://192.168.0.218/tkmon/Index/Index

TKmon mon About

BASIC

HOME

MONITORING

SERVICESTATUS

STATUSMAP

HOSTS

CONTACTS

SYSTEM

ICINGA

SECURITY

MAIL

SMS

NETWORK

BACKUP

UPDATES

POWER

THOMAS-KRENN

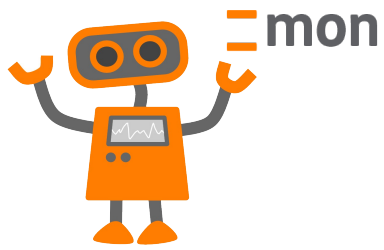
CALL HOME

# Home

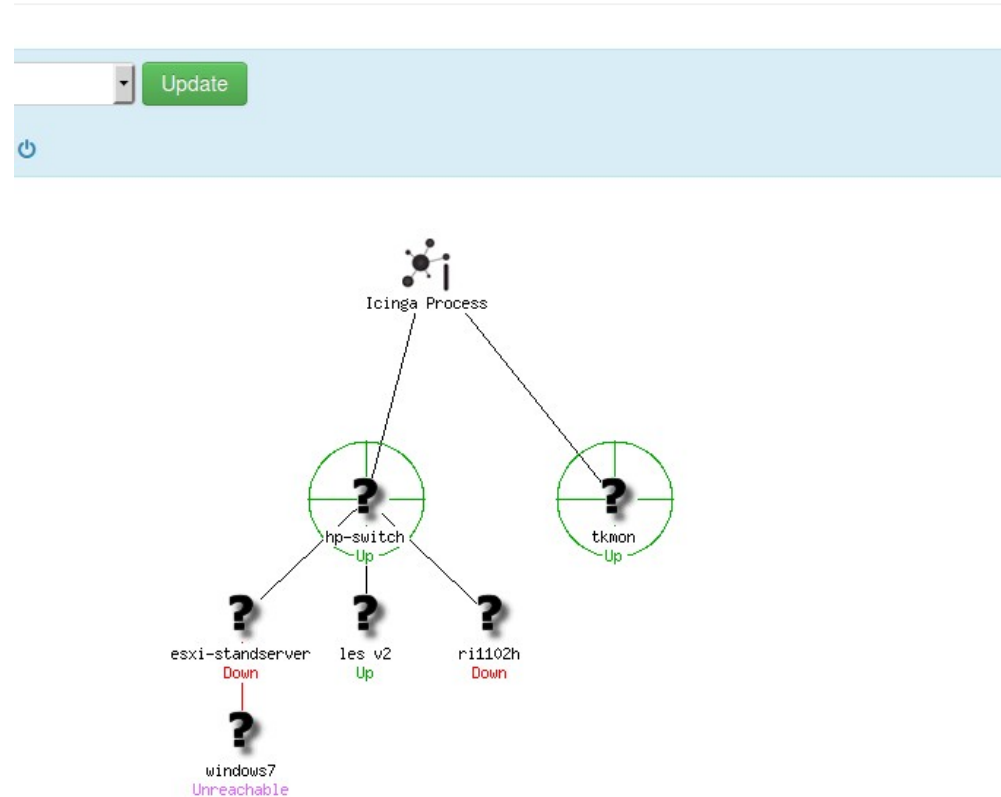
## Welcome to TKmon

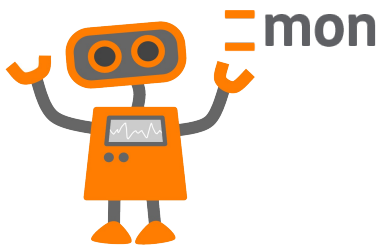
Simple and fast monitoring based on Icinga.

Service status Learn more



- Intuitives Interface
- **Statusmap**
- Sortierfunktionen
- Zahlreiche Servicechecks
- IPMI Überwachung
- PNP Graphen
- Kontakte zur Alarmierung
- SMS Benachrichtigungen
- Call-Home-Service
- Server Administration





- Intuitives Interface
- Statusmap
- **Sortierfunktionen**
- Zahlreiche Servicechecks
- IPMI Überwachung
- PNP Graphen
- Kontakte zur Alarmierung
- SMS Benachrichtigungen
- Call-Home-Service
- Server Administration

TKmon-2.1.0 - Chromium

TKmon-2.1.0 x

https://192.168.0.218/tkmon/Monitor/Icinga/Services?sort=status&order=asc

TKmon **TKmon** Über uns

BASIC

- HOME

MONITORING

- SERVICESTATUS**
- STATUSMAP

HOSTS

CONTACTS

SYSTEM

- ICINGA
- SECURITY
- MAIL
- SMS
- NETWORK
- BACKUP
- UPDATES
- POWER

THOMAS-KRENN

- CALL HOME

## Service Status

Liste der im Moment überwachten Dienste

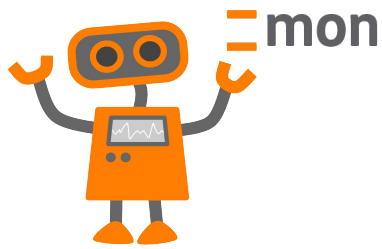
Drücken Sie den Reload Button um die Ansicht zu aktualisieren, oder verwenden Sie [PENDING](#)

Neu laden Nur Probleme Alle

Seite neu laden in 80 Sekunden ↻

Hostname ▲▼	Service ▲▼	Status ▲▼	Letzter Check
tkmon	tkalert-heartbeat	OK	Nach Status absteige
tkmon	net-ping	OK	2016-06-10 11:31
tkmon	linux-users	OK	2016-06-10 11:33
tkmon	linux-updates	OK	2016-06-10 11:34
tkmon	linux-smtp-server	OK	2016-06-10 11:30

APT OK: 0



- Intuitives Interface
- Statusmap
- Sortierfunktionen
- **Zahlreiche Servicechecks**
- IPMI Überwachung
- PNP Graphen
- Kontakte zur Alarmierung
- SMS Benachrichtigungen
- Call-Home-Service
- Server Administration

TKmon-2.1.0 - Chromium

TKmon-2.1.0 x

https://192.168.0.218/tkmon/Monitor/Icinga/Services/Edit?hostName=synology\_ds1515plus

TKmon **mon** Über uns

**BASIC**

- HOME

**MONITORING**

- SERVICESTATUS
- STATUSMAP

**HOSTS**

- CONTACTS

**SYSTEM**

- ICINGA
- SECURITY
- MAIL
- SMS
- NETWORK
- BACKUP
- UPDATES
- POWER

THOMAS-KRENN

- CALL HOME

## Services

Verwalten Sie hier die Services Ihrer Hosts.

**Host auswählen**  
Bitte wählen Sie einen Host um seine Services zu editieren:

synology\_ds1515plus

Bitte [starten Sie Ihre Icinga Instanz neu](#) um die Änderungen zu übernehmen.

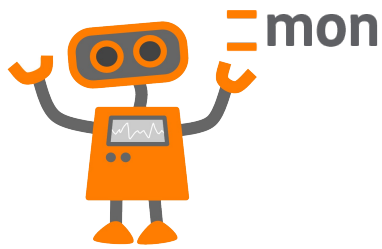
## Services bearbeiten

**Suche**  
Suchen Sie nach Services in unserem Katalog:

synolog  *Tippen Sie z.B. Web, P*

- SNMP-Synology-Disk-Status (snmp synology disk status)**  
Überprüft über SNMP den Diskstatus eines Synology NAS
- SNMP-Synology-RAID-Status (snmp synology raid status)**  
Überprüft über SNMP den RAID-Status eines Synology NAS
- SNMP-Synology-System-Status (check snmp synology system status)**  
Überprüft über SNMP den Systemstatus eines Synology NAS
- SNMP-Synology-power-Status (check snmp synology power status)**  
Überprüft über SNMP den Powerstatus eines Synology NAS
- SNMP-Synology-System-Fan-Status (check snmp synology system fan st)**  
Überprüft über SNMP den Status des Systemlüfters eines Synology NAS
- SNMP-Synology-CPU-Fan-Status (check snmp synology cpu fan status)**  
Überprüft über SNMP den Status des CPU-Lüfters eines Synology NAS
- SNMP-Synology-CPU-Load (check snmp synology cpu load)**  
Überprüft über SNMP CPU Last eines Synology NAS
- SNMP-Synology-Disk-Temperature (snmp synology disk temperature)**





- Intuitives Interface
- Statusmap
- Sortierfunktionen
- Zahlreiche Servicechecks
- **IPMI Überwachung**
- PNP Graphen
- Kontakte zur Alarmierung
- SMS Benachrichtigungen
- Call-Home-Service
- Server Administration

TKmon-2.1.0 - Chromium

TKmon-2.1.0 x

https://192.168.0.218/tkmon/Monitor/Icinga/Hosts/Edit

SERVICESTATUS

STATUSMAP

HOSTS

CONTACTS

SYSTEM

- ICINGA
- SECURITY
- MAIL
- SMS
- NETWORK
- BACKUP
- UPDATES
- POWER

THOMAS-KRENN

- CALL HOME

Verwalten Sie hier Ihre Hosts und Services.

**Neuen Host hinzufügen**

Drücken Sie den folgenden Button um einen neuen Host hinzuzufügen: [+ Neuen hi](#)

Bitte [starten Sie Ihre Icinga Instanz neu](#) um die Änderungen zu übernehmen.

**Basis-Attribute**

Hostname  
standserver-esxi

Alias  
Standserver ESXi

IP Adresse  
10.1.102.11

**Parent Host**  
hpswitch-1810-24g

**Custom Felder**

Seriennummer

Betriebssystem  
VMware

Thomas-Krenn Wiki Link

Thomas-Krenn Produktname

IPMI IP Adresse  
10.1.102.10

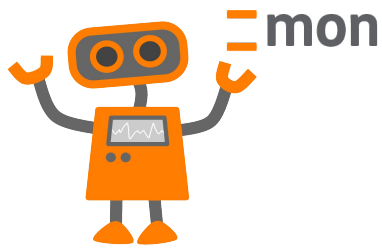
IPMI User  
monitoring

IPMI Passwort  
\*\*\*\*\*

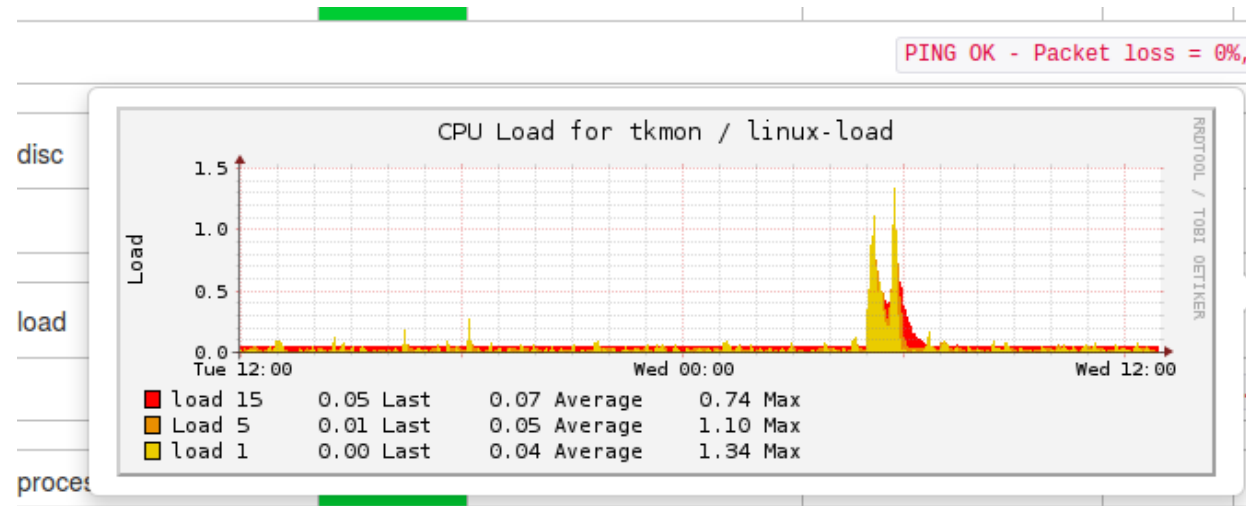
SNMP Community

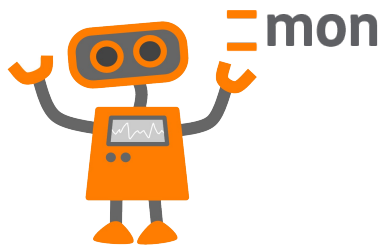
SNMP V3 Benutzername

SNMP V3 Passwort



- Intuitives Interface
- Statusmap
- Sortierfunktionen
- Zahlreiche Servicechecks
- IPMI Überwachung
- **PNP Graphen**
- Kontakte zur Alarmierung
- SMS Benachrichtigungen
- Call-Home-Service
- Server Administration





- Intuitives Interface
- Statusmap
- Sortierfunktionen
- Zahlreiche Servicechecks
- IPMI Überwachung
- PNP Graphen
- **Kontakte zur Alarmierung**
- SMS Benachrichtigungen
- Call-Home-Service
- Server Administration

TKmon-2.1.0 - Chromium

TKmon-2.1.0 x

https://192.168.0.218/tkmon/Monitor/Icinga/Contacts/Edit

TKmon TKmon Über uns

BASIC

- HOME

MONITORING

- SERVICESTATUS
- STATUSMAP

HOSTS

**CONTACTS**

SYSTEM

- ICINGA
- SECURITY
- MAIL
- SMS
- NETWORK
- BACKUP
- UPDATES
- POWER

THOMAS-KRENN

- CALL HOME

## Kontakte

Verwalten Sie hier

**Neuen Kontakt**  
Drücken Sie die **+** Taste

Bitte [starten Sie](#)

Name

Thomas Niedermeier

E-Mail Adresse

tniedermeier@thomas-krenn.com

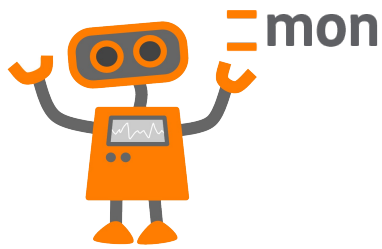
Telefonnummer

Keine Kontakte

Verwenden Sie folgendes Format: **49172555123** (Beim Länder-Code Zeichen erforderlich)

**SMS Alerts nicht verfügbar.** [Für weitere Informationen klicken Sie hier](#)

✕ Schließen



- Intuitives Interface
- Statusmap
- Sortierfunktionen
- Zahlreiche Servicechecks
- IPMI Überwachung
- PNP Graphen
- Kontakte zur Alarmierung
- **SMS Benachrichtigungen**
- Call-Home-Service
- Server Administration

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://192.168.0.218/tkmon/System/Configuration/ShortMessage/Index`. The page title is "TKmon" and the browser tab is "TKmon-2.1.0 - Chromium". The navigation menu on the left includes sections for BASIC, MONITORING, and SYSTEM, with "SMS" highlighted in blue. The main content area is titled "Short Message Service" and contains a light blue informational box about SMS notifications with a thumbs-up icon. Below this, there is a section for "SMS Alerts" which is currently "Deaktiviert" (Deactivated) and a green "Aktivieren" (Activate) button. At the bottom, another light blue box indicates that an "Icinga Neustart erforderlich" (Icinga restart required) after changes.

TKmon-2.1.0 - Chromium

TKmon-2.1.0 x

https://192.168.0.218/tkmon/System/Configuration/ShortMessage/Index

TKmon **TKmon** Über uns

BASIC

- HOME

MONITORING

- SERVICESTATUS
- STATUSMAP

HOSTS

CONTACTS

SYSTEM

- ICINGA
- SECURITY
- MAIL
- SMS**
- NETWORK
- BACKUP
- UPDATES
- POWER

THOMAS-KRENN

- CALL HOME

## Short Message Service

SMS Notifications mit dem CEP CT63 Modem

Für die SMS-Funktion muss ein [CEP CT63 Modem](#) mit Ihrer Appliance verbunden sein. Um hohe SMS-Gebühren im Falle einer Fehlkonfiguration zu vermeiden, deaktivieren Sie den PIN Code oder konfigurieren Sie den PIN in der Datenkarte.

SMS Notifications ein- oder ausschalten. Sind SMS aktiviert, werden spool Dateien für die hinterlegte Mobil-Nummer erforderlich

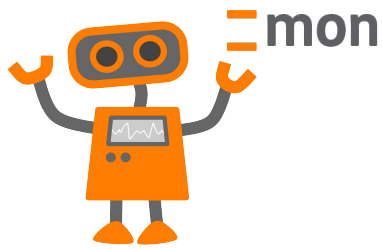
SMS Alerts sind: **Deaktiviert**

**Aktivieren**

SMS Alerts werden für aktuelle und neue Kontakte mit einer Mobil-Nummer **aktiviert**.

**Icinga Neustart erforderlich**

Nach einer Änderung an der SMS Funktionalität starten Sie Icinga neu, um die Einstellungen zu übernehmen. [Icinga Neustart](#).



- Intuitives Interface
- Statusmap
- Sortierfunktionen
- Zahlreiche Servicechecks
- IPMI Überwachung
- PNP Graphen
- Kontakte zur Alarmierung
- SMS Benachrichtigungen
- **Call-Home-Service**
- Server Administration

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://192.168.0.218/tkmon/ThomasKrenn/Alert/Configuration/Index`. The page title is "TKmon-2.1.0 - Chromium". The navigation bar includes "TKmon", the "mon" logo, and "Über uns".

The left sidebar contains a menu with the following items:

- BASIC
  - HOME
- MONITORING
  - SERVICESTATUS
  - STATUSMAP
- HOSTS
- CONTACTS
- SYSTEM
  - ICINGA
  - SECURITY
  - MAIL
  - SMS
  - NETWORK
  - BACKUP
  - UPDATES
  - POWER
- THOMAS-KRENN
  - CALL HOME

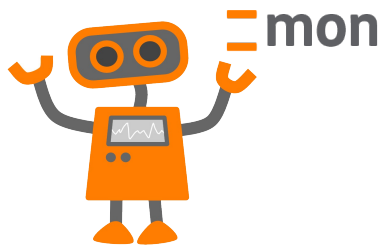
The main content area is titled "Call-Home-Service Einstellungen". It features two tabs: "Einstellungen" (selected) and "Test". Below the tabs, the text reads: "Konfigurieren Sie hier Ihren [Thomas-Krenn Call-Home-Service](#)."

A "Privacy Policy" section is displayed with a thumbs-up icon and the text: "Alle Daten zwischen Ihrer TKmon Appliance und Thomas-Krenn sind per [Call-Home-Service Privacy Policy](#)." Below this is a green button with a checkmark and the text "Call-Home-Service aktivieren".

The configuration form includes the following fields:

- Kontaktperson:
- E-Mail Adresse:
- Call-Home Auth-Key:

At the bottom of the form is a blue button labeled "Änderungen speichern".



- Intuitives Interface
- Statusmap
- Sortierfunktionen
- Zahlreiche Servicechecks
- IPMI Überwachung
- PNP Graphen
- Kontakte zur Alarmierung
- SMS Benachrichtigungen
- Call-Home-Service
- **Server Administration**

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://192.168.0.218/tkmon/System/Update/Apt/Index`. The page title is "TKmon" and the logo "mon" is visible. The navigation menu on the left includes sections for BASIC, MONITORING, SYSTEM, and THOMAS-KRENN. The "UPDATES" option is highlighted in blue. The main content area is titled "System Updates" and contains several sections: "Informationen" (with sub-links for "Informationen", "Paketabhängigkeiten überprüfen", and "Verfügbare Updates anzeigen"), "Informationen zu Updates" (explaining the need for regular updates), "Belassen Sie Konfigurationsdateien unverändert" (warning against manual changes), "Wenn ein Update scheitert" (instructions for manual intervention), and a blue box with a thumbs-up icon titled "Allgemeine Anmerkungen zu manuellen Änderungen" (general notes on manual changes).

TKmon-2.1.0 - Chromium

TKmon-2.1.0 x

← → ↻ ~~https://~~192.168.0.218/tkmon/System/Update/Apt/Index

TKmon **mon** Über uns

BASIC

- HOME

MONITORING

- SERVICESTATUS
- STATUSMAP

HOSTS

CONTACTS

SYSTEM

- ICINGA
- SECURITY
- MAIL
- SMS
- NETWORK
- BACKUP
- UPDATES**
- POWER

THOMAS-KRENN

- CALL HOME

## System Updates

[Informationen](#) [Paketabhängigkeiten überprüfen](#) [Verfügbare Updates anzeigen](#)

### Informationen zu Updates

Installieren Sie regelmäßig System Updates, um Ihr System aktuell zu halten. Die S TKmon und Icinga.


### Belassen Sie Konfigurationsdateien unverändert

Vermeiden Sie manuelle Änderungen an den Konfigurationsdateien des Systems. D

### Wenn ein Update scheitert

In bestimmten Situationen kann ein Update ein manuelles Eingreifen erfordern, um Konfigurationsdatei manuell verändert wurde. Dem Packaging System muss dann n oder der veränderte Inhalt verwendet werden soll. In solchen Fällen müssen Sie das Verwenden Sie dazu das Kommando "apt-get dist-upgrade". Sie können die Fragen

#### Allgemeine Anmerkungen zu manuellen Änderungen

 Sie können jederzeit manuelle Änderungen am System vornehmen. In vertraut sind und Sie Probleme selbst lösen können. Wenn Sie zusätzl Pakete des offiziellen Ubuntu-Repositories zu installieren. Wie oben er wenn Konfigurationsdateien manuell verändert wurden.

# Thomas-Krenn Open Source

– Plugins auf Github

→ [github.com/thomas-krenn](https://github.com/thomas-krenn)

– TKperf

– Wiki

→ [thomas-krenn.com/{de|en|pl}/wiki](https://thomas-krenn.com/{de|en|pl}/wiki)

# GitHub



## wiki

Unsere Experten teilen ihr Wissen mit Ihnen.

- Server-Hardware
- Server-Software
- Storage
- Virtualisierung
- Netzwerk+Zubehör
- Themenschwerpunkte

## Das Thomas-Krenn-Wiki - mehr als nur ein Lexikon [ Bearbeiten | Quelltext bearbeiten ]

Hier im **Thomas-Krenn-Wiki** finden Sie das Servertechnik Know-how der Mitarbeiter der **Thomas-Krenn.AG**. Die Artikel reichen von Installations- und Konfigurationsanleitungen, technischen Erklärungen bis hin zu konkreten Problemlösungen.



Die Thomas-Krenn.AG aus dem bayerischen Freyung ist der europaweit führende Onlineshop ([thomas-krenn.com](https://thomas-krenn.com)) für Server, Serverlösungen und Qualitäts-Hosting. Individuell konfigurierbare Server können innerhalb von 24 Stunden in ganz Europa ausgeliefert werden.

Weitere Informationen über die Thomas-Krenn.AG und das Wiki finden Sie auf der [Spezialseite das Wiki der Thomas-Krenn.AG](#).

Niedermeier Diskussion Einstellungen Beobachtungsliste Beiträ...



Lesen Bearbeiten Quelltext bearbeiten Versionsges...

This organization Search

Pull requests Issues Gist



# Thomas-Krenn.AG

Freyung, Germany <https://www.thomas-krenn.com/>

Repositories

People 4

Teams 0

Filters

Find a repository...

New repository

## People

4 >



### TKmon

Updated 2 days ago

PHP ★ 3 0

### check\_smart\_attributes

Monitoring plugin to check SMART attributes

Updated 17 days ago

Perl ★ 3 2

### check\_ipmi\_sensor\_v3

Monitoring plugin to check IPMI sensors

Updated 17 days ago

Perl ★ 6 4

### check\_lsi\_raid

Updated 22 days ago

Perl ★ 5 3

### check\_adaptec\_raid

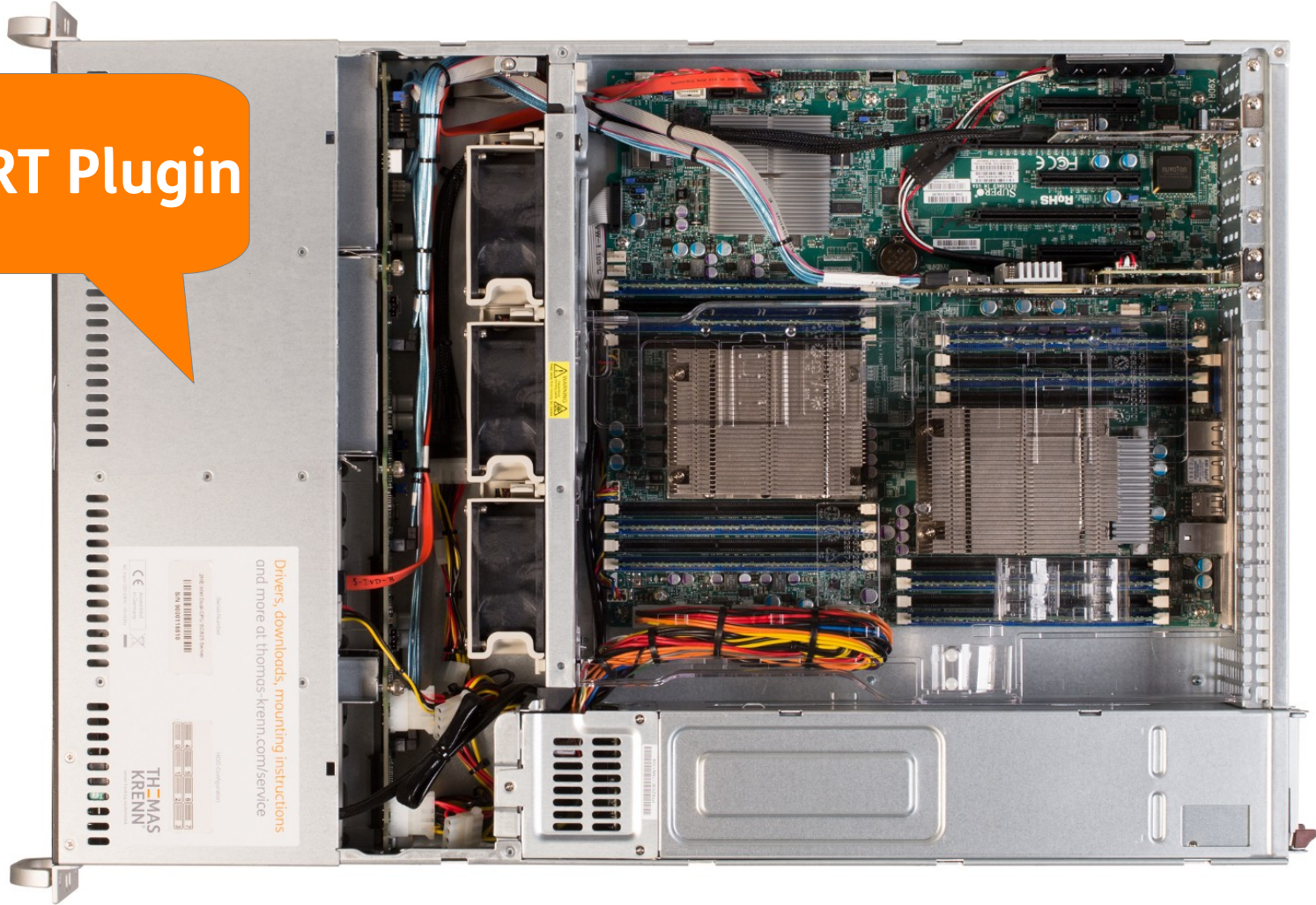
Updated on 2 May

Perl ★ 2 0



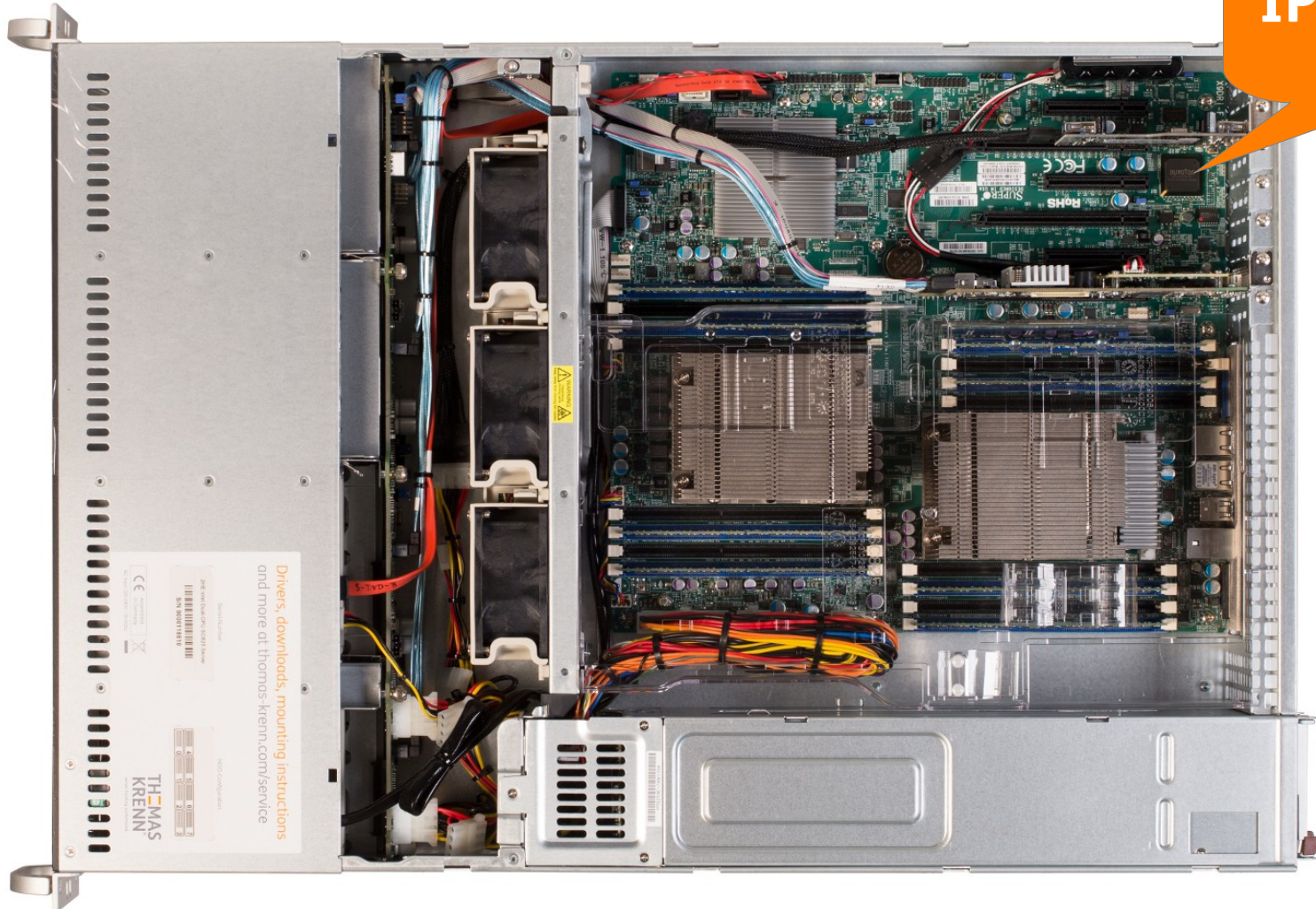
# Monitoring Plugins auf Github

SMART Plugin



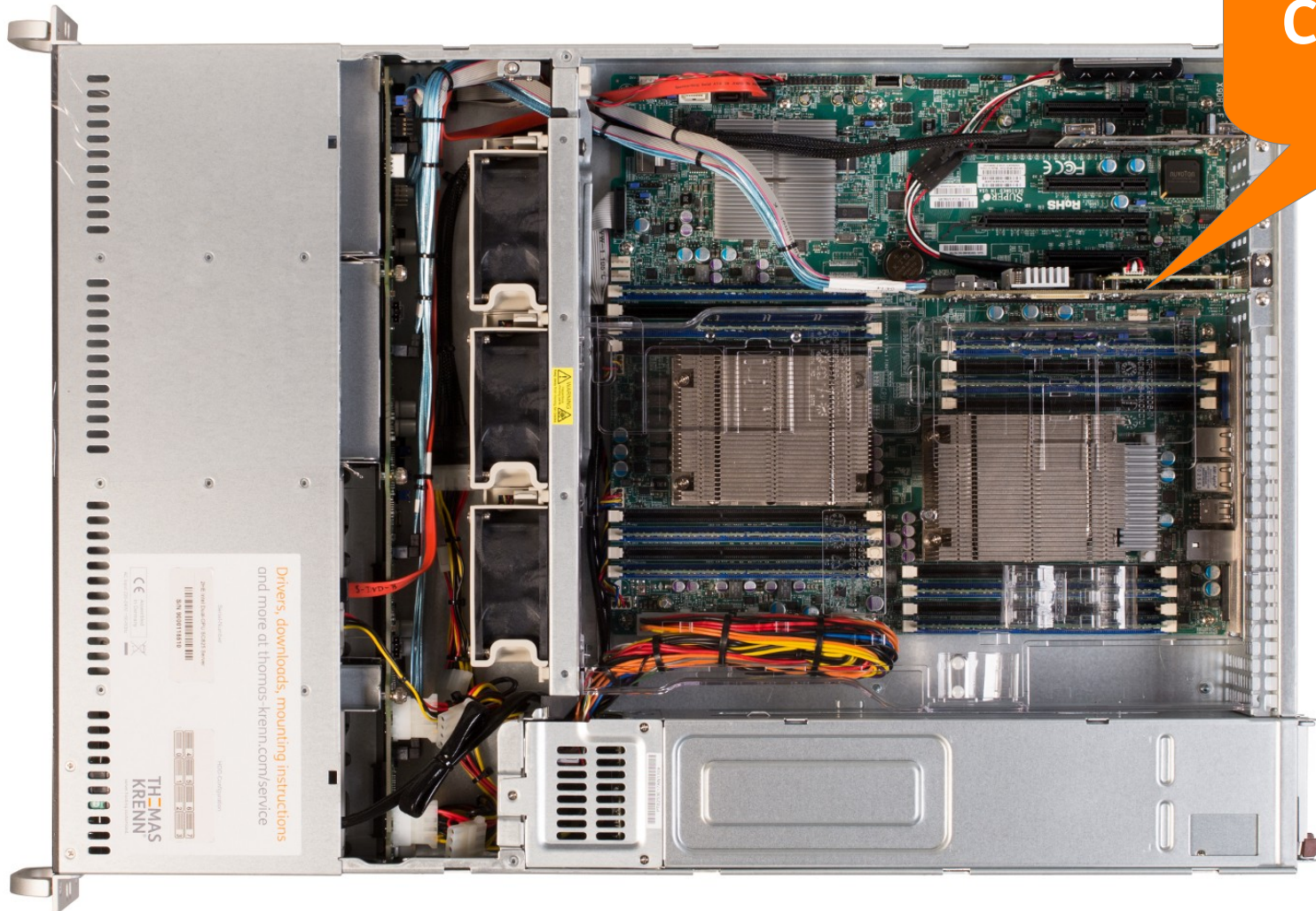
# Monitoring Plugins auf Github

IPMI Plugin



# Monitoring Plugins auf Github

RAID  
Controller  
Plugin



# Contribute, fork and share :-)

- Wiki-Kontaktformular
- Github



THOMAS  
KRENN®

Hochwertige Server gesucht?  
Bei **Thomas-Krenn** werden Sie fündig



[Feedback zu diesem Artikel](#) [Druckversion](#)

## Das könnte Sie auch interessieren

Call-Home-Service mit Icinga oder Nagios nutzen

[Zum Artikel](#)

Call-Home-Service Privacy Policy

[Zum Artikel](#)

Thomas Krenn Ubuntu Repository

[Zum Artikel](#)

Kategorie: **TKmon**

Fragen?

Fragen!

Danke fürs Ihre  
Aufmerksamkeit!