

TKmon

Monitoring leicht gemacht

Thomas Niedermeier, Thomas-Krenn.AG

 @tk_tniedermeier



29. + 30. April 2016 www.linuxtage.at

THOMAS
KRENN[®]
server.hosting.customized.

Status quo

— Überwachen Sie Ihre IT-Infrastruktur?

Ja	Nein

TKmon - Monitoring leicht gemacht

— Warum TKmon?

— TKmon Einführung



— Live-Demo



— Feature Überblick

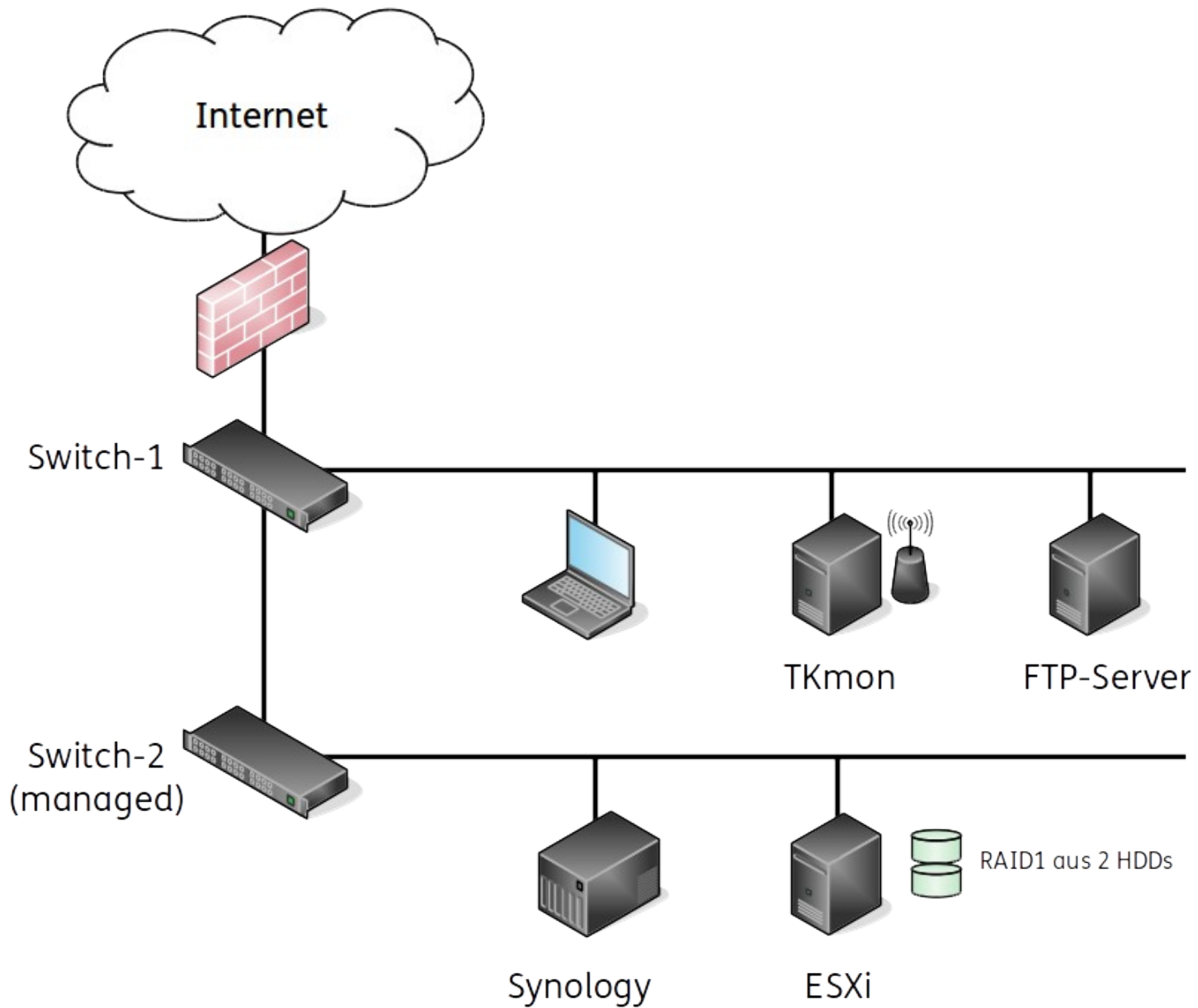


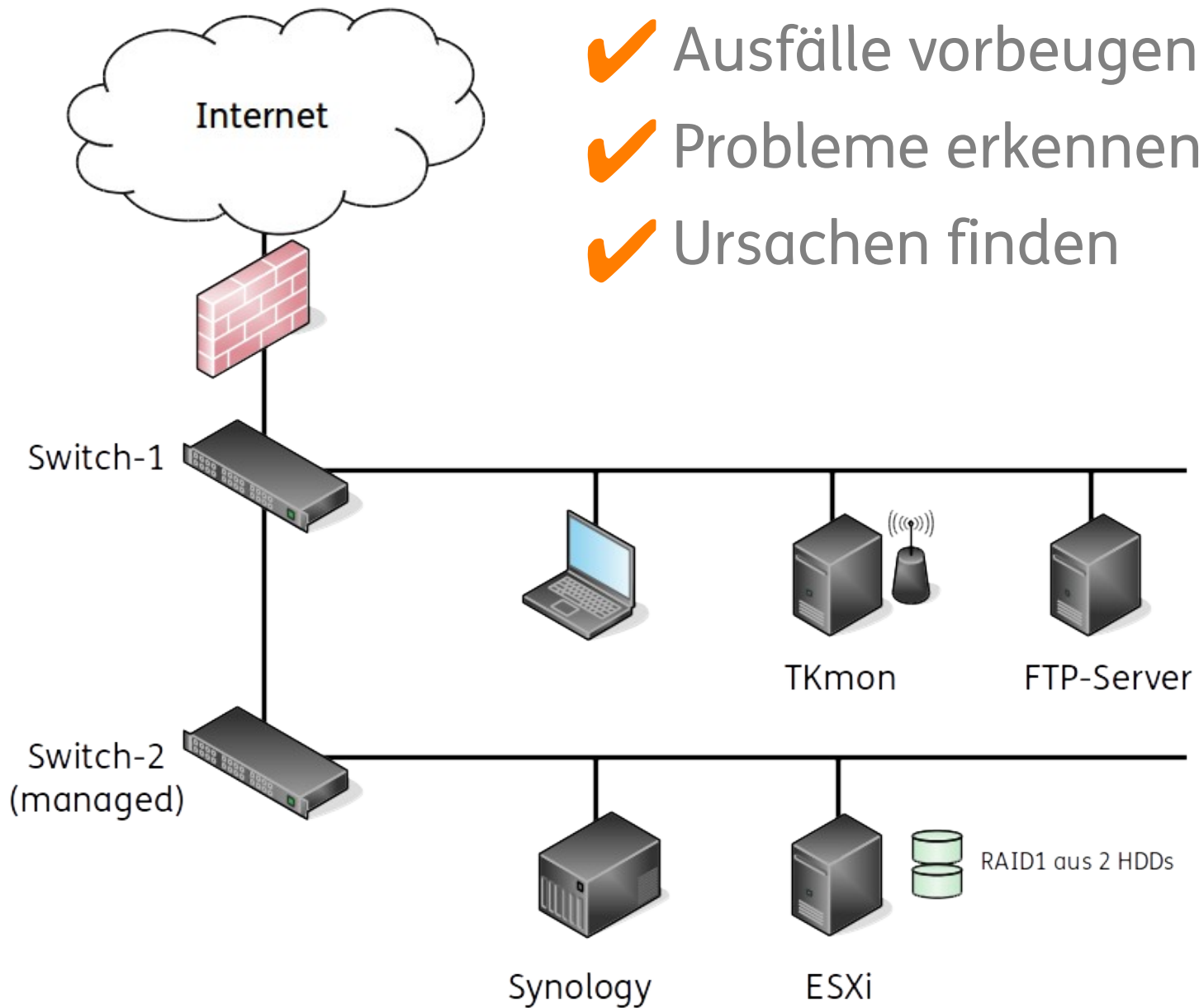
— Ausblick

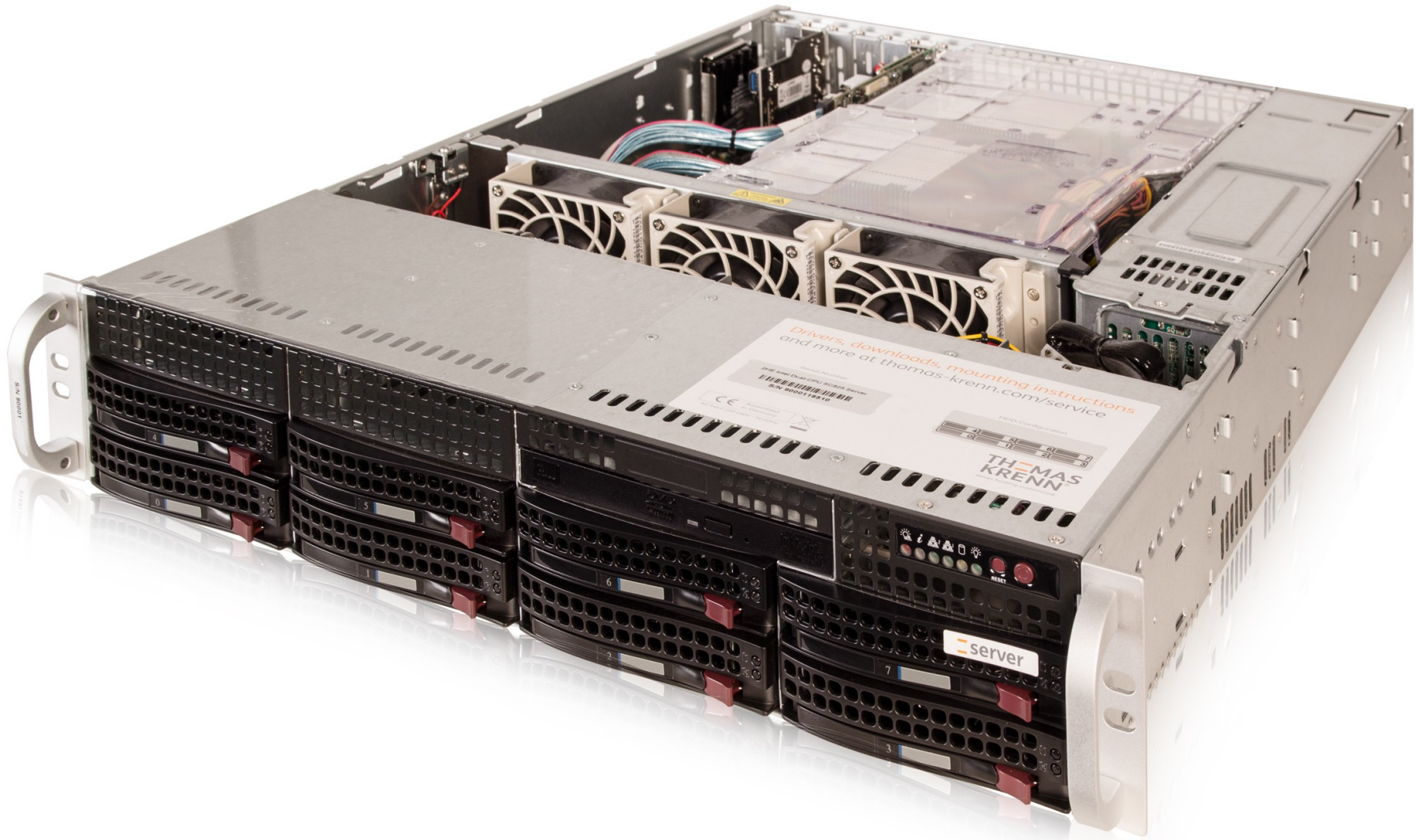


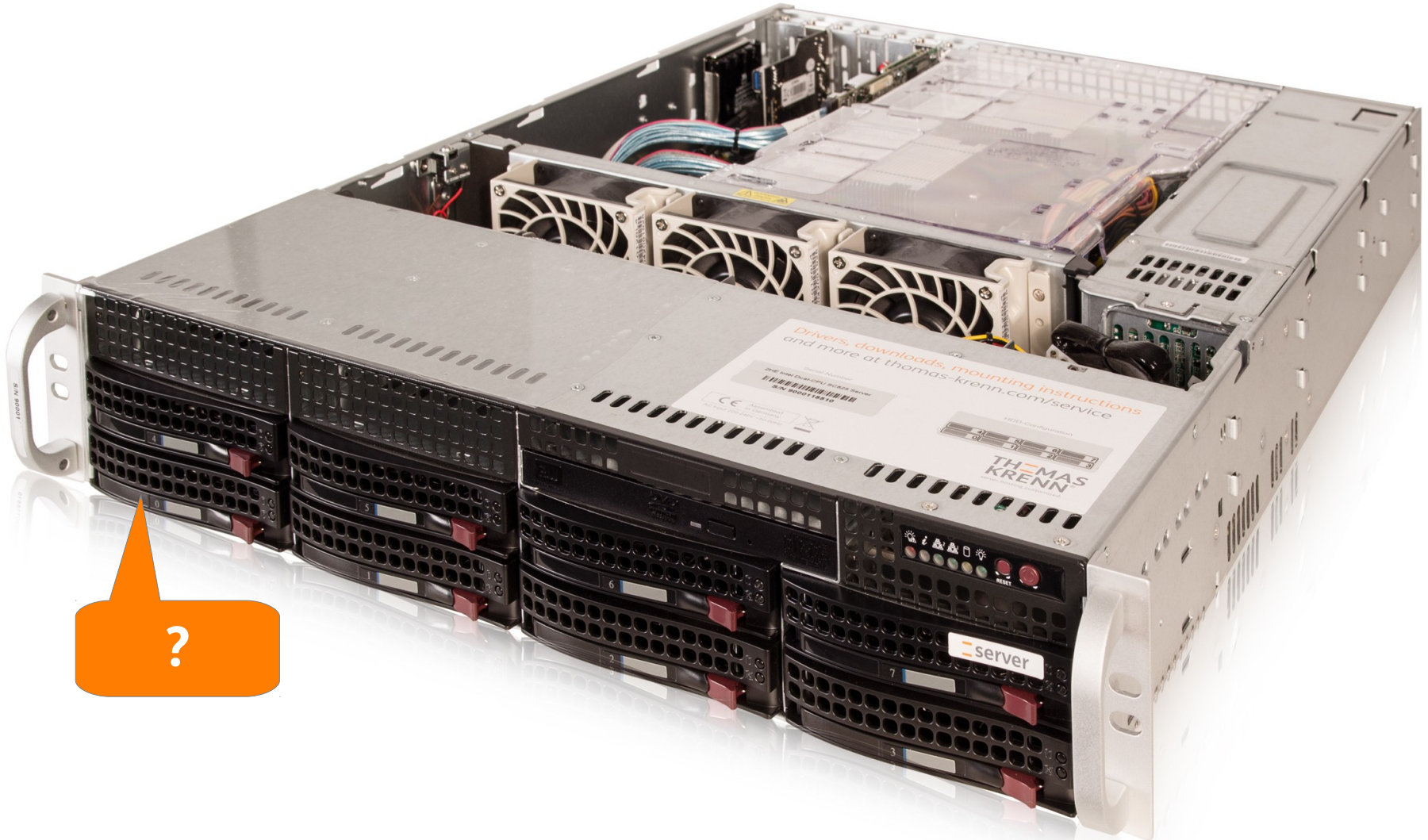


Warum Monitoring?

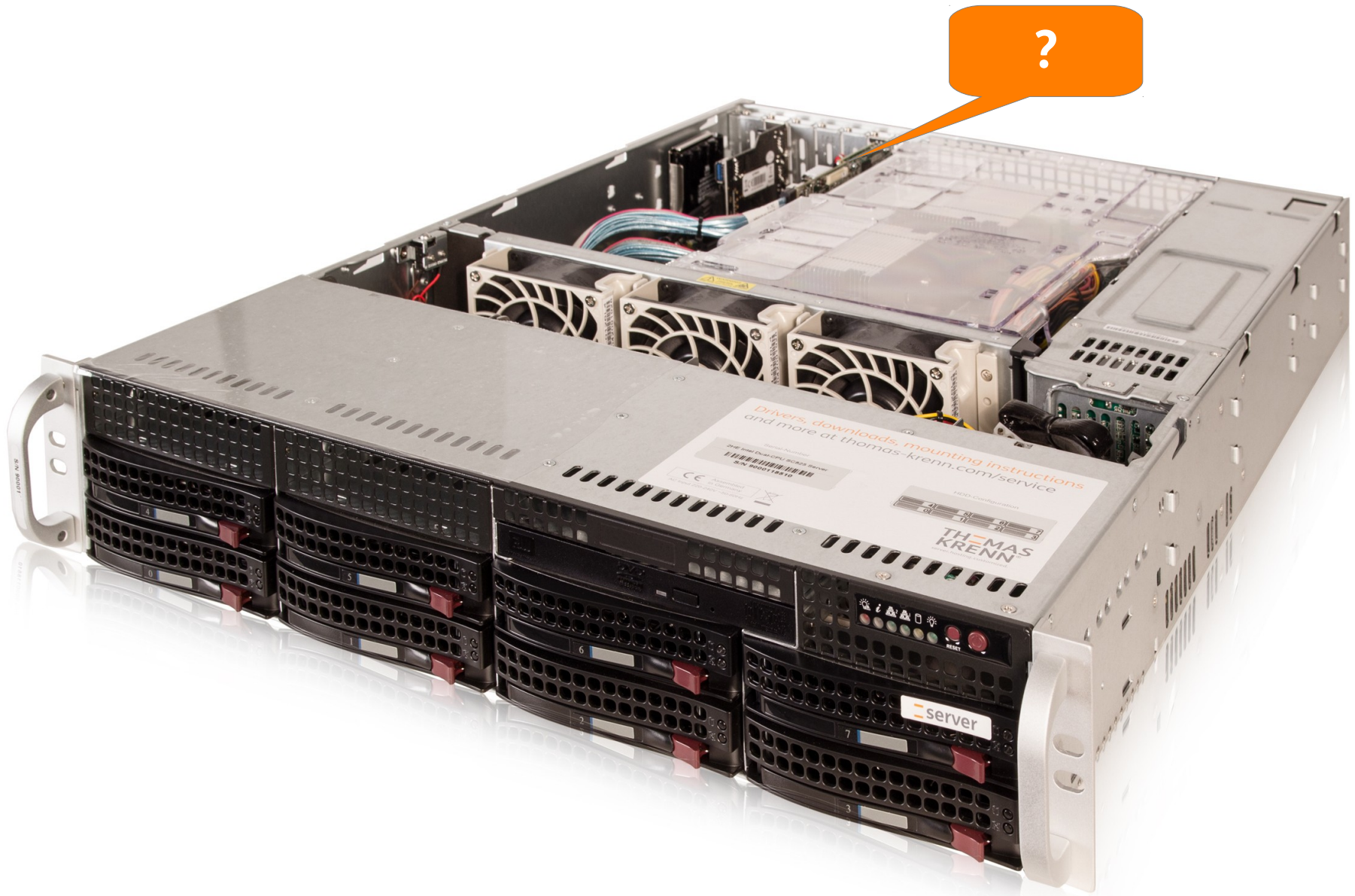




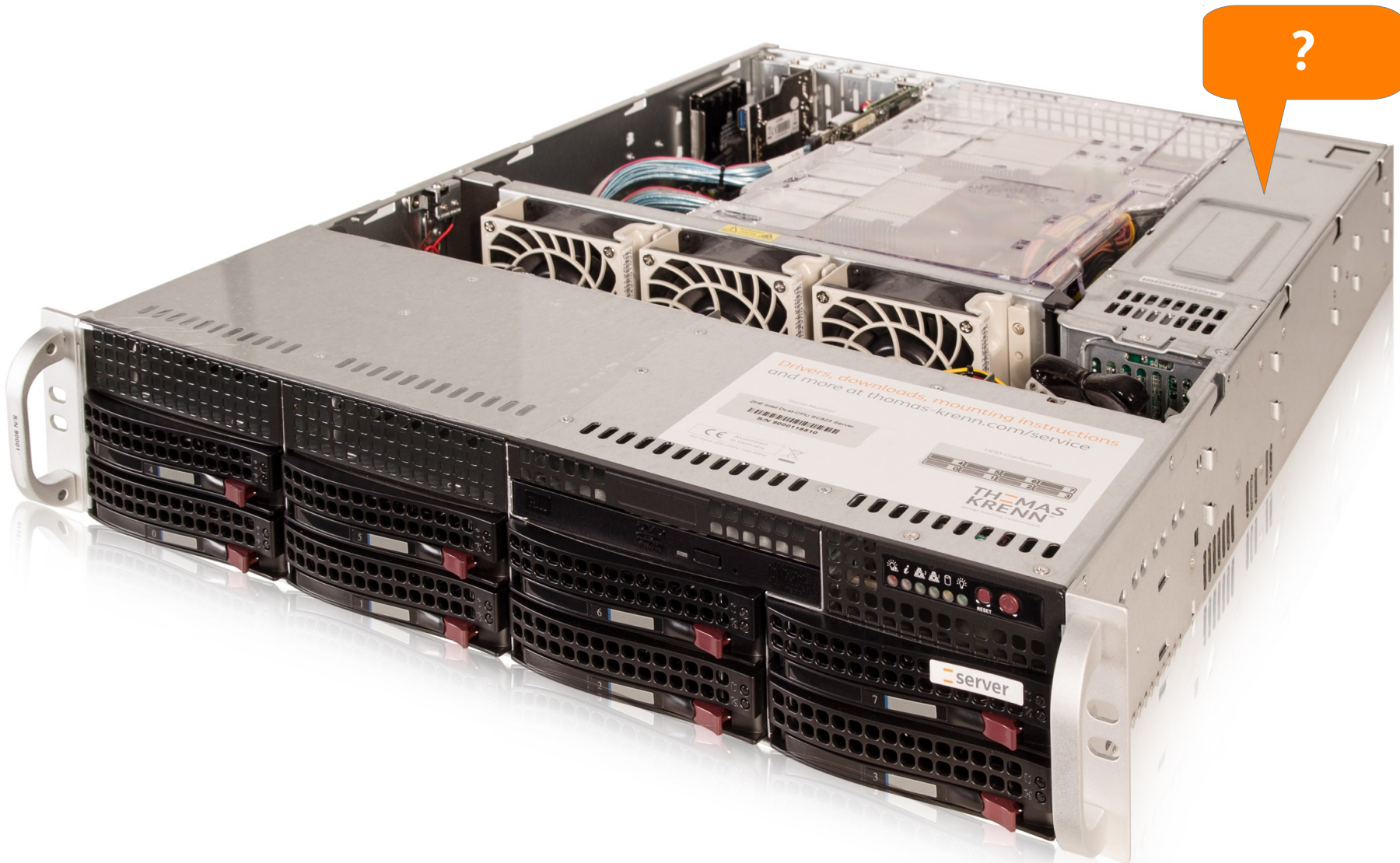








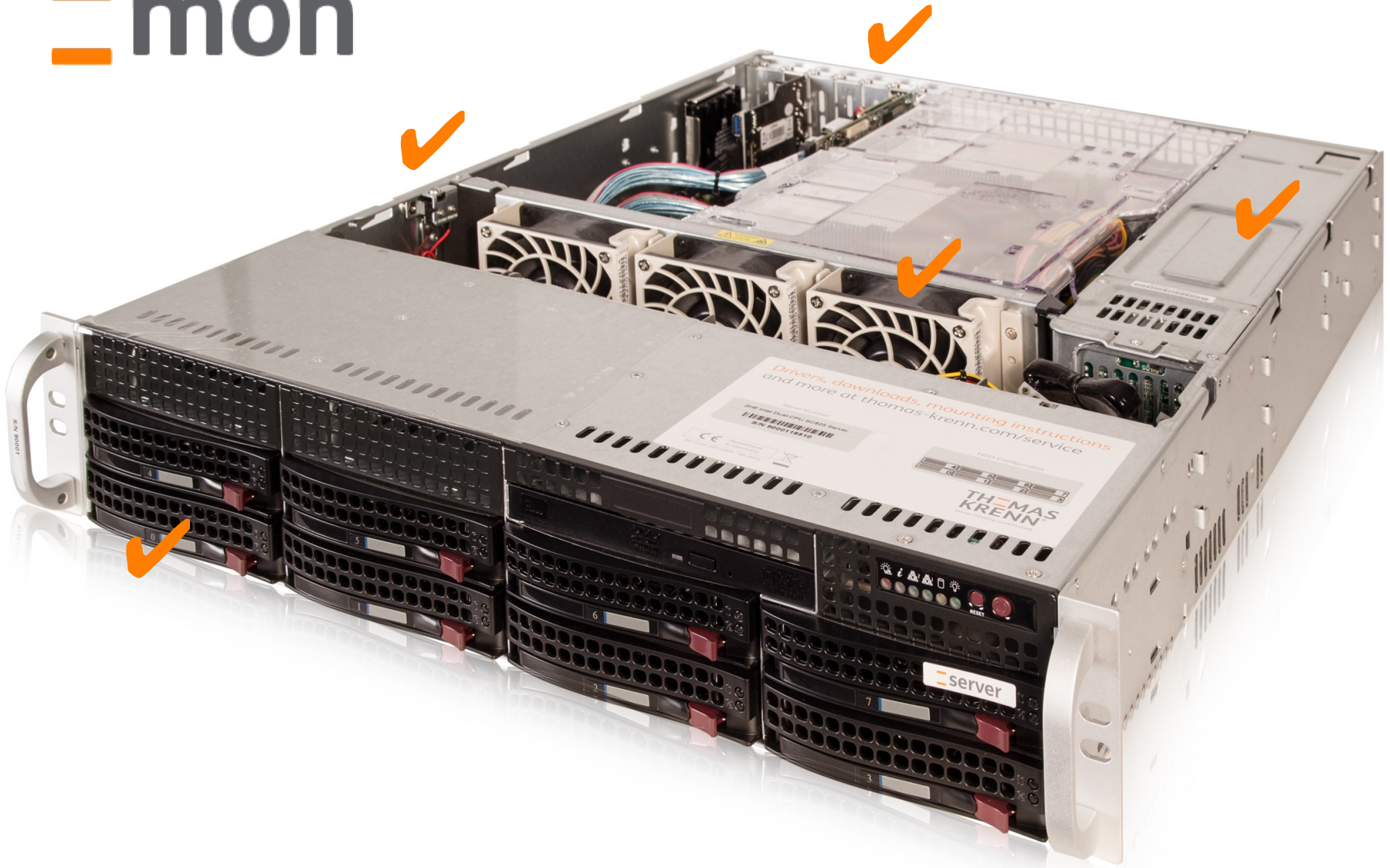




Drivers, downloads, mounting instructions
and more at thomas-krenn.com/service

THOMAS
KRENN

server



TKmon

Warum TKmon?



Einfach zu konfigurieren

Warum TKmon?



Icinga
oder
Nagios

Einfach zu konfigurieren

Warum TKmon?



Technische Daten zu TKmon

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



Wann passt TKmon?

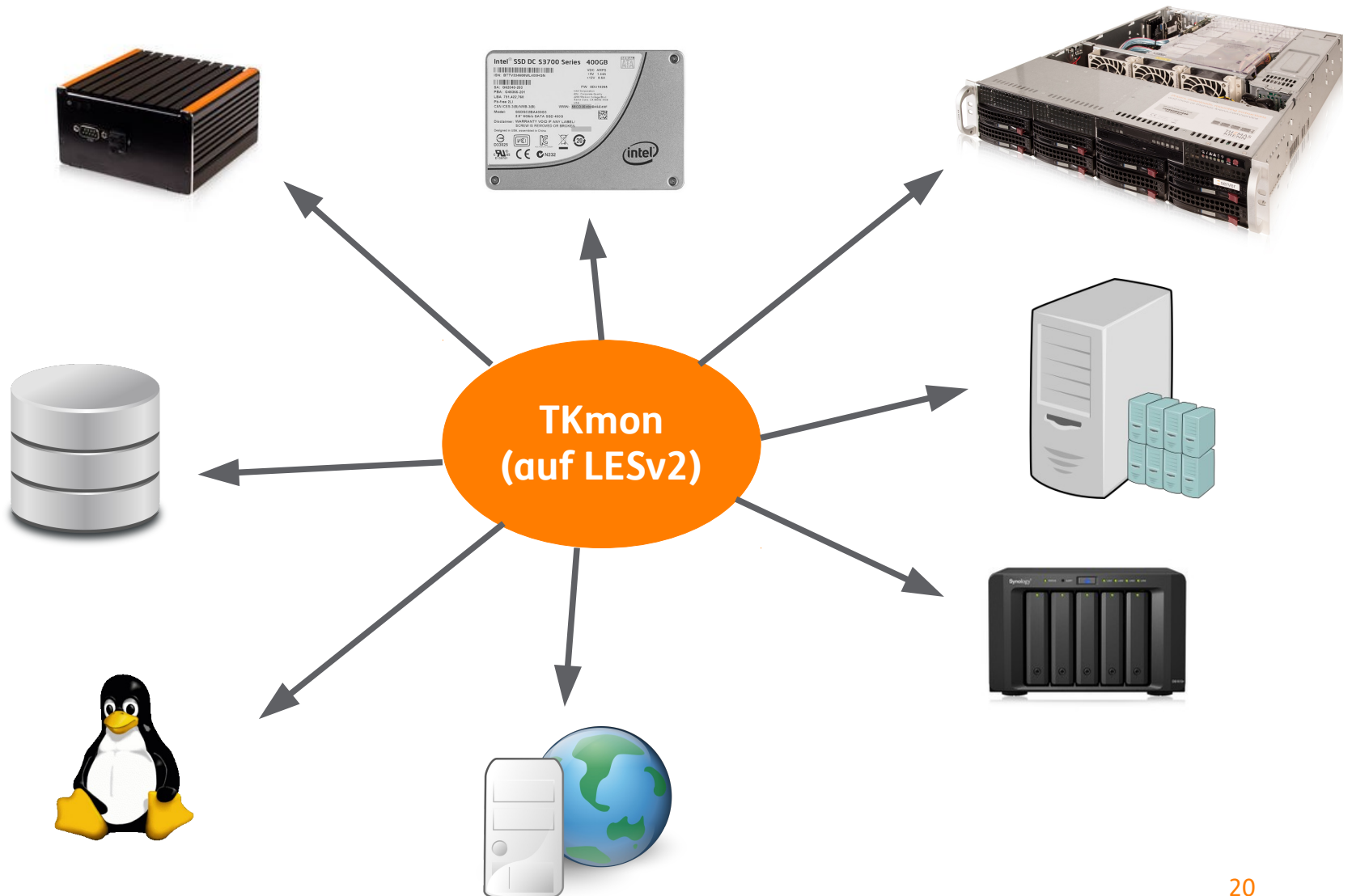


- 1-20 Server überwachen
- Konfiguration:
Webinterface
- Grundfunktionen:
Benachrichtigungen,
Abhängigkeiten, ...
- Kein/wenig Linux-Know-
How



- 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/

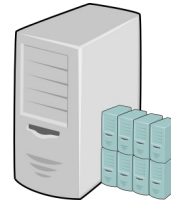
- Konfigurationsverzeichnis
- Enthält die Icinga *.cfg Files
- Beispiel: check_snmp_synology.cfg

– /etc/tkmon/service-catalogues/

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

Wie kann ich TKmon nutzen?

 **mon**



	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	Wiki Seite	Wiki Seite	Konfigurator

Benachrichtigungen?

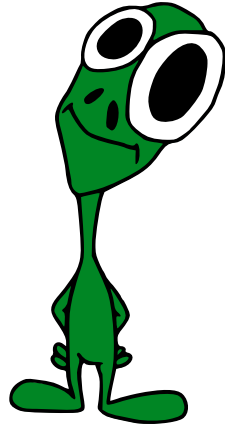
E-Mail?

SMS?

Benachrichtigungen?



Demo



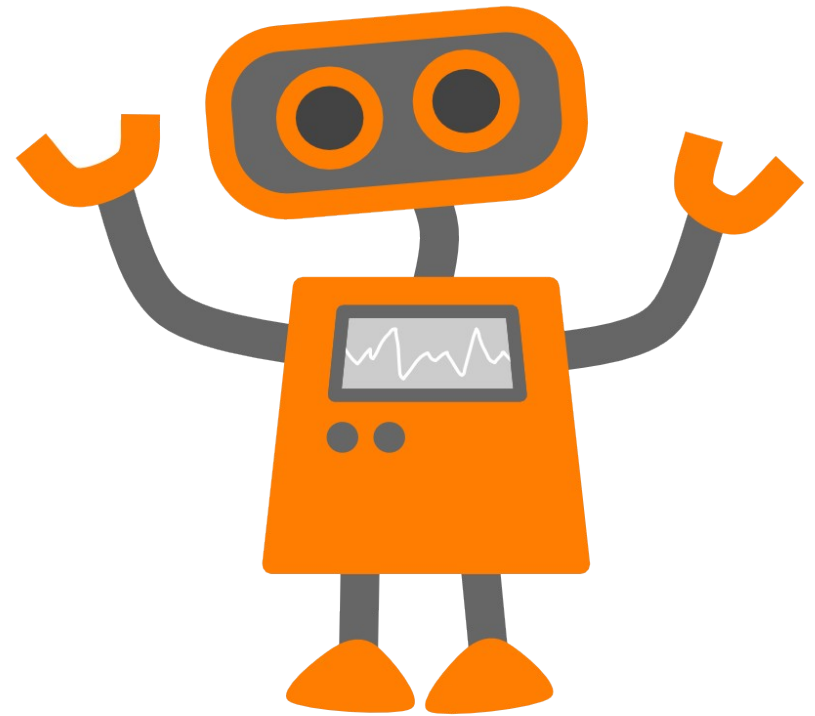
Call-Home-Service

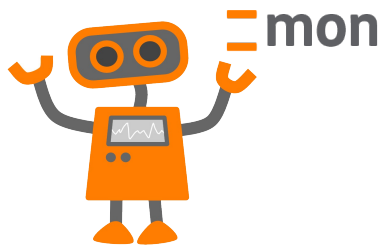


✓ TKalert ist Open Source

✓ Privacy Policy

TKmon Features im Überblick





Intuitives Interface

Zahlreiche Servicechecks

IPMI Überwachung

PNP Graphen

Kontakte zur Alarmierung

SMS Benachrichtigungen

Call-Home-Service

Server Administration

TKmon-2.0.0

https://192.168.56.105/tkmon/Index/Index

TKmon **TKmon** Über uns

BASIC

HOME

MONITORING

SERVICESTATUS

HOSTS

CONTACTS

SYSTEM

ICINGA

SECURITY

MAIL

SMS

NETWORK

BACKUP

UPDATES

POWER

THOMAS-KRENN

CALL HOME

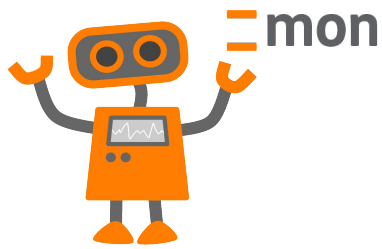
Home

Willkommen

Einfaches und schnelles Monitoring

Service Status

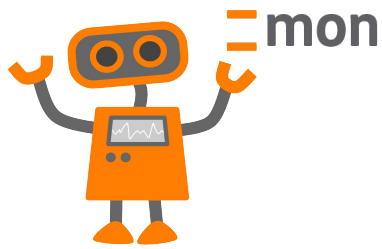
We



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

The screenshot shows the TKmon-2.0.0 web interface. The browser address bar displays the URL: `https://192.168.56.105/tkmon/Monitor/Icinga/Services/Edit?hostName=Test+SR108`. The page title is 'TKmon' with the 'TKmon' logo and a link 'Über uns'. The main navigation menu includes: BASIC (HOME), MONITORING (SERVICESTATUS, HOSTS, CONTACTS), SYSTEM (ICINGA, SECURITY, MAIL, SMS, NETWORK, BACKUP, UPDATES, POWER), and THOMAS-KRENN (CALL HOME). The 'Services' section is active, showing instructions: 'Verwalten Sie hier die Services Ihrer Hosts.' Below this is a 'Host auswählen' section with a dropdown menu showing 'Test SR108' and a 'Lo...' button. A note says: 'Bitte [starten Sie Ihre Icinga Instanz neu](#) um die Än...'. The 'Services für Test SR108' section contains a button: 'Klicken Sie auf den folgenden Button um dem Hos...'. A table lists services for 'Test SR108':

Name	
net-ping	Ping check
ipmi-sensors	IPMI Sensors
net-ping-ipmi	Ping check IP



Intuitives Interface

Zahlreiche Servicechecks

IPMI Überwachung

PNP Graphen

Kontakte zur Alarmierung

SMS Benachrichtigungen

Call-Home-Service

Server Administration

TKmon-2.0.0

https://192.168.56.105/tkmon/Monitor/Icinga/Hosts/Edit

TKmon **TKmon** Über uns

BASIC

- HOME

MONITORING

- SERVICESTATUS
- HOSTS**
- CONTACTS

SYSTEM

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

THOMAS-KRENN

- CALL HOME

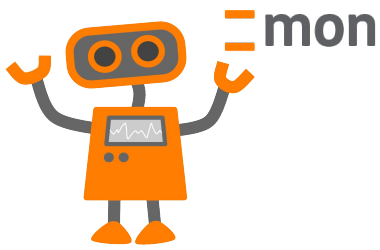
Hosts

Verwalten Sie hier Ihre Hosts und Services.

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

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

Basis-Attribute	Custom Felder
Hostname <input type="text" value="Test SR108"/>	Seriennummer <input type="text" value="012345678"/>
Alias <input type="text" value="Office Server"/>	Betriebssystem <input type="text" value="VMware"/>
IP Adresse <input type="text" value="10.1.102.11"/>	Thomas-Krenn Wiki Link <input type="text"/>
Parent Host <input type="text" value="Parent host"/>	Thomas-Krenn Produktname <input type="text"/>
	IPMI IP Adresse <input type="text" value="10.1.102.10"/>
	IPMI User <input type="text" value="Monitoring"/>
	IPMI Passwort <input type="password" value="....."/>
	SNMP Community <input type="text"/>



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


Service status

List of currently monitored services

Press the reload button to update the current view or restrict the view to one

[PENDING](#)

 Reload

 Problems only

 All

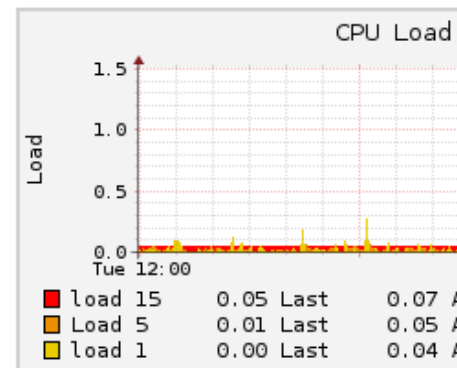
Hostname	Service	Status	
linznet-linz-dgw	net-ping	OK	2016-0

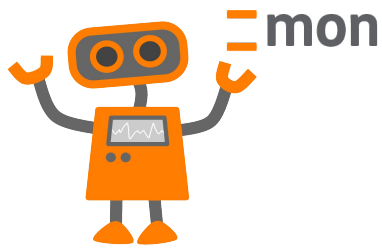
local-gw	net-ping	OK	2016-0
----------	----------	----	--------

tkmon	linux-disc
-------	------------

tkmon	linux-load
-------	------------

tkmon	linux-proces
-------	--------------





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

TKmon-2.0.0

https://192.168.56.105/tkmon/Monitor/Icinga/Contacts/Edit

TKmon mon Über uns

BASIC

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

Kontakte

Name

Georg Schönberger

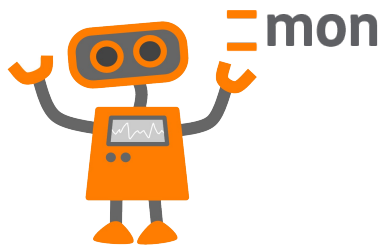
E-Mail Adresse

gschoenberger@thomas-krenn.c

Telefonnummer

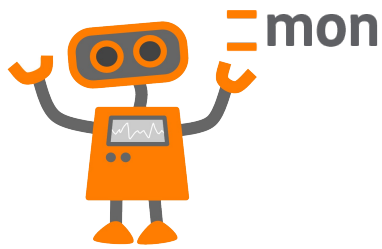
SMS Alerts nicht verfügbar. Für w...

TKmon-2.0.0 (c) NETWAYS GmbH | Thomas-Krenn.AG



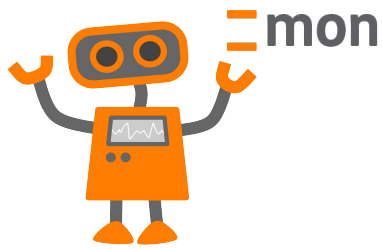
- Intuitives Interface
- Zahlreiche Servicechecks
- IPMI Überwachung
- PNP Graphen
- Kontakte zur Alarmierung
- **SMS Benachrichtigungen**
- Call-Home-Service
- Server Administration

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://192.168.56.105/tkmon/System/Configuration/ShortMessage/Index'. The page title is 'TKmon' and the logo 'TKmon' is visible in the top navigation bar. The main content area is titled 'Short Message Service' and contains a sidebar with navigation links: BASIC (HOME), MONITORING (SERVICESTATUS, HOSTS, CONTACTS), SYSTEM (ICINGA, SECURITY, MAIL, SMS, NETWORK, BACKUP, UPDATES, POWER), and THOMAS-KRENN (CALL HOME). The 'SMS' link is highlighted. The main content area displays 'SMS Notifications mit dem CEP CT63 Modem' with a thumbs-up icon and text: 'Für die SMS-Funktion muss ein CEP CT63 Modem mit hinterlegter Mobil-Nummer erforderlich. Sind SMS Alerts mit hinterlegter Mobil-Nummer erforderlich. SMS Alerts sind: Deaktiviert'. Below this is a green button labeled 'Aktivieren'. At the bottom, there is a blue box with the text 'Icinga Neustart erforderlich' and a link to 'Icinga Neustart'.



- Intuitives Interface
- 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://192.168.56.105/tkmon/ThomasKrenn/Alert/Configuration/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 "CALL HOME" option is highlighted in blue. The main content area is titled "Call-Home-Service Ein" and contains a "Einstellungen" (Settings) section. In this section, there is a "Test" button and a "Privacy Policy" link. Below this, there is a green button labeled "Call-Home-Service aktivieren" with a checked checkbox. Further down, there are input fields for "Kontaktperson" (containing "John Doe"), "E-Mail Adresse" (containing "John.Doe@example.com"), and "Call-Home Auth-Key".



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

TKmon-2.0.0

https://192.168.56.105/tkmon/System/Update/Apt/Index

TKmon **TKmon** Über uns

BASIC

- HOME

MONITORING

- SERVICESTATUS
- HOSTS
- CONTACTS

SYSTEM

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

THOMAS-KRENN

- CALL HOME

System Updates

[Informationen](#) [Paketabhängigkeiten überprüfen](#)

Informationen zu Updates

Installieren Sie regelmäßig System Updates, um Ihr System für TKmon und Icinga zu aktualisieren.

Belassen Sie Konfigurationsdateien unverändert

Vermeiden Sie manuelle Änderungen an den Konfigurationsdateien.

Wenn ein Update scheitert

In bestimmten Situationen kann ein Update ein manuelles Eingreifen erfordern, wenn eine Konfigurationsdatei manuell verändert wurde. Dem Update sollte die ursprüngliche Konfigurationsdatei oder der veränderte Inhalt verwendet werden. In diesem Fall sollten Sie die Konfigurationsdatei manuell wiederherstellen. Verwenden Sie dazu das Kommando "apt-get dist-upgrade".

Allgemeine Anmerkungen zu manuellen Änderungen

Sie können jederzeit manuelle Änderungen vornehmen.

TKmon 2.1?

→ thomas-krenn.com/tkmon21




BASIC

 HOME

MONITORING

 SERVICESTATUS

 STATUSMAP

 HOSTS

 CONTACTS

SYSTEM

 ICINGA

 SECURITY

 MAIL

 SMS

 NETWORK

 BACKUP

 UPDATES

 POWER

THOMAS-KRENN

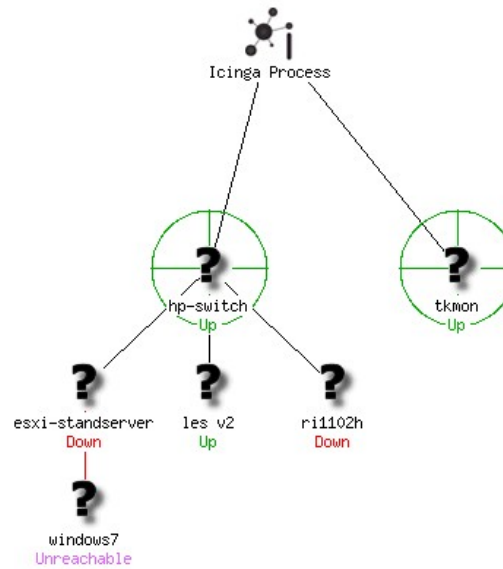
 CALL HOME

Statusmap

Layout:

Reload page in 52 seconds 

**COMING
SOON!**



BASIC

[HOME](#)

MONITORING

[SERVICESTATUS](#)[STATUSMAP](#)[HOSTS](#)[CONTACTS](#)

SYSTEM

[ICINGA](#)[SECURITY](#)[MAIL](#)[SMS](#)[NETWORK](#)[BACKUP](#)[UPDATES](#)[POWER](#)

THOMAS-KRENN

[CALL HOME](#)

Service status













List of currently monitored services

Press the reload button to update the current view or restrict the view to one of the following status: [OK](#), [WARNING](#), [CRITICAL](#), [UNKNOWN](#) or [PENDING](#)

[Reload](#)[Problems only](#)[All](#)

Reload page in **76 seconds** 

Hostname ▾	Service ▲ ▾	Status ▲ ▾	Last check ▲ ▾	Duration ▲ ▾	Attempt ▲ ▾	Graphs
esxi-standserver	net-ping	OK	2016-04-26 13:21:13	1d 20h 51m 17s	1/4	 
PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.73 ms						
hp-switch	net-ping	OK	2016-04-26 13:23:31	0d 20h 50m 23s	1/4	 
PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.67 ms						
les v2	net-ping	OK	2016-04-26 13:22:36	0d 20h 46m 18s	1/4	 
PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.03 ms						
ri1102h	ipmi-sensors	UNKNOWN	2016-04-26 13:23:31	0d 20h 50m 23s	4/4	
-> Execution of FreeIPMI returned an empty output or only 1 header row!						
ri1102h	net-ping	CRITICAL	2016-04-26 13:23:31	0d 20h 50m 23s	4/4	
CRITICAL - Host Unreachable (10.1.102.121)						
ri1102h	net-ping-ipmi	OK	2016-04-26 13:23:31	0d 20h 50m 23s	1/4	 
PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 12.23 ms						
https://192.168.56.102/tkmon/Monitor/Icinga/Services?sort=host&order=asc	OK	2016-04-26 13:20:13	1d 21h 40m 1s	1/4		 

Demo

one more thing...

Thomas-Krenn Open Source

– Plugins auf Github

→ github.com/thomas-krenn

– TKperf

– Wiki

→ thomas-krenn.com/{de|en|pl}/wiki

GitHub



Niedermeier Diskussion Einstellungen Beobachtungsliste Beiträ...

[Lesen](#) [Bearbeiten](#) [Quelltext bearbeiten](#) [Versionsges...](#)

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) 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](#).



Thomas-Krenn.AG



Freyung, Germany

<https://www.thomas-krenn.com/>

Repositories

People 4

Filters -

only:sources

TKmon

PHP ★ 1 | 0

Updated 4 days ago

check_smart_attributes

Perl ★ 2 | 2

Monitoring plugin to check SMART attributes

Updated on 20 Jan

check_ipmi_sensor_v3

Perl ★ 3 | 5

Monitoring plugin to check IPMI sensors

Updated on 19 Jan

check_isl_raid

Perl ★ 3 | 2

Updated on 19 Jan

check_ipmi_sensor_v2

Shell ★ 1 | 0

Updated on 20 Oct 2015

TKperf

Python ★ 3 | 0

SSD and HDD performance testing

Updated on 20 Oct 2015

check_adaptec_raid

Perl ★ 2 | 0

Updated on 20 Oct 2015

check_clamscan_v1

Perl ★ 2 | 0

Updated on 20 Oct 2015

check_gpu_sensor_v1

Perl ★ 1 | 0

Updated on 20 Oct 2015

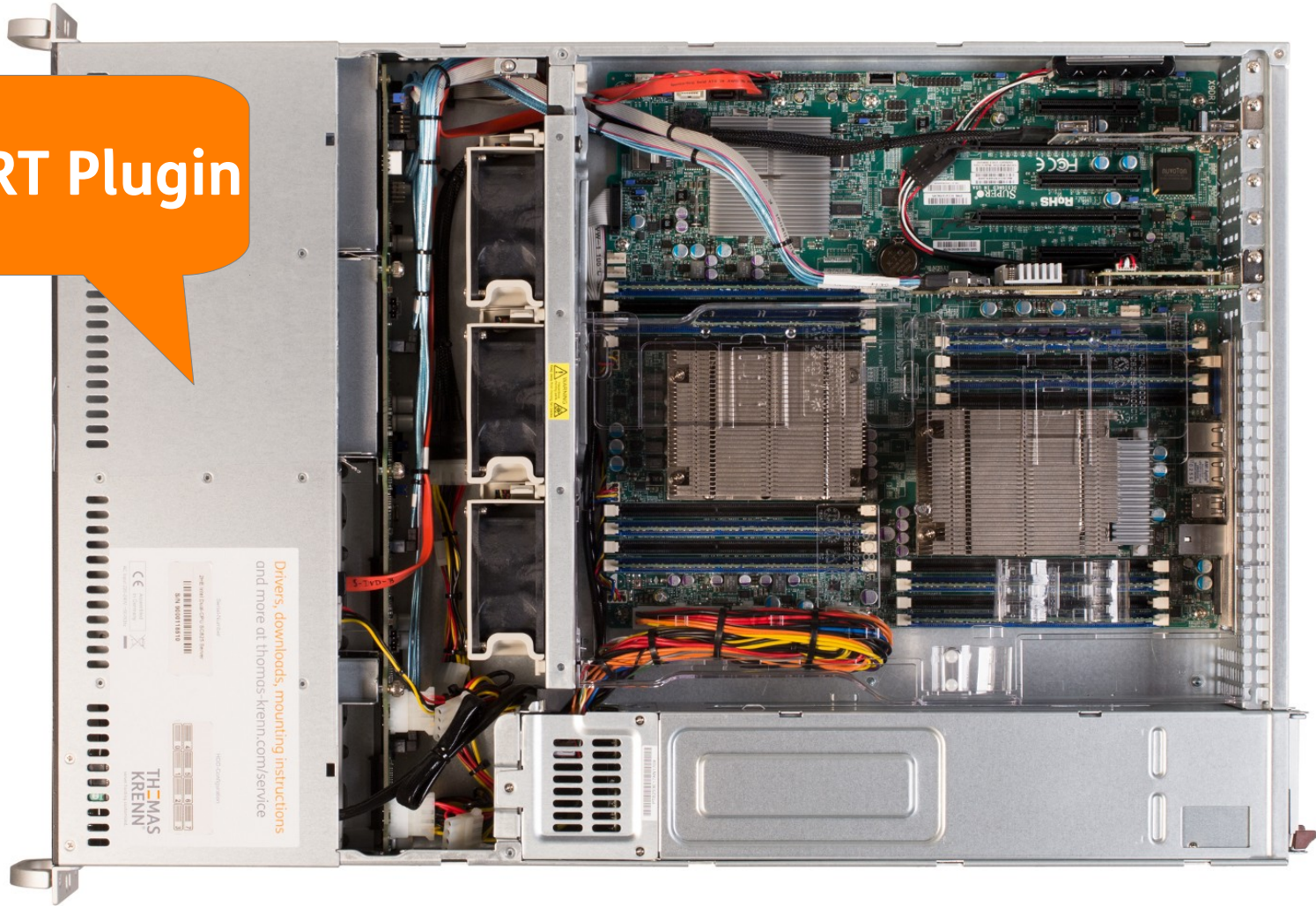
People

4 >



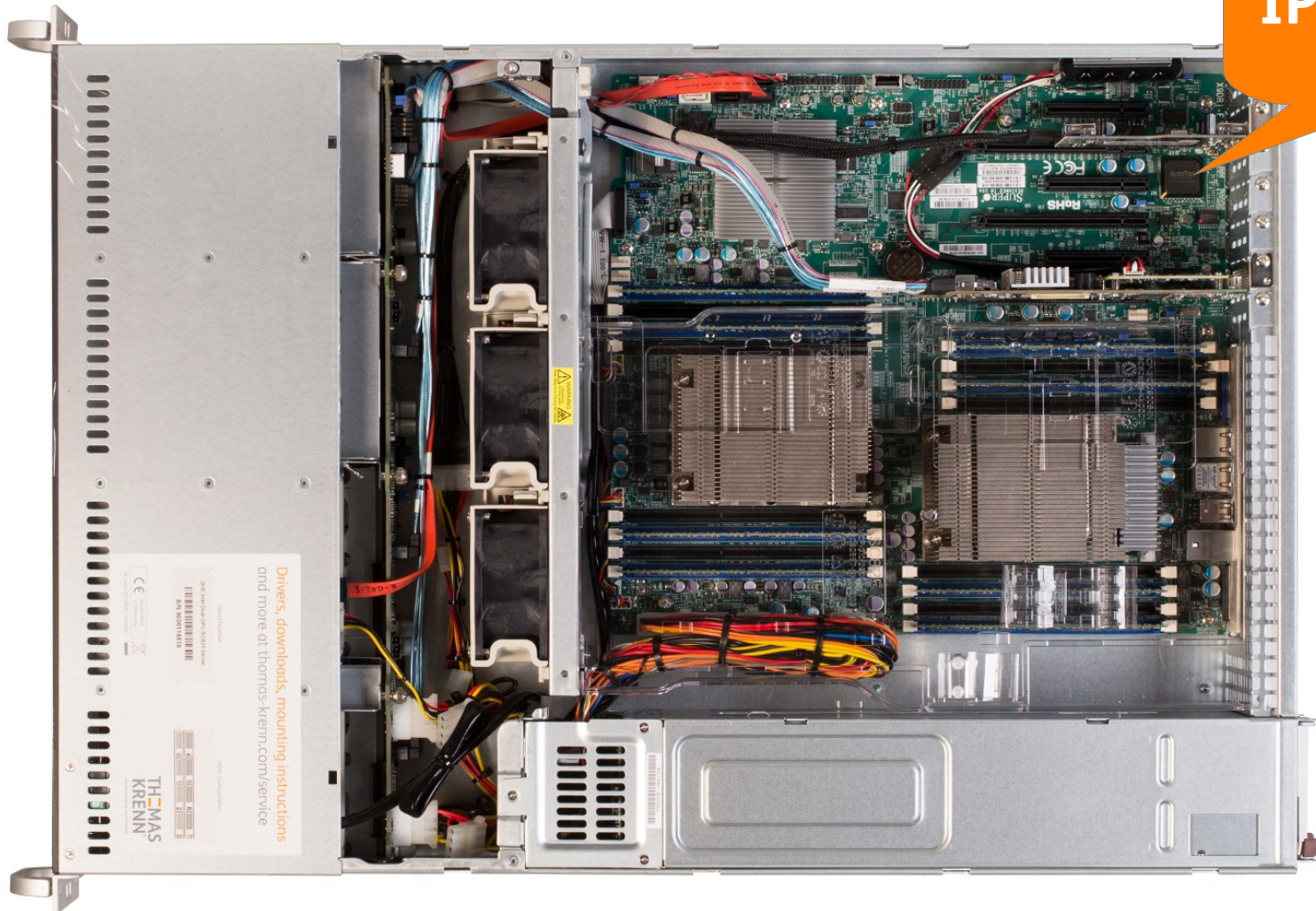
Monitoring Plugins auf Github

SMART Plugin



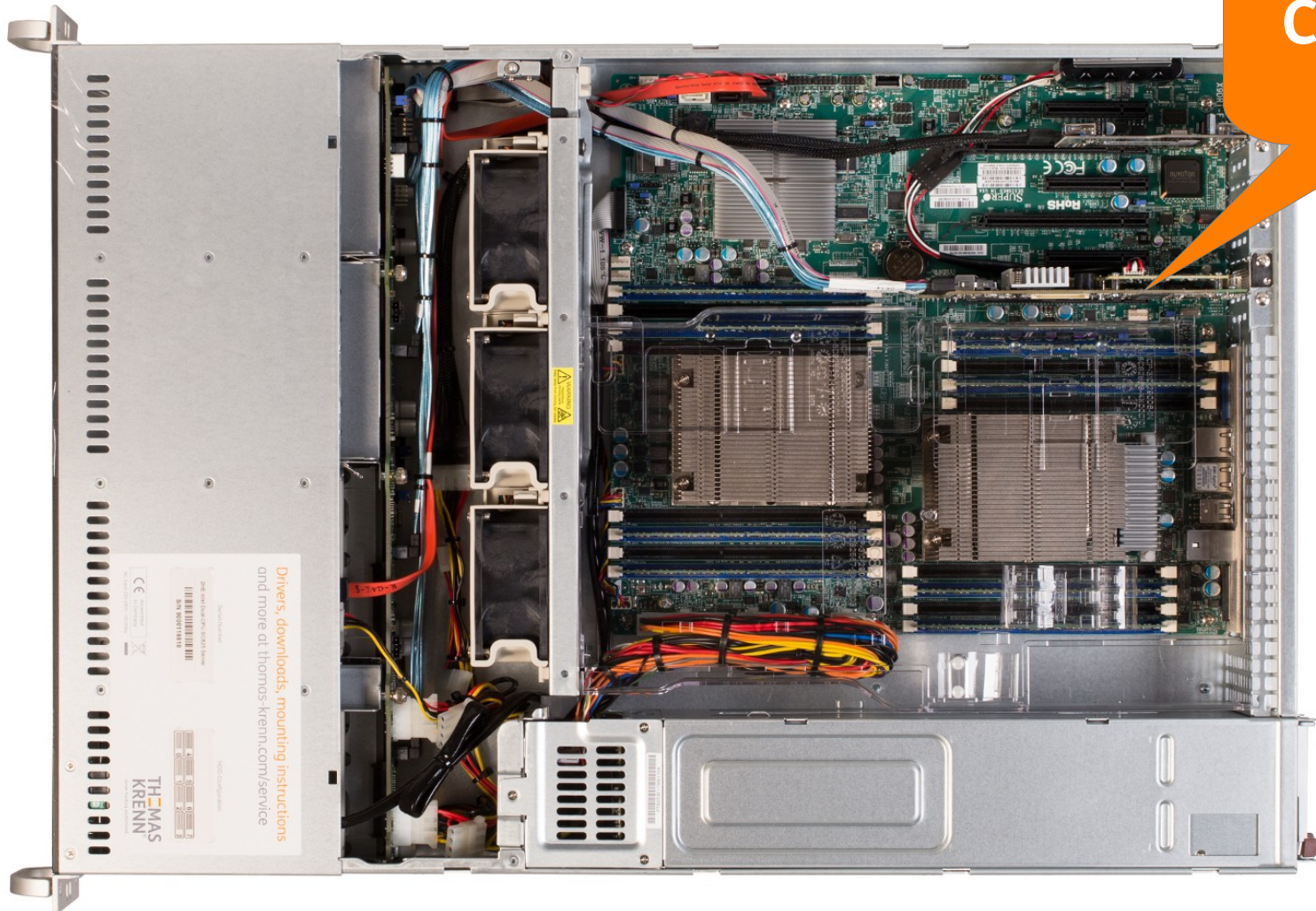
Monitoring Plugins auf Github

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!

Viel Spaß auf den Grazer
Linuxtagen 2016!