

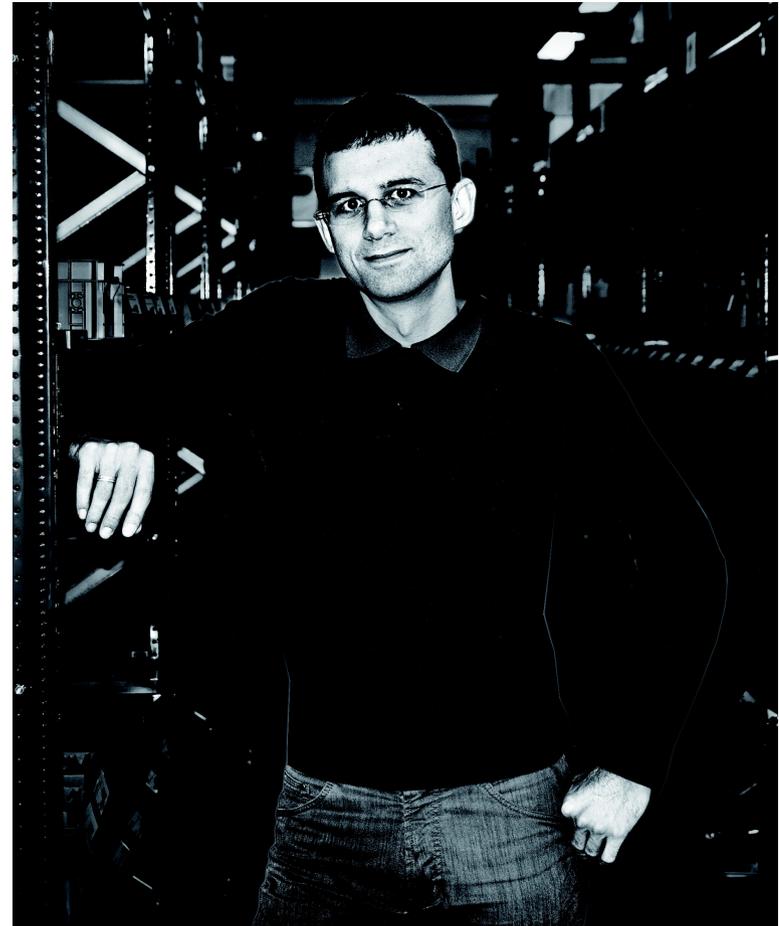


# Servermonitoring made easy!

Ein Webinar der Thomas-Krenn.AG, 13.02.2014

```
:~# cat /presentation/ABOUTME
```

- Werner Fischer
  - Research and Development



```
:~# cat /tkmon/copyright
```





```
:~# ./presentation/icinga
```

```
:~# history | grep icinga
```

```
:~# vi /etc/icinga/objects/nrpe-system.cfg
define host{
    use                linux-server
    host_name          NrpeSystem
    alias              NrpeSystem
    address            10.0.0.1
}
define service{
    use                generic-service
    host_name          NrpeSystem
    service_description CPU LOAD
    check_command      check_nrpe_1arg!check_load
}
```





:~# ./presentation/tkmon

:~# history | grep tkmon



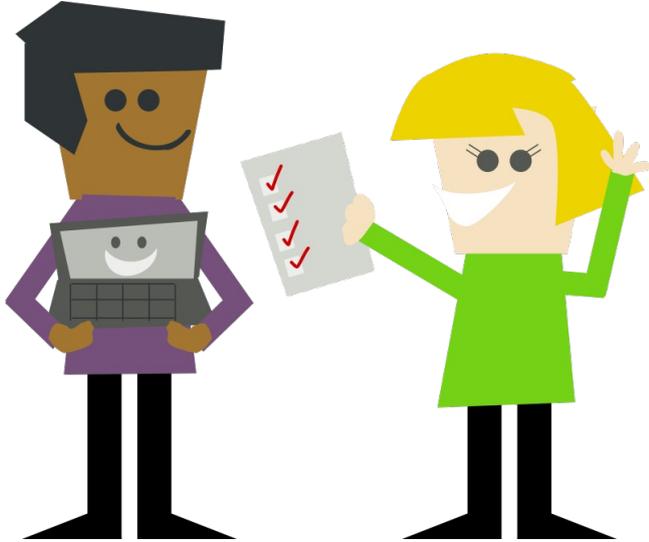
```
:~# history | grep tkmon
```



```
:~# history | grep tkmon
```



:~# find . -name solution



#1

#2





```
:~# vi /tkmon/solution1
```

BASIC

HOME

MONITORING

SERVICESTATUS

LOG

HOSTS

SERVICES

CONTACTS

ICINGA DAEMON

ICINGA INTERFACE

SYSTEM

SECURITY

MAIL

NETWORK

FREE SETTINGS

BACKUP/RESTORE

UPDATES

THOMAS KRENN

CALL HOME

# Service Status

## Liste der im Moment überwachten Dienste

Drücken Sie den Button um neu zu laden, oder verwenden Sie folgende Filter: [OK](#), [WARNING](#), [CRITICAL](#), [UNKNOWN](#) or [PENDING](#)

[Neu laden](#) [Nur Probleme](#) [\\* Alle](#)

Seite neu laden in **32 Sekunden**

Hostname	Service	Status	Letzter Check	Dauer	Versuch
tkmon	linux-disc	OK	2014-02-12 16:00:12	1d 18h 14m 0s	1/4
DISK OK					
tkmon	linux-load	OK	2014-02-12 16:03:57	1d 18h 10m 15s	1/4
OK - load average: 0.00, 0.02, 0.05					
tkmon	linux-processes	OK	2014-02-12 16:02:42	1d 18h 6m 30s	1/4
PROCS OK: 90 processes					
tkmon	linux-smtp-server	OK	2014-02-12 16:01:27	1d 18h 2m 45s	1/4
SMTP OK - 0.018 sec. response time					
tkmon	linux-updates	OK	2014-02-12 16:00:12	0d 17h 14m 58s	1/4
APT OK: 0 packages available for dist-upgrade (0 critical updates).					
tkmon	linux-users	OK	2014-02-12 16:03:57	1d 17h 55m 15s	1/4
USERS OK - 1 users currently logged in					
tkmon	net-ping	OK	2014-02-12 16:02:42	1d 17h 51m 30s	1/4
PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.13 ms					
tkmon	tkalert-heartbeat	OK	2014-02-12 10:06:27	1d 17h 47m 45s	1/4
tkalert/1.3 sent heartbeat - OK					



```
:~# vi /tkmon/solution2
```

BASIC

[HOME](#)

MONITORING

[SERVICESTATUS](#)

[LOG](#)

[HOSTS](#)

[SERVICES](#)

[CONTACTS](#)

[ICINGA DAEMON](#)

[ICINGA INTERFACE](#)

SYSTEM

[SECURITY](#)

[MAIL](#)

[NETWORK](#)

[FREE SETTINGS](#)

[BACKUP/RESTORE](#)

[UPDATES](#)

THOMAS KRENN

[CALL HOME](#)

# Alert Einstellungen

[Einstellungen](#)

[Test](#)

## Einstellungen

Hier können Sie die Thomas Krenn Call-Home-Service Subscription konfigurieren. Klicken Sie [den folgenden Link um mehr Information zu erhalten](#).

Alle Daten die zwischen Ihrer Umgebung und Thomas Krenn ausgetauscht werden, sind verschlüsselt. Lesen Sie mehr in unserer [Call-Home-Service Privacy Policy](#).

Call-Home-Service aktivieren

Kontaktperson

Email Adresse

Call-Home Auth-Key

Drücken Sie den folgenden Button um Ihre Änderungen zu bestätigen. [Speichern](#)

:~# users







# IPMI Sensor Monitoring Plugin

Hauptseite > Netzwerk+Zubehör > Monitoring

Dieser Artikel beschreibt die Konfiguration des **IPMI Sensor Monitoring Plugins** in Nagios bzw. Icinga. Mit diesem Plugin kann der Hardware-Status eines Servers mit Nagios/Icinga überwacht werden. Konkret werden beispielsweise Lüfterdrehzahlen, Temperaturen, Spannungen, Stromaufnahme, Netzteilleistung etc. überwacht.

## Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Download
  - 1.1 Mailinglisten
  - 1.2 Einstiegsartikel aus ADMIN Magazin
- 2 Plugin Version 3.x Konfiguration
  - 2.1 Softwareanforderungen
  - 2.2 Plugin einspielen
  - 2.3 Kommando Definition
  - 2.4 Host Definition
  - 2.5 Service Definition
    - 2.5.1 FreeIPMI Konfiguration
  - 2.6 Beispielausgabe
- 3 Plugin Version 2.x Konfiguration
  - 3.1 Softwareanforderungen
  - 3.2 Plugin einspielen
  - 3.3 Kommando Definition
  - 3.4 Host Definition
  - 3.5 Service Definition
    - 3.5.1 FreeIPMI Konfiguration bis FreeIPMI 0.7.\*
    - 3.5.2 FreeIPMI Konfiguration bei FreeIPMI 0.8.\* und neuer
- 4 Plugin Version 1.x Konfiguration
- 5 Mögliche Plugin Erweiterungen
- 6 Einzelnachweise
- 7 Weitere Informationen

## Download

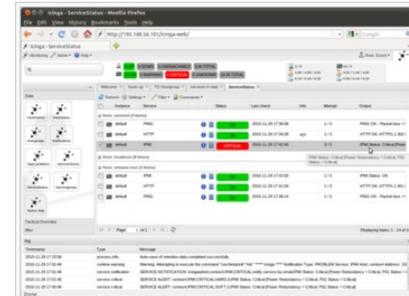
Das Plugin ist in drei Versionen zum Download auf den Thomas Krenn Open Source Software Seiten verfügbar:

- IPMI-Plugin Version 3.x basierend auf FreeIPMI (Changelog [Version 3.x](#); empfohlene Version, überwacht auch Sensoren der Sensor Klasse *discrete*, basiert auf Perl, erkennt FreeIPMI Version automatisch und vereinfacht damit die Konfiguration)
- IPMI-Plugin Version 2.x basierend auf FreeIPMI (Changelog [Version 2.x](#); überwacht auch Sensoren der Sensor Klasse *discrete*)
- IPMI-Plugin Version 1.x basierend auf Ipmitool (Changelog [Version 1.x](#); wird zwar weiterhin unterstützt, überwacht aber keine Sensoren der Sensor Klasse *discrete*)

## Mailinglisten

Es gibt drei Mailinglisten auf <http://lists.thomas-krenn.com/> zum IPMI Plugin:

- [ipmi-plugin-announce](#) (Informationen zu neuen Versionen, moderierte Mailingliste)
- [ipmi-plugin-user](#) (allgemeine Diskussionen und Fragen zum Plugin)
- [ipmi-plugin-dev](#) (Diskussionen zur Weiterentwicklung des Plugins)



Aufgrund einer unterbrochenen Stromzufuhr liefert das erste Netzteil dieses Servers keinen Strom mehr - Icinga meldet dank des IPMI Sensor Monitoring Plugins umgehend das Problem.

[Bearbeiten]



[Bearbeiten]



Navigation

Hauptseite  
Thomas Krenn Webshop

Kategorien

- [+] News
- [+] Server-Hardware
- [+] Server-Software
- [+] Storage
- [+] Virtualisierung
- [+] Netzwerk+Zubehör
- [+] Themenschwerpunkte
- [x] Projektvorstellungen
- [+] Reviewprozess
- [+] Archiv

Drucken/exportieren

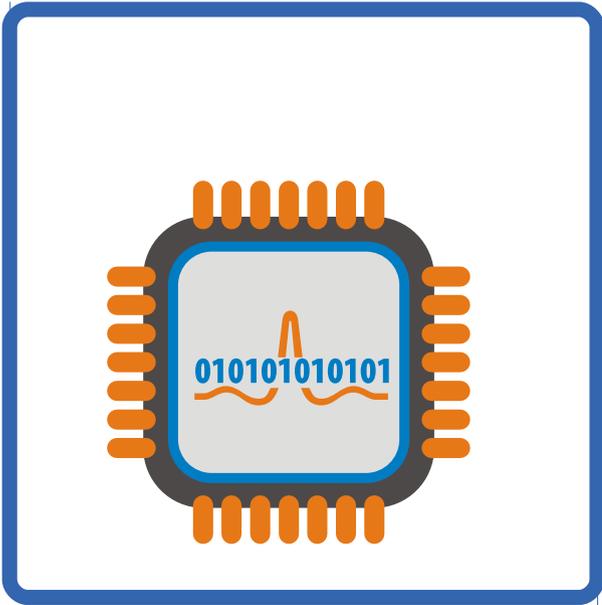
Buch erstellen  
Als PDF herunterladen  
Druckversion

Werkzeuge

Links auf diese Seite  
Änderungen an verlinkten Seiten  
Datei hochladen  
Spezialseiten  
Permanenter Link

In anderen Sprachen

English  
Polski





+



ubuntu 







```
:~# /etc/init.d/tkmon start
```





BASIC

HOME

MONITORING

SERVICESTATUS

LOG

HOSTS

SERVICES

CONTACTS

ICINGA

DAEMON

ICINGA

INTERFACE

SYSTEM

SECURITY

MAIL

NETWORK

FREE

SETTINGS

BACKUP/RESTORE

UPDATES

THOMAS KRENN

CALL HOME

# Home

## Willkommen

Sie haben sich zum ersten Mal angemeldet. Bitte ändern Sie Ihr Passwort in den [Sicherheitseinstellungen](#).

Wenn Sie eine Thomas Krenn Call-Home-Service Subscription haben, gehen Sie bitte zur [Alert Einstellungen Seite](#) und geben Sie Ihre Daten ein. Danach ist Ihre Appliance direkt mit dem Thomas Krenn Support verbunden! ([Klicken Sie hier für weitere Informationen](#))

# Willkommen zu TKmon.

Einfaches und schnelles Monitoring basierend auf Icinga.

 Service Status

 Weitere Informationen

~:~# apropos call-home

# Call Home?





## Call-Home-Service Privacy Policy

Hauptseite > Netzwerk+Zubehör > TKmon

Bei Verwendung des Thomas Krenn Call-Home-Services werden von Ihrem Monitoringsystem Icinga, Nagios oder TKmon in bestimmten Fällen Daten an Thomas Krenn verschlüsselt übermittelt. Der Zweck dieser Datenübermittlung ist, Sie als Thomas Krenn Kunden bei Hardware-Problemen bestmöglich zu unterstützen und Ihnen erforderliche Ersatzteile so rasch wie möglich zuzusenden. Die hier vorliegende **Call-Home-Service Privacy Policy** dokumentiert, welche Daten wann, wie und warum übermittelt werden.

### Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Funktionsweise
- 2 Übermittlung von Heartbeats
  - 2.1 Beispiel Heartbeat
- 3 Übermittlung von Servicemeldungen
  - 3.1 Beispiel Servicemeldung
- 4 Datenschutz bei Thomas Krenn

### Funktionsweise

Damit Sie den Call-Home-Service nutzen können und unser Support Team bei Bedarf Kontakt aufnehmen kann, muss Ihr Monitoring Nagios oder TKmon an Thomas Krenn übertragen. Die übertragenen Daten werden durch das Open Source Projekt Icinga oder Nagios vom Benutzer konfiguriert. Informationen dazu liefert die Dokumentation der Call-Home-Service mit Icinga oder Nagios nutzen). Beim Einsatz mit TKmon wird TKalert durch die Einstellungen unter dem Menüpunkt *Call Home Konfiguration* konfiguriert.

Der Quellcode von TKalert ist unter [git.netways.org/thomas-krenn/tkalert](https://git.netways.org/thomas-krenn/tkalert) verfügbar.

### Übermittlung von Heartbeats

- **Zweck:** Überprüfung, ob vom Monitoringsystem des Kunden ein Heartbeat an Thomas Krenn übermitteln kann. Wenn für die Dauer von zwei Tagen kein Heartbeat empfangen wird, wird der Zeitstempel dieses Eintrags aktualisiert sowie bei Änderungen auch der Name der Kontaktpersonen oder die Emailadresse aktualisiert.
- **Übertragungsart:** GPG-verschlüsselte Email an Thomas Krenn
- **Häufigkeit:** 1x pro Tag (alle 24 Stunden)
- **Art der übertragenen Daten:**
  - --auth-key: Call-Home Auth-Key
  - --contact-person: Name der Kontaktperson
  - --contact-mail: Emailadresse
- **Datenhaltung:** Bei der erstmaligen Übertragung einer Heartbeat Nachricht wird der Zeitstempel dieses Eintrags aktualisiert sowie bei Änderungen auch der Name der Kontaktpersonen oder die Emailadresse aktualisiert.

### Beispiel Heartbeat

Der folgende Aufruf zeigt wie eine Heartbeat Nachricht generiert werden kann:

```
$ sudo /usr/share/tkalert/tkalert.sh --type="heartbeat" \
--contact-person="Testperson" \
--contact-mail="test@example.com" \
--verbose \
--dump /tmp/dump-heartbeat.xml
2013-05-18 11:47:34,981 [DEBUG] Starting up
2013-05-18 11:47:34,982 [INFO] Creating heartbeat object
2013-05-18 11:47:34,982 [INFO] Set --date switch to NOW
2013-05-18 11:47:34,983 [DEBUG] Dump xml to file (/tmp/dump-heartbeat.xml)
```

Der Inhalt dieser Datei ist dann (in dieser Ausgabe wurden Zeilenumbrüche für die bessere Lesbarkeit ergänzt):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<heartbeat version="1.0">
  <authkey category="Monitoring">0123456789a</authkey>
  <date>Sat May 18 11:47:34 2013</date>
  <contact-name>Testperson</contact-name>
```



## Call-Home-Service Privacy Policy

Hauptseite > Netzwerk+Zubehör > TKmon

Bei Verwendung des Thomas Krenn Call-Home-Services werden von Ihrem Monitoringsystem Icinga, Nagios oder TKmon in bestimmten Fällen Daten an Thomas Krenn verschlüsselt übermittelt. Der Zweck dieser Datenübermittlung ist, Sie als Thomas Krenn Kunden bei Hardware-Problemen bestmöglich zu unterstützen und Ihnen erforderliche Ersatzteile so rasch wie möglich zuzusenden. Die hier vorliegende **Call-Home-Service Privacy Policy** dokumentiert, welche Daten wann, wie und warum übermittelt werden.

### Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Funktionsweise
- 2 Übermittlung von Heartbeats
  - 2.1 Beispiel Heartbeat
- 3 Übermittlung von Servicemeldungen
  - 3.1 Beispiel Servicemeldung
- 4 Datenschutz bei Thomas Krenn

### Funktionsweise

Damit Sie den Call-Home-Service nutzen können und unser Support Team bei Bedarf Kontakt aufnehmen kann, muss Ihr Monitoring Nagios oder TKmon an Thomas Krenn übertragen. Die übertragenen Daten werden durch das Open Source Projekt Icinga oder Nagios vom Benutzer konfiguriert. Informationen dazu liefert die Dokumentation der Call-Home-Service mit Icinga oder Nagios nutzen). Beim Einsatz mit TKmon wird TKalert durch die Einstellungen unter dem Menüpunkt *Call Home Konfiguration* konfiguriert.

Der Quellcode von TKalert ist unter [git.netways.org/thomas-krenn/tkalert](https://git.netways.org/thomas-krenn/tkalert) verfügbar.

### Übermittlung von Heartbeats

- **Zweck:** Überprüfung, ob vom Monitoringsystem des Kunden ein Heartbeat an Thomas Krenn übermitteln kann. Wenn für die Dauer von zwei Tagen kein Heartbeat an Thomas Krenn einlangt, verschickt Thomas Krenn automatisiert eine Email an jene Emailadresse, von der zuletzt eine Heartbeat Nachricht an Thomas Krenn übermitteln konnte. Das Thomas Krenn Support Team kann dann telefonisch mit dem Kunden Kontakt aufnehmen.
- **Übertragungsart:** GPG-verschlüsselte Email an Thomas Krenn
- **Häufigkeit:** 1x pro Tag (alle 24 Stunden)
- **Art der übertragenen Daten:**
  - --auth-key: Call-Home Auth-Key
  - --contact-person: Name der Kontaktperson
  - --contact-mail: Emailadresse
- **Datenhaltung:** Bei der erstmaligen Übertragung einer Heartbeat Nachricht wird der Zeitstempel dieses Eintrags aktualisiert sowie bei Änderungen auch der Name der Kontaktpersonen oder die Emailadresse aktualisiert.

### Beispiel Heartbeat

Der folgende Aufruf zeigt wie eine Heartbeat Nachricht generiert werden kann:

```
$ sudo /usr/share/tkalert/tkalert.sh --type="heartbeat" --contact-person="Testperson" \ --contact-mail="test@example.com" \ --verbose \ --dump /tmp/dump-heartbeat.xml  
2013-05-18 11:47:34,981 [DEBUG] Starting up  
2013-05-18 11:47:34,982 [INFO] Creating heartbeat object  
2013-05-18 11:47:34,982 [INFO] Set --date switch to NOW  
2013-05-18 11:47:34,983 [DEBUG] Dump xml to file (/tmp/dump-heartbeat.xml)
```

Der Inhalt dieser Datei ist dann (in dieser Ausgabe wurden Zeilenumbrüche für die bessere Lesbarkeit ergänzt):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<heartbeat version="1.0">  
  <authkey category="Monitoring">0123456789a</authkey>  
  <date>Sat May 18 11:47:34 2013</date>  
  <contact-name>Testperson</contact-name>
```



**Werner Fischer**  
 wfischer@  
 Kundennummer: 1-K  
 Call-Home Auth-Key: z-k

1 Ansprechpartner [\[Ändern\]](#)  
 1 Dokumente [\[Ändern\]](#)  
 0 Lieferadressen

**In dieser Rubrik:**  
[Angebote & Bestellungen](#)  
[Support & RMA](#)  
[Logindaten verwalten](#)  
[Mein Kontoauszug](#)

Meine Produkte

<p>Thomas Krenn "Low Energy Server"          Serien Nr.: 9-5 vom 20.09.2012</p>		Support Flatrate		Aktion			
<p>1HE Intel Single-CPU CSE512 Server (Sandy Bridge)          Serien Nr.: 9-7 vom 04.10.2011  <b>Werner-Server-1</b></p>		Support Flatrate	MAC address	BTU			Aktion

[\[alle 2 Produkte anzeigen\]](#)

Meine Service Anträge

**Aktuelle RMA's und Tickets** Filter

Es wurden keine Service-Anträge gefunden.  
[\[alle Support-Tickets anzeigen\]](#)



- BASIC
  - HOME
- MONITORING
  - SERVICESTATUS
  - LOG
- HOSTS
  - SERVICES
  - CONTACTS
- ICINGA
  - DAEMON
  - ICINGA INTERFACE
- SYSTEM
  - SECURITY
  - MAIL
  - NETWORK
  - FREE SETTINGS
  - BACKUP/RESTORE
  - UPDATES
- THOMAS KRENN
  - CALL HOME**

# Alert Einstellungen

Einstellungen [Test](#)

## Einstellungen

Hier können Sie die Thomas Krenn Call-Home-Service Subscription konfigurieren. Klicken Sie [den folgenden Link um mehr Information zu erhalten](#).

Alle Daten die zwischen Ihrer Umgebung und Thomas Krenn ausgetauscht werden, sind verschlüsselt. Lesen Sie mehr in unserer [Call-Home-Service Privacy Policy](#).

Call-Home-Service aktivieren

Kontaktperson

Email Adresse

Call-Home Auth-Key

Drücken Sie den folgenden Button um Ihre Änderungen zu bestätigen. [Speichern](#)



- BASIC
  - HOME
- MONITORING
  - SERVICESTATUS
  - LOG
- HOSTS
  - SERVICES
  - CONTACTS
- ICINGA
  - DAEMON
  - ICINGA INTERFACE
- SYSTEM
  - SECURITY
  - MAIL
  - NETWORK
  - FREE
  - SETTINGS
  - BACKUP/RESTORE
  - UPDATES
- THOMAS KRENN
  - CALL HOME

# Alert Einstellungen

[Einstellungen](#) **Test**

## Test

Verwenden Sie diesen Dialog um die Konfiguration zu testen. Ein Heartbeat Email wird an Ihre Email Adresse geschickt um zu prüfen, dass alles wie erwartet funktioniert.

Drücken Sie 'Test' um die Validierung der Konfiguration zu starten. Dafür sind keine weiteren Parameter notwendig.

 Test





:~# whereis host

# Hosts

Maintain hosts and services here.

## Add new

Press the following button to add a new host: [+ Add new](#)

Please [restart your Icinga instance](#) for the changes to take effect.

### Basic attributes

Hostname

Alias

IP address

### Parent host

### Customfields

Serial

Operating system

Thomas Krenn wiki link

Thomas Krenn product title

IPMI IP address

IPMI user

IPMI password

SNMP community

Ready to create? Press one of the following buttons:



BASIC

[HOME](#)

MONITORING

[SERVICESTATUS](#)

[LOG](#)

[HOSTS](#)

[SERVICES](#)

[CONTACTS](#)

**ICINGA DAEMON**

[ICINGA INTERFACE](#)

SYSTEM

[SECURITY](#)

[MAIL](#)

[NETWORK](#)

[FREE SETTINGS](#)

[BACKUP/RESTORE](#)

[UPDATES](#)

THOMAS KRENN

[CALL HOME](#)

# Daemon Status

Steuern Sie den Icinga Daemon und testen Sie die Konfiguration.

[Status](#)

[Test der Konfiguration](#)

[Icinga Neustart](#)

## Icinga Neustart

Verwenden Sie folgenden Button um Icinga neu zu starten.

### Hinweis

Der Daemon kann nicht neu gestartet werden, wenn der Check der Konfiguration fehlschlägt!

 Icinga Neustart



BASIC

HOME

MONITORING

SERVICESTATUS

LOG

HOSTS

SERVICES

CONTACTS

ICINGA DAEMON

ICINGA INTERFACE

SYSTEM

SECURITY

MAIL

NETWORK

FREE SETTINGS

BACKUP/RESTORE

UPDATES

THOMAS KRENN

CALL HOME

# Service Status

## Liste der im Moment überwachten Dienste

Drücken Sie den Button um neu zu laden, oder verwenden Sie folgende Filter: [OK](#), [WARNING](#), [CRITICAL](#), [UNKNOWN](#) or [PENDING](#)

↻ Neu laden
🚫 Nur Probleme
🌟 Alle

Seite neu laden in 60 Sekunden ⏻

Hostname	Service	Status	Letzter Check	Dauer	Versuch
node1.local	ipmi-sensors	PENDING	N/A	0d 0h 0m 4s+	1/4
Service check scheduled for Wed Feb 12 11:34:06 CET 2014					
node1.local	net-ping	PENDING	N/A	0d 0h 0m 4s+	1/4
Service check scheduled for Wed Feb 12 11:39:33 CET 2014					
node1.local	net-ping-ipmi	PENDING	N/A	0d 0h 0m 4s+	1/4
Service check scheduled for Wed Feb 12 11:45:00 CET 2014					
tkmon	linux-disc	OK	2014-02-12 11:25:12	0d 21h 47m 33s	1/4
DISK OK					
tkmon	linux-load	OK	2014-02-12 11:23:57	0d 21h 43m 48s	1/4
OK - load average: (					



- BASIC
  - HOME
- MONITORING
  - SERVICESTATUS
  - LOG
  - HOSTS**
  - SERVICES
  - CONTACTS
- ICINGA DAEMON
  - ICINGA INTERFACE
- SYSTEM
  - SECURITY
  - MAIL
  - NETWORK
  - FREE SETTINGS
  - BACKUP/RESTORE
  - UPDATES
- THOMAS KRENN
  - CALL HOME

# Hosts

Verwalten Sie Hosts und Services hier.

## Neuen hinzufügen

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

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

Name	Alias	Anz. der Dienste	IP Adresse	
node1.local	node1	<span>3</span>	10.1.102.142	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Services</a> <a href="#">Entfernen ▾</a>



# Service Status

## List of currently monitored services

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

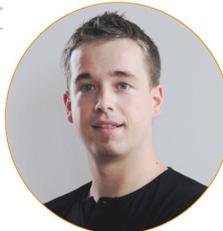
 Reload

 Problems only

 All

Reload page in **9 seconds** 

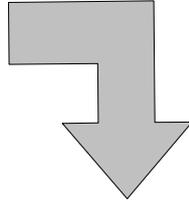
Hostname	Service	Status	Last check	Duration	Attempt
node1.local	ipmi-sensors	CRITICAL	2014-02-12 12:34:06	0d 1h 3m 39s	1/4
IPMI Status: Critical [Chassis Intru = Critical]					
node1.local	net-ping	OK	2014-02-12 12:34:33	0d 0h 58m 12s	1/4
PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.77 ms					
node1.local	net-ping-ipmi	OK	2014-02-12 12:35:00	0d 0h 52m 45s	1/4
PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.97 ms					





CRITICAL?







```
:~# cat services | more
```

# Services

Verwalten Sie Services für Hosts hier.

## Los gehts

Bitte wählen Sie einen Host um seine Services zu editieren:

Bitte [starten Sie Ihre Icinga Instanz neu](#) damit die Änderungen übernommen werden.

## Edit services

### Suche

Suchen Sie nach Services in unserem Katalog:

Tippen Sie z.b. Web, Port, HTTP, ...

**[Linux Software RAID via NRPE \(linux-software-raid-nrpe\)](#)**

**[Überprüft den Status eines entfernten Linux Software RAIDs via NRPE](#)**

**[Adaptec RAID via NRPE \(adaptec-raid-nrpe\)](#)**

**[Testet den Status eines entfernten Adaptec RAIDs via NRPE.](#)**

**[LSI RAID via NRPE \(lsi-raid-nrpe\)](#)**

**[Testet den Status eines entfernten LSI RAIDs via NRPE.](#)**

**[Adaptec RAID \(adaptec-raid-local\)](#)**

**[Prüft den Status eines lokalen Adaptec RAIDs](#)**

**[LSI RAID \(lsi-raid-local\)](#)**

**[Prüft den Status eines lokalen LSI RAIDs](#)**

oder 'Abbrechen' um abbrechen.



Seite

Lesen Bearbeiten Versionsgeschichte Suchen

## TKmon Servicechecks

Hauptseite > Netzwerk+Zubehör > TKmon

Dieser Artikel listet alle unterstützen TKmon Services ab Version 1.5 auf.



### Inhaltsverzeichnis [\[Verbergen\]](#)

- 1 Hardware
- 2 IPMI
- 3 Mailserver
- 4 Webserver (Webservices)
- 5 Datenbankserver
- 6 Dateiserver
- 7 Verzeichnisdienste
- 8 Diverse Netzwerkchecks
- 9 Betriebssystemchecks

### Hardware [\[Bearbeiten\]](#)

Hardware-Checks	Checkname	Beschreibung	Parameter
Adaptec RAID	adaptec-raid-local adaptec-raid-nrpe	Prüft den Status eines lokalen Adaptec RAIDs Testet den Status eines entfernten Adaptec RAIDs via NRPE	-
LSI RAID	lsi-raid-local lsi-raid-nrpe	Prüft den Status eines lokalen LSI RAIDs Testet den Status eines entfernten LSI RAIDs via NRPE	-
SMART Attributes Monitoring Plugin	smart-attributes smart-attributes-nrpe	Prüft SMART Attribute einer Festplatte oder SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>Zu überprüfendes Device</li></ul>
VMware ESXI Hardware	vmware-esxi-hardware	Testet den Hardware Status eines VMware ESXI Hosts	<ul style="list-style-type: none"><li>Username</li><li>Password</li></ul>

### IPMI [\[Bearbeiten\]](#)

IPMI-Checks	Checkname	Beschreibung	Parameter
IPMI Check	ipmi-sensors	Überprüft alle IPMI Sensoren	-
IPMI Interface Ping Check	net-ping-ipmi	Überprüft die IPMI IP Adresse	-

### Mailserver [\[Bearbeiten\]](#)

Mailserver-Checks	Checkname	Beschreibung	Parameter
SMTP	check_smtp	Überprüft die Verbindung eines SMTP-Servers	-
ESMTP	check_esmtp	Überprüft die Verbindung eines ESMTP-Servers	-



- Navigation
- Hauptseite
  - Thomas Krenn Webshop
- Kategorien
- [+] News
  - [+] Server-Hardware
  - [+] Server-Software
  - [+] Storage
  - [+] Virtualisierung
  - [+] Netzwerk+Zubehör
  - [+] Themenschwerpunkte
  - [x] Projektvorstellungen
  - [+] Reviewprozess
  - [+] Archiv

- Drucken/exportieren
- Buch erstellen
  - Als PDF herunterladen
  - Druckversion

- Werkzeuge
- Links auf diese Seite
  - Änderungen an verlinkten Seiten
  - Datei hochladen
  - Spezialseiten
  - Permanenter Link

```
:~# apt-get upgrade
```

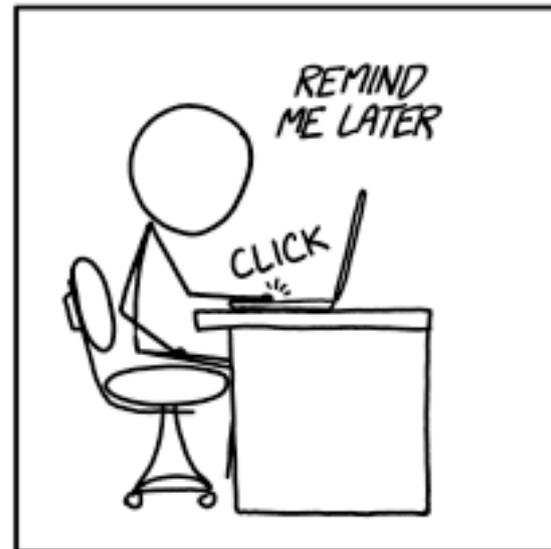


tkmon	linux-smtp-server	OK	2014-02-12 13:06:27	0d 23h 18m 37s	1/4	SMTP OK - 0.019 sec. response time
tkmon	linux-updates	WARNING	2014-02-12 13:10:12	0d 23h 14m 52s	4/4	APT WARNING: 140 packages available for dist-upgrade (0 critical updates).
tkmon	linux-users	OK	2014-02-12 13:08:57	0d 23h 11m 7s	1/4	USERS OK - 1 users currently logged in
tkmon	net-ping	OK	2014-02-12 13:07:42	0d 23h 7m 22s	1/4	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.10 ms
tkmon	tkalert-heartbeat	OK	2014-02-12 10:06:27	0d 23h 3m 37s	1/4	tkalert/1.3 sent heartbeat - OK





(THIS UPDATE WILL REQUIRE RESTARTING YOUR COMPUTER.)



- BASIC
  - HOME
- MONITORING
  - SERVICESTATUS
  - LOG
- HOSTS
  - SERVICES
  - CONTACTS
- ICINGA
  - DAEMON
  - ICINGA INTERFACE

# System Updates

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

## Verfügbare Updates anzeigen

Die folgende Liste zeigt verfügbare Updates für Ihr System an. Klicken Sie den Button "Verfügbare Updates aktualisieren", um die aktuelle Liste der verfügbaren Updates anzuzeigen.

 [Verfügbare Updates aktualisieren](#)

140 Paket(e) können aktualisiert werden. Bitte überprüfen Sie die Liste und wechseln anschließend auf den nächsten Tab um das Upgrade durchzuführen.

- SYSTEM
  - SECURITY
  - MAIL
  - NETWORK
  - FREE SETTINGS
  - BACKUP/RESTORE
  - UPDATES**
- THOMAS KRENN
  - CALL HOME

	Paket	Details
	base-files	[6.5ubuntu6.2] (6.5ubuntu6.7 Ubuntu:12.04/precise-updates [i386])
	bash	[4.2-2ubuntu2] (4.2-2ubuntu2.1 Ubuntu:12.04/precise-updates [i386])
	dpkg	[1.16.1.2ubuntu7] (1.16.1.2ubuntu7.2 Ubuntu:12.04/precise-updates [i386])
	coreutils	[8.13-3ubuntu3] (8.13-3ubuntu3.2 Ubuntu:12.04/precise-updates [i386])
	login	[1:4.1.4.2+svn3283-3ubuntu5] (1:4.1.4.2+svn3283-3ubuntu5.1 Ubuntu:12.04/precise-updates [i386])
	libdbus-1-3	[1.4.18-1ubuntu1] (1.4.18-1ubuntu1.4 Ubuntu:12.04/precise-updates [i386])
	libnih-dbus1	[1.0.3-4ubuntu9] (1.0.3-4ubuntu9.1 Ubuntu:12.04/precise-updates [i386])
	libnih1	[1.0.3-4ubuntu9] (1.0.3-4ubuntu9.1 Ubuntu:12.04/precise-updates [i386])
	libudev0	[175-0ubuntu9.1] (175-0ubuntu9.4 Ubuntu:12.04/precise-updates [i386])
	libdrm2	[2.4.32-1ubuntu1] (2.4.46-1ubuntu0.0.0.1 Ubuntu:12.04/precise-updates [i386])
	libpciaccess0	[0.12.902-1] (0.12.902-1ubuntu0.2 Ubuntu:12.04/precise-updates [i386])
	libdrm-intel1	[2.4.32-1ubuntu1] (2.4.46-1ubuntu0.0.0.1 Ubuntu:12.04/precise-updates [i386])



- BASIC
  - HOME**
- MONITORING
  - SERVICESTATUS**
  - LOG
- HOSTS
  - SERVICES
  - CONTACTS
- ICINGA
  - DAEMON
  - ICINGA
  - INTERFACE
- SYSTEM
  - SECURITY
  - MAIL
  - NETWORK
  - FREE
  - SETTINGS
  - BACKUP/RESTORE
  - UPDATES**
- THOMAS KRENN
  - [CALL HOME](#)

# System Updates

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

## Upgrade

Dieser Schritt führt ein Upgrade Ihres Systems aus. Klicken Sie den folgenden Button um fortzufahren.

Bitte haben Sie Geduld. Der Paket-Cache wird aktualisiert, ein Testlauf durchgeführt and abschließend das Upgrade durchgeführt.

**! Ja, Upgrade des Systems ausführen**



## BASIC

[HOME](#)

## MONITORING

[SERVICESTATUS](#)[LOG](#)[HOSTS](#)[SERVICES](#)[CONTACTS](#)[ICINGA DAEMON](#)[ICINGA INTERFACE](#)

## SYSTEM

[SECURITY](#)[MAIL](#)[NETWORK](#)[FREE SETTINGS](#)[BACKUP/RESTORE](#)[UPDATES](#)

THOMAS KRENN

[CALL HOME](#)

# System Updates

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

## Upgrade

Dieser Schritt führt ein Upgrade Ihres Systems aus. Klicken Sie den folgenden Button um fortzufahren.

Bitte haben Sie Geduld. Der Paket-Cache wird aktualisiert, ein Testlauf durchgeführt and abschließend das Upgrade durchgeführt.

[Install packages ...](#)

Progress 10%

[Info](#)[Error](#)**NEW!**

```
:~# diff /icinga /tkmon
```

## Icinga



**Great monitoring**



**Endless features**



**Small to endless big**



**Commandline**

## TKmon



**Great monitoring**



**Many features ;-)**



**Small to mid-size**



**Intuitive**

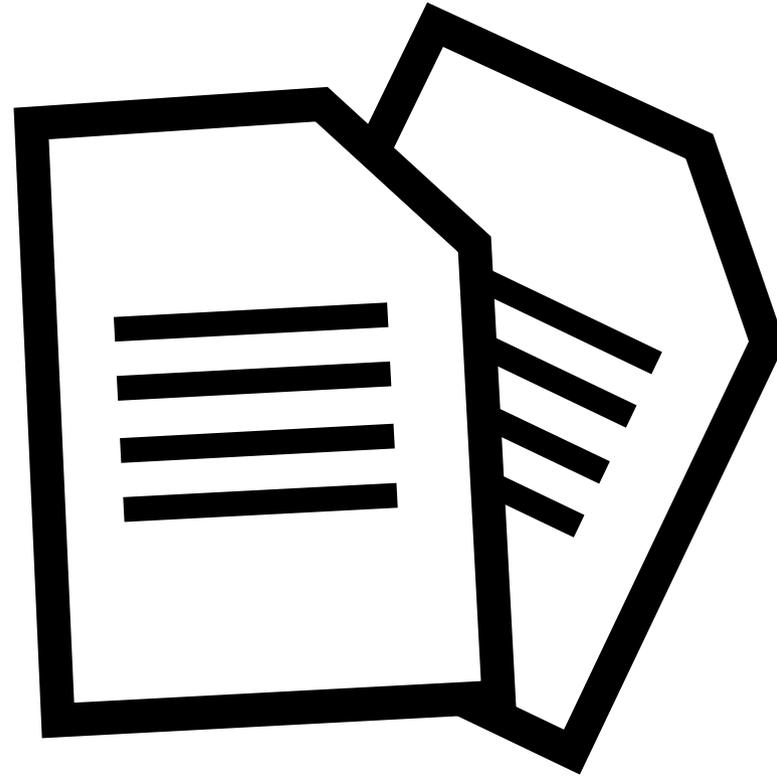


:~# man tkmon



:~# man tkmon

- <http://www.thomas-krenn.com/de/wiki/Kategorie:TKmon>
- [webcast@thomas-krenn.com](mailto:webcast@thomas-krenn.com)



**Heute TKmon 1.5 Release  
thomas-krenn.com/tkmon,  
tkmag, git, wiki, mailinglist, ...**



### Low Energy Server inkl. SSD und vorinstalliertem TKmon

Extrem energiesparende,  
geräuschlose Thomas Krenn  
Eigenentwicklung (max. 9W)

#### Highlights

Inkl. TKmon und SSD



statt 599,00 €

ab **399,00 €**

[Konfigurieren](#)

## Doppelt sparen: Service-Paket Essential gratis für 5 Jahre zu jedem LES!

Schnell zugreifen: Aktion nur gültig bis 31.03.2014!

5 Jahre  
Sicherheit,  
gratis!



1.

Formular ausfüllen

2.

E-Mail mit Code erhalten

3.

Produkt auswählen und Code einlösen

# Einzelnachweise

- <https://openclipart.org/detail/630/thinkingboy-outline-by-ryanlerch>
- <https://openclipart.org/detail/81337/interaction-designers-by-mairin>
- [https://openclipart.org/image/300px/svg\\_to\\_png/21076/rg1024\\_big\\_mail\\_icon.png](https://openclipart.org/image/300px/svg_to_png/21076/rg1024_big_mail_icon.png)
- <https://openclipart.org/detail/46393/thermometer-hot-by-palomaironique>
- [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ubuntu\\_logo\\_black-orange.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ubuntu_logo_black-orange.png)
- <https://openclipart.org/detail/14830/my-tft-monitor-%28widescreen%29-by-urke>
- <https://openclipart.org/detail/190661/nsa-stop-watching-us---204a87-by-rsiddharth-190661>
- <https://openclipart.org/detail/173822/thumbs-up-by-qubodup-173822>
- <https://openclipart.org/detail/165656/burglar-by-tzunghaor>