

Observium: Web-Portal zur Allround-Überwachung via SNMP - Installationsanleitung und Tipps

Was wollen wir?

Wir wollen eine *Allround-Überwachung aller möglichen Geräte via SNMP in einer zentralen Oberfläche*

Es gibt diverse SNMP basierte Datensammler zur Überwachung von fast allem in der IT...

Einige kosten teils (sehr) viel Geld.

Andere sind umständlich und viel zu kompliziert, denn die wenigsten davon sind von "Normalen Usern" auch halbwegs betreibbar geschweige denn installierbar...

Ich bin nun auf das Tool **Observium** gestossen und bereits ein totaler Fan davon.

Homepage: observium.org

Das ist ein auf Linux gehostetes Web-Portal zur Allround-Überwachung via SNMP, welches EXTREM WENIG System-Anforderungen hat und wenig Ressourcen benötigt (...im Vergleich gegenüber Firmen und Rechenzentren zu unseren doch eher "übersichtlichen" Heim-Setups !)

Warum wollen wir das?

- *...weil wir Ausfälle mitbekommen wollen*
- *...weil wir alle möglichen Infos & Daten einsehen wollen*
- *...weil wir die komplette Kontrolle über alles haben wollen*

Was kann das Tool genau?

Es kann quasi fast alles überwachen was via SNMP mit einem spricht!

Komplette Netzwerke, (auch / gerade professionelle) Server inkl. aller Daten, die via SNMP abgreifbar sind (CPU Leistung, Temp-Daten....Speeds ect pp)

Die Möglichkeiten sind enorm und sehr faszinierend.

Es war nicht sonderlich schwierig sich in die Oberfläche einzuarbeiten.

Der Teufel steckt aber wie immer im Details.

Die Möglichkeiten des Tools erschlagen einen gerade zu.

Es ist aber mega-faszinierend, gerade wenn man sein komplettes Heim-Setup hier einpackt!

Das Ergebnis macht einen sprachlos....

Ihr seht und kommt an Daten, die ihr vorher so NIE gesehen habt!

Am besten ist Ihr logged euch mal auf der DEMO ein --> User & Passwort: demo / demo

Live-Demo: <https://demo.observium.org/> Das ist dann schon recht aussagekräftig, wenn auch nicht viele Devices drin sind.

ung noch ein paar Impressionen von meiner noch "rudimentären" Erst-
s überarbeitet... 😊

The screenshot displays the Observium web portal interface. It features a top navigation bar with 'Devices' and 'Ports' dropdown menus. The main content area is divided into three columns of navigation and monitoring options:

- Left Column (Device Categories):**
 - All Devices: 41
 - Locations
 - Servers: 6
 - Hypervisors: 3
 - Network: 16
 - Wireless: 12
 - Power: 1
 - Storage: 3
 - Add Device (+)
 - Delete Device (-)
 - Virtual Machines: 3
- Middle Column (Network Features):**
 - All Ports: 1131
 - VLANs
 - Neighbours: 43
 - Customers
 - Transit
 - Peering
 - Peering & Transit
 - Core
 - Status Breakdown
- Right Column (Health Metrics):**
 - Processors
 - Memory
 - Storage
 - Status: 63 (green), 8 (grey)
 - Fanspeed: 10
 - Temperature: 68
 - Power: 1
 - Load: 10

Und wie geht das jetzt genau?

Wir werden hier die **Installation** der **freien COMMUNITY EDITION** auf Debian durchführen

Das aktuelle Debian-ISO findet ihr immer hier: <https://www.debian.org/CD/>

Aktuell (Stand: 10.03.2022) wäre das die: <https://cdimage.debian.org/deb...-11.2.0-amd64-netinst.iso>



*** Als BASIC setze ich hier mal voraus, dass man eine GUI-lose Instanz eines aktuellen Debian-Linux aufsetzen kann ***

Wenn Ihr die DEBIAN-Grund-Installation ohne GUI/Desktop erledigt habt und ihr als "root" angemeldet seid, dann bedarf es nur 3 (max. 4) Befehle, um die Observium-Instanz KOMPLETT aufzusetzen und danach zu nutzen.

Die Observium Basis-Installation

(ggf. muss zuerst wget installiert werden, mittels `apt -y install wget`)

Code

```
wget -O - http://www.observium.org/observium_installsript.sh | bash
```


und jetzt kommt das was mich gerade mal wieder TIERISCH ABNERVT (aber da kann Observium nix für, sondern nur Ubiquiti UniFi !!!)

- **ALLE UniFi Controller !** UDM-Pro , UDM-SEvermutlich auch die CloudKeys sowie die UNVR / UNVR-Pro (da diese auch eigenständige UI-Controller sind)

Datei Anhänge:

Anleitungen als PDF im Anhang, wie folgende Produkte SNMP-fähig und daher für Observium SNMP-überwachbar gemacht werden können.

- **Windows Server**
- **Windows Clients/Workstations**
- **ESXi**
- **ProxMox**
- **Synology NAS**

Disclaimer:

Alle Anleitungen/Tutorials sind nach bestem Wissen und Gewissen verfasst, gehen immer von den definierten Software/Firmware-Versionen aus und sind auf das englische GUI ausgelegt.

Es gibt keine Garantie auf Erfolg. Im Falle eines Misserfolges hilft aber die Community hier sicherlich weiter.

Keiner der Autoren oder der Betreiber des Forums ist für die aus der Nutzung resultierenden Probleme/Herausforderungen verantwortlich.

Jegliche hier beschriebenen Schritte erfolgen ausnahmslos in eigener Verantwortung des Durchführenden.

Eltern haften für ihre Kinder.

Auswählen: _____

Gültige Software-Version Keine Firmware-Relevanz!