



**Version 1.0  
Thema:**

**Noah Li Wan Po und Marija Petrovic**

Projektleiter

Noah Li Wan Po und Marija Petrovic

Basel, Oktober 2018

**Dokumentenmanagement**

Version/Status: s.unten

Datum: 16.10.2018

Autoren: Noah Li Wan Po und Marija Petrovic

Dateiname: Dokument6

Änderungsgeschichte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vers.** | **Datum** | **Autoren** | **Status** | **Änderungen** |
| 0.1 | 15.12.2016 | LCU | Initial |  |
|  |  | LCU |  | Dokumentenmanagement eingefügt |

**Worauf Sie achten sollten...**

Ein Management Summary wird am Anfang eines Dokumentes platziert (nach

dem Titelblatt, vor das Inhaltsverzeichnis). Zu beachten ist, dass ein Manage-

ment Summary in der Regel keine Kapitelnummer erhält.

Wie lange sollte ein Management Summary sein? Der Umfang eines Manage-

ment Summarys lässt sich nicht abschliessend definieren, hängt jedoch stark

vom Umfang der jeweiligen Arbeit ab. Kurze Arbeiten (Bsp.: 5-10 Seiten) kön-

nen in 2-3 Absätzen zusammengefasst werden. Arbeiten, welche einen deutlich

grösseren Umfang ausweisen, werden Sie nicht so kompakt zusammenfassen

können. Achten Sie sich jedoch darauf, dass Sie 1-2 DIN A4 Seiten nicht über-

schreiten.

Nur die wichtigsten Daten sollten gelieferte werden (Zahlen, Statistiken, Kosten,

Termine etc.; Siehe auch erste Seite dieses Arbeitsblattes)

Es soll nur die Kernaussage Ihrer Arbeit wiedergeben.

Das Management Summary sollte mit einer Art „Empfehlung“, welche das

Hauptziel der Arbeit nochmals herausstreicht, abgerundet werden.

Inhalt

[1 Nagios XI Überwachungstool einrichten 4](#_Toc527435222)

[1.1 Anforderungen 4](#_Toc527435223)

[1.1.1 Programm 4](#_Toc527435224)

[1.2 Anleitung 4](#_Toc527435225)

[1.2.1 Nagios XI einrichten 4](#_Toc527435226)

[1.2.2 Sensor konfigurieren 4](#_Toc527435227)

[1.3 Allgemeine Tipps 4](#_Toc527435228)

[2 Lernschritte von Marija Petrovic 5](#_Toc527435229)

[3 Lernschritte von Noah Li Wan Po 6](#_Toc527435230)

[4 Reflexion von Marija Petrovic 7](#_Toc527435231)

[5 Reflexion von Noah Li wan Po 8](#_Toc527435232)

.

# Nagios XI Überwachungstool einrichten

## Anforderungen

### Programm

ESXi Server  
VM Workstation Pro oder Player  
oder ein anderes Virtualisierungs Programm welches .ova Dateien einlesen kann resp. OVF unterstützt.

## Anleitung

### Nagios XI einrichten

1. Auf der Nagios Seite die VM Herunterladen. [Link (https://www.nagios.com/downloads/nagios-xi/vmware/)](file:///C:\Users\Marija\Documents\Link%20(https:\www.nagios.com\downloads\nagios-xi\vmware\)) Das Feld welches die Infos verlangt, kann übersprungen  werden.
2. VM Workstation Pro öffnen und unter File > Open klicken und die VM auswählen im Download Ordner. VM Benennen und den Pfad wo die VM gespeichert werden soll auswählen/angeben.
3. Wenn das Fenster mit dem Ladebalken fertig ist kann die VM gestartet werden. Die Nagios VM ist nun gestartet und es sollte auf der VM gross Nagios XI stehen darunter die IP und Passwort für den root User.
4. Jetzt braucht ihr ein Gerät, welches im gleichen Netzt ist und öffnet dort den Browser und gebt dort die IP vom Nagios XI ein.
5. Ihr kommt auf das Webinterfaces dort klickt ihr auf Access Nagios XI und könnt noch Nagios XI konfigurieren.
6. Danach ins Nagios einloggen. Falls ihr den Link nicht geändert habt, könnt ihr euch so einloggen:

192.xxx.xx.xx/nagiosxi/

x steht für eure IP

### Sensor konfigurieren

1. Oben im Menü Configure > Configurations Wizards und dann auf Run a configuration wizard in der linken oberen Box klicken um zu den Sensoren zu gelangen.
2. Dann den gewünschten Sensor auswählen. Wir nehmen den für Windows Desktop welcher über das SNMP Protokoll die Daten abfragt.
3. Zuerst müssen wir die IP Adresse angeben. Dann können wir noch den Hostname definieren.  
   Als nächsten den Agent installieren und das Passwort für den Agent eingeben.
4. Die Standardeinstellungen können wir so lassen und klicken auf Next und dann auf Finish
5. Jetzt haben wir unseren ersten Sensor hinzugefügt

## Allgemeine Tipps

Unter Home > Host Status können wir unsere hinzugefügten Hosts überwachen.   
Unter Home > Service Status können wir alles Services von den verschiedenen Hosts überwachen.

Man kann auch unter Dashboards eigene Ansichten erstellen und Dashlets hinzufügen oder löschen damit alles auf einen Blick ersichtlich ist.

# Lernschritte von Marija Petrovic

Als wir das Monitoring Tool Nagios Xi zugewiesen bekommen haben, musste ich mich als aller erstes mit dem Tool auseinandersetzten und seine stärken und schwächen in Erfahrungen bringen. In diesem wichtigem Lernschritt habe ich nicht nur gelernt, wie das Nagios Xi aufgebaut ist sondern auch wie jedes andere Softwareüberwachungstool arbeitet.

Da wir die Installation überspringen und einfach eine VM mit der Software herunterladen konnten, fehlt mir hier der Lerneffekt eines zu installierenden Tools, welchen ich sonst gehabt hätte.

Die Konfiguration von Nagios Xi war auch keine allzu grosse Herausforderung, weshalb auch hier der Lerneffekt relativ gering ist. Da Nagios nicht so funktioniert hat wie geplant, habe ich Nagios Xi mehrmals konfiguriert was mir mehr Sicherheit gegeben hat.

Beim Kennenlernen der Funktionen und des Aufbaues habe ich sicherlich am meisten gelernt. Ich kann mich, dank Anleitungen und diversen Lernvideos, jetzt viel Sichere auf der Software bewegen und gezielt Dinge suchen.

Da das Dashboard nicht die gewünschten Sensoren angezeigt hat, habe ich mich intensiv mit dem Dashboard auseinandergesetzt und kenne somit diverse Darstellungsmöglichkeiten.

Ich habe gelernt einen Sensor zu erstellen und ihn richtig nach meinen Wünschen zu konfigurieren.

# Lernschritte von Noah Li Wan Po

1. Herunterladen der Nagios XI VM
2. Einrichtung des Nagios XI
3. Konfiguration des Sensors

# Reflexion von Marija Petrovic

Ich habe durch dieses kleine Projekt viel über Monitoring Tools gelernt aber einige Dinge, spezifische Sachen am Nagios Xi sind mir immer noch unklar. Wie Beispielsweise wieso der Sensor nicht im Dashboard erscheint, obwohl alles richtig konfiguriert wurde. Das wir keine Antwort auf diese Frage bekommen haben, ärgert mich. Wir haben alle quellen ausgeschöpft, die wir konnten aber sind zu keiner Lösung gekommen. Was ich hier anders machen würde? Ich weiss es nicht.

Im Grossen und Ganzen, war alles relativ gut durchgeplant. Auch dank den Meilensteinen, an denen wir uns orientieren konnten, sind wir nicht so sehr unter Zeitdruck geraten. Ausser mit der Projektdokumentation, dort hätte ich früher damit anfangen sollen.

Es war interessant, packend und nervenaufreiben bis zum Schluss. Ich bin aber dankbar kann ich das Projekt endlich abschliessen obwohl ich zu keiner zufriedenstellenden Lösung bezüglich den anzeigenden Sensor gekommen bin.

# Reflexion von Noah Li wan Po

**Was hat nicht funktioniert?**Es gab keine Installation, da man bereits die fertige installiert VM mit Nagios XI herunterladen konnte. Also war die Installation kein Problem. Wir mussten nur die VM in VMware Workstation Importieren und konnten mit der Einrichtung fortfahren. Leider hat sich nach dem Einrichten des ersten Sensors herausgestellt, dass diese nicht dargestellt werden in den Dashboard obwohl alles korrekt eingerichtet wurde. Der Support von Nagios XI konnte auch nicht weiterhelfen und hat nur bestätigt, dass wir alles korrekt Eingerichtet haben. Dazu konnte der Support von Nagios den Fehler auch nicht replizieren. Wir haben allerdings die VM erneut heruntergeladen und auch manuell installiert nicht hat geholfen.

**Was habe ich dabei gelernt?**Die Installation war sehr einfach und ich habe dabei leider nichts Neues gelernt. Ich habe aber Einsicht in ein anderes Überwachungstool erhalten.

**Was ich anders machen würde.**Ich würde ein anderes Tool auswählen bei dem die Installation ein wenig mehr herausfordernd ist und dafür die Sensor Einrichtung einfacher.