

Die Nagios Web-Oberfläche

Inhaltsverzeichnis:

1. Einleitung
 - 1.1. Aufruf des Webservers
 - 1.2. Weboberfläche
2. Auswertung
 - 2.1. Bereich Aktueller Status
 - 2.1.1. Tactical Overview
 - 2.1.2. Hosts
 - 2.1.3. Services
 - 2.1.4. Host Groups
 - 2.1.5. Problems
 - 2.2. Bereich Reports
 - 2.2.1. Alerts
 - 2.2.2. Notifications
 - 2.2.3. Event Log
 - 2.3. System
 - 2.3.1. Configuration
3. Perf – Data Report

1. Einleitung

Nagios bietet neben LOG Dateien die auf dem System angelegt werden zusätzlich eine Web-Oberfläche, die das Gesamte Nagios während der Laufzeit betrachten lässt.

Dabei lassen sich die Zustände der Hosts selber und der laufendes Services beobachten.

Es werden außerdem chronologische Graphen aufgezeichnet, die in sogenannten Perf Datas gespeichert werden. (Bei den frei einzurichtenden Diensten kann gewählt werden, ob ein Graph angelegt wird oder nicht, nicht jeder Dienst unterstützt Graphen!!)

1.1 Aufruf der Weboberfläche:

Die Web-Oberfläche wird wie folgt aufgerufen, geben Sie bitte die IP-Adresse der Nagios-Box im Browser ein. Danach öffnet sich folgendes Fenster. Dort klicken Sie auf den Link [Nagios Web-Auswertung](#).



Nagios-Box Startseite

[1. Nagios Web-Auswertung](#)

[2. Anleitung zur Einrichtung und Administration der Nagios-Box](#)

[3. Anleitung zum Web-Interface der Nagios-Box](#)

[4. Anleitung Auswertung Nagios Log](#)

[Feedback](#)

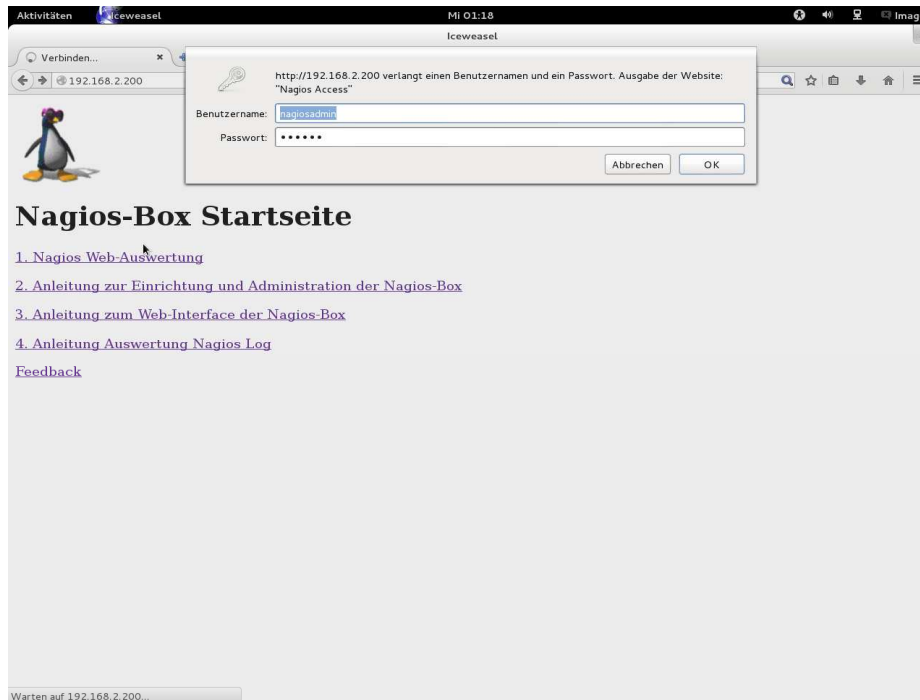
Anleitung Nagios-Box Web-Oberfläche

Es öffnet sich ein Fenster in dem der Benutzername und das Passwort eingegeben werden muss:

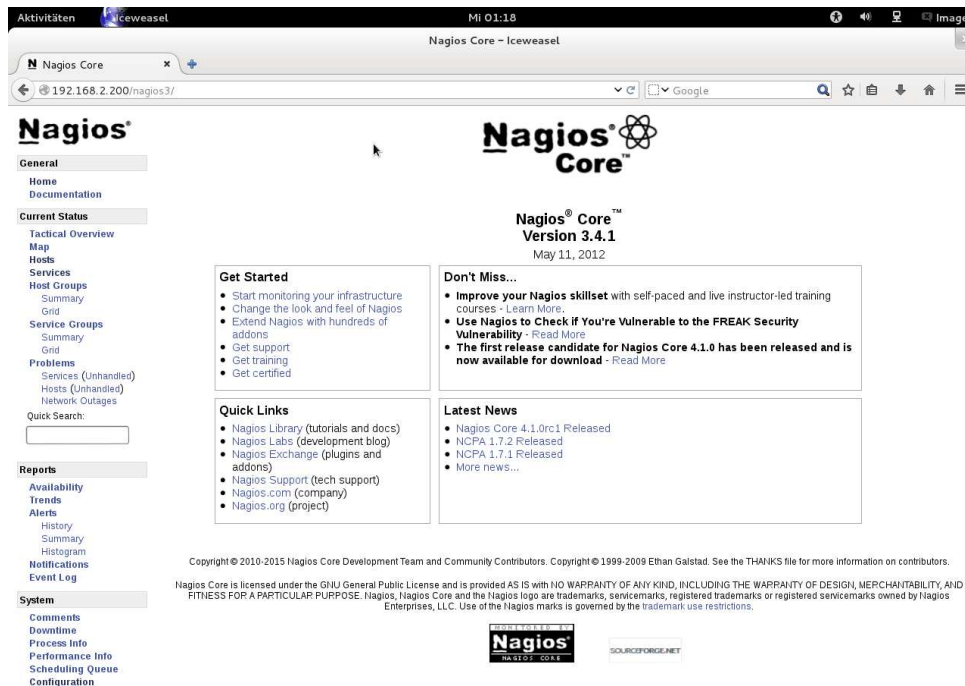
Benutzername: nagiosadmin

Passwort: 123456

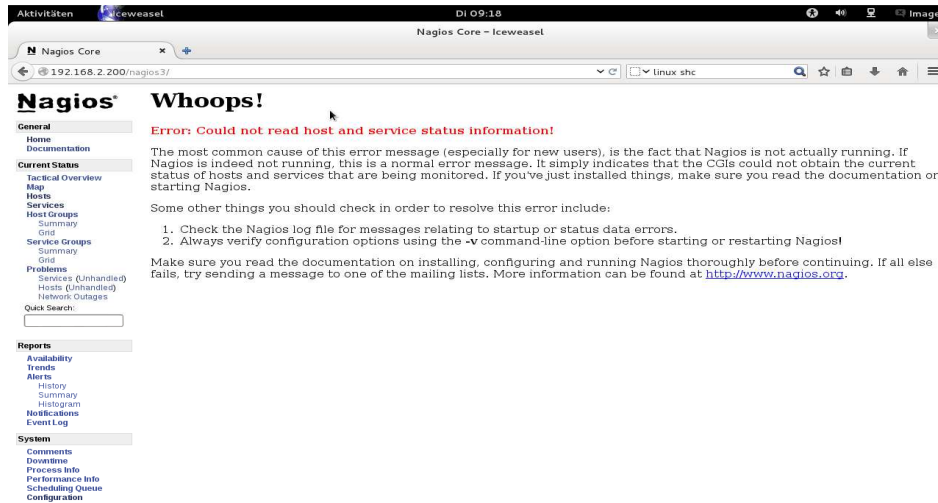
Mit OK bestätigen:



Die Startseite der Nagios Weboberfläche erscheint:



Sollte die Startseite so aussehen, läuft Nagios nicht da ein Konfigurationsproblem vorliegt:



In der linken Spalte ist das Menu aufgelistet die wichtigsten Auswahlen werden im Folgenden beschrieben, dies sind:

Im Bereich **Aktueller Status**

- Tactical Overview
- Hosts
- Services
- Hosts Groups (Zusammenfassung / Uebersicht)
- Problems (Dienste / Systeme)

Im Bereich **Reports**

- Alerts (History)
- Notifications
- Event Logs

Im Bereich **System**

- Configurations

Alle weiteren Auswertungsmöglichkeiten können für eine tiefe Analyse ebenso verwendet werden, aber werden hier nicht erläutert.

2. Auswertung

2.1 Bereich *Aktueller Status*

In diesem Menu Bereich wird der Istzustand der Systeme und Dienste angezeigt.

2.1.1 Taktische Übersicht

Öffnet man den Link [Tactical-Overview](#), wird ein Übersichts-Schema aller Systeme und Dienste angezeigt:

The screenshot shows the Nagios Core web interface. The main content area is titled 'Tactical Monitoring Overview' and includes the following sections:

- Network Outages:** 0 Outages
- Hosts:** 1 Down, 0 Unreachable, 5 Up, 0 Pending. A link for '1 Unhandled Problems' is visible.
- Services:** 1 Critical, 0 Warning, 0 Unknown, 18 Ok, 1 Pending. A link for '1 on Problem Hosts' is visible.
- Monitoring Features:** A table showing the status of various monitoring features.

Flap Detection	Notifications	Event Handlers	Active Checks	Passive Checks
✓ 20 Services Disabled	✓ All Services Enabled	✓ All Services Enabled	✓ All Services Enabled	✓ All Services Enabled
No Services Flapping	All Hosts Enabled	All Hosts Enabled	All Hosts Enabled	All Hosts Enabled
6 Hosts Disabled	No Hosts Flapping			

Unter dem grau hinterlegten Bereich *Hosts* wird der Zustand aller eingepflegten Systeme angezeigt. Im obigen Beispiel sehen wir, das 1 Host Down (also nicht erreichbar ist) und 5 Hosts sind UP.

Bei den *Services* ist einer Critical (nicht verfügbar) und 17 Services sind OK.

Die *Monitoring Features* zeigen keinen Status an, sondern nur, welche Standards überwacht werden. (Dieses Feld ist nicht wichtig für unsere Analysen).

Anleitung Nagios-Box Web-Oberfläche

Klickt man Beispielsweise bei den Hosts auf das Feld **1 Unhandled Problem**, so werden die betroffenen Systeme direkt in einer neuen Ansicht angezeigt:

The screenshot shows the Nagios Core web interface. The 'Host Status Totals' table is as follows:

Up	Down	Unreachable	Pending
5	1	0	0

The 'Service Status Totals' table is as follows:

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
18	0	0	2	0

The 'Host Status Details For All Host Groups' table shows one host with an unhandled problem:

Host	Status	Last Check	Duration	Status Information
WEBSERVER01	DOWN	2015-04-08 08:15:47	0d 0h 18m 34s	CRITICAL - Host Unreachable (192.168.2.50)

Das gleiche gilt für das Feld unter Services.

2.1.2 Hosts

Der Link Hosts öffnet die Systemansicht:

The screenshot shows the Nagios Core web interface. The 'Host Status Details For All Host Groups' table shows 6 matching hosts:

Host	Status	Last Check	Duration	Status Information
GATEWAY	UP	2015-04-08 08:17:40	0d 0h 26m 20s	PING OK: Packet loss = 0%, RTA = 0.31 ms
HOST100	UP	2015-04-08 08:14:50	0d 0h 25m 20s	PING OK: Packet loss = 0%, RTA = 0.12 ms
HOST253	UP	2015-04-08 08:14:30	0d 0h 23m 33s	PING OK: Packet loss = 0%, RTA = 0.26 ms
NAGIOS-BDX	UP	2015-04-08 08:17:17	0d 0h 22m 10s	PING OK: Packet loss = 0%, RTA = 0.06 ms
Nagios-Box_top	UP	2015-04-08 08:15:00	4d 6h 47m 17s	PING OK: Packet loss = 0%, RTA = 0.03 ms
WEBSERVER01	DOWN	2015-04-08 08:15:47	0d 0h 18m 23s	CRITICAL - Host Unreachable (192.168.2.50)

Anleitung Nagios-Box Web-Oberfläche

Die Systemansicht zeigt den aktuellen Status, ist dieser Grün ist das System ist UP, Rot bedeutet kritisch das System ist DOWN und grau PENDING der Zustand wird gerade ermittelt.

HOST: Zeigt den Namen des Systems an

STATUS: Zeigt den aktuellen Status (UP, DOWN oder PENDING)

LAST CHECK: Zeigt an wann die letzte Prüfung des aktuellen Status vorgenommen wurde.

DURATION: Zeigt an seit wann der aktuelle Status vorhanden ist

STATUS INFORMATION: Gibt zusätzliche Informationen aus

Im Feld HOST lässt sich der Name direkt anklicken:

The screenshot shows the Nagios Core web interface in a browser window. The main content area displays the host status for 'GATEWAY (GATEWAY)'. The status is 'UP' (for 0d 0h 26m 50s). The 'Host State Information' section shows 'PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.31 ms'. The 'Active Checks' section shows 'ENABLED'. The 'Host Comments' section is empty. The left sidebar contains navigation links for 'General', 'Current Status', 'Tactical Overview', 'Reports', and 'System'. The top navigation bar shows 'Aktivitäten', 'Iceweasel', and 'Nagios Core - Iceweasel'.

Es werden Informationen Wie NAME, IP-ADRESSE und weiteres angezeigt.

Im Feld Host sind zwei weitere anklickbare ICONS zu sehen:



Dieses Icon öffnet die PERF-Datas (wird in Kapitel 3 beschrieben)

Das ICON:

Öffnet eine Komplettansicht des Systems, indem auch alle Status der überwachten Dienste angezeigt werden.

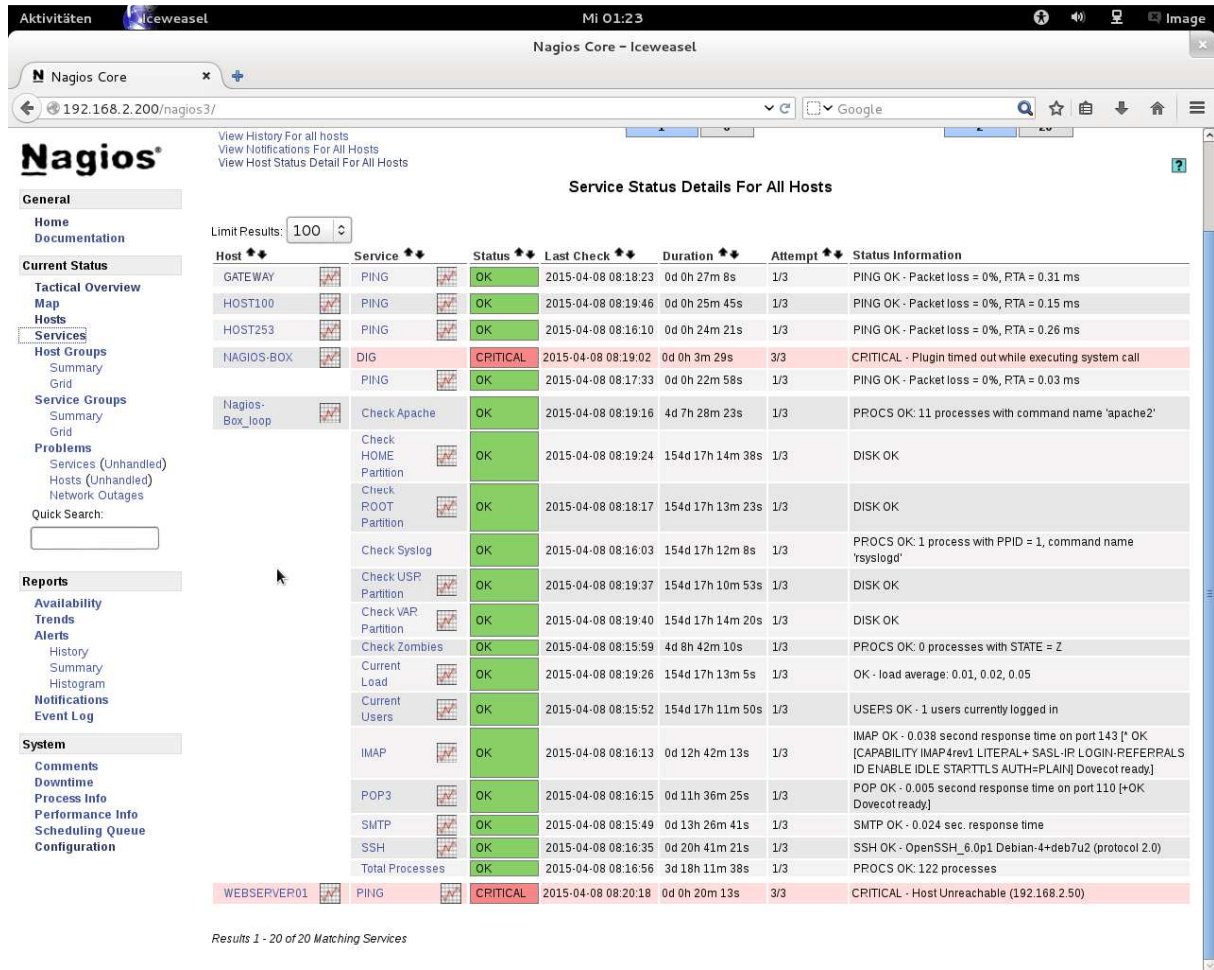
Ganz oben auf der Seite findet man nochmals eine Übersicht der monitorten Systeme und Services. Unter: *HOST STATUS TOTALS* ist in einer Kurzübersicht der Satus aller Systeme aufgelistet, die Ansicht ist interaktiv, die einzelnen Wörter, **UP**, **DOWN**, **UNREACHABLE**, **PENDING**, **ALL PROBLEMS** und **ALL TYPES** sind Links und filtern die Ansicht.

Das gleiche gilt für die Übersicht *SERVICE STATUS TOTALS*.

Anleitung Nagios-Box Web-Oberfläche

2.1.3 Services

Die Ansicht der Services ist ähnlich der der Hosts:



Nach dem Systemnamen unter HOST wird unter SERVICE der Name des Dienstes angezeigt.

Unter STATUS wird der Dienst mit grün = OK, mit gelb = WARNING, mit rot = CRITICAL oder grau = PENDING angezeigt.

Das Feld ATTEMPT zeigt die Nummer von Versuchen bei einem Statuswechsel an. Das bedeutet, wechselt ein Status, von OK auf Critical, wird erst nach 3 Versuchen ein Statuswechsel in die Logs geschrieben. Erst dann gilt ein Statuswechsel als vollzogen und die Nagios-Box meldet einen Statuswechsel.

Ist ein System (wie oben der FCI01) rot hinterlegt, dann ist bereits das System selber nicht zu erreichen, was in den meisten Fällen dazu führt, dass auch die auf ihm laufenden Dienste nicht erreichbar sind.

Auch die einzelnen Dienste zeichnen die PERF Datas auf. -> Kapitel 3

Anleitung Nagios-Box Web-Oberfläche

2.1.4 System Gruppen

Unter dem Menu Punkt Service Groups gibt es 3 wichtige Ansichten

Öffnet man die Ansicht **Service Groups** öffnet sich folgende Seite:

The screenshot shows the Nagios Core web interface. The top navigation bar includes 'Aktivitäten', 'Iceweasel', and 'MI 01:27'. The browser address bar shows 'Nagios Core' and the URL '192.168.2.200/nagios3/'. The main content area is titled 'Service Overview For All Host Groups'. It features a 'Host Status Totals' table with 5 Up, 1 Down, 0 Unreachable, and 0 Pending hosts. A 'Service Status Totals' table shows 18 OK, 0 Warning, 0 Unknown, 2 Critical, and 0 Pending services. Below these are two summary tables: 'All Servers (all)' and 'Service Status Summary'. The 'All Servers (all)' table lists hosts like GATEWAY, HOST100, HOST253, NAGIOS-BOX, Nagios-Box_loop, and WEBSEVER01 with their status and service counts. The 'Service Status Summary' table shows 5 UP, 1 CRITICAL, 1 Unhandled, and 1 on Problem Hosts.

Up	Down	Unreachable	Pending
5	1	0	0

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
18	0	0	2	0

Host	Status	Services	Actions
GATEWAY	UP	1 OK	[Icons]
HOST100	UP	1 OK	[Icons]
HOST253	UP	1 OK	[Icons]
NAGIOS-BOX	UP	1 OK	[Icons]
Nagios-Box_loop	UP	14 OK	[Icons]
WEBSEVER01	DOWN	1 CRITICAL	[Icons]

UP	CRITICAL	Unhandled	on Problem Hosts
5	1	1	1

Hier werden die Informationen nach Systemen in einer Ansicht zusammengefasst.

Unter dem Punkt **Service Groups -> Summary** werden die Dienste und Systeme nach Status zusammengefasst.

The screenshot shows the Nagios Core web interface with the 'Status Summary For All Host Groups' view. It displays a 'Host Status Summary' table with 5 UP, 1 DOWN, 1 Unhandled, and 1 on Problem Hosts. A 'Service Status Summary' table shows 18 OK, 2 CRITICAL, 1 Unhandled, and 1 on Problem Hosts. The interface also includes a 'Current Network Status' section and a left-hand navigation menu.

UP	DOWN	Unhandled	on Problem Hosts
5	1	1	1

OK	CRITICAL	Unhandled	on Problem Hosts
18	2	1	1

Anleitung Nagios-Box Web-Oberfläche

Unter dem Punkt **Service Groups -> Grid** werden die Dienste detailliert nach Systeme zusammengefasst.

The screenshot shows the Nagios Core web interface. The top navigation bar includes 'Aktivitäten', 'Iceweasel', 'Mi 01:28', and 'Nagios Core - Iceweasel'. The browser address bar shows '192.168.2.200/nagios3/'. The main content area is titled 'Status Grid For All Host Groups' and displays a table of host and service statuses. The table has columns for 'Host', 'Services', and 'Actions'. The 'Host' column lists GATEWAY, HOST100, HOST253, NAGIOS-BOX, Nagios-Box_loop, and WEBSEVER01. The 'Services' column shows the status of various services like PING, DIG, and several checks for NAGIOS-BOX. The 'Actions' column contains icons for refreshing, deleting, and other actions.

Host	Services	Actions
GATEWAY	PING	[Refresh] [Delete] [Add]
HOST100	PING	[Refresh] [Delete] [Add]
HOST253	PING	[Refresh] [Delete] [Add]
NAGIOS-BOX	DIG, PING	[Refresh] [Delete] [Add]
Nagios-Box_loop	[CheckApache], [CheckHOME Partition], [CheckPOOT Partition], [CheckSyslog], [CheckUSP Partition], [CheckVAP Partition], [CheckZombies], [CurrentUsers]	[Refresh] [Delete] [Add]
WEBSEVER01	PING	[Refresh] [Delete] [Add]

2.1.5 Problems

Die Ansicht Problems gibt eine Übersicht aller derzeitigen von Problemen von Systemen und deren überwachten Diensten aus.

Die Ansicht dienste Services zeigt dabei alle kritischen Dienste an:

The screenshot shows the Nagios Core web interface with the 'Service Status Details For All Hosts' view. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The main content area displays a table of service status details. The table has columns for 'Host', 'Service', 'Status', 'Last Check', 'Duration', 'Attempt', and 'Status Information'. Two services are listed: NAGIOS-BOX (DIG) and WEBSEVER01 (PING), both with a 'CRITICAL' status.

Host	Service	Status	Last Check	Duration	Attempt	Status Information
NAGIOS-BOX	DIG	CRITICAL	2015-04-08 08:24:02	0d 0h 10m 10s	3/3	CRITICAL - Plugin timed out while executing system call
WEBSEVER01	PING	CRITICAL	2015-04-08 08:25:18	0d 0h 26m 54s	3/3	CRITICAL - Host Unreachable (192.168.2.50)

Anleitung Nagios-Box Web-Oberfläche

Und die Ansicht **Hosts** alle kritischen Systeme:

The screenshot shows the Nagios Core web interface. The browser address bar displays '192.168.2.200/nagios3/'. The page title is 'Nagios Core - Iceweasel'. The interface includes a sidebar with navigation links such as 'General', 'Home', 'Documentation', 'Current Status', 'Tactical Overview', 'Map', 'Hosts', 'Services', 'Host Groups', 'Service Groups', 'Problems', 'Reports', and 'System'. The main content area displays 'Current Network Status' with a last update of 'Wed Apr 8 08:27:34 CEST 2015'. It also shows 'Host Status Totals' (Up: 5, Down: 1, Unreachable: 0, Pending: 0) and 'Service Status Totals' (Ok: 18, Warning: 0, Unknown: 0, Critical: 2, Pending: 0). The 'Host Status Details For All Host Groups' section shows a table with one entry: 'WEBSERVER01' with a status of 'DOWN', last check on '2015-04-08 08:26:07', and duration of '0d 0h 27m 14s'. The status information for this host is 'CRITICAL - Host Unreachable (192.168.2.50)'. The table has columns for Host, Status, Last Check, Duration, and Status Information. The status 'DOWN' is highlighted in red. Below the table, it says 'Results 1 - 1 of 1 Matching Hosts'.

Host	Status	Last Check	Duration	Status Information
WEBSERVER01	DOWN	2015-04-08 08:26:07	0d 0h 27m 14s	CRITICAL - Host Unreachable (192.168.2.50)

2.2 Bereich **Reports**

Unter dem Menu Bereich **Reports** werden aus den Log Dateien von Nagios Reports erstellt, diese geben die Möglichkeit alle Meldungen der gemonitorten Systeme und Dienste über einen längeren Zeitraum auszuwerten. Die Reports werden aus den protokollierten Ereignissen erstellt.

2.2.1 Alerts

In den Alarm Reports werden Ereignisse angezeigt die Zustände von Systemen und Diensten anzeigen. In erster Line natürlich Fehlermeldungen der Systeme und Dienste, aber ebenso Warnungen als auch das Wiederherstellen von Diensten. Auch das Starten und Stoppen des Nagios-Servers selber wird angezeigt.

Öffnet man die **Alerts -> History** so werden die Ereignisse in Tagesansichten zusammengefasst:

The screenshot displays the Nagios Core web interface. The main content area is titled 'Alert History' and shows a list of alerts for 'April 08, 2015 08:00'. The alerts are as follows:

- [2015-04-08 08:19:17] SERVICE ALERT: NAGIOS-BOX;DIG;CRITICAL;HARD;3;CRITICAL - Plugin timed out while executing system call
- [2015-04-08 08:18:17] SERVICE ALERT: NAGIOS-BOX;DIG;CRITICAL;SOFT;2;CRITICAL - Plugin timed out while executing system call
- [2015-04-08 08:17:17] SERVICE ALERT: NAGIOS-BOX;DIG;CRITICAL;SOFT;1;CRITICAL - Plugin timed out while executing system call
- [2015-04-08 08:15:47] Nagios 3.4.1 starting... (PID=2424)
- [2015-04-08 08:15:47] Caught SIGHUP, restarting...
- [2015-04-08 08:00:30] SERVICE ALERT: WEBSERVER01;PING;CRITICAL;HARD;1;CRITICAL - Host Unreachable (192.168.2.50)
- [2015-04-08 08:00:20] HOST ALERT: WEBSERVER01;DOWN;HARD;2;CRITICAL - Host Unreachable (192.168.2.50)

Below this, there is another section for 'April 08, 2015 07:00' with the following alerts:

- [2015-04-08 07:59:10] HOST ALERT: WEBSERVER01;DOWN;SOFT;1;CRITICAL - Host Unreachable (192.168.2.50)
- [2015-04-08 07:59:00] Nagios 3.4.1 starting... (PID=2424)
- [2015-04-08 07:59:00] Caught SIGHUP, restarting...
- [2015-04-08 07:54:23] HOST ALERT: HOST100;UP;SOFT;2;PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.24 ms
- [2015-04-08 07:53:13] HOST ALERT: HOST100;DOWN;SOFT;1;CRITICAL - Host Unreachable (192.168.2.100)
- [2015-04-08 07:53:02] Nagios 3.4.1 starting... (PID=2416)
- [2015-04-08 07:52:17] Caught SIGTERM, shutting down...
- [2015-04-08 07:52:00] Nagios 3.4.1 starting... (PID=2423)
- [2015-04-08 07:52:00] Caught SIGHUP, restarting...
- [2015-04-08 07:50:30] Nagios 3.4.1 starting... (PID=2403)
- [2015-04-08 07:49:47] Caught SIGTERM, shutting down...
- [2015-04-08 07:48:54] Nagios 3.4.1 starting... (PID=2473)
- [2015-04-08 07:48:03] Caught SIGTERM, shutting down...

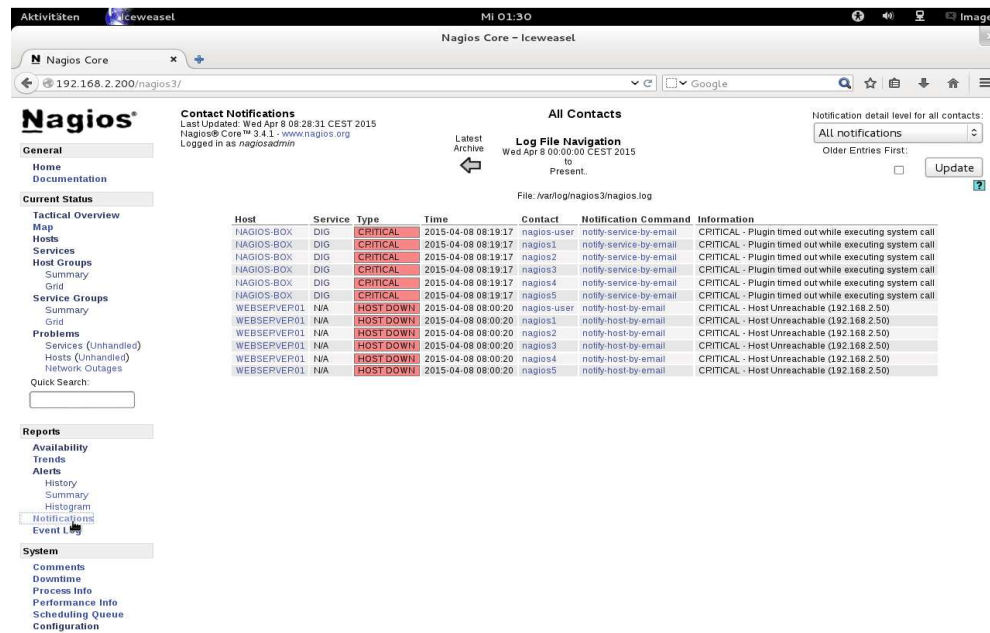
Die Ansicht beginnt am ersten Tag des Monitoring. Ereignisse des Nagios-Servers wie das Starten und Stoppen werden mit Dreieck im Icon angezeigt Stopp = rot, Start = grün und ein Restart=rot und Grün. Ereignisse über ein System oder Dienst sind im Falle eines Fehlers mit einem Ausrufezeichen gekennzeichnet. Rot = CRITICAL (Dienst) oder DOWN (System), gelb = WARNING (Dienst) Die Wiederherstellung oder Recovery eines Dienstes oder Systems wird mit einem grünen Quadrat ohne Zeichen gekennzeichnet

Durch die grauen Pfeile links und rechts neben der **LOG FILE NAVIGATION** kann im Log tageweise vor bzw. zurückgeblättert werden.

Anleitung Nagios-Box Web-Oberfläche

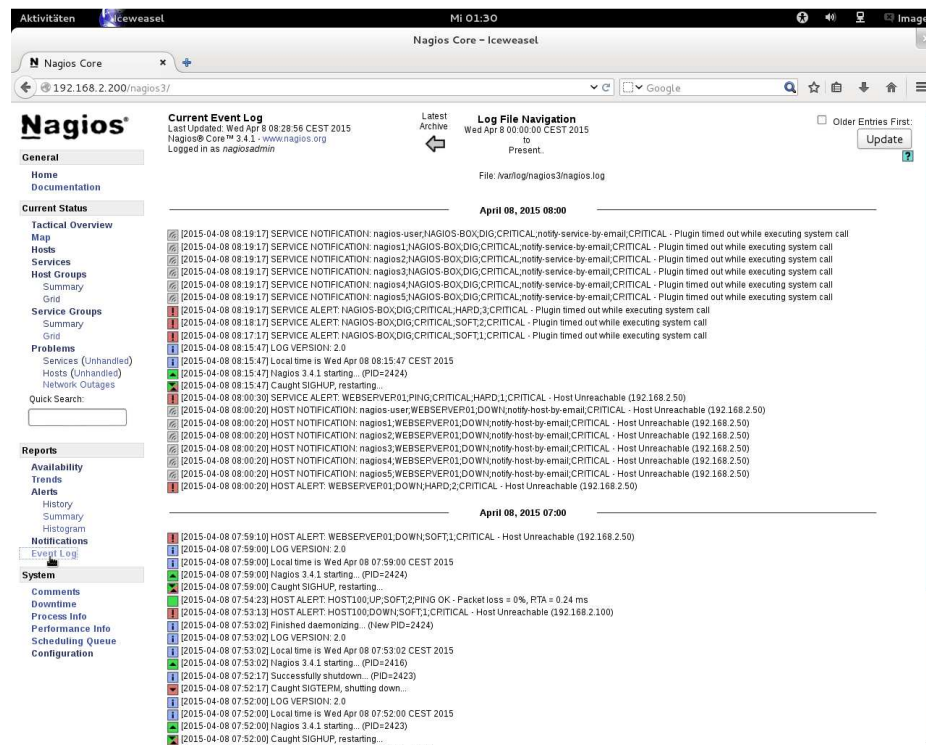
2.2.2 Notifications

In der Ansicht **Notifications** findet man die versendeten E-Mails die das System automatisch bei Fehlern generiert und an wen diese gesendet wurden:



2.2.3 Event Log

Die Ansicht **Event Log** listet alle Ereignisse zusätzlich denen der Alerts-History auf:



Das sind beispielweise Zustandsmeldungen des Systems und versendete Benachrichtigungen an Admins und weiteres.

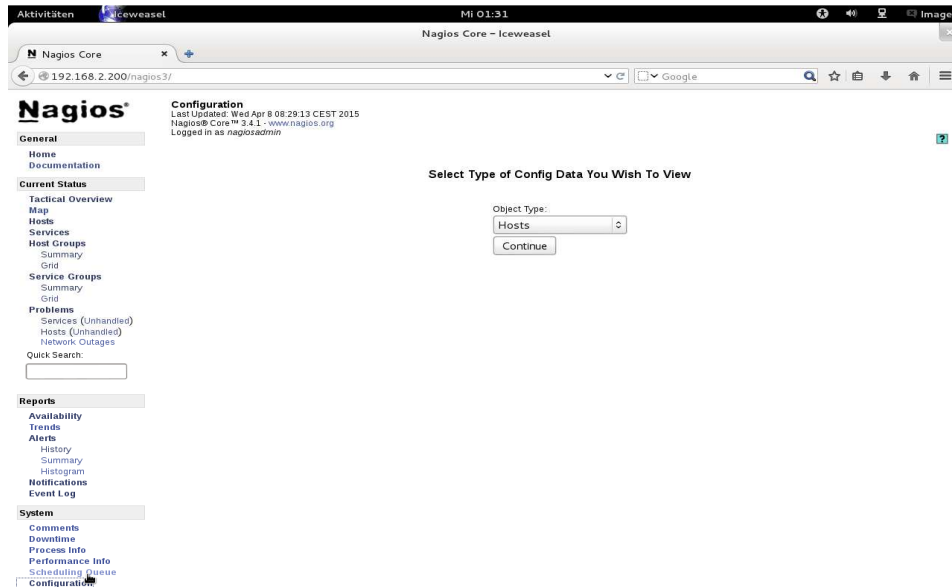
Anleitung Nagios-Box Web-Oberfläche

2.2 Bereich **System**

Dieser Bereich zeigt die Systemeinstellungen an.

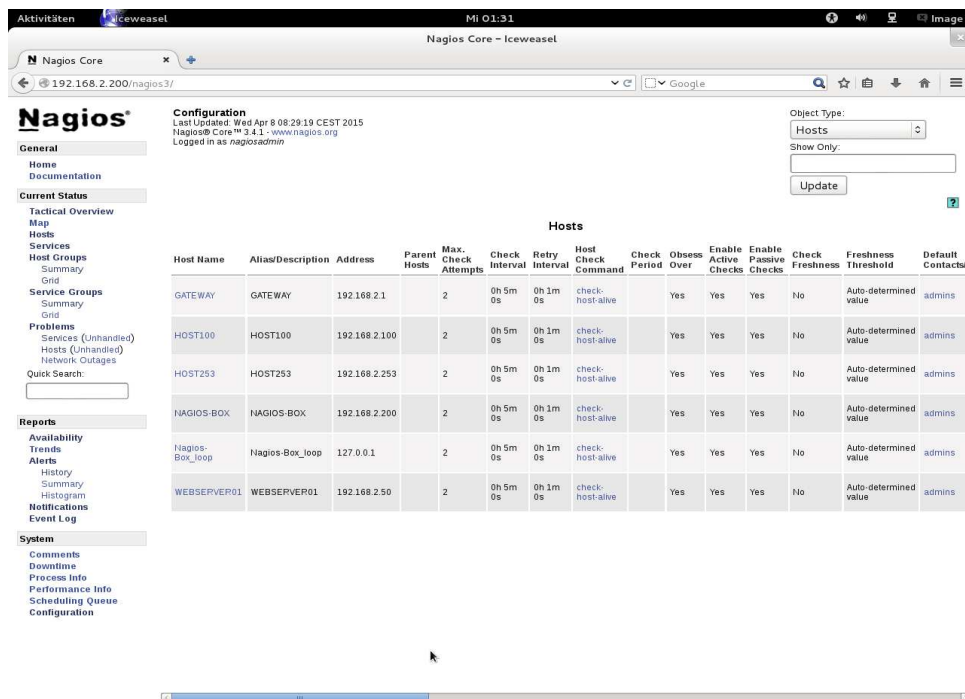
2.2.3 Configuration

Unter dem Punkt Configuration kann man sich Bereiche der Systemeinstellungen anzeigen lassen:



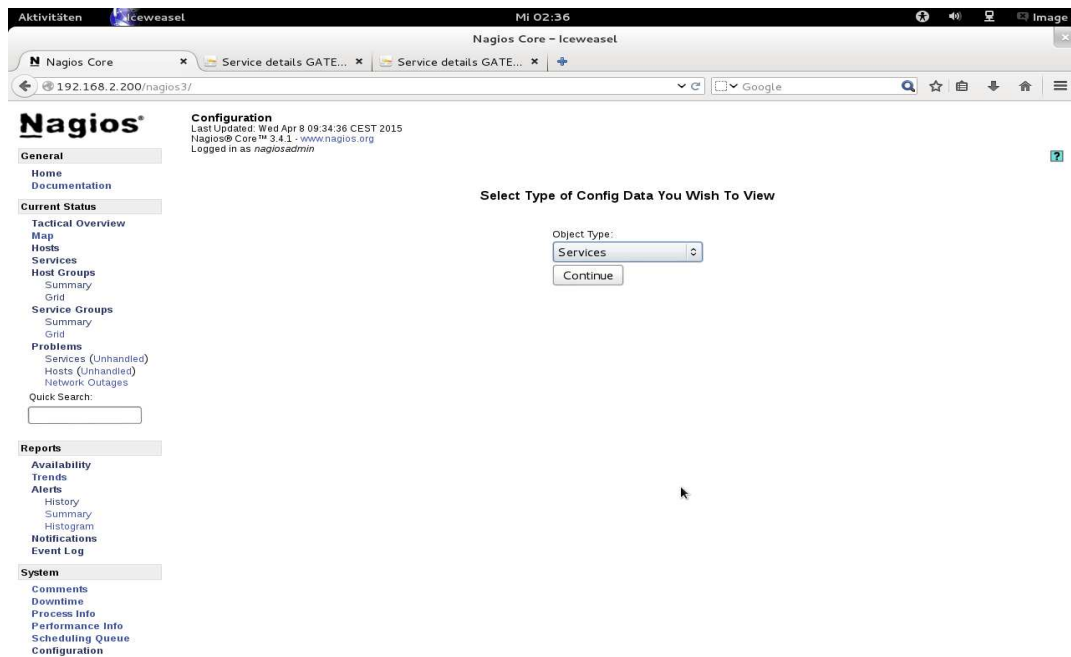
192.168.2.200/cgi-bin/nagios3/extinfo.cgi?type=7

Wählt man die Hosts aus werden die Einrichtungsdaten angezeigt:



Anleitung Nagios-Box Web-Oberfläche

Das gleiche lässt sich mit den Services anzeigen:




Hier lassen sich ebenfalls die Einstellungsdaten anzeigen:

The screenshot shows the Nagios Core web interface displaying the 'Services' configuration page. The browser address bar displays '192.168.2.200/nagios3/'. The page title is 'Nagios Core - Ickeweasel'. The main content area is titled 'Services' and displays a table of service configurations. The left sidebar contains navigation menus for 'General', 'Current Status', 'Reports', and 'System'.

Service	Host	Description	Max. Check Attempts	Normal Check Interval	Retry Check Interval	Check Command	Check Period	Parallelize	Volatile	Obsess Over	Enable Active Checks	Enable Passive Checks	Check Freshness	Freshness Threshold
GATEWAY		PING	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_ping!100.0,20%!500.0,60%	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value
HOST100		PING	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_ping!100.0,20%!500.0,60%	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value
HOST253		PING	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_ping!100.0,20%!500.0,60%	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value
NAGIOS-BOX		DIG	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_dig!8.8.8.8/www.keuni.de	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value
NAGIOS-BOX		PING	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_ping!100.0,20%!500.0,60%	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value
Nagios-Box_loop		Check Apache	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_procs_apache2	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value
Nagios-Box_loop		Check HOME Partition	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_disk!20%!10%!/dev/sda2	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value
Nagios-Box_loop		Check ROOT Partition	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_disk!20%!10%!/	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value
Nagios-Box_loop		Check Syslog	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_procs_syslog	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value
Nagios-Box_loop		Check USR Partition	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_disk!20%!10%!/usr	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value
Nagios-Box_loop		Check VAR Partition	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_disk!20%!10%!/dev/sda3	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value
Nagios-Box_loop		Check Zombies	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_procs_zombie	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value
Nagios-Box_loop		Current Load	3	0h 5m 0s	0h 1m 0s	check_load!5.0!4.0!3.0!1!0.0!6.0!4.0	24x7	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Auto-determini value

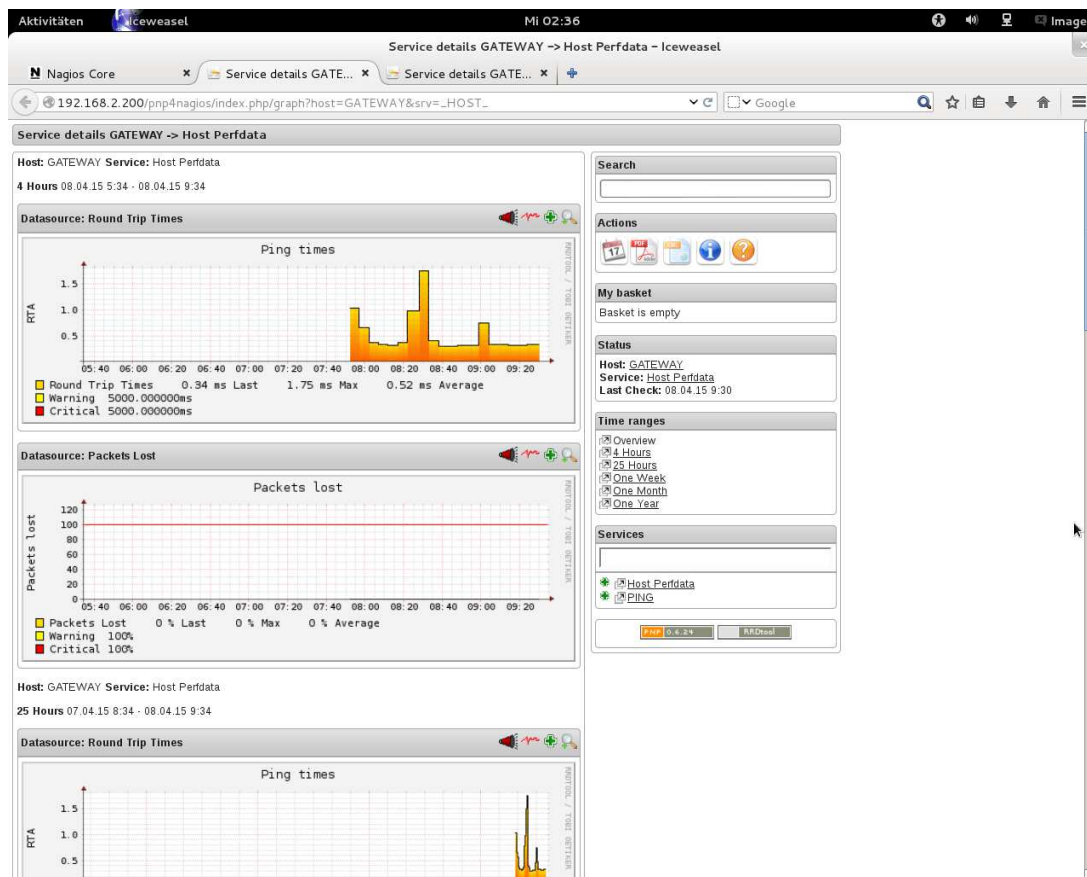
3. Perf – Data Report

Der Perf Data Report ist eine Erweiterung von Nagios, hierbei werden alle gemessenen Daten in Graphen geschrieben.

Geöffnet werden diese Reports durch das Anklicken dieses ICONS: 

Es ist den Ansichten direkt hinter den Systemen oder Diensten zu finden.

Öffnet man diese Reports erscheint folgende Ansicht:



Der Report zeigt dabei in diesem Beispiel die Pingzeiten und Paketverluste der letzten vier Stunden.

Man kann dabei ersehen ab wann Critical und Warning ausgegeben werden. Hierbei jeweils bei 5000 ms (es würde also nie Critical ausgegeben sondern direkt Critical.)

Zusätzlich läßt sich über die Werte LAST, MAX und AVERAGE ausgegeben.

LAST = Werst der letzten Messung

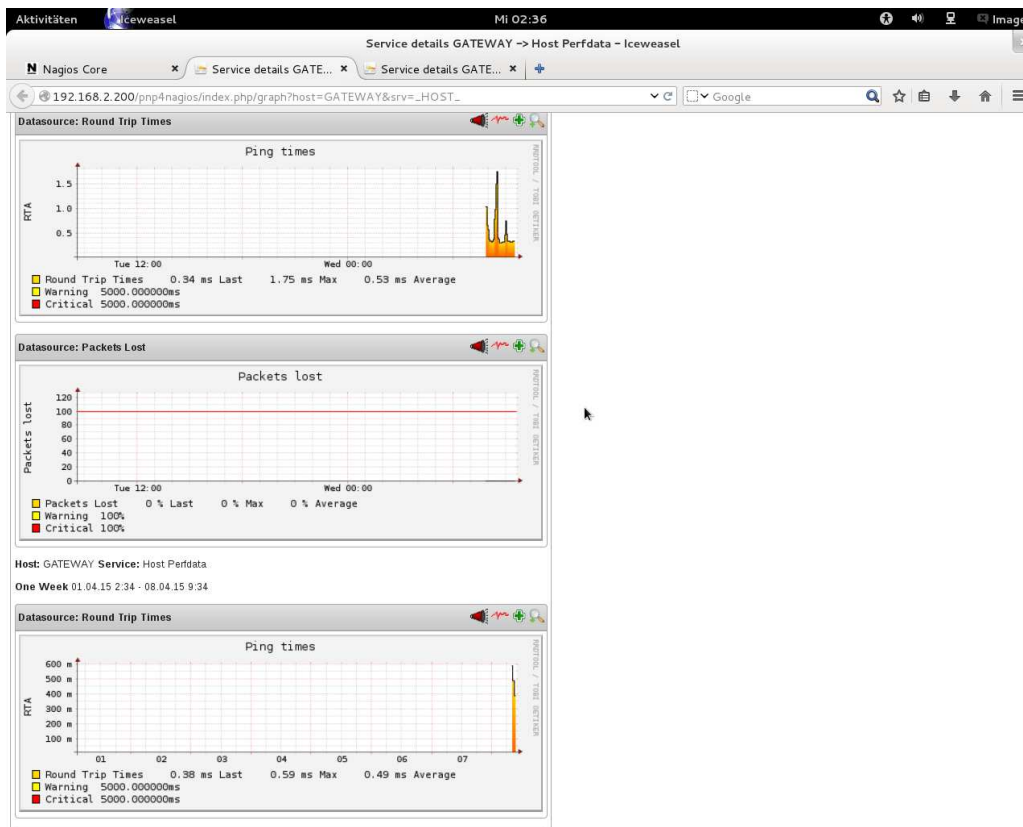
MAX = höchster gemessener Wert in den letzten vier Stunden

AVERAGE = Durchschnitt der letzten vier Stunden

Auf der rechten Seite der Reportseite lässt sich unter Actions mit dem PDF Button ein gesamter Report als PDF Dokument exportieren und abspeichern.

Anleitung Nagios-Box Web-Oberfläche

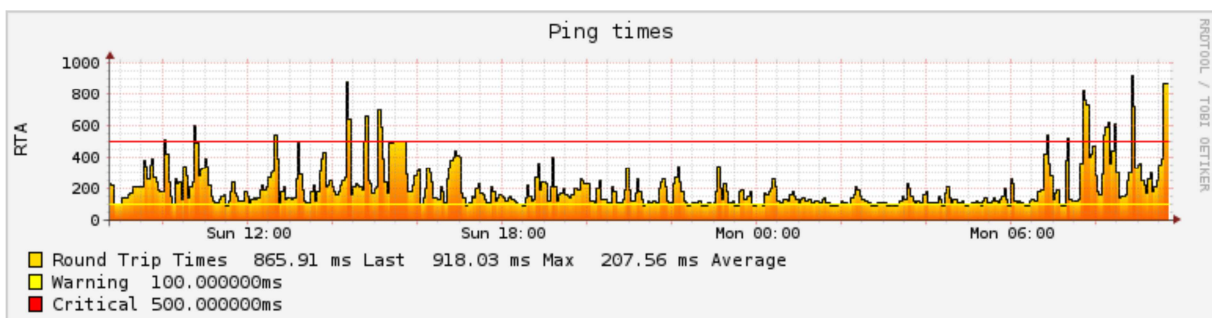
Scrollt man die Seite weiter runter erhält man die Werte der letzten 25 Stunden:



Danach die Werte der letzten Woche, die Werte des letzten Monats und zuletzt die Werte des letzten Jahres.

Das obige Beispiel zeigt nun die Werte in einem intakten Netzwerk.

Im Folgenden sehen wir ein Beispiel einer System wo die Leitung ständig gestört ist:



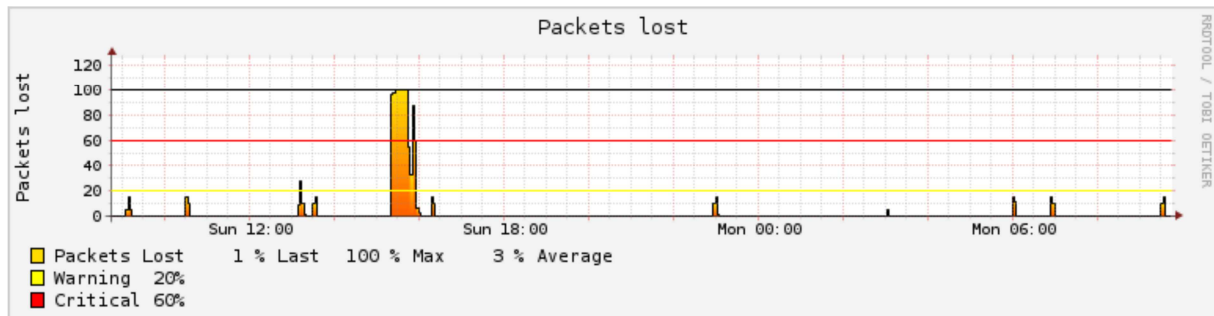
Die Zeiten sind dabei so eingestellt, dass bei Zeiten über 100ms eine Warnung und bei Pingzeiten über 500ms eine Critical angezeigt wird.

Da sich die Zeiten ständig oberhalb der gelben 100ms Linie befinden, ist beim Istzustand der PING Dienst ständig auf GELB (Warning).

Manchmal bewegt sich der Graph sogar oberhalb der roten Linie was den Dienst auf ROT (Critical) setzt.

Die Maximale Pingzeit steht dabei auf 918ms und der Durchschnitt auf 207ms.

Betrachtet man für den gleichen Zeitraum den Paketverlust erhält man ein ähnliches Bild:



Auch hier sieht man deutlich, dass es immer wieder zum Verlust von Datenpaketen kommt.

Zwischen 15:00 und 16:00 sogar massiv. (bis zu 100% was einem Zusammenbruch des Netzwerkes gleichkommt)

Im Durchschnitt gehen 3 % aller Pakete verloren, auch das ist kein tolerabler Wert für ein Netzwerk.

Nachtrag:

Nagios bietet noch weit mehr Analysemöglichkeiten, es wäre unmöglich hier alle zu erläutern. Wen es Interessiert sollte die Seite Nagios.org besuchen.

Hier erhält man Umfangreiche Dokumentationen zu dem Programm.