

# Inhalt

## Teil I

<b>1</b>	<b>Warum System- und Netzwerk-Monitoring?</b>	<b>3</b>
	Ein altbekanntes Beispiel .....	4
	Wie hilft System- und Netzwerk-Monitoring? .....	4
	Wie hilft Ihnen dieses Buch? .....	5
<b>2</b>	<b>Nagios auf CD</b>	<b>9</b>
	Nagios auf CD .....	9
	Nagios-Umgebung von CD starten .....	10
	Nagios-Umgebung in Virtualbox starten .....	13
	Zusammenfassung .....	16
<b>3</b>	<b>Nagios kennenlernen</b>	<b>17</b>
	Neues in Nagios 3 .....	17
	Nagios-Communities .....	20
	Aufbau eines Nagios-Systems .....	21
	Das Nagios-Webinterface .....	25
	Am Anfang steht die Beispielkonfiguration .....	33
	Zusammenfassung .....	41

## Teil II

<b>Die Metallschmiede</b> . . . . .	<b>45</b>
Metallschmiede GmbH . . . . .	46
<b>4 Grundkonfiguration des Nagios-Systems der Metallschmiede</b> . . . . .	<b>49</b>
Erstellen einer Verzeichnisstruktur . . . . .	49
Konfiguration erster Objekte . . . . .	54
Erstellen eines Kontakts . . . . .	55
Anlegen erster Hosts . . . . .	59
Zusammenfassung . . . . .	68
<b>5 Überwachung von Netzwerkdiensten</b> . . . . .	<b>71</b>
Ein »Standard«-Check-Plugin? . . . . .	71
Service-Templates . . . . .	73
Ein Ping-Check . . . . .	76
Überwachung der Namensauflösung . . . . .	80
Webserver . . . . .	87
Mailserver . . . . .	96
FTP . . . . .	102
SSH . . . . .	104
Active Directory . . . . .	108
DHCP . . . . .	115
SQL-Server . . . . .	118
Drucken Sie noch? . . . . .	121
Zusammenfassung . . . . .	122
<b>6 Überwachung betriebssystemabhängiger Dienste</b> . . . . .	<b>125</b>
NRPE, NSCP und weitere Abkürzungen . . . . .	125
Das Plugin check_by_ssh . . . . .	126
Überwachung lokaler Systemparameter auf Linux-Systemen . . . . .	132
Festplattenbelegung . . . . .	132
Last feststellen . . . . .	134
Überwachung lokaler Systemparameter auf Windows-Systemen . . . . .	135
Zusammenfassung . . . . .	140
<b>7 Einrichten passiver Überwachung</b> . . . . .	<b>141</b>
Passive Überwachung . . . . .	141
Zusammenfassung . . . . .	169

<b>8</b>	<b>Ein Benachrichtigungskonzept umsetzen</b>	<b>171</b>
	Wer, wie und wann? . . . . .	171
	Ein Benachrichtigungskonzept für die Metallschmiede . . . . .	172
	Mehr als E-Mail . . . . .	179
	Benachrichtigungen per Instant Messaging . . . . .	182
	Grafische Tools . . . . .	183
	Zusammenfassung . . . . .	186
<b>9</b>	<b>Festinstallation des Nagios-Systems</b>	<b>187</b>
	Die Installation eines Nagios-Systems planen . . . . .	187
	Das Nagios-System installieren . . . . .	189
	Installation aus den Quellen . . . . .	190
	Installation mit Distributionspaketen . . . . .	194

## Teil III

<b>10</b>	<b>Visualisierung</b>	<b>201</b>
	Zweitverwertung von Prüfergebnissen mit PNP . . . . .	202
	Volle Kontrolle: Übersicht behalten mit NagVis . . . . .	215
<b>11</b>	<b>Plugin-Schmiede</b>	<b>225</b>
	Formale Vorschriften für Plugins . . . . .	225
	Eigene Plugins entwickeln . . . . .	231
	Perl: Prüfen einer Statuswebseite . . . . .	231
	Perl: Prüfen des Status eines RAID-Controllers . . . . .	233
	Plugin-Programmierung in PHP: Kurze Unterhaltung mit einem Microsoft SQL Server . . . . .	236
	Zusammenfassung . . . . .	240
<b>A</b>	<b>Die Nagios-Konfigurationsdateien im Überblick</b>	<b>241</b>
	nagios.cfg . . . . .	241
	cgi.cfg . . . . .	255
<b>B</b>	<b>Perl-Module aus dem CPAN installieren</b>	<b>257</b>
	Das CPAN . . . . .	257
	Perl-Module installieren . . . . .	257
	<b>Index</b> . . . . .	<b>261</b>