

Inhalt

Teil I

1	Warum System- und Netzwerk-Monitoring?	3
	Ein altbekanntes Beispiel	4
	Wie hilft System- und Netzwerk-Monitoring?	4
	Wie hilft Ihnen dieses Buch?	5
2	Nagios auf CD	9
	Nagios auf CD	9
	Nagios-Umgebung von CD starten	10
	Nagios-Umgebung in Virtualbox starten	13
	Zusammenfassung	16
3	Nagios kennenlernen	17
	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

Die Metallschmiede	45
Metallschmiede GmbH	46
4 Grundkonfiguration des Nagios-Systems der Metallschmiede	49
Erstellen einer Verzeichnisstruktur	49
Konfiguration erster Objekte	54
Erstellen eines Kontakts	55
Anlegen erster Hosts	59
Zusammenfassung	68
5 Überwachung von Netzwerkdiensten	71
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
6 Überwachung betriebssystemabhängiger Dienste	125
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
7 Einrichten passiver Überwachung	141
Passive Überwachung	141
Zusammenfassung	169

8	Ein Benachrichtigungskonzept umsetzen	171
	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
9	Festinstallation des Nagios-Systems	187
	Die Installation eines Nagios-Systems planen	187
	Das Nagios-System installieren	189
	Installation aus den Quellen	190
	Installation mit Distributionspaketen	194

Teil III

10	Visualisierung	201
	Zweitverwertung von Prüfergebnissen mit PNP	202
	Volle Kontrolle: Übersicht behalten mit NagVis	215
11	Plugin-Schmiede	225
	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
A	Die Nagios-Konfigurationsdateien im Überblick	241
	nagios.cfg	241
	cgi.cfg	255
B	Perl-Module aus dem CPAN installieren	257
	Das CPAN	257
	Perl-Module installieren	257
	Index	261