

Netzwerk- und Systemüberwachung mit Nagios & Co.

Übungen

Contents

1	Installation des Systems	4
1.1	Wahl des OS	4
2	Installation	5
2.1	Installation der Abhängigkeiten	5
2.2	User anlegen	5
2.3	Manuelle Übersetzung	6
2.4	Grundkonfiguration	6
2.5	Installation der Nagios-Plugins	6
2.6	Automatischer Start von Nagios	7
2.7	Prüfung der Nagios-Konfiguration	7
2.8	Überblick Webinterface	7
3	Überwachung netzwerkbasierter Dienste	8
3.1	Überblick bewahren	8
3.2	Host und Services konfigurieren	8
3.3	Hostgroups	10
3.4	Gültigkeit von Zertifikaten prüfen (optional)	11
4	Lokale Ressourcen prüfen	13
4.1	Nagios-Plugins via SSH ausführen	13
4.1.1	SSH-Konfiguration	13
4.1.2	Command und Service-Definition	14
4.2	Nagios Remote Plugin Executor (NRPE)	15
4.2.1	Installation	15
4.2.2	Installation auf der Nagios-Maschine	15
4.2.3	Installation auf dem Remote-Rechner	15
4.2.4	NRPE testen	16

4.2.5	Commands konfigurieren	16
4.2.6	Nagios konfigurieren	16
5	Benachrichtigungssystem von Nagios	18
5.1	Benachrichtigungen per Mail versenden	18
5.1.1	Testfall simulieren	19
5.2	Instant Messaging	19
5.2.1	Installation und Konfiguration von sendxmpp	20
5.2.2	Konfiguration von Nagios	20
5.2.3	Testfall	21
6	Überwachung mit SNMP	22
6.1	Installation von SNMP	22
6.2	Nagios-Plugin und SNMP	23
6.3	IP-basierte Steckdosenleiste abfragen (optional)	24
7	Business Process Monitoring mit check_multi <i>optional</i>	25
7.1	check_multi installieren	25
7.2	Konfiguration von check_multi	25
7.3	Nagios für check_multi konfigurieren	25
7.4	Logische Verknüpfung von Testergebnissen	27
7.5	Debuggen von check_multi	27
8	Windows-Rechner überwachen	28
8.1	Installation NSClient++	28
8.2	Nagios-Definitionen	28
8.3	Serviceabhängigkeiten	29
9	Verteiltes Monitoring	31
9.1	Installation und Konfiguration von NSCA	31
9.2	Konfiguration NSCA-Dämon und send_nsca	32
9.3	Testen des NSCA-Dämon	32
9.4	Konfiguration von Remote-Nagios	33
9.5	Einrichtung OCSP und OCHP	33
10	Munin	36
10.1	Installation und Konfiguration	36
10.1.1	Konfiguration Munin-Node	36
10.2	Manuelles Abfragen der Performancedaten	36
10.2.1	Konfiguration Munin-Master	37
10.3	Hinzufügen von Munin-Plugin's	37

10.4	Masterseitige Plugin-Anpassungen	38
10.5	Gruppieren von Hosts	39
10.6	Munin und Nagios	39