

Inhalt

Vorwort	9
1 Einleitung	14
Was ist Continuous Integration?	14
Was ist Jenkins?	15
Die Geschichte	16
Hudson oder Jenkins – wie soll ich mich entscheiden?	17
Die Community	18
Zusammenfassung	18
2 Einrichtung	20
Installation	20
Das Jenkins-Verzeichnis	24
Basis-Konfiguration	25
E-Mail-Einrichtung via SMTP	31
Proxy-Server konfigurieren	33
Abschluss	34
3 Projektarten	35
»Free Style«-Softwareprojekt bauen	35
Maven 2/3-Projekt	36
Externen Job überwachen	37
Multikonfigurationsprojekt bauen	39
Kopiere bestehenden Job	40
Abschluss	42

4	Das erste Projekt	43
	Jobkonfiguration	43
	Abschluss	59
5	Der erste Build	60
	Bedeutung im Softwareumfeld	60
	Build starten	61
	Build-Abschluss prüfen	62
	Build auswerten	63
	Metriken generieren und publizieren	64
	Erfolgreichen Build markieren	78
	Abschluss	79
6	Komplexe Builds mit Apache Ant	80
	Voraussetzungen	80
	Installation	81
	Befehlsübersicht	83
	Dateien komprimieren	87
	Der Exec-Task	88
	Umgebungsvariablen	91
	Abhängigkeiten zwischen den einzelnen Targets	93
	Phing	94
	Abschluss	95
7	Benachrichtigungen	96
	E-Mail (Standard)	96
	RSS	98
	Instant Messaging	99
	Short Messaging Service (SMS)	99
	Mobile Benachrichtigung	100
	Desktop	101
	Sonstige	102
	Abschluss	105

8	Automatisiertes Deployment	106
	Anwendung auf Jenkins-Seite	106
	Verwendung von Deployment-Werkzeugen	107
	Alte Schule	107
	New Kids on the Block	113
	Abschluss	121
9	Multikonfigurationsprojekte	122
	Einrichtung	123
	Multikonfigurationsprojekt bauen	126
	Auf Werte innerhalb des Builds zugreifen	127
	Abschluss	128
10	Plugins	129
	Plugins installieren	129
	Plugins aktuell halten	131
	Entfernen von Plugins	132
	Erweiterte Einstellungen	133
	Interessante Plugins	134
	Eigene Plugins schreiben	141
	Abschluss	142
11	Verteilte Build-Vorgänge	143
	Was sind verteilte Builds?	144
	Einrichtung	144
	Knoten deaktivieren	151
	Knoten Projekte zuweisen	162
	Knoten verwalten und analysieren	164
	Abschluss	167
12	Administration und Wartung	168
	Aktualisierungen installieren	168
	Jenkins-Backup	172
	Jenkins absichern	175

Rechtevergabe	179
Logdateien	182
Nutzungsstatistiken	185
Das Kommandozeilen-Interface	186
Speicherprobleme	188
Remote-API	190
Groovy-Konsole	191
Abschluss	192
Index	193