
Inhalt

Vorwort	VII
1 Installation	1
Softwareinstallation	1
PostgreSQL einrichten	6
Upgrades durchführen	16
2 Konfiguration	19
Allgemeines	19
Einstellungen	26
Betriebssystemeinstellungen	59
Zusammenfassung	61
3 Wartung	63
VACUUM	63
ANALYZE	73
Das Programm vacuumdb	73
Autovacuum	75
Kostenbasiert verzögertes Vacuum	79
Reindizierung	81
Weitere Wartungsaufgaben	82
Wartungsstrategie	83
4 Datensicherung	85
Datensicherungsstrategie	85
Datensicherungsmethoden für PostgreSQL	90

5	Überwachung	111
	Was überwachen?	111
	Wie überwachen?	113
	Und nun?	134
6	Wiederherstellung, Reparatur und Vorsorge	135
	Wiederherstellung und Reparatur	135
	Vorsorge	149
7	Sicherheit, Rechteverwaltung, Authentifizierung	153
	Allgemeines über Sicherheit	153
	Benutzerverwaltung	154
	Zugangskontrolle	169
	Rechteverwaltung	185
	Sichere Datenübertragung	194
8	Performance Tuning	199
	Ablauf der Befehlsverarbeitung	199
	Flaschenhälse	203
	Indexe einsetzen	206
	Ausführungspläne	217
	Partitionierung	235
	Befüllen der Datenbank	239
9	Replikation und Hochverfügbarkeit	245
	Begriffserklärung	245
	pgpool-II	248
	PgBouncer	251
	PL/Proxy	257
	Slony-I	263
	WAL-Replikation mit pg_standby	289
	DRBD	290
	Zusammenfassung	297
10	Hardware	299
	Festspeichersystem	299
	Arbeitsspeicher	305
	Prozessor	306
	Aufbau eines Serversystems für PostgreSQL	306
	Hardware-Tests	314
	Index	317