

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>VII</b>
<b>1 Installation</b> .....	<b>1</b>
Softwareinstallation .....	1
PostgreSQL einrichten .....	7
Upgrades durchführen .....	18
<b>2 Konfiguration</b> .....	<b>23</b>
Allgemeines .....	23
Einstellungen .....	31
Betriebssystemeinstellungen .....	70
Zusammenfassung .....	72
<b>3 Wartung</b> .....	<b>73</b>
VACUUM .....	73
ANALYZE .....	84
Das Programm vacuumdb .....	85
Autovacuum .....	86
Kostenbasiert verzögertes Vacuum .....	93
Reindizierung .....	95
Weitere Wartungsaufgaben .....	96
Wartungsstrategie .....	96
<b>4 Datensicherung</b> .....	<b>99</b>
Datensicherungsstrategie .....	99
Datensicherungsmethoden für PostgreSQL .....	104
<b>5 Überwachung</b> .....	<b>127</b>
Was überwachen? .....	127
Wie überwachen? .....	129
Und nun? .....	155

<b>6</b>	<b>Wiederherstellung, Reparatur und Vorsorge</b>	<b>157</b>
	Wiederherstellung und Reparatur	157
	Vorsorge	171
<b>7</b>	<b>Sicherheit, Rechteverwaltung, Authentifizierung</b>	<b>173</b>
	Allgemeines über Sicherheit	173
	Benutzerverwaltung	174
	Sichere Datenübertragung	189
	Zugangskontrolle	192
	Rechteverwaltung	211
<b>8</b>	<b>Performance-Tuning</b>	<b>223</b>
	Ablauf der Befehlsverarbeitung	223
	Flaschenhälse	227
	Indexe einsetzen	230
	Ausführungspläne	243
	Partitionierung	262
	Befüllen der Datenbank	266
<b>9</b>	<b>Replikation und Hochverfügbarkeit</b>	<b>273</b>
	Begriffserklärung	273
	Slony-I	277
	Hot Standby	304
	Streaming Replication	311
	WAL-Replikation mit pg_standby	315
	pgpool-II	317
	PgBouncer	322
	PL/Proxy	328
	DRBD	335
	Zusammenfassung	342
<b>10</b>	<b>Hardware</b>	<b>343</b>
	Arbeitsspeicher	343
	Prozessor	344
	Festspeichersystem	345
	Aufbau eines Serversystems für PostgreSQL	353
	Tablespaces	355
	Hardwaretests	360
	<b>Index</b>	<b>365</b>