

<b>Verwendete Konventionen</b> .....	<b>XI</b>
<b>1 Backup im Allgemeinen</b> .....	<b>1</b>
Backup-Unterschiede zwischen den Welten .....	1
Sicherung des Hosts .....	2
Sicherung der VMs .....	3
Veeam Software .....	4
Systemvoraussetzungen .....	4
Lizenzierung .....	6
Pro Sockel .....	6
Pro Instanz .....	6
Produkteditionen .....	7
Erklärung der wichtigsten Funktionen .....	9
<b>2 Backup-Strategien</b> .....	<b>19</b>
Full Backup .....	19
Inkrementelles Backup .....	19
Differenzielles Backup .....	20
Reverse Incremental Backup von Veeam .....	20
Incremental Forever .....	21
Synthetisches Full Backup .....	22
Wiederherstellungszeiten .....	22
Restore Points .....	23
<b>3 Installation von Backup &amp; Replication</b> .....	<b>25</b>
Backup-Server als VM .....	25
Überlegungen vor der Installation .....	26
Installation .....	27
Veeam-Dienste .....	30
Erstkonfiguration der Umgebung .....	30

<b>4</b>	<b>Infrastruktur</b>	<b>31</b>
	vCenter Server, SCVMM und Hosts	31
	Backup Repositories	33
	Direct Attached Storage – Microsoft Windows	34
	Direct Attached Storage – Linux-Server	36
	Network Attached Storage, SMB share	37
	Network Attached Storage, NFS share	37
	Deduplicating Storage Appliance	38
	Object Storage	39
	External Repositories	40
	Scale-out Repository	41
	Vorteile des Deduplizierungsspeichers	42
	Default Backup Repository löschen	42
	Proxys	43
	On- und Off-Host Proxies	44
	Linux-Proxy hinzufügen	45
	WAN Accelerators	47
	Transportmodi	47
	Direct Storage Access	48
	Direct NFS Access	49
	SMB3-Speicher	50
	Appliance-Modus	50
	Netzwerkmodus	51
	Transportmodi-Übersicht	52
	Menüeinstellungen	52
	Manage Credentials	52
	Credentials löschen	53
	Manage Cloud Credentials	53
	Manage Passwords	53
	General Options	53
	Users and Roles	55
	Network Traffic Rules	55
	Configuration Backup	57
	Console	57
	Color Theme	57
	License	57
	Help	58
<b>5</b>	<b>Jobkonfiguration</b>	<b>59</b>
	Backup Jobs	59
	Menüpunkt Name	59
	Menüpunkt Virtual Machines	60
	Menüpunkt Storage	62
	Erweiterte Einstellungsmöglichkeiten zum Backup Job	63

Menüpunkt Guest Processing .....	67
Exchange- und SQL-Knoten .....	71
Menüpunkt Schedule .....	71
Menüpunkt Summary .....	73
Backup von verschlüsselten VMs .....	74
VeeamZIP .....	74
Backup Copy Job .....	75
Replication Jobs .....	76
Copy Jobs .....	80
File Copy Job .....	80
VM Copy Job .....	81
Performance Bottlenecks .....	83
Sicherung des Backup-Servers .....	84
Angelegte Jobs bearbeiten .....	85
Bearbeiten von Jobs .....	85
Jobs klonen .....	85
Jobs deaktivieren und löschen .....	86
Laufenden Job abbrechen .....	86
<b>6 Wiederherstellung .....</b>	<b>87</b>
Ganze VM .....	87
Restore von verschlüsselten VMs .....	89
Dateien einer VM .....	90
Festplatten einer VM wiederherstellen .....	91
Dateien aus Gastbetriebssystemen .....	92
Dateien von Nicht-Windows-VMs wiederherstellen .....	94
VM aus Backup starten .....	96
VMware .....	97
Hyper-V .....	97
Secure Restore .....	98
Management Server wiederherstellen .....	99
Reihenfolge der VM-Festplatten .....	101
Backup-Server wiederherstellen .....	101
Backup-Server OS Upgrade .....	102
Backups löschen .....	102
<b>7 Veeam Agent für physische Maschinen .....</b>	<b>105</b>
Protection Group .....	106
Manuelle Agenteninstallation .....	108
Create Recovery Media .....	109
File Level Restore .....	111
Volume Restore .....	111
Komplette Maschine wiederherstellen .....	112

<b>8</b>	<b>Veeam Explorer</b> .....	<b>115</b>
	Active Directory .....	115
	Einen kompletten DC wiederherstellen .....	117
	Eine komplette AD-Infrastruktur wiederherstellen .....	118
	Exchange .....	118
	MS SQL .....	120
	Oracle .....	122
	SQL-Datenbanken ausschließen .....	123
	SharePoint .....	124
	MySQL und MariaDB .....	124
	Dateinamen und -endungen .....	126
<b>9</b>	<b>Mit Replikaten arbeiten</b> .....	<b>129</b>
	Failover Now .....	130
	Planned Failover .....	131
	Replica Failback .....	132
	Replica-Metadaten verschieben .....	132
<b>10</b>	<b>SureBackup</b> .....	<b>133</b>
	Verifizieren einer VM-Gruppe .....	133
	SureReplica .....	138
<b>11</b>	<b>Enterprise Manager</b> .....	<b>139</b>
	Installation .....	139
	Konfiguration des Enterprise Managers .....	140
	Self-Service .....	142
	Sessions .....	142
	Roles .....	143
	Settings .....	143
	Licensing .....	144
	Notifications .....	145
	About .....	145
	Menü des Enterprise Managers .....	145
	Dashboard .....	145
	Reports .....	146
	Jobs .....	146
	File Shares .....	146
	Machines .....	146
	Files .....	147
	Items .....	147
	Requests .....	147
	Gastdateien suchen und wiederherstellen .....	147
	Microsoft Exchange Items .....	149

Veeam Self-Service FileRestore .....	149
Veeam Self-Service Backup .....	150
Verschlüsseltes Backup ohne Passwort wiederherstellen .....	151
<b>12 Bandsicherung .....</b>	<b>153</b>
Geräte und Anschlüsse .....	153
Tape-Umgebung einrichten .....	154
Backup to Tape .....	156
Backup to Tape Job anlegen .....	156
File to Tape Job anlegen .....	157
Wiederherstellung vom Tape .....	157
Automatische Reinigung .....	158
<b>13 Veeam Backup for Microsoft Office 365 .....</b>	<b>159</b>
Lizenzierung .....	159
Installation .....	160
Konfiguration .....	161
Backup Infrastructure .....	161
Add Backup Proxy .....	161
Add Backup Repository .....	162
Add Organization .....	164
Hauptmenü .....	165
Upgrade .....	165
Manage Cloud Credentials .....	165
Manage Passwords .....	165
General Options .....	165
Console .....	167
Color Theme .....	168
License .....	168
Help and Support .....	168
Backup .....	168
<b>14 Updates/Upgrades .....</b>	<b>171</b>
Updates einspielen .....	171
Backup & Replication Upgrade .....	172
Upgrade der Agenten .....	174
vCenter Server upgraden .....	175
<b>15 Veeam PowerShell .....</b>	<b>177</b>
Objekte, die gesichert werden .....	177
Einen Report ausgeben .....	178
Weitere interessante Befehle .....	178
Eine Lizenz entfernen .....	178

<b>16</b>	<b>Sonstiges</b> .....	<b>179</b>
	Veeam-Log-Dateien .....	179
	Registry-Werte für Veeam B&R .....	180
	Registry-Eintrag für wechselnde Datenträger .....	180
	VBRCatalog verschieben .....	181
	VMs von einem LUN sichern .....	181
	Maximale Anzahl der Snapshots pro LUN .....	181
	Tape .....	181
	Mehrere Tape Devices .....	181
	Fehlermeldung I/O device error oder I/O bus was reset .....	182
	Antivirus-Programme .....	182
	Keine E-Mails vom Backup-Server .....	183
	Backup von Cluster-Knoten .....	183
	Oracle Cluster sichern .....	183
	SQL Cluster sichern .....	184
	Exchange Cluster sichern .....	184
	Backup vom VCSA .....	184
	Repository zu klein .....	185
	NFC-Server-Problem mit ESXi 6.5 .....	185
	Snapshot Hunter .....	185
	Locations .....	185
	Port-Adressen .....	186
	Lokale Hosts-Datei .....	188
	Zusammenführen von Lizenzen .....	188
	Veeam B&R Tools .....	189
	VBK Extract .....	189
	Configuration Database Connection Settings .....	190
	Configuration Restore .....	190
	Veeam Backup Validator .....	190
<b>17</b>	<b>Abkürzungs- und Fremdwortverzeichnis</b> .....	<b>193</b>
	<b>Index</b> .....	<b>197</b>