

Inhalt

Verwendete Konventionen	XI
1 Backup im Allgemeinen	1
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
2 Backup-Strategien	19
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
3 Installation von Backup & Replication	25
Backup-Server als VM	25
Überlegungen vor der Installation	26
Installation	27
Veeam-Dienste	30
Erstkonfiguration der Umgebung	30

4	Infrastruktur	31
	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
5	Jobkonfiguration	59
	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
6 Wiederherstellung	87
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
7 Veeam Agent für physische Maschinen	105
Protection Group	106
Manuelle Agenteninstallation	108
Create Recovery Media	109
File Level Restore	111
Volume Restore	111
Komplette Maschine wiederherstellen	112

8	Veeam Explorer	115
	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
9	Mit Replikaten arbeiten	129
	Failover Now	130
	Planned Failover	131
	Replica Failback	132
	Replica-Metadaten verschieben	132
10	SureBackup	133
	Verifizieren einer VM-Gruppe	133
	SureReplica	138
11	Enterprise Manager	139
	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
12 Bandsicherung	153
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
13 Veeam Backup for Microsoft Office 365	159
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
14 Updates/Upgrades	171
Updates einspielen	171
Backup & Replication Upgrade	172
Upgrade der Agenten	174
vCenter Server upgraden	175
15 Veeam PowerShell	177
Objekte, die gesichert werden	177
Einen Report ausgeben	178
Weitere interessante Befehle	178
Eine Lizenz entfernen	178

16	Sonstiges	179
	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
17	Abkürzungs- und Fremdwortverzeichnis	193
	Index	197