

Inhalt

1	Backup im Allgemeinen	15
	Backup-Unterschiede zwischen den Welten	15
	Sicherung des Hosts	16
	Sicherung der VMs	17
	Veeam Software	18
	Systemvoraussetzungen	18
	Lizenzierung	20
	Pro Sockel	20
	Pro Instanz	20
	Zusätzliche Module	21
	Produkteditionen	21
	Erklärung der wichtigsten Funktionen	21
2	Backup-Strategien	31
	Full Backup	31
	Inkrementelles Backup	32
	Differenzielles Backup	32
	Reverse Incremental Backup von Veeam	33
	Incremental Forever	33
	Synthetisches Full Backup	34
	Wiederherstellungszeiten	34
	Restore Points	35
3	Installation von Backup & Replication	37
	Backup-Server als VM	37
	Überlegungen vor der Installation	38
	Installation	39
	Veeam-Dienste	43
	Erstkonfiguration der Umgebung	43

4	Infrastruktur	45
	vCenter Server, SCVMM und Hosts	45
	Backup Repositories	47
	Direct Attached Storage – Microsoft Windows	48
	Direct Attached Storage – Linux-Server	51
	Direct Attached Storage – Hardened Repository	52
	Network Attached Storage, NFS share	53
	Network Attached Storage, SMB share	54
	Deduplicating Storage Appliance	54
	Object Storage	55
	External Repositories	57
	Scale-out Repository	57
	Vorteile des Deduplizierungsspeichers	61
	Default Backup Repository löschen	61
	Proxies	62
	On- und Off-Host Proxies	63
	Linux-Proxy hinzufügen	64
	Windows-Proxy hinzufügen	66
	VMware CDP Proxy	66
	Weitere Proxies	67
	WAN Accelerators	68
	Transportmodi	68
	Direct Storage Access	69
	Direct NFS Access	70
	SMB3-Speicher	71
	Appliance-Modus	71
	Netzwerkmodus	72
	Transportmodi-Übersicht	73
5	Menüeinstellungen	75
	Credentials and Passwords	75
	Datacenter (Manage) Credentials	75
	Credentials löschen	76
	Cloud Credentials	76
	Encryption Passwords	76
	General Options	76
	I/O Control	76
	Security	77
	E-Mail-Settings	77
	SNMP Setting	78
	Notifications	78
	History	78

Users and Roles	78
Network Traffic Rules	79
Configuration Backup	80
VM Exclusions.	80
Console	81
Color Theme	81
License	81
Merging Licenses	81
Help	82
6 Jobkonfiguration	83
Backup Jobs	83
Menüpunkt Name	84
Menüpunkt Virtual Machines.	84
Menüpunkt Storage	86
Erweiterte Einstellungsmöglichkeiten zum Backup Job	88
Menüpunkt Guest Processing.	91
Exchange- und SQL-Knoten	95
Menüpunkt Schedule	96
Menüpunkt Summary.	98
Backup von verschlüsselten VMs	98
VeeamZIP	99
Backup Copy Job	100
Replication Jobs.	101
CDP Policy.	105
Copy Jobs	106
File Copy Job	106
VM Copy Job	107
Performance Bottlenecks	108
Sicherung des Backup-Servers	109
Angelegte Jobs bearbeiten	111
Bearbeiten von Jobs	111
Jobs klonen	111
Jobs deaktivieren und löschen.	111
Laufenden Job abbrechen	112
7 Wiederherstellung	113
Ganze VM	113
Restore von verschlüsselten VMs	115
Dateien einer VM.	116
Festplatten einer VM wiederherstellen	117
Dateien aus Gastbetriebssystemen	118

Dateien von Nicht-Windows-VMs wiederherstellen	120
VM aus Backup starten	122
VMware	122
Hyper-V	123
Secure Restore	123
Management-Server wiederherstellen	125
Reihenfolge der VM-Festplatten	127
Backup-Server wiederherstellen	127
Backup-Server OS Upgrade	128
Backups löschen	128
8 Veeam Agent für physische Maschinen	131
Protection Group	132
Manuelle Agenteninstallation	134
Create Recovery Media	136
File Level Restore	138
Volume Restore.	138
Komplette Maschine wiederherstellen	139
9 Veeam Explorer	141
Active Directory	141
Einen kompletten DC wiederherstellen	143
Eine komplette AD-Infrastruktur wiederherstellen	144
Exchange.	144
MS SQL.	146
Oracle	148
SQL-Datenbanken ausschließen	149
SharePoint.	150
Weitere Veeam Explorer.	150
MySQL und MariaDB.	150
Dateinamen und -endungen	152
10 Mit Replikaten arbeiten	155
Failover Now	156
Planned Failover	157
Replica Failback	158
Replica-Metadaten verschieben	158
11 SureBackup.	159
Verifizieren einer VM-Gruppe	159
SureReplica	163

12 Enterprise Manager	165
Installation	165
Konfiguration des Enterprise Managers	166
Self-Service	167
Sitzungen	168
Rollen	168
Einstellungen	169
Lizenzierung	170
Benachrichtigungen	170
Über	171
Menü des Enterprise Managers	171
Dashboard	171
Berichte	171
Jobs	171
Richtlinien	171
Dateifreigaben	172
Maschinen	172
Dateien	172
Elemente	172
Anfragen	172
Gastdateien suchen und wiederherstellen	173
Microsoft Exchange Items	174
Veeam Self-Service File Restore	175
Veeam Self-Service Backup	175
Verschlüsseltes Backup ohne Passwort wiederherstellen	177
13 Bandsicherung	179
Geräte und Anschlüsse	179
Tape-Umgebung einrichten	180
Backup to Tape	182
Backup to Tape Job anlegen	182
File to Tape Job anlegen	183
Wiederherstellung vom Tape	183
Automatische Reinigung	184
14 Veeam Backup for Microsoft 365	185
Lizenzierung	186
Installation	187
Konfiguration	187
Backup Infrastructure	188
Add Backup Proxy	188
Add Backup Repository	189

Add Organization	191
Hauptmenü	192
Upgrade	192
Manage Cloud Credentials	192
Manage Passwords	192
General Options	193
Console	195
Color Theme	196
License	196
Help and Support	196
Backup	196
15 Updates/Upgrades	199
Updates einspielen	199
Backup & Replication Upgrade	200
Upgrade der Agenten	202
vCenter Server upgraden	203
16 Veeam PowerShell	205
Objekte, die gesichert werden	205
Einen Report ausgeben	206
Weitere interessante Befehle	206
Eine Lizenz entfernen	206
Einen Full-Backup Job starten	207
17 Sonstiges	209
Veeam-Log-Dateien	209
Registry-Werte für Veeam B&R	210
Registry-Eintrag für wechselnde Datenträger	210
VBRCatalog verschieben	211
VMs von einem LUN sichern	211
Maximale Anzahl der Snapshots pro LUN	211
Tape	212
Mehrere Tape Devices	212
Fehlermeldung I/O device error oder I/O bus was reset	212
Fehler bei der Dateifreigabe (SMB)	212
Antivirus-Programme	214
Keine E-Mails vom Backup-Server	215
Backup von Cluster-Knoten	215
Oracle Cluster sichern	215
SQL Cluster sichern	216
Exchange Cluster sichern	216

Backup vom VCSA	216
Repository zu klein	216
Backups verschieben.	217
Snapshot Hunter	217
Locations	218
Port-Adressen	218
Lokale Hosts-Datei	220
Zusammenführen von Lizenzen	221
Veeam B&R Tools	221
VBK Extract	221
Configuration Database Connection Settings.	222
Configuration Restore.	223
Veeam Backup Validator	223
Veeam-Datenbank ändern.	223
Best Practices Analyzer	224
Anhang Abkürzungs- und Fremdwortverzeichnis.	227
Index	231