

Inhalt

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	5
Produkt-Editionen	6
2 Backup-Strategien	15
Full Backup	15
Inkrementelles Backup	16
Differenzielles Backup	16
Reversed Incremental Backup von Veeam	17
Synthetisches Full Backup	18
Wiederherstellungszeiten	18
Restore Points	18
3 Installation von Backup & Replication	21
Veeam-Dienste	23
Erstkonfiguration der Umgebung	23
4 Infrastruktur	25
vCenter Server, SCVMM und Hosts	25
Repositories	27
Microsoft Windows Server	28
Proxies	32
WAN Accelerators	34
Transportmodi	34
Menüeinstellungen	39

5	Jobkonfiguration	45
	Backup Jobs	45
	Backup von verschlüsselten VMs	57
	VeeamZIP	57
	Backup Copy Job	58
	Replication Jobs	59
	Copy Jobs	63
	Performance Bottlenecks	65
	Sicherung des Backup-Servers	65
	Angelegte Jobs bearbeiten	67
	Bearbeiten von Jobs	67
	Jobs klonen	67
	Jobs deaktivieren und löschen	67
	Laufenden Job abbrechen	68
6	Wiederherstellung	69
	Ganze VM	69
	Restore von verschlüsselten VMs	71
	Dateien einer VM	71
	Festplatten einer VM wiederherstellen	72
	Dateien aus Gastbetriebssystemen	73
	Dateien von Nicht-Windows VMs wiederherstellen	75
	VM aus Backup starten	76
	Management Server wiederherstellen	78
	Physische Maschinen wiederherstellen	80
7	Veeam Explorer	81
	Active Directory	81
	Exchange	84
	MS SQL	86
	Oracle	87
	SharePoint	89
	MySQL und MariaDB	90
	Dateinamen und -endungen	92
8	Mit Replikaten arbeiten	95
	Failover Now	96
	Planned Failover	97
	Replica Failback	98

9 SureBackup	99
Verifizieren einer VM-Gruppe	99
SureReplica	104
10 Enterprise Manager	105
Installation	105
Konfiguration des Enterprise Managers	106
Gastdateien suchen und wiederherstellen	107
Veeam Self-Service FileRestore	109
Verschlüsseltes Backup ohne Passwort wiederherstellen	109
11 Bandsicherung	111
Geräte und Anschlüsse	111
Tape-Umgebung einrichten	112
Backup to Tape	114
Wiederherstellung vom Tape	116
Automatische Reinigung	116
12 Updates / Upgrades	117
Updates einspielen	117
Backup & Replication Upgrade	118
vCenter Server upgraden	119
13 Veeam PowerShell	121
14 Veeam Agent für physische Maschinen	123
File Level Restore	127
Volume Restore	128
Komplette Maschine wiederherstellen	128
15 Sonstiges	131
Veeam-Log-Dateien	131
Registry-Werte für Veeam B&R	131
Tape	133
Antivirus-Programme	134
Keine E-Mails vom Backup-Server	135
Backup von Cluster-Knoten	135
Backup vom VCSA	136
NFC-Server-Problem mit ESXi 6.5	136

16 Zusammenfassung der Funktionen	137
17 Abkürzungs- und Fremdwortverzeichnis	139
Index	141