

Inhalt

	Editorial	3
1	Client	8
1.1	Windows 10 – die Neuerungen für Unternehmen und Profis	8
1.1.1	Windows 10 installieren und aktualisieren	8
1.1.2	Neues flexibles Startmenü	9
1.1.3	Neue Suche und virtuelle Desktops	10
1.1.4	Apps im Fenstermodus verwenden	11
1.1.5	Mehr Sicherheit in Windows 10	12
1.1.6	Noch kein ReFS in Windows 10	13
1.1.7	Bessere Updates für Unternehmen	13
1.1.8	Besserer App-Store	13
1.2	Neue Gruppenrichtlinien in Windows 8.1 und Windows Server 2012 R2	14
1.2.1	Startseite, Sperrbildschirm und Desktop über Richtlinien steuern	14
1.2.2	Remotedesktop-Sitzungen spiegeln und einstellen	16
1.2.3	Cloud-Nutzung und Store steuern – OneDrive deaktivieren	18
1.2.4	Rechner beim Einsatz von Gruppenrichtlinien schneller starten	19
1.2.5	Skript-Verzögerung: Achtung bei der Skriptverwendung in Windows 8.1	19
1.2.6	Fazit	20
1.3	Microsoft Client Access Licenses – wann sind welche Lizenzen erforderlich?	21
1.3.1	Windows Server 2012 R2 richtig lizenzieren	21
1.3.2	Client-Zugriffs-Lizenzen verstehen	22
1.3.3	Beispiele für die Microsoft-Lizenzierung	23
1.3.4	CAL-Suites und externe Benutzer – im Paket lizenzieren	23
1.3.5	Remotedesktop-CALs korrekt einsetzen	24
1.3.6	Drucker, Anwendungsserver und Linux lizenzieren	24
1.3.7	Webserver richtig lizenzieren	24
1.3.8	Gültigkeitsbereich von CALs	25
1.3.9	Fazit	25
1.4	Windows 8.1 und WLAN – Tipps, Tricks und Einstellungen	26
1.4.1	Von Windows 8 zu 8.1: Netzwerkprofile ändern	26
1.4.2	WLAN unter Windows 8 und Windows 8.1: kleine, aber deutliche Unterschiede	28
1.4.3	Netzwerkprofile unter Windows 8.1: Wo finde ich die Einstellungen?	29
1.4.4	Mehr Informationen und besserer Zugriff auf die WLAN-Profile mit „netsh“	30
1.5	So erhöhen Sie die Sicherheit bei Microsoft-Konten	33
1.5.1	Zwei-Faktor-Authentifizierung für Microsoft-Konten aktivieren	33
1.5.2	Synchronisierungseinstellungen von Microsoft-Konten beachten	34
1.5.3	Vertraute PCs vom Microsoft-Konto entfernen	35
1.5.4	Automatisch E-Mail-Benachrichtigung beim PC-Start versenden	35
1.5.5	Startzeitpunkt des Rechners feststellen	37
1.5.6	Windows 8.1 vor unbefugtem Zugriff schützen	37
1.5.7	Benutzerkonten in Active Directory-Domänen sicher verwalten	37
1.6	Die besten Tipps und Tricks zum Internet Explorer 11	40
1.6.1	Webseite aus Desktop-IE gleichzeitig in Browser-App öffnen	40
1.6.2	Webseiten komfortabler lesen	41
1.6.3	Zwei Webseiten nebeneinander platzieren	41
1.6.4	Darstellungsprobleme bei bestimmten Webseiten beheben	42

1.6.5	Durch SPDY-Protokoll verursachte Probleme vermeiden	43
1.6.6	Leistung mit integriertem Benchmark messen	44
1.6.7	Browser-Anfragen mitschneiden	45
1.7	Die besten Tipps und Tricks für Microsoft OneDrive	46
1.7.1	Versionsverlauf für Dateien verwenden	46
1.7.2	Fotos und Videos automatisch online speichern	47
1.7.3	Zwei-Faktor-Authentifizierung nutzen	48
1.7.4	Verfügbarkeit des Dienstes abrufen	49
1.7.5	Dateien in eigene Website oder Blog einbinden	50
1.7.6	Microsoft Office 2013 vollständig vom Online-Speicher entkoppeln	51
1.8	Windows-Fehler aufspüren	52
1.8.1	Debug-Diagnose konfigurieren	52
1.8.2	Sammlung der Daten vorbereiten	53
1.8.3	Probleme mit dem Arbeitsspeicher aufdecken und messen	54
1.8.4	Analyse der Dump-Dateien durchführen	55
1.8.5	Fehler auf Microsoft-Webservern (IIS) und anderen Servern finden	56
2	Office	58
2.1	Office 365: Versteckte und wenig bekannte Funktionen nutzen	58
2.1.1	Office 365 in kleinen Unternehmen mit Windows Server 2012 R2 Essentials	58
2.1.2	Mail Protection Reports für Office 365 – kostenloses Tool	59
2.1.3	E-Mails verschlüsseln	59
2.1.4	Power BI – Business Intelligence mit Office 365	60
2.1.5	Office 365 mit der PowerShell verwalten	61
2.1.6	Exchange und Office 365 mit Exchange Online Protection	62
2.1.7	Office 365 mit Zwei-Wege-Authentifizierung absichern	62
2.1.8	Mosdal, OCAT OnRamp und Co. – Fehlerbehebung in Office 365	63
2.2	Daten optimal auswerten – Excel, Power BI und Office 365	64
2.2.1	Die Vorteile von Power BI	64
2.2.2	Power BI verwalten und Datenquellen anbinden	65
2.2.3	Berechtigungen in Power BI steuern	67
2.2.4	Daten in SharePoint Online speichern und nutzen	68
2.3	Verteilerlisten in Office 365 optimal anlegen und verwalten	69
2.3.1	Gruppen in Office 365 mit der Weboberfläche anlegen	69
2.3.2	Gruppen in Outlook verwenden	70
2.3.3	Verteilerlisten in Outlook verwalten und Mitglieder konfigurieren	71
2.3.4	Office-365-Gruppen in der PowerShell anlegen, verwalten und konfigurieren	72
2.3.5	PowerShell und Exchange-Online – Batch-Verarbeitung von Gruppen	73
2.3.6	Gruppen in Outlook Web App verwalten	73
2.3.7	E-Mails im Namen einer Gruppe senden	74
2.4	Office 365 – Fehler und Probleme finden	75
2.4.1	Microsoft-Tools für die Analyse einsetzen	75
2.4.2	Dienstintegrität sicherstellen und als RSS-Feed abonnieren	76
2.4.3	Verbindungsprobleme finden	77
2.4.4	Probleme bei der Migration zu Office 365	78
2.4.5	Lync-Probleme finden	79
2.4.6	Office 365 über Community-Assistenten finden	80
2.5	Office 365 – Troubleshooting und Probleme lösen	81
2.5.1	Android und Office 365 – korrekten Servernamen eingeben	81
2.5.2	Servername wird nicht gefunden – DNS-Auflösung prüfen	81
2.5.3	Endgeräte aktuell halten – Verbindungsabbrüche beheben	83
2.5.4	Spezifische Outlook-Probleme beheben	84
2.5.5	Firewall- und Antivirus-Probleme lösen	85

2.5.6	Lync und Office 365	86
2.5.7	Zurücksetzen von Internet Explorer auf die Standardeinstellungen	86
2.5.8	IE-Add-Ons beschleunigen und Webseiten messen, um Leistungsprobleme zu finden	87
2.5.9	Probleme mit Exchange ActiveSync beheben	88
2.6	Office-365-Richtlinien mit kostenlosem Tool erstellen und umsetzen	89
2.6.1	Was kann Client Access Policy Builder?	89
2.6.2	Client Access Policy Builder vorbereiten	90
2.6.3	Client Access Policy Builder und Windows Server 2012 R2	91
2.6.4	Richtlinien mit Client Access Policy Builder erstellen und in ADFS einbinden	92
2.6.5	Fazit	93
2.7	OneNote für iPad, iPhone, Android und Windows richtig nutzen	94
2.7.1	Was bringt OneNote?	94
2.7.2	Notizbücher in OneNote für Windows erstellen	95
2.7.3	Notizen in OneNote erstellen	95
2.7.4	Notizen über eigene E-Mail-Adresse erstellen	95
2.7.5	Notizen mit anderen Personen teilen	96
2.7.6	OneNote mit Office-Programmen und Exchange/Office 365 nutzen	96
2.7.7	OneNote für Android	97
2.7.8	iPad und iPhone mit OneNote	97
2.7.9	OneNote und Office Lense mit Windows Phone	98
2.8	Modernes Projektmanagement mit SharePoint	99
2.8.1	Ineffektive Dokumentenablage	100
2.8.2	Unternehmensübergreifendes Projektmanagement	101
2.8.3	SharePoint als kollaboratives Projektmanagement	102
2.8.4	Nutzung von SharePoint für das kollaborative Projektmanagement	102
2.8.5	Gemeinsames Arbeiten an Projektdokumenten	102
2.8.6	Planung von Projektaufgaben und Ressourcen	103
2.8.7	Arbeiten in komplexen Projekten	103
2.8.8	Den Überblick im Projekt behalten	104
2.8.9	Fazit	104
3	Server	105
3.1	Microsoft Server-Lizenzen richtig auswählen: Windows, Exchange, SQL und Co.	105
3.1.1	Benutzer-CALs und Geräte-CALs verstehen	105
3.1.2	Downgrade- und Upgrade-Lizenzierung	106
3.1.3	Zusatzinformationen zur Lizenzierung von Windows Server 2012 R2	107
3.1.4	Exchange Server 2013 richtig lizenzieren	108
3.1.5	Volumenlizenzierung und Open License	110
3.1.6	Achtung bei MSDN-Abonnements – kein produktiver Einsatz erlaubt	110
3.1.7	DreamSpark aka MSDN AA – Lizenzen für Studenten	110
3.2	So machen Sie den Small Business Server 2011 fit für 2014/2015	111
3.2.1	Die wichtigsten Aktualisierungen für SBS 2011 im Überblick	111
3.2.2	SBS 2011 – Datensicherung vor der Aktualisierung durchführen	113
3.2.3	SBS 2011 überprüfen	114
3.2.4	SP1 für Windows Server 2008 R2 installieren	115
3.2.5	Windows Server Solutions Best Practices Analyzer 1.0	115
3.2.6	Service Pack 3 für Exchange Server 2010 installieren	115
3.2.7	Exchange Server 2010 SP3 Update Rollup 6	116
3.2.8	Offline-Defragmentierung der Exchange-Datenbanken durchführen	116
3.2.9	SharePoint Foundation 2010 SP2 installieren	117
3.3	Exchange Server 2013 CU5/CU6 – Neuerungen und Installation	118
3.3.1	Schnellere und bessere Offline-Adressbücher	118
3.3.2	Verbesserungen im Hybrid Configuration Wizard	119

3.3.3	Cumulative Updates (CUs) versus Rollup Updates (RU/UR)	120
3.3.4	Schema-Updates durch Cumulative Updates (CUs) planen und durchführen	121
3.3.5	Achtung bei Hybrid-Bereitstellungen und Migrationen zu CU6	122
3.3.6	Exchange Server 2013 CU6 installieren	123
3.3.7	Exchange 2010 Update Rollup 6/7	124
3.4	Die besten PowerShell-Skripte in der Praxis	125
3.4.1	Produktschlüssel aus der PowerShell auslesen	125
3.4.2	Updates über die PowerShell verwalten – Windows Update PowerShell Module	125
3.4.3	PowerShell-Skripte fürs Active Directory	127
3.4.4	Datenbanken und Tabellen besser mit der PowerShell durchsuchen	128
3.4.5	Datei-/Ordner-Berechtigungen in der PowerShell steuern und Ordner aufräumen	129
3.4.6	Aus WIM-Dateien virtuelle Festplatten erstellen	130
3.4.7	Exchange-Berichte aus der PowerShell auslesen	131
3.5	Hyper-V, Citrix und VMware per PowerShell verwalten	132
3.5.1	Sicherheit in der PowerShell beachten	132
3.5.2	Hyper-V und die PowerShell	133
3.5.3	PowerShell für VMware	134
3.5.4	VMware-Skripte über Batch-Dateien und Aufgabenplanung starten	135
3.5.5	Automatisches Herunterfahren aller Server per Skript	135
3.5.6	Citrix XenServer mit PowerShell verwalten und per Skript automatisieren	136
3.6	Hyper-V mit kostenlosen Tools überwachen	137
3.6.1	Kostenlose Tools für Microsofts Hyper-V	137
3.6.2	Hyper-V 2012 R2 mit Veeam One überwachen	137
3.6.3	Hyper-V-Überwachung starten mit Veeam One 7.0 R2	138
3.6.4	Business View und Alarmer mit Veeam One verwalten	140
3.6.5	Berichte mit Veeam One erstellen und Weboberfläche nutzen	141
3.6.6	Hyper-V-Überwachung mit ManageEngine Free HyperV Performance Monitor	141
3.6.7	SolarWinds Free VM Monitor	142
3.6.8	VMTurbo Virtual Health Monitor	143
3.7	MAP-Toolkit – kostenlose Tools zur Bereitstellung von Serverdiensten	144
3.7.1	Informationen zum MAP-Toolkit	144
3.7.2	Das MAP-Toolkit im Praxiseinsatz	145
3.7.3	Die Daten des MAP-Toolkit nutzen und auswerten	147
3.8	Windows Server 2012 R2 – Speicher-Pools richtig einsetzen	149
3.8.1	Medientyp bei der Anbindung von SSD beachten und festlegen	150
3.8.2	Virtuelle Festplatten in Speicher-Pools erstellen	150
3.8.3	Speicher-Pools verwalten und physische Festplatten hinzufügen	152
3.8.4	Speicher-Pools und virtuelle Festplatten mit PowerShell verwalten	152
3.8.5	Arbeiten mit Storage Tiers in Windows Server 2012 R2	153
3.8.6	Serverspeicher in Windows Server 2012 R2 im Dashboard verwalten	154
3.9	Profi-Tipps und -Tricks zu Windows Server 2012 R2	155
3.9.1	Remotedesktopsitzungen spiegeln in Windows Server 2012 R2	155
3.9.2	USB-Festplatten an Hyper-V anbinden	156
3.9.3	Active Directory sichern und wiederherstellen	157
3.9.4	Hyper-V 2012 R2 – Datensicherung und Wiederherstellung	158
3.9.5	Verwaltete Dienstkonto – Managed Service Accounts	159
3.9.6	Serverrollen und Features in der PowerShell verwalten	160
3.9.7	Drucker in der PowerShell 3.0 und 4.0 verwalten	161
	Impressum	162