

Die ultimative QNAP-NAS-Bibel

Das umfassende Buch zum Nachschlagen

DAS INHALTS- VERZEICHNIS

» Hier geht's
direkt
zum Buch

Inhaltsverzeichnis

1. Kaufberatung: die richtige Hardware für Ihre Ansprüche 13

- 1.1 Das optimale NAS-Modell wählen 13
 - Entscheidungskriterien13
 - Das bedeuten die Modellbezeichnungen.....16
 - Die Unterschiede in der Praxis.....18
- 1.2 Der perfekte Speichermodus für Ihre Zwecke 19
 - Einzelne Festplatte im Standardmodus20
 - JBOD – Just a Bunch of Discs.....20
 - RAID – Redundant Array of Independent Discs20
 - Welche Platte mit welchem Modus? – der RAID-Rechner24
- 1.3 Die richtigen Festplatten für das NAS 25
 - Desktop-Festplatten vs. NAS-Festplatten.....26
 - Die optimale Größe der Festplatten27

2. Installation des NAS 28

- 2.1 Der optimale Aufstellort für Ihr NAS..... 28
 - Wo sollte das NAS nicht stehen?.....28
 - Netzwerkanschluss mit optimaler Geschwindigkeit.....28
- 2.2 Festplatten ins NAS einbauen..... 29
 - HotSwap-Modelle30
 - Modelle mit Schrauben37
- 2.3 Aufstellen und anschließen 40
 - Netzwerkanschluss.....40
 - Stromversorgung40
- 2.4 Erster Start und Grundeinrichtung 41
 - Die aktuelle Systemsoftware installieren.....48
 - Die Festplatten im NAS einrichten54
 - Wichtige Einstellungen und Checks nach dem Installieren.....66

3. QTS: Weboberfläche des NAS beherrschen 76

3.1	Die Elemente der Benutzeroberfläche	76
	Die Symbolleiste	78
	Das Hauptmenü.....	80
	Symbole auf dem QTS-Desktop ablegen.....	81
	Anwendungen als Fenster auf dem Desktop.....	83
	Das Kontrollcenter für schnellen Überblick	84
	Papierkorb und Qboost.....	88
	Benachrichtigungen in der QTS-Oberfläche	91
	Die QTS-Oberfläche individuell gestalten	92
3.2	Das NAS mit der Systemsteuerung einstellen.....	96
	Einstellungen schnell finden	99

4. Benutzer, Gruppen und Zugriffsrechte verwalten 100

4.1	Die Standardbenutzer Ihres NAS	100
4.2	Benutzerprofile einrichten	101
	Benutzerprofile bearbeiten.....	104
	Anwendungsberechtigungen festlegen.....	106
	Benutzer entfernen	107
	Benutzerprofile sichern und exportieren	108
4.3	Benutzergruppen als dynamische Vorlagen	109
	Die Standardgruppen	109
	Eigene Benutzergruppe erstellen.....	110
	Benutzergruppen nachträglich bearbeiten	112
	Gruppen löschen	113
4.4	Zugriffsrechte auf Freigabeordner	114
	Die Standardordner	114
	Eigene Freigabeordner anlegen	115
	Zugriffsrechte für Nutzer	121
	Konflikte bei Zugangsrechten	122
	Erweiterte Ordneinstellungen	123

4.5	Speicherplatz mit Kontingenten kontrollieren.....	125
	Kontingente aktivieren.....	125
	Kontingente für Benutzer.....	126
	Kontingente für Benutzergruppen	127

5. Zentrale Dateiverwaltung mit File Station 129

5.1	Eigene Ordner anlegen	131
	Zugriffsrechte für Ordner (und Dateien)	132
5.2	Dateien auf das NAS hochladen	133
	Upload per Auswahldialog	134
	Upload per Drag-and-drop.....	134
5.3	Dateien vom NAS herunterladen	136
5.4	Dateien auf dem NAS verwalten.....	136
	Dateien und Ordner auswählen	136
	Das Werkzeugmenü.....	137
	Die Darstellung der Dateien anpassen	137
	Die Dateiliste mit Filtern einschränken.....	138
	Ordner als Favoriten schnell wiederfinden.....	140
5.5	Dateien kopieren, verschieben, löschen.....	141
	Dateioperationen per Menü.....	141
	Dateioperationen per Drag-and-drop	142
	Dateioperation per Zwischenablage.....	143
	Dateien in ZIP-Archiven	144
5.6	Dateien mit anderen teilen	147
	Dateien mit anderen NAS-Benutzern teilen	147
	Freigabelinks für externe Empfänger erstellen	149
	Freigabelinks per E-Mail versenden.....	152
	Dateien in sozialen Netzwerken veröffentlichen	154
	Freigaben kontrollieren und beenden	155
5.7	Dateien suchen	156
	Dateien anhand des Namens filtern.....	156
5.8	Dateien aus dem Papierkorb retten.....	159
	Die Nutzung des Papierkorbs steuern	159
	Dateien mit Papierkorb löschen.....	161
	Dateien aus dem Papierkorb wiederherstellen	162
	Den Papierkorb leeren.....	163

5.9	Externe Speichermedien einbinden	165
	USB- und eSATA-Speicher anschließen	165
	Cloud-Speicher einbinden	171
	Andere Netzwerkressourcen einbinden	174

6. Lokaler und mobiler Zugriff auf Dateien 176

6.1	Vom PC auf das NAS zugreifen	176
	NAS-Ordner im Windows-Explorer anzeigen	176
	NAS-Dateien direkt aus Anwendungen öffnen	178
	NAS außerhalb der Arbeitsgruppe öffnen	179
	Freigegebene Ordner als Netzlaufwerk einbinden	180
	NAS-Ordner bei Macs einbinden	182
6.2	Zugang per Tablet und Smartphone.....	183
	Zugang zum NAS einrichten	183
	Dateien per App nutzen und verwalten	184
	Dateien an andere weitergeben	185
6.3	Mobiler Zugriff von unterwegs	187
	Schnell und einfach per myQNAPcloud.....	187
	NAS-Zugriffe per dynamischem DNS.....	193
	Zugang über ein virtuelles privates Netzwerk (VPN)	200

7. App Center – zusätzliche Funktionen per Softwarepaket 203

7.1	Das Paket-Zentrum Ihres NAS.....	203
	Die Darstellung der Liste anpassen	204
7.2	Apps suchen.....	205
7.3	Software aus dem App Center installieren	206
	Apps für weitere Benutzer bereitstellen	207
7.4	Weitere Softwarequellen hinzufügen.....	208
7.5	Software manuell installieren	210
7.6	Apps auf dem aktuellen Stand halten	211
7.7	Anwendungen deinstallieren	213

8. Backup-Zentrale für Ihre Geräte 214

- 8.1 NetBak Replicator für Windows.....214
 - Die Verbindung zum NAS einrichten 214
 - Sicherungen auf dem NAS durchführen 216
 - Automatische Sicherung bei Bedarf..... 217
 - Sicherung nach Zeitplan 218
 - Auf gesicherte Dateien zugreifen..... 219
- 8.2 NAS als Ziel für den Windows-Dateiversionsverlauf.....222
 - Freigabeordner für Sicherungen einrichten 222
 - Sicherungsziel im Dateiversionsverlauf einstellen 224
- 8.3 Das NAS für Time Machine konfigurieren.....225
 - Sicherungsziel in Time Machine einstellen 226
- 8.4 Die Daten des NAS sichern 227
 - Sicherungsaufträge erstellen 228
 - Weitere Sicherungsziele 232
 - Daten aus Backups wiederherstellen 236
- 8.5 Momentaufnahmen des NAS-Inhalts erstellen 238
 - Snapshots nach Zeitplan erstellen 240
 - Dateien aus Snapshots wiederherstellen 242

9. NAS und Geräte per Cloud synchronisieren..... 244

- 9.1 Qsync Central einrichten 244
 - Qsync nur für bestimmte Benutzer..... 245
 - Freigabeordner synchronisieren 246
 - Synchronisieren mit Versionskontrolle 247
- 9.2 Qsync auf dem PC nutzen 248
 - Dateien platzsparend synchronisieren 251
 - Freigabeordner synchronisieren..... 253
 - Umgang mit Versionskonflikten 255
 - Zugriff auf frühere Versionen 256
- 9.3 Qsync Pro auf Mobilgeräten nutzen..... 258
 - Qsync-Verbindung zum NAS herstellen..... 258

10. Musik und Bilder im NAS speichern und wiedergeben263

10.1	Mediendienste mit der Multimedia Console steuern	263
	Mediendienste nach Bedarf aktivieren.....	264
	Den Zugriff auf Mediendienste steuern.....	264
	Medienordner festlegen	266
10.2	Music Station als Musikarchiv.....	268
	Schnell und unkompliziert im Spotlight-Modus.....	269
	Volle Kontrolle im Verwalten-Modus.....	270
	Musik in der Sammlung finden	271
	Lokal oder auf anderen Geräten abspielen.....	273
	Wiedergabelisten zusammenstellen	273
	Zugriff auf die Musiksammlung per App.....	276
10.3	Musik ins lokale Netzwerk streamen.....	277
	Auf den Medienserver zugreifen	279
10.4	Bilder mit Photo Station sammeln und organisieren	280
	Galerie-Modus	281
	Verwalten-Modus	283
	Mobiler Zugriff mit Qphoto	293

11. Weitere spannende Funktionen für Ihr NAS 296

11.1	Datei-Downloads automatisieren	296
	Torrents vom NAS übertragen lassen.....	296
	Webdownloads durchführen	299
	Bandbreitennutzung von Downloads begrenzen.....	299
11.2	Videoüberwachung per NAS	301
	Surveillance Station einrichten	301
	Überwachungskameras einrichten.....	302
	Alle Kameras im Blick	304
	Aufzeichnungen in der Chronik kontrollieren	306
	Automatische Aufnahme bei Bewegung	307
	Bei Ereignissen benachrichtigen lassen.....	308
11.3	Noch mehr Funktionen durch Container.....	309
	Container erstellen.....	310
	Container nutzen.....	312

12. Sicherheit und Systemwartung314

12.1	Die Systemsoftware aktuell halten	314
	Updates manuell einspielen.....	316
12.2	Virenschutz auf dem NAS.....	317
	Regelmäßige Virencans einrichten	318
	Auf Virenfunde reagieren	322
	NAS vor Angriffen schützen.....	324
12.3	Sichere Kennwörter für alle Benutzer	329
12.4	Das unsichere SMB 1 deaktivieren	330
12.5	Die Konfiguration des NAS sichern.....	331
	Konfigurationssicherungen wieder einspielen	332
12.6	Energiesparende Einstellungen	333
	Festplatten bei Nichtnutzung schlafen lassen.....	333
	Das NAS in Ruhezeiten herunterfahren	335
12.7	Die internen Festplatten überwachen.....	336
	Das bedeuten die S.M.A.R.T.-Informationen.....	338
12.8	Festplatten im NAS ersetzen	341
	Was passiert bei einem Festplattendefekt?	341
	Festplatten durch neue oder größere austauschen	344
12.9	Weitere Informationen im Internet.....	345
	Informationen von QNAP	345
	Foren zu NAS und QNAP.....	346

Stichwortverzeichnis347