



Alzheimer Thurgau
Bankplatz 5
8500 Frauenfeld

Infrastruktur - NAS

Kurz Dokumentation

Pfäffikon, 04.11.2019

Stefan Hutter Unternehmensberatung
Staldenbachstrasse 13
8808 Pfäffikon



Status

In Arbeit

in Prüfung

Genehmigt

Zur Nutzung

Zuständigkeiten

Bearbeiter:	Stefan Hutter
Prüfstelle(n):	S. Fritsche
Genehmigungsstelle(n)	
Benützer/Anwender	
zur Information/Kennntnis	

Änderungskontrolle

Version	JJJJ-MM-TT	Name oder Rolle	Bemerkungen (Status: geändert, geprüft, genehmigt)
0.1	2019-11-04	Stefan Hutter	Version 1.0
1.0	2019-12-02	Stefan Hutter	Finalisierung Version 1.0



Inhalt

1	Einleitung	4
2	NAS alzthurgau	4
2.1	Netzwerk-Konfiguration	4
2.2	Port-Weiterleitungen Router/Firewall	4
2.3	DDNS	4
2.4	Anwendungen	4
2.5	Zugriff von Extern	4
2.6	Ordner	5
2.7	Zertifikat	5
3	Benutzer- und Gruppenverwaltung	6
3.1	Benutzerverwaltung	6
3.1.1	Neuer Benutzer erstellen	6
3.1.2	Benutzer löschen	7
3.2	Gruppen	7
3.2.1	Allgemein	7
3.2.2	Neue Gruppe erstellen	8
3.2.3	Benutzer einer Gruppe zuordnen	10
3.2.4	Ordnerberechtigungen verwalten	11
4	Anwendungsbeschreibung	13
4.1	Hyper Backup	13
4.1.1	Dashboard	13
4.1.2	Datensicherungs-Explorer	14
4.1.3	Sicherungsstatistiken	14
4.1.4	Konfiguration	15

1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt grob die Architektur und Zugriffsmöglichkeiten für die cloudbasierte Lösung für ALZ Thurgau.

2 NAS alzthurgau

2.1 Netzwerk-Konfiguration

Bereich	Adresse
IP	192.166.1.119
Subnet	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
DNS	192.168.1.1

2.2 Port-Weiterleitungen Router/Firewall

Port	Original-Port	Beschreibung
4713	5001	DSM
4714	7001	File Station
4715	5006	Webdav

2.3 DDNS

Benutzer-ID	Passwort	Rolle / Gruppe
admin	ALZ*superuser5	Administrator

2.4 Anwendungen

Anwendung	Verwendung	Aktualisierung
DSM	Betriebssystem	automatisch
Anti-Virus	Anti-Virus-Prüfung	automatisch
Hyper Backup	Datensicherung	automatisch
Foto Station	Fotoverwaltung	automatisch
Drive	Datensynchronisation	automatisch
Video Station	Video Verwaltung	automatisch
Drive	Dateisynchronisation	automatisch
Moments	Fotoverwaltung	automatisch
Docker / Documentviewer	Online-Dokumentanzeige	automatisch

2.5 Zugriff von Extern

Zugriffsmöglichkeit	Beschreibung
https://alzthurgau.synology.me:4713	Zugriff über Dyn. DNS
https://alzthurgau.synology.me:4714	Zugriff über Filestation
alzthurgau.quickconnect.to	Zugriff über Quickconnect
\\alzthurgau.synology.me:4715\daten	Webdav (Laufwerk einbinden)
\\192.168.111.119\Daten	Laufwerk einbinden



2.6 Ordner

Neben den Standardordnern wurde der Ordner „Daten“ eingerichtet. Details dazu unter Berechtigungen:

2.7 Zertifikat

Auf dem NAS wurde ein Let's-Encrypt Zertifikat für den verschlüsselten Datenverkehr installiert (https).

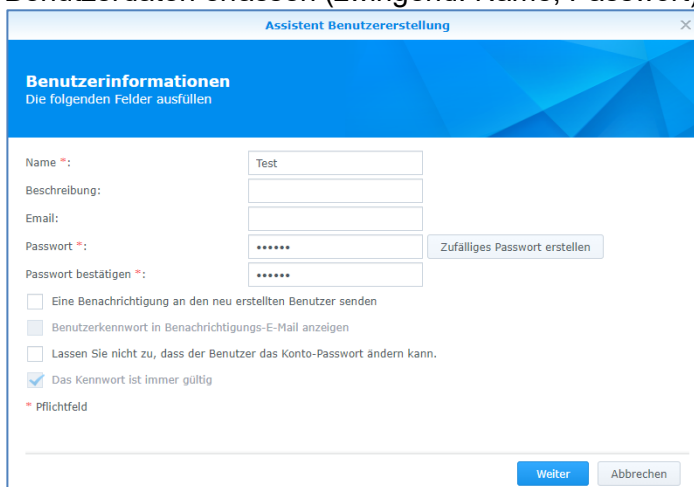
3 Benutzer- und Gruppenverwaltung

3.1 Benutzerverwaltung

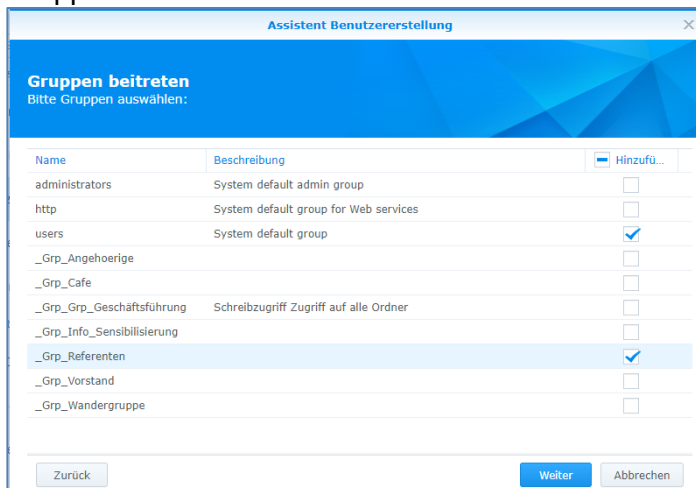
3.1.1 Neuer Benutzer erstellen

Mit folgenden Schritten kann ein neuer Benutzer eröffnet und der entsprechenden Berechtigungsgruppe zugeordnet werden. Sämtliche Berechtigungen für die Ordnerzugriffe und Applikationsberechtigungen werden über die Gruppen (vgl.

1. Anmeldung als Administrator
2. Systemsteuerung / Benutzer öffnen
3. Erstellen auswählen
4. Benutzerdaten erfassen (zwingend: Name, Passwort)



5. Weiter
6. Gruppe zuordnen



Name	Beschreibung	Hinzufügen
administrators	System default admin group	<input type="checkbox"/>
http	System default group for Web services	<input type="checkbox"/>
users	System default group	<input checked="" type="checkbox"/>
_Grp_Angehoerige		<input type="checkbox"/>
_Grp_Cafe		<input type="checkbox"/>
_Grp_Grp_Geschäftsführung	Schreibzugriff Zugriff auf alle Ordner	<input type="checkbox"/>
_Grp_Info_Sensibilisierung		<input type="checkbox"/>
_Grp_Referenten		<input checked="" type="checkbox"/>
_Grp_Vorstand		<input type="checkbox"/>
_Grp_Wandergruppe		<input type="checkbox"/>

7. Weiter
8. Weiter (Berechtigungen Ordner – keine Angaben nötig)
9. Weiter (Benutzerkontingenteinstellungen – keine Angaben nötig)
10. Weiter (Anwendungsberechtigungen – keine Angaben nötig)
11. Weiter (Benutzer Geschwindigkeitseinschränkung – keine Angaben nötig)
12. Übernehmen (Einstellungen bestätigen)

3.1.2 Benutzer löschen

1. Anmeldung als Administrator
2. Systemsteuerung / Benutzer öffnen
3. Benutzer in der Liste anwählen
4. Löschen betätigen
5. Im nachfolgenden Dialog den Hinweis bestätigen
6. Löschen anwählen
7. Eingabe des Passwortes vom Administrator

3.2 Gruppen

3.2.1 Allgemein

Für die Berechtigungsvergabe wurden diverse Gruppen definiert:

Die Gruppen haben entsprechende Rechte auf die Ordner.

Die Zuordnung der Benutzer erfolgt entweder in der Benutzerverwaltung oder in der Gruppenverwaltung mit der Funktion „Mitglieder bearbeiten“

Standardmässig wurden folgende Gruppen definiert:

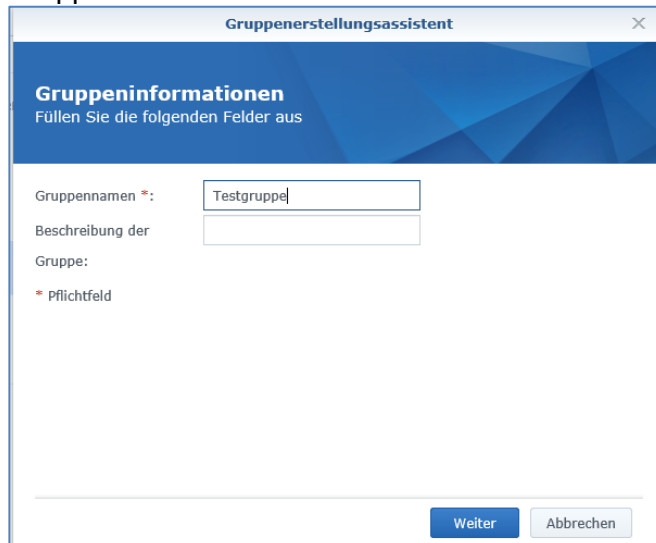
Name ^
_Grp_Angehoerige
_Grp_Cafe
_Grp_Grp_Geschäftsführung
_Grp_Info_Sensibilisierung
_Grp_Referenten
_Grp_Vorstand
_Grp_Wandergruppe

3.2.2 Neue Gruppe erstellen

Anmerkung:

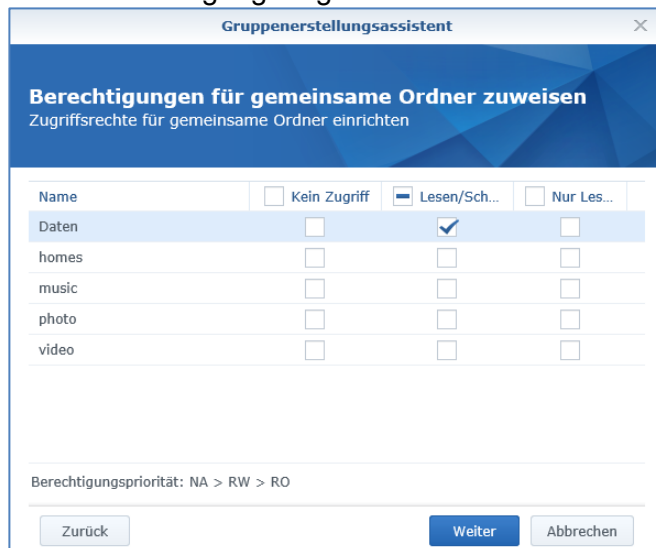
Bei den Gruppenrichtlinien werden Berechtigungen auf Ordner der obersten Ebene vergeben. Für die Detailberechtigungen sind die Schritte gem. Kapitel 3.2.4

1. Anmeldung als Administrator
2. Systemsteuerung / Gruppe öffnen
3. Erstellen klicken
4. Gruppenname erfassen



The screenshot shows the 'Gruppenerstellungsassistent' dialog box with the 'Gruppeninformationen' section. The title bar says 'Gruppenerstellungsassistent'. The main heading is 'Gruppeninformationen' with the instruction 'Füllen Sie die folgenden Felder aus'. There are three input fields: 'Gruppennamen *:' containing 'Testgruppe', 'Beschreibung der Gruppe:', and a larger empty field. A note '* Pflichtfeld' is visible. At the bottom are 'Weiter' and 'Abbrechen' buttons.

5. Ordnerberechtigung vergeben

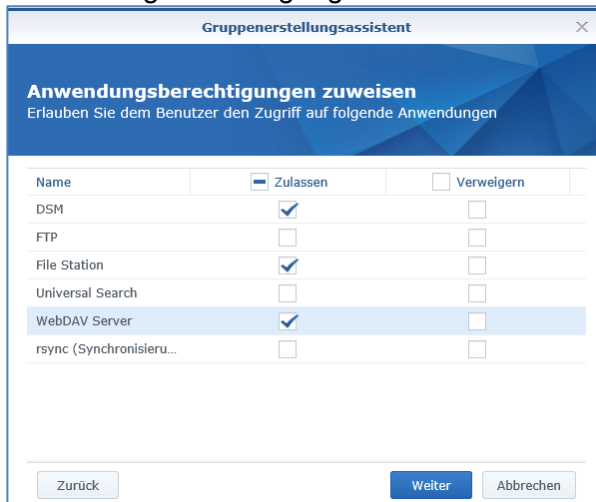


The screenshot shows the 'Gruppenerstellungsassistent' dialog box with the 'Berechtigungen für gemeinsame Ordner zuweisen' section. The title bar says 'Gruppenerstellungsassistent'. The main heading is 'Berechtigungen für gemeinsame Ordner zuweisen' with the instruction 'Zugriffsrechte für gemeinsame Ordner einrichten'. Below is a table with columns for 'Name', 'Kein Zugriff', 'Lesen/Sch...', and 'Nur Les...'. The 'Daten' row has the 'Lesen/Sch...' checkbox checked. Below the table is the text 'Berechtigungsriorität: NA > RW > RO'. At the bottom are 'Zurück', 'Weiter', and 'Abbrechen' buttons.

Name	<input type="checkbox"/> Kein Zugriff	<input checked="" type="checkbox"/> Lesen/Sch...	<input type="checkbox"/> Nur Les...
Daten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
homes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
music	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
photo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
video	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Gruppen Geschwindigkeitseinschränkung (keine Angaben notwendig)
7. Bestätigungsbildschirm übernehmen

8. Benutzerkontingent-Einstellungen festlegen (nicht notwendig)
9. Anwendungsberechtigungen zuweisen

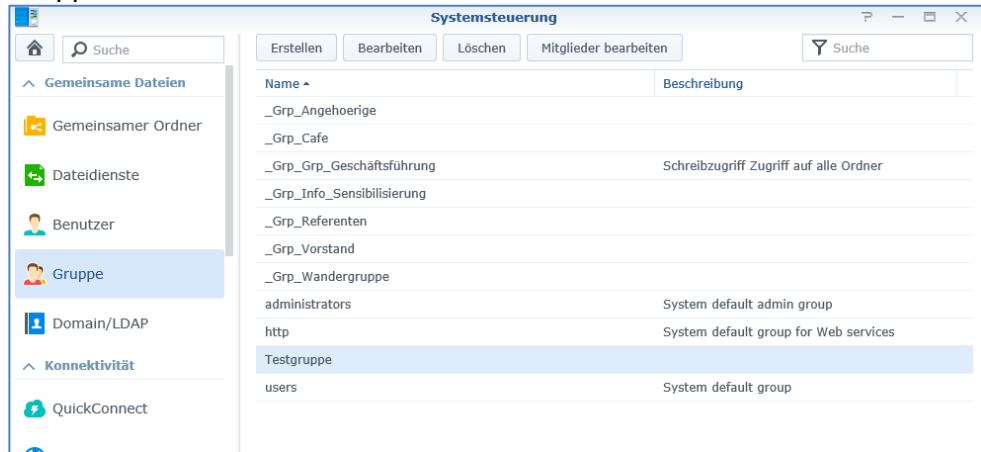


Name	<input checked="" type="checkbox"/> Zulassen	<input type="checkbox"/> Verweigern
DSM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
File Station	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universal Search	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WebDAV Server	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rsync (Synchronisieru...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

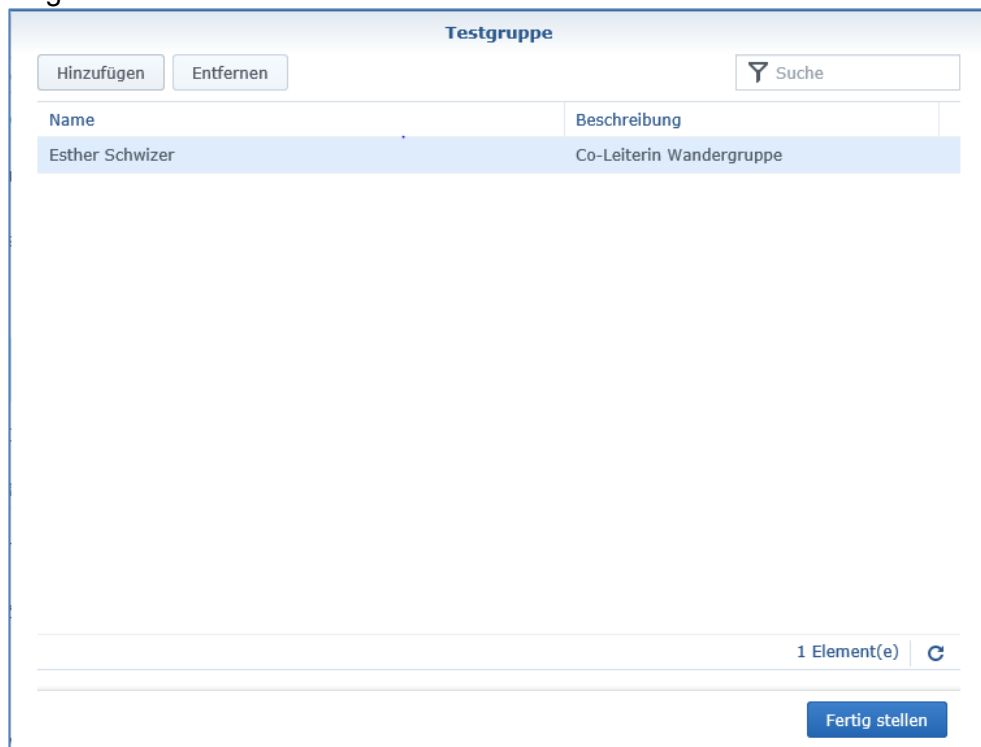
10. Gruppen Geschwindigkeitseinschränkung festlegen (keine Angabe nötig)
11. Bestätigungsbildschirm übernehmen

3.2.3 Benutzer einer Gruppe zuordnen

1. Anmeldung als Administrator
2. Systemadministration / Gruppe öffnen
3. Gruppe wählen



4. Mitglieder bearbeiten wählen

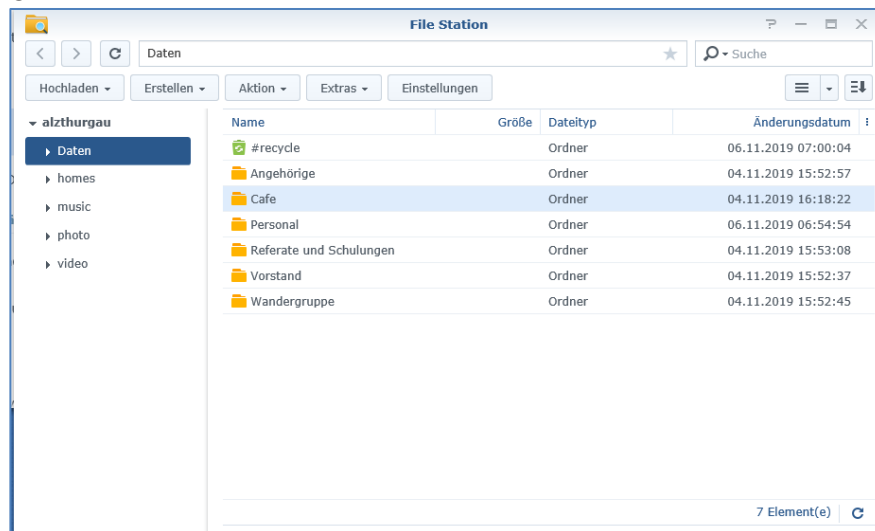


5. Neue Mitglieder (bestehende Benutzer hinzufügen oder entfernen)

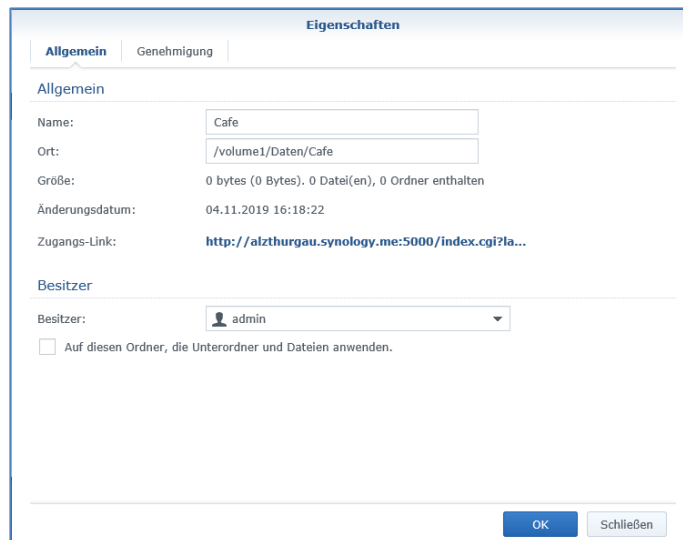
3.2.4 Ordnerberechtigungen verwalten

Um die Berechtigungen für Gruppen auf der Ebene von Unterordner (1. Stufe) zu vergeben, ist wie folgt vorzugehen:

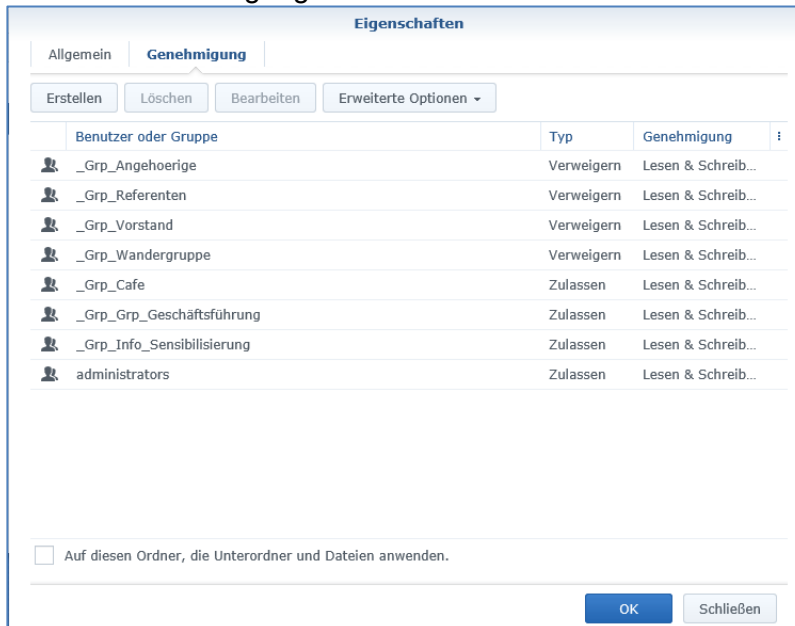
1. Anmeldung als Administrator
2. Filestation öffnen
3. Ordner wählen



4. Rechte Maustaste wählen und im Kontextmenu die Funktion „Eigenschaften“ wählen



5. Funktion Genehmigung auswählen

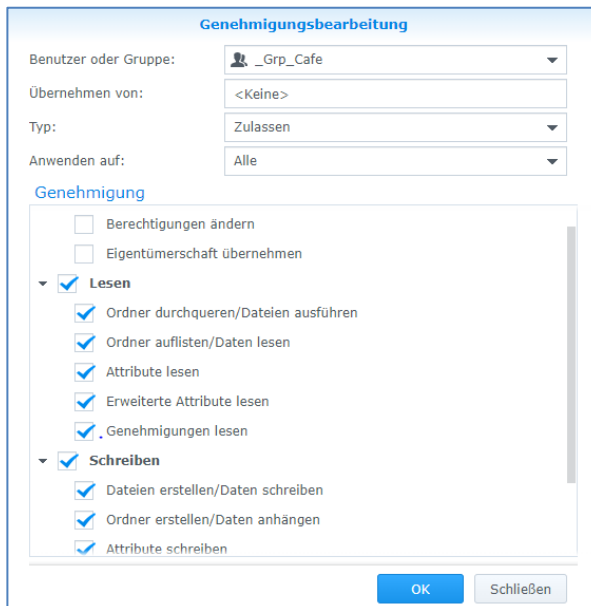


Benutzer oder Gruppe	Typ	Genehmigung
_Grp_Angehörige	Verweigern	Lesen & Schreib...
_Grp_Referenten	Verweigern	Lesen & Schreib...
_Grp_Vorstand	Verweigern	Lesen & Schreib...
_Grp_Wandergruppe	Verweigern	Lesen & Schreib...
_Grp_Cafe	Zulassen	Lesen & Schreib...
_Grp_Grp_Geschäftsführung	Zulassen	Lesen & Schreib...
_Grp_Info_Sensibilisierung	Zulassen	Lesen & Schreib...
administrators	Zulassen	Lesen & Schreib...

Auf diesen Ordner, die Unterordner und Dateien anwenden.

OK Schließen

6. Hier über erstellen oder bearbeiten die Rechte auf Ordner Ebene zuweisen. Es ist zu beachten, dass die Zuweisung auf Gruppen-Ebene erfolgen soll und nicht auf Ebene der einzelnen Benutzer.



Benutzer oder Gruppe:

Übernehmen von:

Typ:

Anwenden auf:

Genehmigung

Berechtigungen ändern

Eigentümerschaft übernehmen

Lesen

- Ordner durchqueren/Dateien ausführen
- Ordner auflisten/Daten lesen
- Attribute lesen
- Erweiterte Attribute lesen
- Genehmigungen lesen

Schreiben

- Dateien erstellen/Daten schreiben
- Ordner erstellen/Daten anhängen
- Attribute schreiben

OK Schließen

Anmerkungen:

Bei neu angelegten Ordnern sind alle Gruppen ausgegraut und es können keine Gruppenrechte vergeben werden. Um diese Einstellung anzupassen, wird über die Funktion „Erweiterte Optionen“ / „Übernommene Genehmigungen ausdrücklich machen“ die Berechtigungsmutation auf Gruppenebene freigegeben.

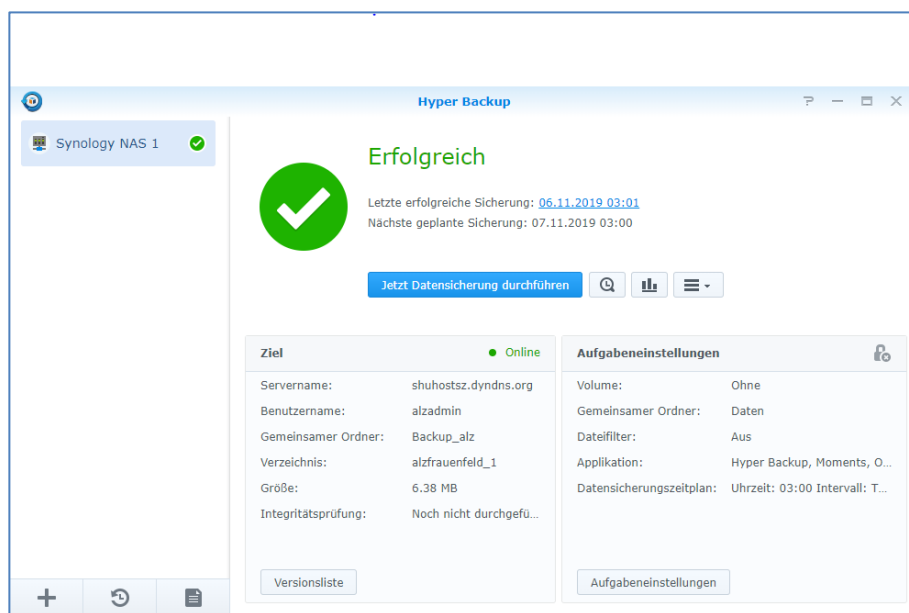
4 Anwendungsbeschreibung

4.1 Hyper Backup



Hyperbackup wird für den Backup eingesetzt.

4.1.1 Dashboard

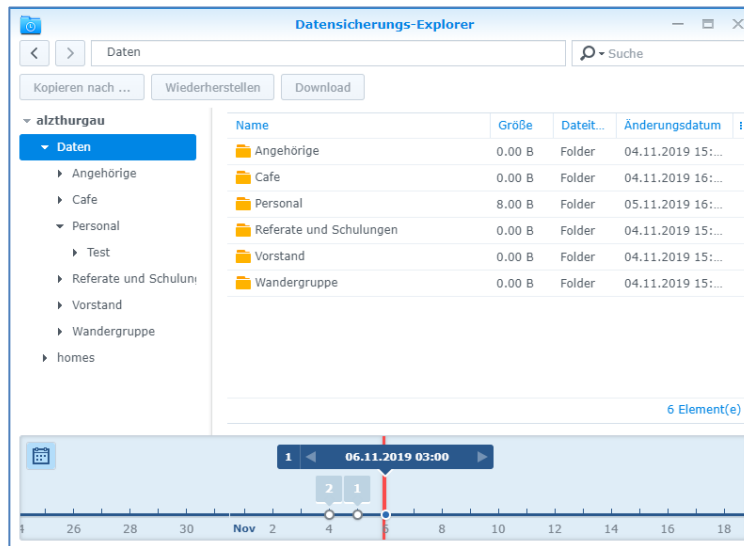


Im Dashboard sind einerseits sämtliche Sicherungsaufgaben (links) sowie Status und Funktionen für die gewählte Sicherungsaufgabe verfügbar.

4.1.2 Datensicherungs-Explorer



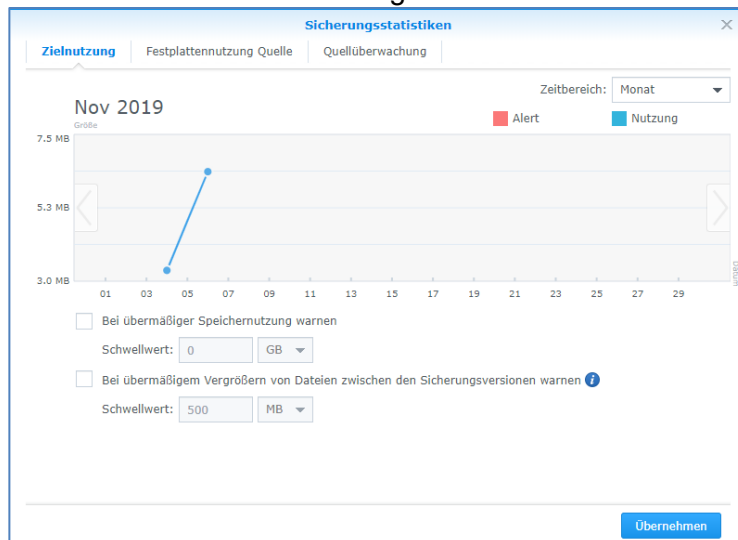
Mit dem Datensicherungs-Explorer lassen sie vom Quell-Laufwerk die durchgeführten Sicherungen anzeigen und es können von den einzelnen Sicherungsversionen Dateien wieder hergestellt werden.



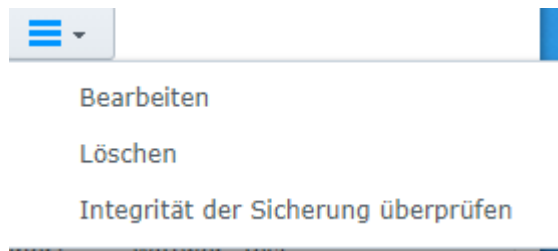
4.1.3 Sicherungsstatistiken



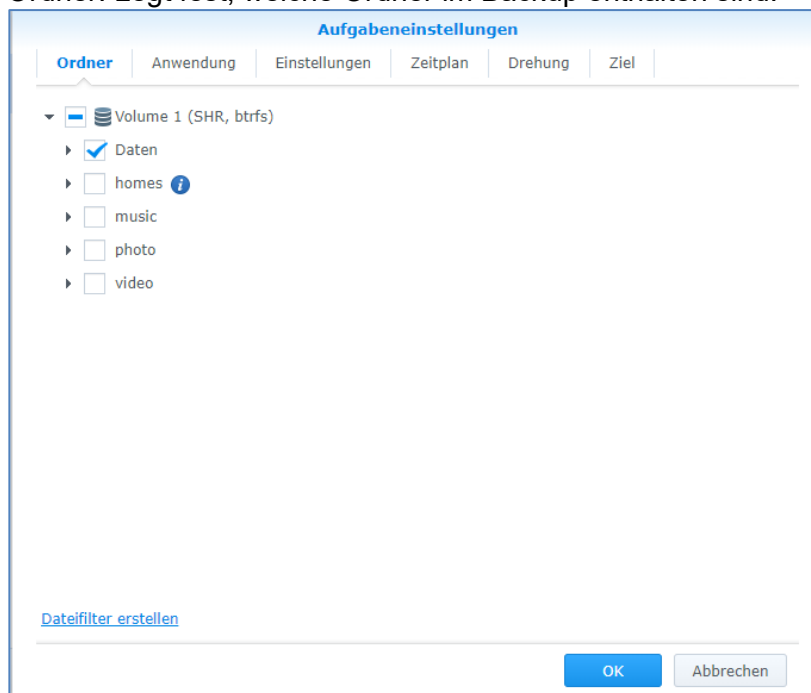
Statistiken über den Sicherungsverlauf



4.1.4 Konfiguration











Ordner: Legt fest, welche Ordner im Backup enthalten sind:




Anwendungen: Legt fest, welche Anwendungen gesichert werden sollen:

Aufgabeneinstellungen

Ordner | **Anwendung** | Einstellungen | Zeitplan | Drehung | Ziel


Anwendung	Gemeinsame...	Zusammenfassung
<input checked="" type="checkbox"/>  Hyper Backup 2.2.2-1113	--	Hyper Backup-Aufgabeneinstellungen sichern.
<input checked="" type="checkbox"/>  Moments   1.3.3-0700	homes	Moments-Dateien und Einstellungen sichern.
<input checked="" type="checkbox"/>  OAuth Service 1.0.4-0030	--	OAuth Service-Einstellungen sichern.
<input checked="" type="checkbox"/>  Synology Drive Server 2.0.1-11061	--	Einstellungen des Pakets sichern.
<input checked="" type="checkbox"/>  Synology-Anwendungsdienst 1.6.2-0431	--	Synology-Anwendungsdienst-Einstellungen sichern.
<input type="checkbox"/>  WebDAV Server 2.3.4-0025	--	WebDAV Server-Einstellungen sichern.

5 Anwendungen ausgewählt; 1 Anwendungen nicht ausgewählt. 

OK Abbrechen

Einstellungen:

Vorgang:

- Aufgabenbenachrichtigung aktivieren 
- Konfigurationssicherung aktivieren
- Gesicherte Daten komprimieren
- Client-seitige Verschlüsselung aktivieren

Zeitplan: Legt der Zeitplan für die Sicherung fest

Aufgabeneinstellungen

Ordner Anwendung Einstellungen **Zeitplan** Drehung Ziel

Datensicherungszeitplan

Kein Zeitplan

An den folgenden Tagen ausführen

Täglich

Am folgenden Datum ausführen

06.11.2019

Nicht wiederholen

Erste Ausführungszeit: 03 : 00

Frequenz: Jeden Tag

Letzte Ausführungszeit: 03:00

Sicherungs-Integritätsprüfung

Integritätsprüfplan aktivieren

Ausführen um: 10.11.2019 05 : 00

OK Abbrechen

Drehung: Festlegung der Generationen und „Vernichtung“ von alten Generationen

Aufgabeneinstellungen

Ordner Anwendung Einstellungen Zeitplan **Drehung** Ziel

Sicherungsrotation aktivieren

Wenn die Anzahl der gesicherten Versionen die festgelegte maximale Anzahl erreicht hat, wird die Aufbewahrungsrichtlinie basierend auf den folgenden Regeln ausgelöst

Von den frühesten Versionen

Smart Recycle

Benutzerdefinierte Aufbewahrung

Einstellungen

Max. Anzahl beibehaltener Versionen 256

Nachstehend sehen Sie ein mögliches Ergebnis für die Aufbewahrung von Sicherungen gemäß Ihrem Sicherungszeitplan und Rotationsschema:

9 Monate früher

8 Wochen früher 6 Wochen früher 4 Wochen früher 2 Wochen früher

OK Abbrechen

Ziel: Konfiguration des Zielsystems

Aufgabeneinstellungen

Ordner | Anwendung | Einstellungen | Zeitplan | Drehung | **Ziel**

Servername oder IP-Adresse:

Übertragungsverschlüsselung:

Port:

Benutzername:

Passwort:

Wenn Sie die Berechtigungseinstellungen des Datensicherungsziels bearbeiten möchten, müssen Sie sich bei der Ziel-DiskStation als ein Benutzer der Gruppe "administrators" anmelden.