TERRAMASTER
Data Storage Master

TerraMaster NAS

Modell: F2-212

Grundlagen und Einleitung

Copyright © 2023 TerraMaster Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt

1. Übersicht ---- 2

2. Hardware-Installation ---- 2

3. Software-Installation ---- 5

4. Initialisierung ---- 7

5. Einstieg ---- 11

1. Übersicht

Ein TNAS-Produkt umfasst Hardware, Betriebssysteme (OS) und andere Hilfsanwendungen. Daher sollten Sie die Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig lesen. Bei Fragen gehen Sie bitte zur „Hilfe" auf der offiziellen Website von TerraMaster oder kontaktieren Sie unser technisches Support-Team unter sales@terra-master.com.

Sobald Sie Ihr neues TerraMaster TNAS-Produkt erhalten haben, installieren und richten Sie Ihr TNAS gemäß der **"Kurzanleitung"** ein.

Bitte beachten Sie, dass sich das Aussehen, Design und die technischen Daten unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung ändern können, da unsere Produkte stetig verbessert werden.

Schließlich können die Bilder und Illustrationen in dieser Bedienungsanleitung leicht vom betreffenden Produkt abweichen. Sie sollten sich daher immer auf das betreffende Produkt beziehen.

2. Hardware-Installation

2.1 Lieferumfang

Sobald Sie Ihr neues TNAS erhalten haben, überprüfen Sie bitte, ob die Lieferung die unten aufgeführten Artikel enthält. Sollten Artikel fehlen, wenden Sie sich bitte umgehend an den Fachhändler.

<table>
<tr><td>TNAS-Gerät X 1</td><td colspan="2">Netzteil X 1</td><td>Mehrere Schrauben</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>Installationsanleitung X 1</td><td>Produktbroschüre (optional)</td><td>Netzwerkkern X 1</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

2.2 Aufbau

Darstellung des Bedienfelds:



Abbildung der hinteren Abdeckung:



Artikel	Schnittstelle	Artikel	Schnittstelle
①	Festplattenanzeige	④	USB Host-Anschluss
②	Netzwerkanzeige	⑤	Netzwerkanschluss
③	Stromanzeige	⑥	Stromanschluss

Artikel	Schnittstelle	Beschreibung
④	USB Host-Anschluss	Dient zum Anschließen eines USB-Speichers
⑤	Netzwerkanschluss	Netzwerkanschluss 1000M/100M bps
⑥	Stromanschluss	DC 12V Stromeingang HINWEIS: Verwenden Sie kein Netzteil eines Drittanbieters.

2.3 Anzeigen und akustische Signale

Artikel	Anzeige	Beschreibung
①	Festplattenanzeige	Rot: Ausfall der Festplatte Grün: Normaler Betriebszustand Grün (flackernd): Daten lesen/schreiben Aus: Keine Festplatte gefunden
②	Betriebsanzeige	An: Eingeschaltet Aus: Ausgeschaltet

Signalton	Beschreibung
Kurze Signaltöne	1. Bootvorgang abgeschlossen 2. System wird heruntergefahren
Lange Signaltöne	Ein unerwarteter Fehler ist aufgetreten. Bitte melden Sie sich bei TOS an, um den Fehler zu beheben und das akustische Signal manuell auszuschalten.

2.4 Installation der Festplatte

Ein TNAS-Gerät kann mit oder ohne Festplatte installiert werden, da verschiedene Modelle erhältlich sind. Wenn Sie ein TNAS-Gerät ohne Festplatte kaufen, sollten Sie separat noch eine Festplatte kaufen. Erst nachdem die Festplatten installiert und initialisiert wurden, kann das TNAS verwendet werden.

Bitte beachten Sie die **"Kurzanleitung zur Installation"**, um die Installation der Festplatte abzuschließen.

TNAS sollte mit Festplatten des folgenden Typs installiert werden: erstens 2,5/3,5 Zoll SATA-Festplatte oder zweitens 2,5 SATA-SSDs. TNAS ist ein langlebiges Speichergerät. Für einen längeren Betrieb sind daher qualitativ hochwertige Festplatten erforderlich. Besuchen Sie die offizielle Website von TerraMaster, um unseren Leitfaden **"Festplattenkompatibilität"** zu lesen, und wählen Sie dann die richtige Festplatte für Ihr TNAS.

2.5 Verbindung

Für eine ordnungsgemäße Inbetriebnahme des TNAS-Gerätes, muss dieses mit dem Netzwerk verbunden und eingeschaltet sein.

Um die Verbindung zu vervollständigen, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen:

Schritt 1:
Verbinden Sie TNAS mit einem Netzwerkkabel mit dem Netzwerk. Die möglichen Netzwerkgeräte, mit denen TNAS eine Verbindung herstellen kann, können Router, Hubs und Netzwerkweichen sein.

Schritt 2:
Schließen Sie TNAS über das mitgelieferte Netzteil an ein Stromnetz an (Achtung: Verwenden Sie kein drittes Netzteil. Wenn Sie dies tun, kann das Gerät stark beschädigt werden, und in extremen Fällen können Schäden am Gehäuse auftreten).

Schritt 3:

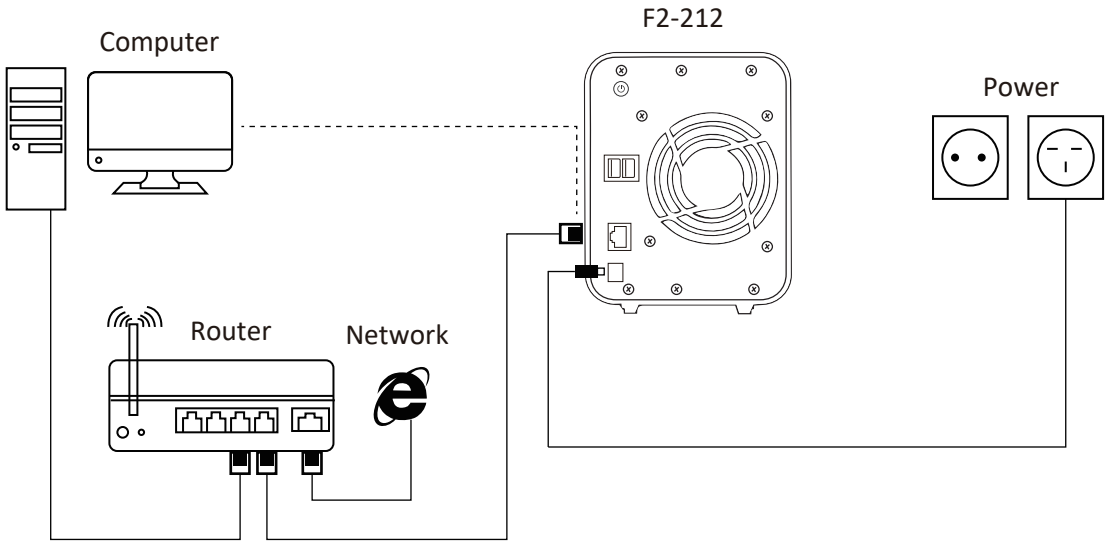
Drücken Sie den Netzschalter, um TNAS an zuschalten.

Schritt 4:

Wenn die Hardware-Anzeige immer noch rot ist, bedeutet dies, dass die Festplatte nicht ordnungsgemäß funktioniert. Die Festplatte ist eventuell beschädigt, oder die Festplatte ist möglicherweise nicht mit dem TNAS-Gerät kompatibel. In diesem Fall reinstallieren oder ersetzen Sie bitte die Festplatte und versuchen Sie es erneut.

Schritt 5:

Wenn die Festplatten- und Netzwerkanzeigen eine normale Verbindung anzeigen, ist Ihre TNAS-Hardware bereit.



3. Software-Installation

Um sicherzustellen, dass TNAS ordnungsgemäß funktioniert, installieren Sie bitte die notwendige Software.

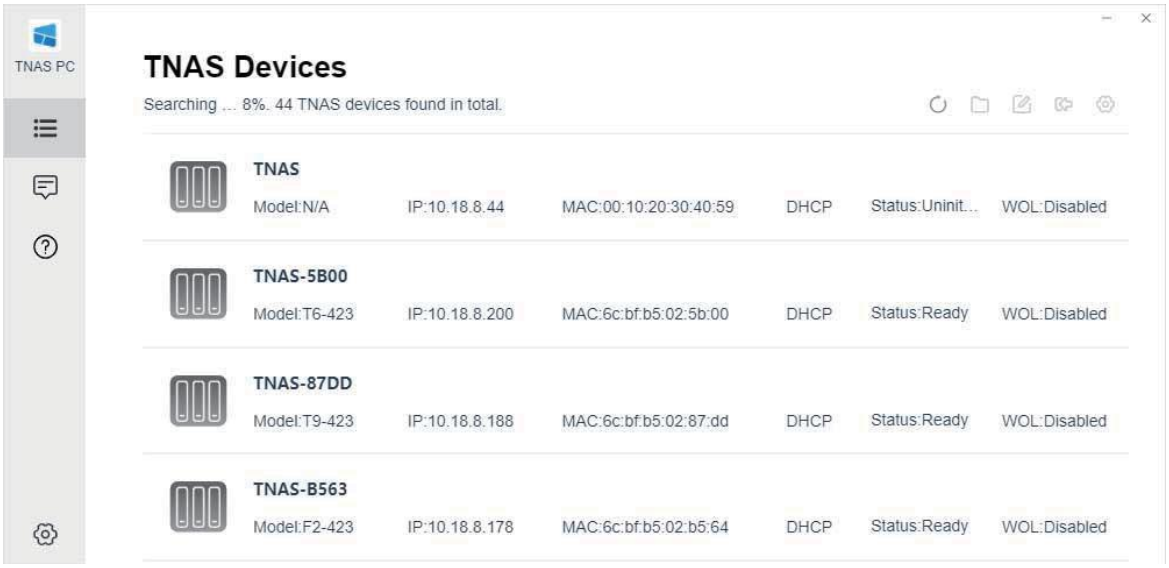
3.1 TNAS PC

TNAS PC ist eine Desktop-Anwendung, die für TNAS-Geräte entwickelt wurde. Sie hilft Ihnen beim schnellen Durchsuchen, Einloggen und Einrichten Ihres TNAS. Die Anwendung ist sowohl in der Mac OS- als auch in der Windows OS-Version verfügbar.

Bitte befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um die TNAS PC-Anwendung herunterzuladen:

1. Gehen Sie zu www.terra-master.com und drücken Sie auf **"Herunterladen"**
2. Wählen Sie Ihr TNAS-Modell aus
3. Suchen Sie TNAS PC mithilfe der Download-Checkliste
4. Wählen Sie eine passende Version aus und klicken Sie auf **"Herunterladen"**
5. Installieren Sie die auf Ihren Computer heruntergeladene TNAS PC-Anwendung

Nachfolgend sind die wichtigsten Funktionen von TNAS PC aufgeführt.



Suche:
Sie können erst dann auf Ihr TNAS-Gerät zugreifen, wenn es im Netzwerk gefunden wurde. Um nach Ihrem TNAS-Gerät zu suchen, klicken Sie auf die Schaltfläche **"Suchen"** (Hinweis: Sie können nur suchen, wenn sich TNAS und Ihr Computer im gleichen Teilnetz befinden).

Login:
Um sich im erweiterten Einstellungsmenü (TOS) von TNAS anzumelden, wählen Sie Ihr TNAS aus und klicken Sie auf **"Anmelden"** (Hinweis: Nur Benutzer mit Administratorrechten können die erweiterten Funktionen von TOS nutzen).

Dateimanager:
Wenn Sie Dateien im TNAS durchsuchen oder Daten auf das Gerät schreiben möchten, wählen Sie Ihre TNAS im Menü aus und klicken Sie auf **"Dateimanager"** (Hinweis: Hier benötigen Sie einen Benutzernamen und ein Passwort).

Laufwerk zuordnen:
Durch Zuordnen Ihres Laufwerks können Sie die Dateiverwaltung vereinfachen, indem Sie eine Verknüpfung zu häufig verwendeten Ordnern erstellen. Um ein zugeordnetes Laufwerk zu erstellen, wählen Sie Ihr TNAS aus und klicken Sie auf **"Laufwerk zuordnen"** (Hinweis: Die Mac OS-Version von TNAS PC verfügt nicht über diese Funktion).

IPändern:
Mit der Option **"IP ändern"** können Sie Ihre TNAS-IP-Adresse manuell ändern. Dies ist möglicherweise erforderlich, wenn Ihre TNAS-IP-Adresse mit dem Netzwerk-IP-Adresssegment in Konflikt gerät. Andernfalls kann auf TNAS nicht zugegriffen werden.

3.2 TOS

Das Betriebssystem (TOS) von TerraMaster wurde speziell für TNAS entwickelt.



Neu erworbene TNAS-Geräte müssen vor der Verwendung initialisiert werden. Bei der Initialisierung wird TOS auf Ihrem TNAS installiert. Eine Anleitung zur TOS-Installation finden Sie im Abschnitt **"Initialisierung"**. Sie können Ihre TOS-Software nach Abschluss der Initialisierung jederzeit aktualisieren.

3.3 TNAS Mobile App

Um über mobile Geräte (z.B. iOS- oder Android-Geräte) auf Dateien zuzugreifen, laden Sie bitte die TNAS-App auf Ihr mobiles Gerät herunter.

Um die TNAS Mobile App herunterzuladen, scannen Sie bitte den QR-Code.

For iOS

For Android

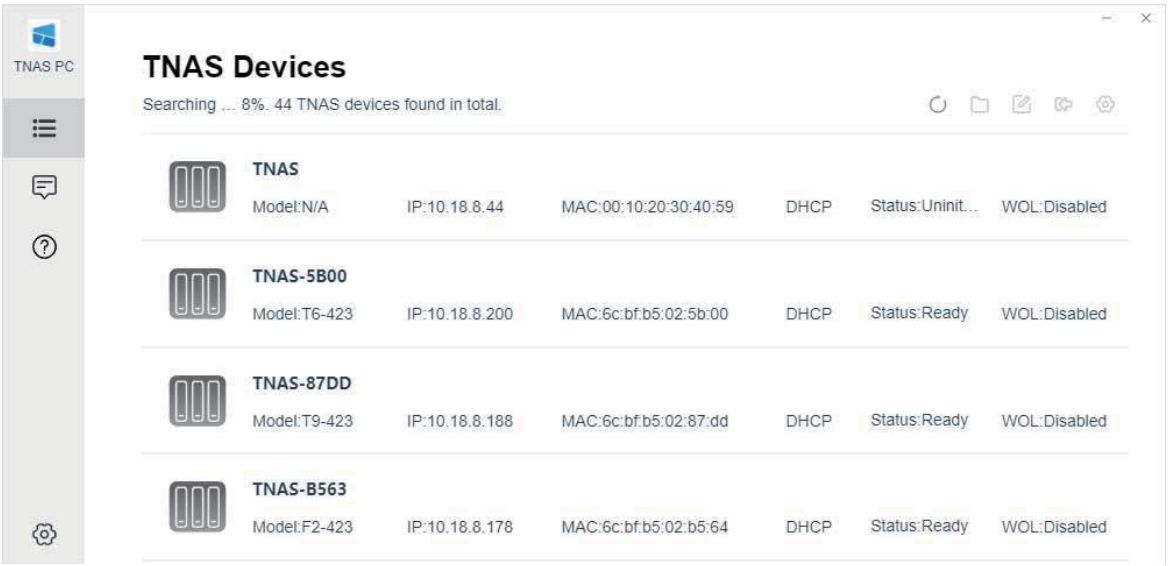
TNAS Mobile ist eine Smartphone-Anwendung, die speziell für TNAS-Geräte entwickelt wurde. Mit TNAS Mobile können Sie remote auf Ihr TNAS-Gerät zugreifen, Multimediadateien auf Ihrem TNAS-Gerät durchsuchen oder abspielen und Ihr TNAS auch mit Ihrem Smartphone überwachen.

4. Initialisierung

Ihr neu erworbenes TNAS-Gerät muss vor der Verwendung initialisiert werden. Bevor Sie Ihr Gerät initialisieren, stellen Sie bitte Folgendes sicher: (1) dass Ihre TNAS-Hardware richtig installiert ist; und (2) dass Sie die TNAS PC Desktop-Anwendung auf Ihrem Computer installiert haben.

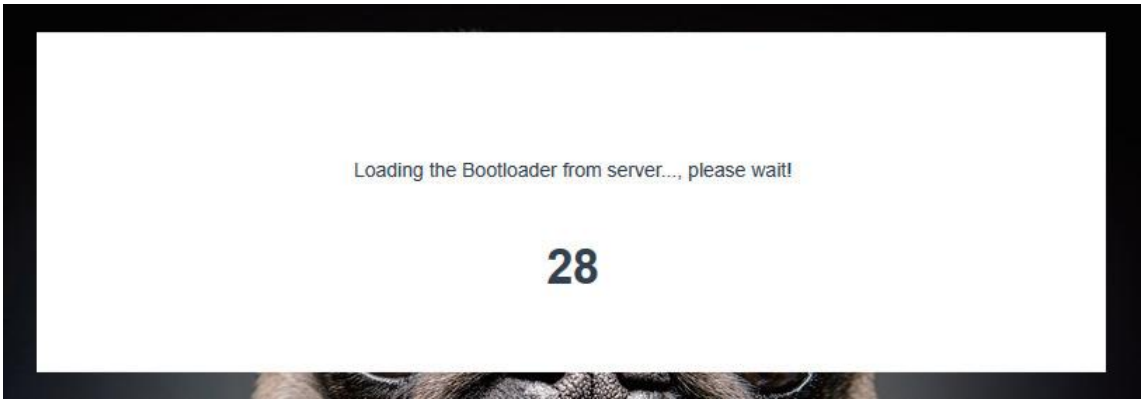
Schritt 1: Nach TNAS-Geräten suchen

Bevor Sie Ihr Gerät installieren können, müssen Sie Ihr TNAS-Gerät im Netzwerk finden. Um Ihr TNAS-Gerät zu finden, öffnen Sie die Desktop-Anwendung TNAS PC auf Ihrem Computer und klicken Sie auf **"Suchen"**.



Schritt 2: Initialisierung starten

Wählen Sie Ihr TNAS-Gerät aus der Suchliste aus und klicken Sie auf **"Anmelden"**. Wenn Ihr TNAS nicht initialisiert ist, werden Sie auf die Initialisierungsseite weitergeleitet. Klicken Sie auf **"Start"** um den Initialisierungvorgang zu starten.

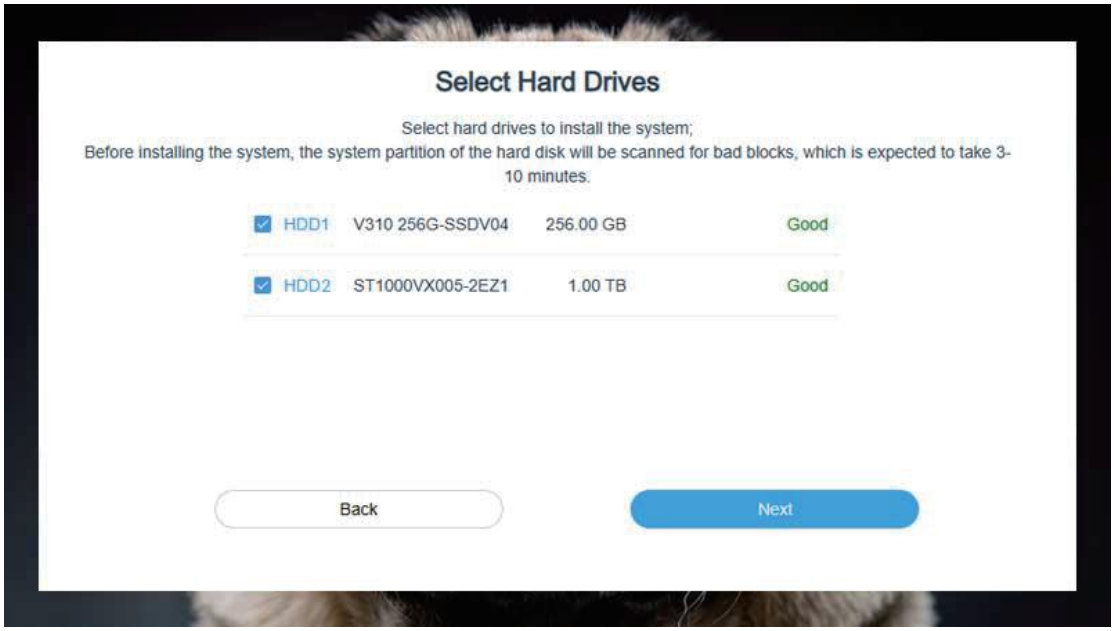


Schritt 3: Erkennen der Festplatte

Wenn die installierte Festplatte von TNAS erkannt wird, fährt die Bootstrap-Initialisierung automatisch mit dem nächsten Schritt fort. Wenn die Festplatte nicht installiert ist, installieren Sie bitte die Festplatte und klicken Sie auf **"Überprüfen"**. Da TNAS Festplatten-Hot-Swap unterstützt, kann die Festplatte direkt installiert werden, ohne dass das Gerät ausgeschaltet werden muss.

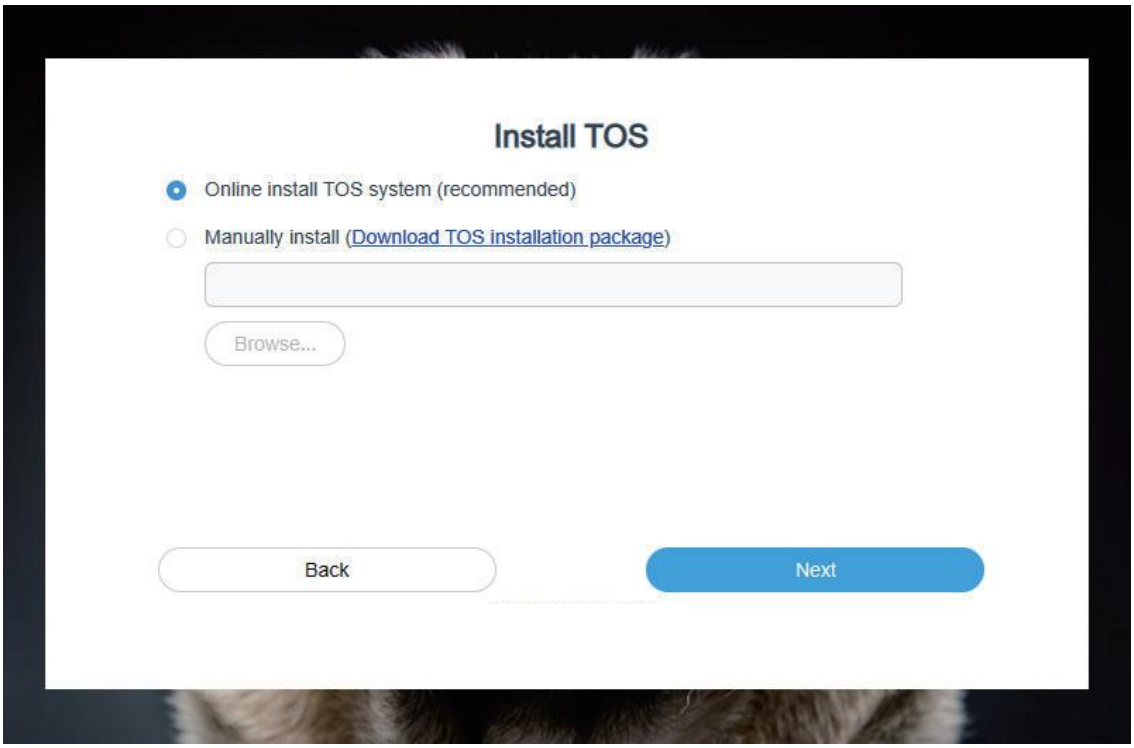
Schritt 4: Überprüfen der Festplatte

Ihr TNAS-Gerät wird den Funktionszustand der Festplatte bewerten. Wenn der Funktionszustand gut ist, klicken Sie **"Weiter"**. Wenn das Testergebnis auf ein Risiko hindeutet, empfehlen wir Ihnen, die fehlerhafte Festplatte zu ersetzen.



Schritt 5: TOS installieren

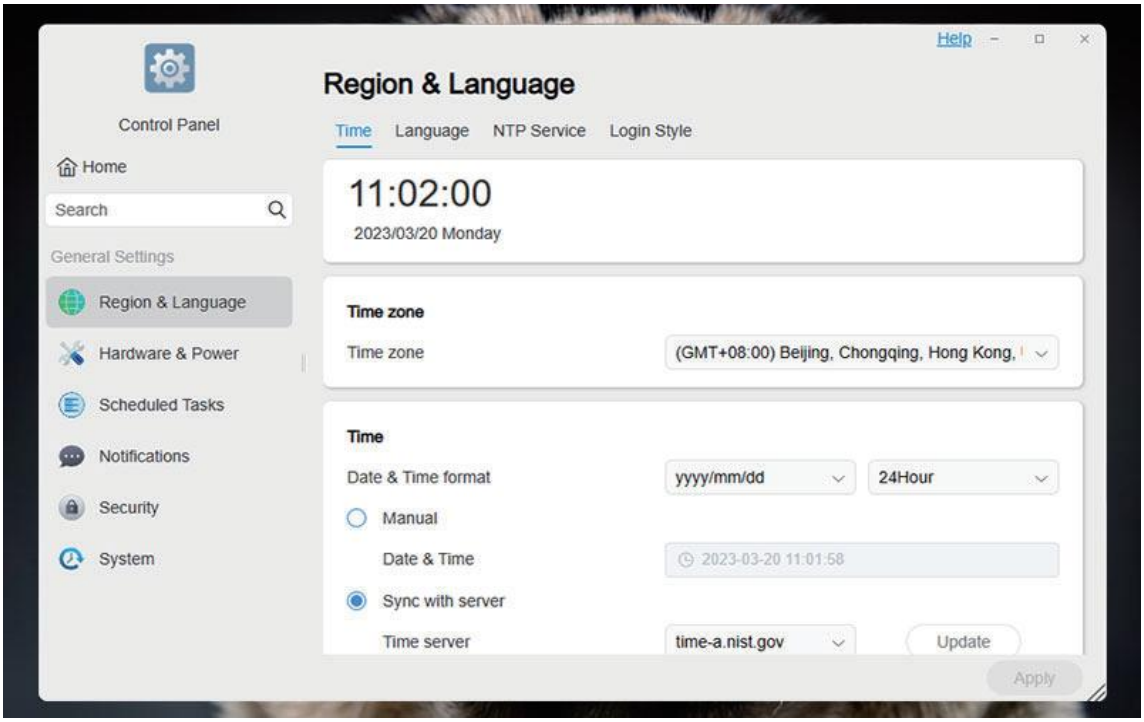
Folgen Sie den Anweisungen auf der Seite, um TOS zu installieren. Wenn Ihr TNAS-Gerät mit dem Internet verbunden ist, empfehlen wir Ihnen die Option **"Online-Installation"** auszuwählen. Andernfalls wählen Sie die Option **"Manuelle Installation"**. Wenn Sie **"Manuelle Installation"** wählen, gehen Sie zur Website von TerraMaster, um das TOS-Softwarepaket über **"Herunterladen"** herunterzuladen, bevor Sie die Installation durchführen.



Nach Abschluss der TOS-Installation dauert der Neustart von TNAS einige Minuten. Bitte haben Sie Geduld, bis dieser Vorgang abgeschlossen ist. Nach dem erfolgreichen Neustart von TNAS werden Sie zum nächsten Schritt geführt.

Schritt 6: Grundeinstellungen

Nehmen Sie die Grundeinstellungen für TNAS gemäß den Anweisungen vor. Dazu müssen Sie ein Passwort festlegen, den Gerätenamen eingeben, Ihre Zeitzone auswählen und auf **"Weiter"** klicken.

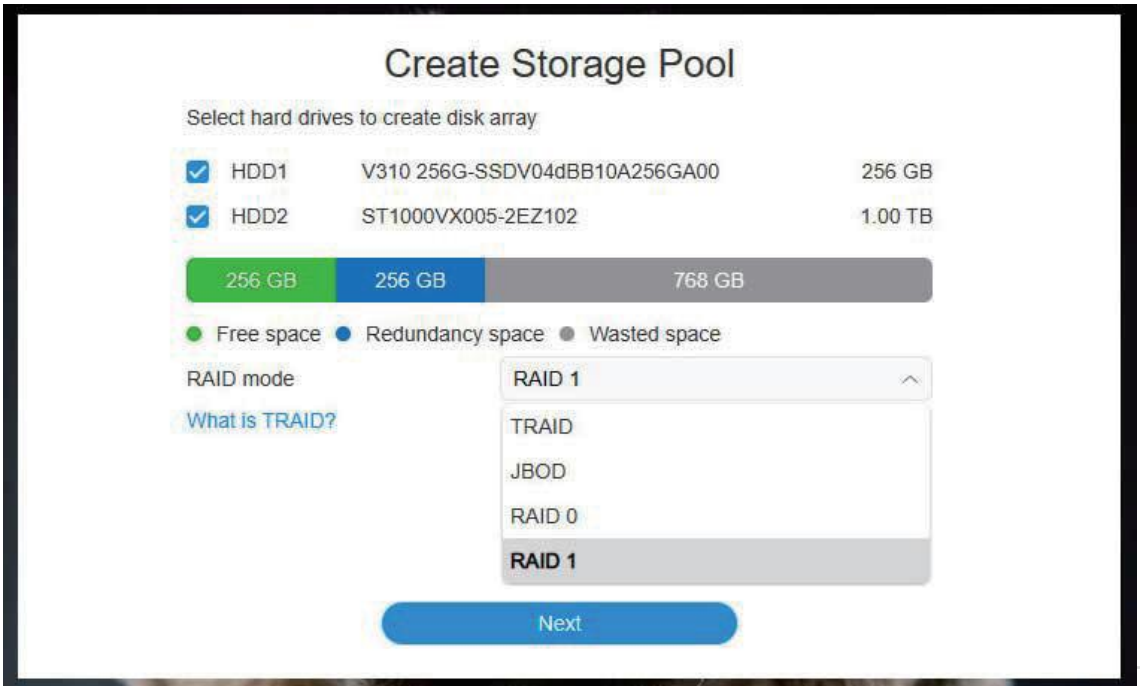


Schritt 7: Administratoreinstellungen

Bitte geben Sie das Administrator-Passwort ein und stellen Sie das Administrator-Sicherheitspostfach fertig (dies wird für die Authentifizierung des Administrators verwendet) (Hinweis: Es ist äußerst wichtig, dass Sie bei der Durchführung dieses Schrittes sorgfältig vorgehen. Wenn der Administrator sein Passwort verliert, kann er durch das erstellte Administratorsicherheits-Postfach sein Passwort zurücksetzen). Klicken Sie anschließend auf **"Code senden"**, und das Sicherheitspostfach erhält eine E-Mail mit einem Bestätigungscode. Bitte loggen Sie sich in das Sicherheits-Postfach ein, um Ihren Code zu erhalten, und nehmen Sie dann die Administratoreinstellungen vor.

Schritt 8: RAID erstellen

Bitte wählen Sie den RAID-Typ aus, und wählen Sie dann die Festplatte aus, mit der Sie RAID erstellen möchten, und klicken Sie auf Bestätigen.Es stehen zwei Dateisysteme zur Auswahl: EXT 4 und Btrfs. Das Standarddateiformat des Systems ist Btrfs. Wenn Sie das Dateiformat ändern müssen, gehen Sie zur Systemsteuerung von TOS. Wenn das RAID erstellt wurde, erfolgt die Formatierung der Festplatte. Bitte sichern Sie Ihre Daten im Voraus (Hinweis: Die Formatierung der Festplatte kann einen Moment dauern. Bitte haben Sie Geduld bis der Vorgang abgeschlossen ist. Wenn Sie folgendes sehen: "Herzlichen Glückwunsch! Initialisierung ist abgeschlossen", dann bedeutet dies, dass Ihr TNAS betriebsbereit ist).



Wenn Sie die Fehlermeldung erhalten, dass die Anzahl der ausgewählten Festplatten nicht mit dem von Ihnen ausgewählten RAID-Typ übereinstimmt, setzen Sie Ihre Einstellungen zurück.

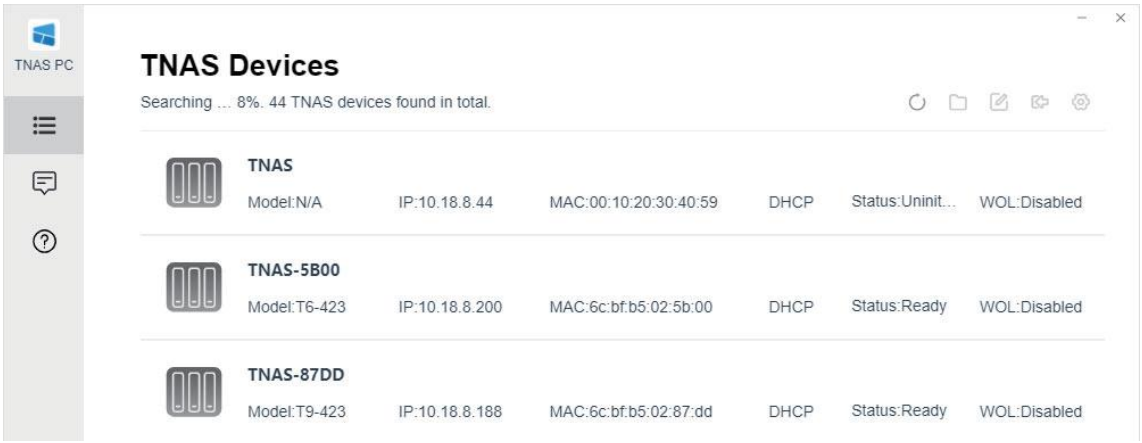
5. Einstieg

Dieser Abschnitt gibt einen schnellen Überblick über die wichtigsten Funktionen Ihres TNAS-Geräts.

5.1 Dateien auf TNAS speichern

Um Dateien auf TNAS zu speichern, verwenden Sie am besten den Samba-Dateidienst (für Windows-Benutzer) oder den AFS-Dateidienst (für Mac OS-Benutzer).

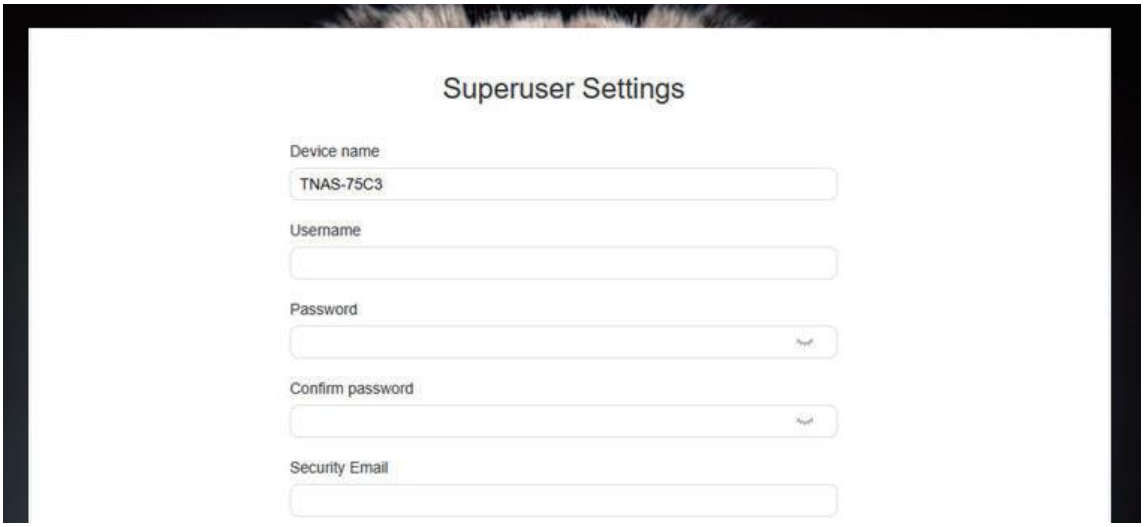
Um diese Dienste zu verwenden, wählen Sie Ihr TNAS-Gerät aus dem Menü in TNAS PC aus und klicken Sie auf **"Datei durchsuchen"**. Nach Eingabe Ihres Benutzernamens und Ihres Passworts können Sie auf die Seite zum Durchsuchen von Dateien zugreifen. Dort können Sie Ihre Dateien kopieren, löschen und bearbeiten. Die Funktionsweise unter Windows OS ist die gleiche wie unter Mac OS.



Um die Nutzung zu erleichtern, können Sie das Laufwerk auch so anordnen, dass häufig aufgerufene Ordner angezeigt oder Schnellverknüpfungen erstellt werden. Diese Methode ist nur für Benutzer mit einem Windows-Betriebssystem anwendbar, Mac OS-Benutzer erstellen Verknüpfungen auf eine andere Weise, bitte besuchen Sie die TOS-Hilfe für weitere Details.

5.2 Erweiterte Einstellungen

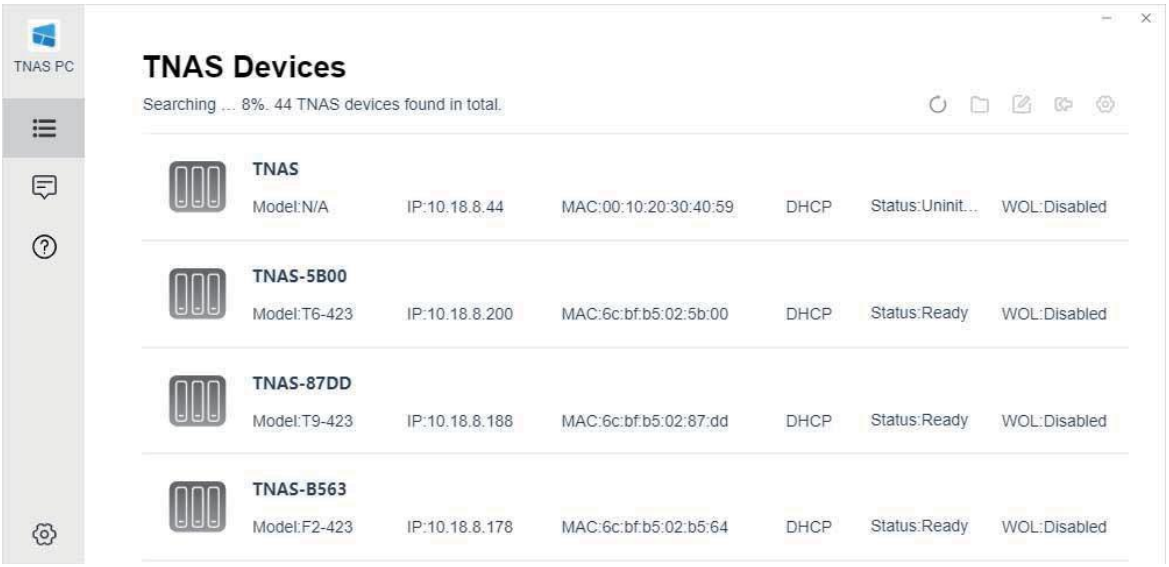
Wenn Sie die erweiterten Einstellungsfunktionen nutzen möchten (z.B. um Benutzer anzulegen, Berechtigungen zu verwalten, Systemressourcen zu überwachen oder Anwendungen zu installieren), melden Sie sich bitte bei TOS an. Nur Benutzer mit Administratorrechten können die erweiterten Funktionen von TOS nutzen.



Es gibt zwei Möglichkeiten sich bei TOS anmelden:

1. Über TNAS PC

Führen Sie die TNAS-PC-Anwendung auf Ihrem Computer aus, wählen Sie Ihr TNAS-Gerät aus der Liste aus und klicken Sie auf **"Anmelden"**.



2. Über die TNAS IP-Adresse

Geben Sie die TNAS IP-Adresse (z.Bhttp://192.168.1.100)) in die Adresszeile Ihres Webbrowsers ein und drücken Sie **"Bestätigen"** (Hinweis: Sie können Ihre TNAS IP-Adresse von der TNAS PC-Desktop-Anwendung erhalten).



TOS verfügt über viele fortschrittliche Funktionen und ist zudem mit einem eigenen App Store ausgestattet. Dort können Sie verschiedene Anwendungen sowohl für private als auch für geschäftliche Zwecke herunterladen.

Weitere Informationen zu den Funktionen und Bedienungsanleitungen von TOS finden Sie unter **"TOS-Hilfe"** (Hinweis: Sie finden die **"TOS-Hilfe"** auf dem TOS-Desktop).

— END —