

drobo[®]

User Guide



data robotics, inc.[™]

Drobo FS

User Guide

data robotics, inc.

Note

- EN Please check the following website for the most up to date Drobo FS User Guide.
www.drobo.com/support
- DE Bitte sehen Sie auf der unten aufgeführte webseite nach für die Drobo FS Gebrauchsanweisung in Ihrer Sprache.
www.drobo.com/support/intl
- ES Por favor consulte el siguiente sitio de web para localizar el Drobo FS guia de usuario en su idioma.
www.drobo.com/support/intl
- FR Veuillez voir le site Web ci-dessous pour le manuel d'utilisateur de Drobo FS dans votre langue.
www.drobo.com/support/intl
- IT Si prega di consultare il sito web sotto per la Drobo FS Guida utente nella vostre lingua.
www.drobo.com/support/intl
- 日本語 次のウェブサイトで、Drobo FS ユーザーガイドの最新更新
最新更新日付をチェックしてください。
www.drobo.com/support/intl

Contents

I. Introduction.....	1
II. Getting started	3
Three easy steps	3
Selecting hard drives.....	3
Choosing capacity	4
A note about drive capacity	4
Keeping your product up-to-date	4
Best Practices.....	5
III. Drobo FS Setup	6
Install Drobo Dashboard	6
Inserting drives into Drobo FS.....	6
Connect Drobo FS to your network	7
Ethernet	7
Connect power.....	7
Initialize your Drobo FS.....	7
Drobo FS Lights	8
IV. Using Drobo Dashboard with your Drobo FS	9
Drobo Dashboard basics	9
The main page.....	9
Advanced Controls: Data tab	10
Advanced Controls: Tools tab	11
Drobo FS Settings.....	11
General Tab.....	12
Network Tab.....	13
Admin Tab	14
Shares Tab.....	15
Alerts Tab	16
Additional features	16
DroboCopy	17
Keeping Drobo Dashboard up-to-date.....	17
Saving power.....	17

Accessing Files on your Drobo FS..... 18
What to do when not using your Drobo FS..... 20
V. Tips and Troubleshooting.....21
VI. Index26

I. Introduction

Thank you for giving another Drobo® storage device a good home! We at Data Robotics, Inc.™ have been working since 2004 to make protecting, storing and managing your digital content truly effortless.

Why Drobo?

The Drobo family of products provides effortless, safe and expandable storage. There are many different ways to store and protect digital content, but Drobo is the only fully automatic storage device that performs many data management tasks without user effort. Here's what you can expect:

Fully automated data protection and management

- Drobo automatically configures itself for data protection so you don't have to.
- When a drive fails, your data is still safe (and all drives do eventually fail).
- Drobo senses any corrupted data and ensures that you only access non-corrupt data.
- No downtime to add capacity. Just add a drive to an empty Data Bay, or replace a smaller drive with a larger one regardless of capacity, speed, or manufacturer.
- After a drive is installed into an empty bay, the new drive capacity is immediately available and protected.
- Drobo can act as one large drive, making it easier to find what you've stored on it.
- Drobo's Data Bay indicator lights tell you everything you need to know!

Infinite expansion

- Upgrading capacity is as simple as adding ink to a printer.
- Mix 'n match any 3.5" (SATA) hard drives; no worrying about matching make, model or capacity of Drobo's existing drives.
- Upgrade forever—just replace Drobo's smallest drive with a larger capacity drive. No data migration or reconfiguration is required.

BeyondRAID™ storage technology

What does it mean to go BeyondRAID? Going beyond traditional RAID means leaving choices between striping and mirroring, limitations on expandability, drive sizing, and drive ordering behind. BeyondRAID™ technology is the next generation of storage that brings together safety, reliability, expandability, efficiency and of course ease-of-use. BeyondRAID can be adopted without any change in infrastructure, allowing you to maintain your current file system and operating system—eliminating the friction costs typically associated with moving to a new technology platform.

Standard RAID levels are full of compromises. Do you want striping or mirroring? A two-disk or four-disk RAID set? BeyondRAID is able to solve these issues because it is built on an advanced virtualization platform. If you already understand how RAID 0, 1, 5 or 6 operate(s), you understand the fundamentals of BeyondRAID since BeyondRAID relies on the same underlying algorithms.

Welcome to the world's best storage experience.

Who is Data Robotics, Inc.?

Data Robotics, Inc. was formed in 2004 in California's Silicon Valley with a vision to take the pain out of storage management. Data Robotics, Inc. developed the technology inside Drobo for people who "have to" protect their valuable digital assets, but "hate to" – because it's complex and time consuming. For those people, we created Drobo, the world's first storage robot. It is a fully automated data storage system that provides the only truly effortless, safe and expandable storage solution. Unlike outdated technologies that emerged twenty plus years ago and the frustrating products on the market today, Drobo is an industry-changing product line that combines the advanced concepts of storage virtualization and cybernetics, to take the pain out of storage management.

II. Getting started

Drobo FS is designed to share data over a network. This eliminates the problems of physically moving your storage device between computers and having to take into account different file system formats in order to share your data.

Three easy steps

To set your Drobo FS up, you will need to do the following:

1. **Install Drobo Dashboard** – After installation, launch Drobo Dashboard and leave it running while you complete the setup.
2. **Insert drives** – Use any 3.5” SATA drives. Start with at least two drives to protect your valuable data. If you plan to use Dual Disk Redundancy, start with at least three drives. *All data on the drives will be erased.*
3. **Connect cables** – Connect the Drobo FS to your network and then connect power.

Drobo Dashboard will automatically discover your Drobo FS. It will take a few minutes for your Drobo FS to finish its initial setup. After the Drobo FS is ready, you can create new shares, add users, and change other settings.

You will find more details on the setup in the “Drobo FS Setup” section on page 6.

Selecting hard drives

Drobo devices are unlike typical storage devices. They make it extremely easy to increase storage capacity in the future by simply inserting additional drives or replacing smaller drives with larger ones. This means you can buy the storage you need today and then easily expand later. You can save hundreds of dollars over time.

Drobo storage devices don’t care what manufacturer, capacity or speed of hard drive you install. They accept all standard 3.5-inch internal SATA hard drives. SSD, SCSI and older IDE or ATA-type drives will not work.

Warning! Please note that when adding hard drives to your Drobo storage device, any pre-existing data on those drives will be erased.

Choosing capacity

The number and capacity of drives determine how much usable protected storage Drobo FS provides. Take the guesswork out by using our Capacity Calculator at www.drobo.com/calculator, a web-based tool which determines the actual usable protected capacity, based on any combination of drives. To calculate the approximate capacity yourself, omit the largest drive and then add-up the capacity of the remaining drives. If you plan to use dual disk redundancy, omit the largest two drives. For example (largest drives are crossed out):

Single Disk (Default) Redundancy

# Drives	Drive Capacities	Usable Protected Capacity
3	250GB + 250GB + 250GB	= 500GB
4	250GB + 250GB + 250GB + 500GB	= 750GB
4	750GB + 250GB + 250GB + 500GB	= 1000GB

Dual Disk Redundancy

# Drives	Drive Capacities	Usable Protected Capacity
4	250GB + 250GB + 250GB + 500GB	= 500GB
5	750GB + 500GB + 500GB + 500GB + 250GB	= 1250GB
5	750GB + 1000GB + 500GB + 500GB + 500GB	= 1500GB

A note about drive capacity

Some years ago, computer manufacturers and hard drive manufacturers started using different systems for measuring capacity. The net result is that not all of a drive's rated capacity is available to your computer. For example, a 750GB drive will have approximately 700GB worth of capacity. This discrepancy has nothing to do with Drobo storage devices.

Keeping your product up-to-date

During your initial setup, Drobo Dashboard asks if you want to check for updates automatically. We highly recommend you select the "Yes" option to assure optimal performance of your Drobo FS. This feature enables you to keep both Drobo Dashboard and your product's firmware current. Subsequently, you will receive a notice when a newer version is available. You can check for the most current versions at www.drobo.com/support/updates.

Best Practices

There are a number of things you can do to protect your valuable data. Using a Drobo storage product is obviously a major step. However, there are additional actions you can take to provide even greater safety for your data. To learn more about this important topic, please visit our Best Practices site at www.drobo.com/support/best_practices.

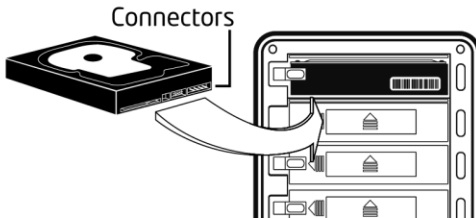
III. Drobo FS Setup

Install Drobo Dashboard

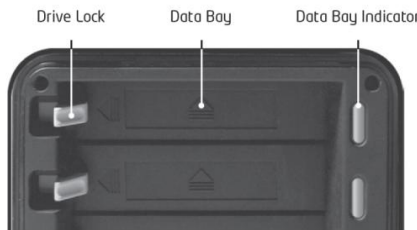
If you have not already installed Drobo Dashboard, insert the Drobo Resource CD that came with your Drobo FS into your computer. (Make sure it is connected to your network.) You can also download Drobo Dashboard at: www.drobo.com/support/updates. From the on-screen menu, select "Install." After Drobo Dashboard is installed, it will start automatically. Drobo Dashboard assigns "Drobo-FS" as the default name for your Drobo FS and automatically formats the volume when it first discovers your Drobo FS. To change the name of your Drobo FS, see page 13.

Inserting drives into Drobo FS

Once you've chosen the number and capacities of drives to install, all you have to do is remove the face plate of your Drobo FS by simply pulling it off and then sliding the drives into the Data Bays. It doesn't matter which drive goes into which Data Bay. **You should note that any pre-existing data on the drives will be erased.** Be sure not to touch any exposed hard drive circuit boards after unpacking.

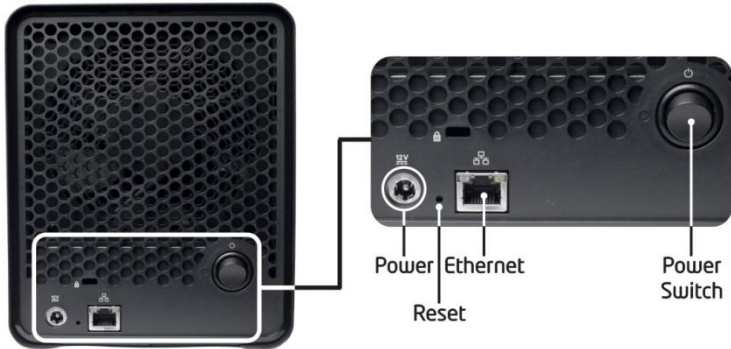


First orient the drive connectors so that they are pointed towards the Drobo FS and are at the bottom of the drive (as shown). Open the Drive Lock by pressing it towards the left and slide the drive into the Data Bay until you feel the connector "mate" at the rear of the Drobo FS. If the connectors seat properly, the Drive Lock will snap behind the drive, securing it into place.



Tip: Insert the drive with top silver plate facing up (circuit board down).

Connect Drobo FS to your network



Ethernet

Your Drobo FS connects to a network using an Ethernet port. Use the Ethernet connection on the back of the Drobo FS to connect to a router or switch. Use the Ethernet cable included with the original Drobo FS.

Note: Drobo FS supports a gigabit (1000 Mbit/s) connection. It will auto-negotiate the highest connection speed available to the router or switch. You will not get optimal performance if you are using a slower connection (10/100 Mbit/s).

Connect power

Once you have connected Drobo FS to your network, the next step is to connect it to an AC power source. Simply connect the power cord to the back of the Drobo FS and to your power source. Then press the toggle power button on the back of the unit to turn your Drobo FS on.

Note: As with all electronic equipment, we recommend connecting your Drobo FS to a surge protector or uninterruptible power supply (UPS), designed for electronics.

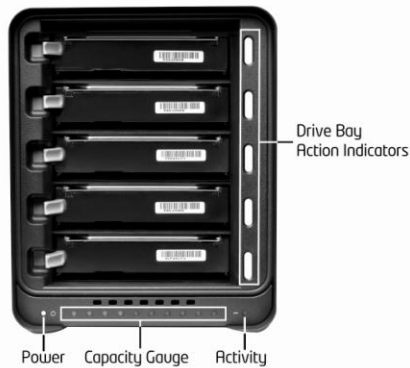
Initialize your Drobo FS

Your Drobo FS is set to automatically obtain an IP address (DHCP) on your network. When you connect Drobo FS to the network, Drobo Dashboard will automatically discover it. After Drobo Dashboard discovers your Drobo FS, you can set a static IP address if desired. If you don't have DHCP and need to use a static IP address, you should directly connect the Drobo FS to your computer's Ethernet connection for the initial setup. See the section, "Tips and Troubleshooting" on page 21 for further information on direct-connect and setting the IP address of your Drobo FS.

After you do the initial setup of your Drobo FS, you can then set up shares, users, etc. Drobo Dashboard will prompt you for share names, usernames, etc. Please see page 15 for further information on managing shares.

Drobo FS Lights

One of the many benefits of your Drobo FS is a series of lights that tell you everything you need to know, without your having to launch any application software on your computer. Remember, Drobo FS is designed to actively monitor and protect your data at all times. Drobo FS will automatically take any necessary actions and display them using the following lights:



Drive Lights

Green: No action is required. All drives are healthy.

Solid Yellow: Add a drive or replace the current drive with a larger drive soon. Drobo FS is running out of disk space.

Blinking Yellow and Green: Do not remove these drives or power down. Drobo FS is working to protect your data.

Solid Red: Add a drive or replace the current drive with a larger drive immediately. Drobo FS is critically low on space.

Blinking Red: Replace this drive immediately. This drive has failed and needs to be replaced.

Power Light

Green: The power is on and Drobo FS is ready.

Yellow: Drobo FS is in standby mode.

Red: Drobo FS has overheated. Disconnect the data cable and then the power cable. Let it cool down for at least 30 minutes and then restart.

Activity Light

Blinking Green: Data is actively being transferred between your computer and Drobo FS.

Capacity Gauge

Blue: Displays the percentage of your Drobo FS that is full, in 10% increments.

IV. Using Drobo Dashboard with your Drobo FS

Drobo Dashboard is used to set up, configure, and interact with your Drobo FS.

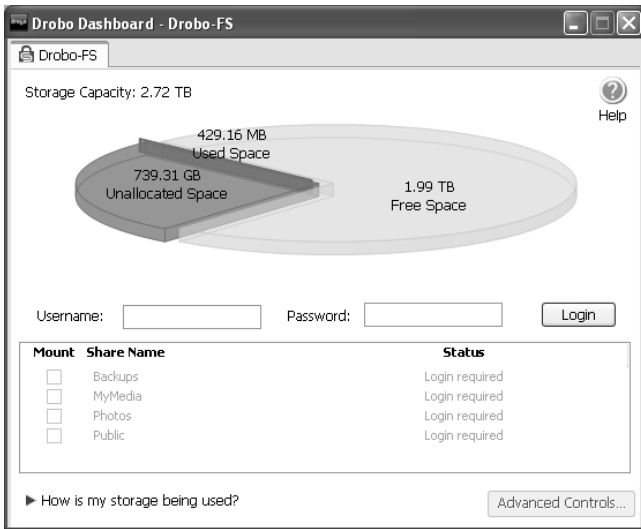
Drobo Dashboard basics

Drobo Dashboard is the recommended companion application that keeps you informed of the status and storage usage your Drobo FS. If you have more than one Drobo device, you can switch between Drobos by clicking on the appropriate tab at the top of the window.

Note: To install Drobo Dashboard, you will need to have administrative rights on your computer.

The main page

Open Drobo Dashboard and you will see the main page. This page gives you a quick overview of the status and storage usage your Drobo FS. If you have more than one Drobo device, you can switch between Drobos by clicking on the appropriate tab at the top of the window.



The pie chart shows you how much storage space is being used and how much free space remains. By placing your mouse over the pie chart, you will see a summary of the health of your Drobo FS. If you have set up an administrative username and password, this screen allows you to log into your Drobo FS in order to manage the device. (The first time Drobo Dashboard launches, you will see a message telling you that the administrative username and password have not been set up yet.)

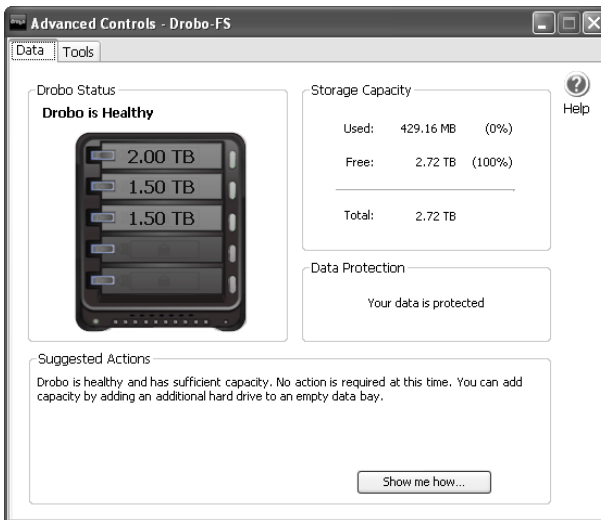
Though it is not necessary, for security purposes, we advise you to set up an administrative username and password in order to manage your Drobo FS.

Are you curious about how your disks are being used? Click “How is my storage being used?” The capacity breakdown bar will appear showing you how your Drobo FS is using storage.

- **Available for data:** Total protected space on Drobo FS that is available to store data
- **Reserved for expansion:** Unusable capacity reserved for future use when one hard drive is larger than the others. This space will become available when you add a larger capacity hard drive or replace a smaller drive with a larger one.
- **Used for protection:** Storage capacity that is used to protect your data against a drive failure
- **Overhead:** Capacity used by Drobo FS for management

You can explore different hard drive combinations using the Capacity Calculator web tool at www.drobo.com/calculator.

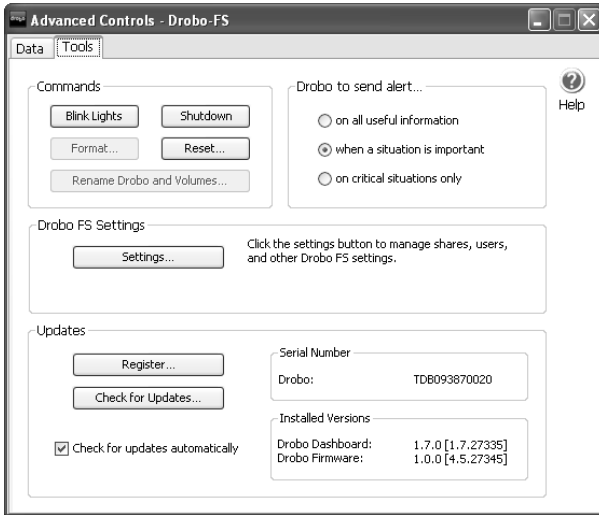
Advanced Controls: Data tab



The Data tab in Advanced Controls gives you in-depth details on the status of your Drobo FS. You should go to this screen if Drobo FS is in

the process of protecting your data (blinking green and yellow lights) and you would like to know when it will finish. The progress is shown in the “Data Protection” section.

Advanced Controls: Tools tab

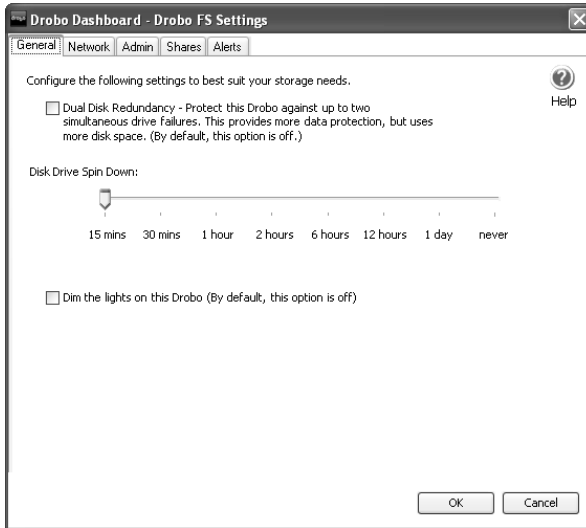


The Tools tab gives you access to controls that allow you to customize your Drobo FS. In this window you can change settings specific to your Drobo FS and, if necessary, reset your Drobo FS (erasing all data on the drives). Additionally, this page displays useful information about your Drobo FS, including the serial number and the installed versions of firmware and Drobo Dashboard. It also provides an easy way to check for updates of Drobo Dashboard and your unit’s firmware. See page 17 for further details.

Drobo FS Settings

By clicking the “Settings” button on the Tools page, you can adjust a host of settings to suit your individual needs for your Drobo FS. You can manage the shares on your Drobo FS, set a login and password for the administration of your device and set up email alerts. Also, this is where you can enable dual disk redundancy, set the time period for disk drive spin down and dim the indicator lights.

General Tab



The General tab allows you to customize your Drobo FS to suit your individual needs. Here you can protect your data from two hard drives failing, set the time for the hard drives to spin down and also dim the lights of your Drobo FS.

Dual disk redundancy

Dual disk redundancy is a setting that will protect your stored data against two simultaneous drive failures. When this additional safeguard is enabled, the amount of usable space is reduced in order to provide this added protection. To use dual disk protection, you are required to have at least three hard disks in your Drobo FS and sufficient free disk space if there is already data on your Drobo FS.

By default, this setting is disabled. To enable it, go to Advanced Controls -> Tools -> Settings -> General. Dual disk protection can be enabled or disabled at anytime as long as you meet the minimum requirements mentioned above. Note that when you switch from single disk redundancy (default) to dual disk redundancy, your Drobo FS will perform a relayout of your data. The drive lights will blink green and yellow during this process. Depending on the amount of data on your Drobo FS, this could take quite a while to complete. Do not turn the power off any time the drive lights are blinking green and yellow. However, you can shut down your computer during this process.

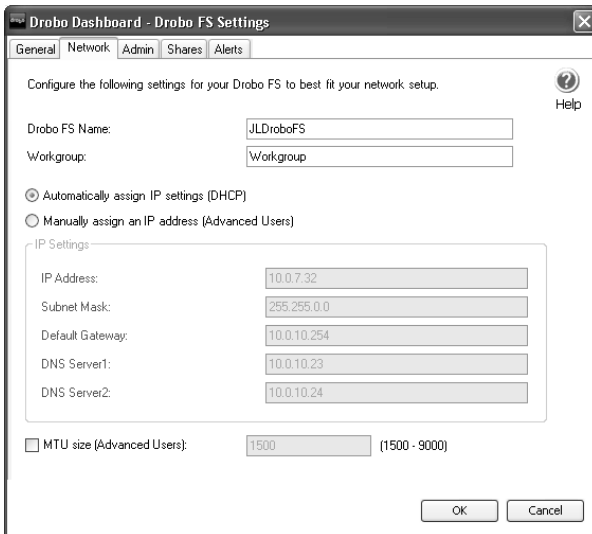
Disk drive spin down

By default, Drobo FS automatically spins down the hard drives after 15 minutes of inactivity. This helps save electricity and can prolong the life of the drives. However, it will take the Drobo FS a few moments to spin the drives back up again when you try to access them. If you want to change this setting, go to Advanced Controls -> Tools -> Settings -> General. Then use the slider to set the desired time interval for spinning down the drives.

Indicator lights

You can set the indicator lights to full intensity (default) or low intensity. When the hard drives spin down, the indicator lights automatically dim. They are visually distinguishable from even the low brightness setting. Note that the change in the brightness takes a few seconds.

Network Tab



The screenshot shows the 'Drobo Dashboard - Drobo FS Settings' window with the 'Network' tab selected. The window title is 'Drobo Dashboard - Drobo FS Settings'. The tabs are 'General', 'Network', 'Admin', 'Shares', and 'Alerts'. The main text says 'Configure the following settings for your Drobo FS to best fit your network setup.' There is a 'Help' button with a question mark icon. The settings are as follows:

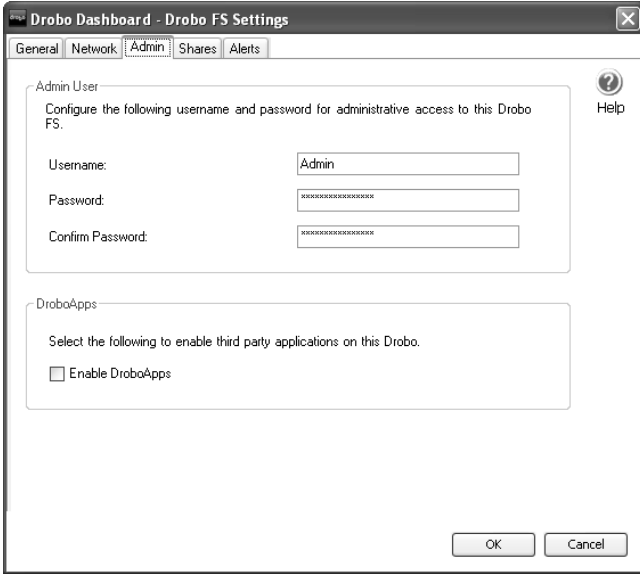
- Drobo FS Name: JLDroboFS
- Workgroup: Workgroup
- Automatically assign IP settings (DHCP)
- Manually assign an IP address (Advanced Users)
- IP Settings:
 - IP Address: 10.0.7.32
 - Subnet Mask: 255.255.0.0
 - Default Gateway: 10.0.10.254
 - DNS Server1: 10.0.10.23
 - DNS Server2: 10.0.10.24
- MTU size (Advanced Users): 1500 (1500 - 9000)

At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Use this screen to rename your Drobo FS, and to set a static IP address, if necessary. For advanced users, this screen also allows you to use jumbo frames. Click the box at the bottom of the screen (MTU) and set the desired size.

Note: The name of your Drobo FS must be no more than 14 characters and cannot contain any special characters or spaces.

Admin Tab



The screenshot shows a window titled "Drobo Dashboard - Drobo FS Settings" with a tabbed interface. The "Admin" tab is selected. The window contains two main sections: "Admin User" and "DroboApps".

Admin User: This section is titled "Admin User" and includes the instruction "Configure the following username and password for administrative access to this Drobo FS." It features three input fields: "Username" (containing "Admin"), "Password" (masked with "xxxxxxxxxxxx"), and "Confirm Password" (masked with "xxxxxxxxxxxx"). A "Help" button with a question mark icon is located to the right of this section.

DroboApps: This section is titled "DroboApps" and includes the instruction "Select the following to enable third party applications on this Drobo." It contains a single checkbox labeled "Enable DroboApps", which is currently unchecked.

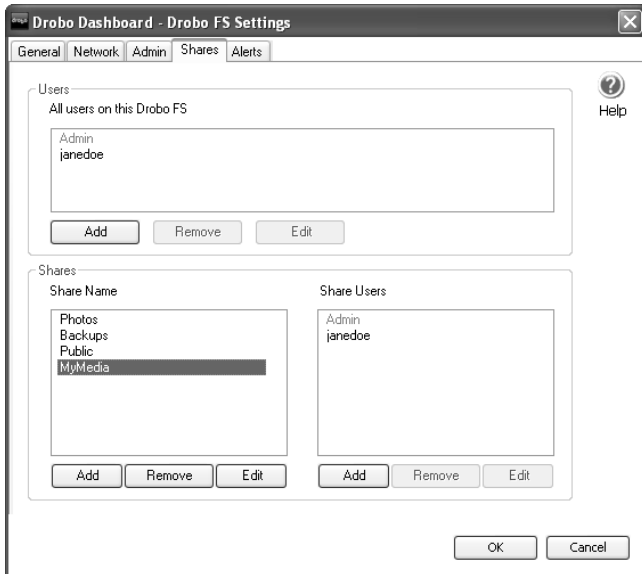
At the bottom right of the window, there are "OK" and "Cancel" buttons.

This screen is used to assign a username and password for the administration of your Drobo FS. As the administrator, you can log into any share as well. After setting up a username and password, you will be required to login to your Drobo FS in order to change any settings.

Note that after you set a username and password, Drobo Dashboard will not ask you to login in again unless you previously clicked the Logout button. The Logout button is on the Drobo Dashboard main page.

This screen also allows you to Enable DroboApps if desired. For more information on DroboApps, please see: www.drobo.com/droboapps/

Shares Tab



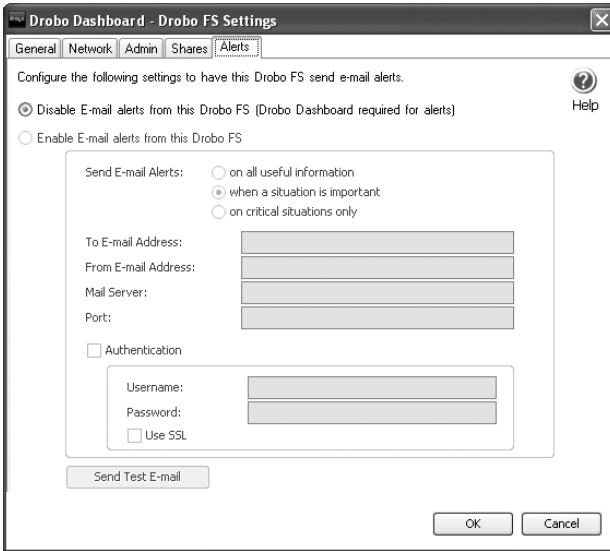
The Shares screen allows you to manage your shares. Each share will show up as a unique drive letter in Windows or a volume in Mac OS X. You can create a maximum of 32 shares on your Drobo FS. In order to manage the shares on your Drobo FS, you should first set up the Administration username and password.

To create a new share:

1. In the Share Name panel, click Add.
2. Provide a unique name for the new share (32 characters maximum).
3. Click OK.
4. Highlight (click) the new share name and select the user(s) you want to have access to the new share. The Users pane will list all users already setup on the Drobo FS. Highlight the user and click Add in the “Users who can use this share” pane.
5. If you want to add a new user, in the Users panel, click Add and fill in the username and password. Note that usernames must be unique and can include letters, numbers, dots (.) and underscores (_). Also, both the username and password are case-sensitive.

You can edit and delete both shares and users in this screen. Note that **deleting a share erases all data on that share**. Drobo Dashboard will display a warning prior to deletion.

Alerts Tab



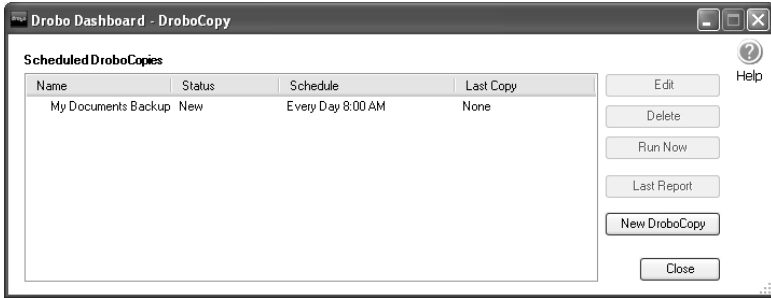
This tab allows you to enable email alerts directly from your Drobo FS. Use this screen to set the desired alert level. After that, Drobo Dashboard does not have to be running for the alerts to be emailed to your designated email address. Nor does your computer have to be turned on for this feature to work.

Drobo Dashboard can also send email alerts based on a selected alert level for all Drobo devices attached to your computer (including any DroboShares and Drobo FS units on your network). To access this option on a PC, launch Drobo Dashboard and right-click the Drobo Dashboard icon in the System Tray and select "Email Settings..." On a Mac, launch Drobo Dashboard and go to the Drobo Dashboard menu and select "Email Settings..."

Additional features

Drobo Dashboard provides the following additional functionality on your Drobo FS, enabling you to make custom backups.

DroboCopy



DroboCopy provides an easy way to back up files to your Drobo FS. Select the folder you want to back up, the location you want to back it up to, the time you want it to run, and you are all set. Your selected backup folder and all the items within it will be copied the first time DroboCopy runs. Subsequently, only new and updated files will be copied to the destination folder. (Updated files will replace older files.)

To start using DroboCopy on a PC, launch Drobo Dashboard, right-click the Drobo Dashboard icon (pie chart) in the System Tray (Notification Area) and select "DroboCopy Settings..." On a Mac, launch Drobo Dashboard and go to the Drobo Dashboard menu and select "DroboCopy Settings..." In the DroboCopy window click "New DroboCopy" and pick the folders you would like to use for your DroboCopy.

Note: *Drobo Dashboard must be running for the scheduled backups to work.*

Keeping Drobo Dashboard up-to-date

We recommend that during the installation of Drobo Dashboard, you choose, "Yes" when asked "Do you want to check for updates automatically?" This will keep your Drobo FS in optimal operating condition. If you chose, "No" for any reason, you can go to Advanced Controls -> Tools and check the "Check for updates automatically" box. You can also use this same screen to "Check for updates" to see if your Drobo FS has the latest versions of software and firmware. For more information, see www.drobo.com/support/updates.

Saving power

If you are concerned about saving power, you don't need to worry about turning off your Drobo FS when not using it. Drobo FS

automatically goes into a power saving mode (spins down the hard drives) when it has not been accessed for 15 minutes (default) or the time you chose earlier.

Note: Drobo FS allows you to modify the time intervals for disk drive spin down. See page 13 for details.

Accessing Files on your Drobo FS

After you have set up shares on your Drobo FS, you can access the shares in either of the following ways:

A. Using Drobo Dashboard

We recommend installing Drobo Dashboard on all computers that will be accessing your Drobo FS. This is the easiest way to mount shares on those computers. The shares are listed on the main Drobo Dashboard page. By clicking in the “Mount” check box next to the share name, you can mount the network drive on your computer. Drobo Dashboard will automatically mount the selected shares every time you restart your computer so that they are always available to you when you are connected to the network. If the share is protected, you must first log in using your username and password (both case-sensitive) before you can click on the mount checkbox. You can install Drobo Dashboard from the Resource CD that came with your Drobo FS or you can download the latest version at: www.drobo.com/support/updates.

B. Using Your Computer Operating System

Once Drobo FS is set up, you can access the shares just as you would any normal network drive or volume:

Windows XP

1. Open My Computer.
2. Click “My Network Places.”
3. Click “Add a network place” (This opens the Add Network Places wizard.)
4. Click Next.
5. Click “Choose another network location.”
6. You can click the Browse button and locate the share you want to access; or
you can manually enter the share name: \\drobo-fs\sharename
(Note: replace “drobo-fs” and “sharename” with the names you chose for your Drobo FS.)

7. Choose a name for your network drive and click Next.
8. The wizard will confirm your actions and give you the chance to open the network place (i.e., the Drobo FS share) when you click Finish.

Your Drobo FS share will show up in the “Network Drives” panel of My Computer.

Windows Vista/7

1. Open Computer.
2. Click the “Map network drive” button on the tools menu.
3. You can click the Browse button and locate the share you want to access; or you can manually enter the share name: \\drobo-fs\sharename (Note: replace “drobo-fs” and “sharename” with the names you chose for your Drobo FS.)
4. After you either choose from the list or type the address, click Finish.

The share will now show up in Computer or Windows Explorer.

If you only want to access the drive, but not mount it in Windows:

1. Open Computer
2. In the left panel, either double-click “Network” or single-click the triangle next to “Network.”
3. Locate the name of your Drobo FS in the list and open it.
4. Choose the share you want to access.
5. Click the share name and it will either prompt you for a username and password or otherwise open the share in the Explorer window.

Mac OS X

1. Open the primary Mac volume.
2. In the left panel of Finder, click the triangle just to the left of “Shared”
3. Locate your Drobo FS from the list and open it.
4. Choose the share you want to mount by simply double-clicking the share name.
5. If necessary, enter your username and password. (Both are case-sensitive.)
6. The share will mount on your desktop.

What to do when not using your Drobo FS

If you are not going to be using your Drobo FS for an extended period of time, then it is a good idea to shut it down. Make sure that no applications on your computer are using the Drobo FS by checking the activity light. If applications are using your Drobo FS, they may prevent it from properly disconnecting.

Open Drobo Dashboard and click Advanced Controls -> Tools. Then click the "Shutdown" button. Make sure the power light is off before disconnecting the data cable or power cord.

If you do not have access to Drobo Dashboard for any reason, then:

1. Check the activity indicator to assure there is no data being transferred to or from your Drobo FS.
2. Disconnect your Drobo FS from the network.
3. Toggle the power switch on the back of your Drobo FS.
4. When the power indicator goes off, it is safe to remove the power cord and data cable from the back of the Drobo FS.

V. Tips and Troubleshooting

This section addresses some common questions about your Drobo storage device. We also offer free access to our knowledge base, support FAQ's and Best Practices. Please visit www.drobo.com/support for the latest technical information on your Drobo FS.

Q. How do I download the latest versions of Drobo Dashboard and Drobo FS Firmware?

A. To download the latest versions of software, click Advanced Controls -> Tools -> Check For Updates... You can check our website for the latest versions: www.drobo.com/support/updates.

Note: You must have administrator privileges on your computer in order to install the upgrade for Drobo Dashboard.

Q. How do I add capacity to my Drobo FS?

A. You can either add a standard 3.5" SATA hard drive to an empty Data Bay or replace the smallest capacity drive with a larger capacity drive. It's okay to do this while Drobo FS is running; you do not need to shut it down.

Q. How can I tell how much capacity Drobo FS has left?

A. The main page of Drobo Dashboard provides the most accurate information. (See page 9.) You can get an approximate idea by simply checking the blue capacity gauge on the front of Drobo FS. Each blue light represents 10% of available capacity that contains protected data. If you observe three blue lights, you have approximately 70% still available for data.

Q. Will my computer tell me how much space is used on Drobo FS?

A. Yes, actual space used and available space are represented accurately by your operating system.

Q. Can I connect my Drobo FS directly to a computer?

A. The only reasons you should ever have to direct-connect your Drobo FS to your computer is when you do not have DHCP on your network and have to assign a static IP address during setup or if a change on the network (e.g., changing routers) requires a change to the network settings. If either of these situations applies to you, please keep the following in mind:

- Drobo Dashboard is required for setup.

- Even though Drobo FS has a gigabit interface, if your computer network port is not gigabit, the Drobo FS will auto-negotiate to the slower speed (10/100) of your Ethernet port. Performance will vary, accordingly.
- If you are going to connect your Drobo FS directly to your computer's Ethernet interface, make sure the computer's network port is set up to use DHCP to automatically assign an IP Address.
- If your computer has only one Ethernet connection and you are already using it to connect to a network, then you will need to purchase and install a standard (1 Gbps) Ethernet add-on card that is compatible with your computer.

Setup:

1. Connect one end of the supplied Ethernet cable to the (Ethernet) port on the back of your Drobo FS. Then connect the other end to an available network port on your computer.
2. Plug the supplied power cord into the power port on the back of your Drobo FS and to your power source.
3. Toggle the power switch on the back of the Drobo FS.
4. After the boot sequence, Drobo Dashboard should recognize your Drobo FS and you can begin the user setup.

Note: If you want to set a static IP address, go to *Advanced Controls -> Tools -> Settings -> Network*.

Q. How can I wipe all the data from my drives and reset my Drobo FS?

A. WARNING: THIS PROCEDURE WILL CLEAR ALL THE DATA STORED ON DROBO FS. There are two ways to reset your Drobo FS. First, in *Advance Controls -> Tools* tab, click the "Reset..." button. The on-screen instructions will walk you through the process.

The second way is to first safely shut down your Drobo FS. Next, locate the small unmarked reset hole, next to the power connector. Insert a straightened paper clip through the unmarked hole. You should be able to feel the switch depress. While keeping the switch depressed, power your Drobo FS back up. Keep the reset switch depressed until the boot process completes and the drive bay indicators are solid green.

Q. Do I need to format new drives that I add to Drobo FS?

A. When you add a drive to an empty Drive Bay or upsize an existing drive after the initial formatting during setup, you will get immediate access to any additional capacity. You do not have to format each drive added to Drobo FS. The only time a format is required is when a new storage pool (i.e., volume) is created. Drobo Dashboard automatically formats all volumes, including the initial volume.

Q. Will the magnets that hold the face plate on endanger my data?

A. No. In fact, the magnets inside your hard drive(s) are much stronger and closer to the hard drive media than the face plate of your Drobo FS.

Q. How do I back-up data on Drobo FS?

A. Data on Drobo FS is intrinsically “backed-up,” but of course that doesn’t protect against fire, theft or accidentally deleted files. You can duplicate data from Drobo FS onto any other media through your computer, or attach a second Drobo device to your computer, duplicate the data, and move it to a different secure location (such as office or home). You can also use DroboCopy or any other backup software program to backup data to your Drobo FS or from your Drobo FS to another storage device. Please visit our Best Practices site at www.drobo.com/support/best_practices for more information.

Q. Is there a foolproof way to protect my data on the Drobo FS?

A. If the Drobo FS is the only source of your data, then that would be considered your “primary” storage. The only way to *fully* protect your data is to maintain a true backup. (A “backup” implies a secondary source of your data.) While Drobo FS does protect your data from a single or dual drive failure, in the unlikely event that an additional drive fails before you replace a defective drive, then your data can be lost.

Many customers use another Drobo device to back up the data on their Drobo FS so that they have two copies of their data. It all depends on how important this data is to you and/or how easy it would be to rebuild or recreate this data. When most companies back up their data, they store the second (or even a third) copy of the data at a different location. This way, they are prepared to be back in business fairly quickly should something happen to the office or data center. For more information, please visit our Best Practices site at: www.drobo.com/support/best_practices.

Q. Why don't I see more capacity after I delete a large number of files?

A. You will, just be patient. Drobo FS takes this opportunity to optimize data layout while reclaiming newly created "empty" space.

Q. Why is there data on Drobo FS before I copy data to it?

A. Your operating system and the Drobo FS firmware both place a small amount of formatting information on the drives prior to any data transfer.

Q. Why does Drobo FS seem extremely slow when it's almost full?

A. Instead of refusing to copy files when its capacity is nearly full (over 95%), Drobo FS instead enters "slow down" mode to alert you to check the blue capacity gauge. If all ten blue lights are lit, it's time to add capacity.

Q. My drive bay lights are flashing green and yellow. What does this mean?

A. Your Drobo FS is actively working to protect your data. You can still use your Drobo FS normally, but do not power the unit off when the lights are flashing, and do not add or remove drives until the lights stop flashing.

Q. Why am I not receiving any e-mail alerts?

A. Contact your e-mail provider to double-check the information that you entered when you set up e-mail alerts. Additionally there are helpful websites such as the one listed below which may contain the information you need:

www.emailaddressmanager.com/tips/mail-settings.html

Q. Does Drobo FS use RAID?

A. No, the patent-pending technology (called BeyondRAID™) within Drobo FS is not RAID and was developed specifically to perform data management and configuration tasks automatically so that you don't have to. Drobo FS does utilize advanced storage concepts such as virtualization, but it is not a derivative of RAID. See page 2 for more information on BeyondRAID.

Q. Should I periodically defragment the drives inside of Drobo FS?

A. No, this type of optimization is performed by Drobo FS automatically.

Q. What happens to my data if there is a power outage?

- A. Drobo FS manages interruptions to power automatically and has an internal rechargeable battery that allows data being written during an outage to complete.

As with all electronic equipment, we recommend connecting your Drobo FS to a surge protector or uninterruptible power supply (UPS) designed for electronics.

Q: Can I extend the warranty on my Drobo FS?

- A. Yes, you can purchase additional hardware and phone support by purchasing DroboCare. To learn more about DroboCare visit: www.drobo.com/drobocare. Also see our DroboCare FAQ at: http://support.datarobotics.com/app/answers/detail/a_id/343.

Q. How do I get support for Drobo FS?

- A. If you did not register your Drobo FS during setup, first go to www.drobo.com/registration to register your Drobo FS. Then go to www.drobo.com/support for details on how to contact support. This site provides support FAQs, our Knowledge Base and Best Practices to help you get the most from your Drobo FS.

Q. How do I safely shut down my Drobo FS?

- A. The recommended way to safely shut your Drobo FS down is to use Drobo Dashboard. Click Advanced Controls -> Tools -> Shutdown. Wait until the power light turns off. You can now safely disconnect the data cable and/or the power cord.

If you do not have access to Drobo Dashboard for any reason, then:

1. Check the activity indicator to assure there is no data being transferred to or from your Drobo FS.
2. Disconnect your Drobo FS from the network.
3. Toggle the power switch on the back of your Drobo FS.
4. When the power indicator goes off, it is safe to remove the power cord and data cable from the back of the Drobo FS.

VI. Index

- access files
 - Drobo Dashboard, 18
 - Mac OS X, 19
 - Windows Vista/7, 19
 - Windows XP, 18
- Admin tab, 14
- alerts, 24
- Alerts tab, 16
- backup, 23
- Best Practices, 5
- BeyondRAID™, 2, 24
- capacity, 4, 21, 24
- capacity breakdown bar, 10
- Data tab, 10
- direct-connect, 21
- drive capacity, 4
- DroboApps
 - enable, 14
- DroboCopy, 17
- dual disk redundancy, 12
- e-mail alerts, 16, 24
- email settings
 - access, 16
- firmware version, 11
- format, 23
- General tab, 12
- inserting drives, 6
- installed versions, 11
- IP address
 - DHCP, 7
- jumbo frames, 13
- lights/LEDs
 - dimming, 13
- lights/LEDs, 8
- Network tab, 13
- rename Drobo FS, 13
- reset, 22
- SATA, 3
- serial number, 11
- settings, 11
- shares
 - creating, 15
 - tab, 15
- shutdown, 20, 25
- software version, 11
- spin down disk drives, 13
- Tools tab, 11
- users
 - add, 15
 - password, 15
 - username, 15
- workgroup, 13

Data Robotics, Inc. supports lawful use of technology and does not endorse or encourage the use of its products for purposes other than those permitted by copyright law.

Copyright 2010 Data Robotics, Inc. Data Robotics, Drobo, DroboShare, DroboPro, DroboElite, and BeyondRAID are trademarks of Data Robotics, Inc., which may be registered in some jurisdictions. All other trademarks used are the property of their respective owners.

Information supplied by Data Robotics, Inc. is believed to be accurate and reliable at the time of printing, but Data Robotics, Inc. assumes no responsibility for any errors that may appear in this document. Data Robotics, Inc. reserves the right, without notice, to make changes in product design or specifications. Information is subject to change without notice.

Data Robotics, Inc., 1705 Wyatt Drive, Santa Clara, CA 95054, U.S.A.
For more info, visit: <http://www.datarobotics.com/>.

Deutsche

Drobo FS

Benutzerhandbuch

data robotics, inc.

Hinweis

- EN Please check the following website for the most up to date Drobo FS User Guide.
www.drobo.com/support
- DE Bitte sehen Sie auf der unten aufgeführte webseite nach für die Drobo FS Gebrauchsanweisung in Ihrer Sprache.
www.drobo.com/support/intl
- ES Por favor consulte el siguiente sitio de web para localizar el Drobo FS guía de usuario en su idioma.
www.drobo.com/support/intl
- FR Veuillez voir le site Web ci-dessous pour le manuel d'utilisateur de Drobo FS dans votre langue.
www.drobo.com/support/intl
- IT Si prega di consultare il sito web sotto per la Drobo FS Guida utente nella vostre lingua.
www.drobo.com/support/intl
- 日本語 次のウェブサイトで、Drobo FS ユーザーガイドの最新更新
最新更新日付をチェックしてください。
www.drobo.com/support/intl

Inhalte

I.	Einführung	1
II.	Erste Schritte	3
	Drei einfache Schritte	3
	Auswählen von Festplatten	3
	Auswählen von Kapazität	4
	Hinweis zur Laufwerkskapazität.....	5
	Aktualisieren des Produkts	5
	Bewährte Verfahren	5
III.	Einrichten von Drobo FS	6
	Installieren von Drobo Dashboard	6
	Einsetzen von Laufwerken in Drobo FS.....	6
	Anschließen von Drobo FS an Ihr Netzwerk.....	7
	Ethernet	7
	Stromanschluss	8
	Initialisieren von Drobo FS	8
	Drobo FS-Anzeigen.....	9
IV.	Verwenden von Drobo Dashboard für Ihren Drobo FS	10
	Drobo Dashboard – Grundlagen	10
	Die Hauptseite.....	10
	Erweiterte Steuerungen: Registerkarte „Daten“	12
	Erweiterte Steuerungen: Registerkarte „Extras“	13
	Drobo FS-Einstellungen.....	13
	Registerkarte „Allgemein“	14
	Registerkarte „Netzwerk“	16
	Registerkarte „Admin“	17
	Registerkarte „Freigaben“	18
	Registerkarte „Warnungen“	19
	Zusätzliche Funktionen	20
	DroboCopy	20
	Aktualisieren von Drobo Dashboard	20
	Stromsparen.....	21

Zugreifen auf Dateien auf dem Drobo FS.....	21
Vorgehensweise bei Nichtverwendung von Drobo FS.....	23
V. Tipps und Fehlerbehebung.....	25
VI. Index	31

I. Einführung

Vielen Dank dafür, dass Sie einem weiteren Drobo®-Speichergerät ein Zuhause bieten! Wir von Data Robotics, Inc.™ arbeiten seit 2004 daran, das Schützen, Speichern und Verwalten Ihrer digitalen Inhalte zu einer wahrhaftig mühelosen Aufgabe zu machen.

Warum Drobo?

Die Drobo-Produktfamilie bietet mühelose, sichere und erweiterbare Speicherung. Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten, digitale Inhalte zu speichern und zu schützen. Aber Drobo ist das einzige vollautomatische Speichergerät, das viele Datenverwaltungsaufgaben ohne Benutzereingriff übernimmt. Hier sehen Sie, was Sie erwartet:

Vollautomatische Verwaltung und Schutz vor Datenverlust

- Drobo konfiguriert sich zum Schutz vor Datenverlust selbst. Das brauchen Sie nicht zu tun.
- Bei Ausfall eines Laufwerks bleiben Ihre Daten weiterhin geschützt (und alle Laufwerke fallen irgendwann einmal aus).
- Drobo erkennt beschädigte Daten und stellt sicher, dass Sie nur auf nicht beschädigte Daten zugreifen.
- Keine Standzeiten, um Kapazität hinzuzufügen. Sie können ein Laufwerk einfach in einen leeren Datenschacht einsetzen oder eine Festplatte geringerer Kapazität durch eine Festplatte höherer Kapazität ersetzen. Die Kapazität, der Hersteller oder die Geschwindigkeit spielen dabei keine Rolle.
- Nach der Installation eines Laufwerks in einem leeren Schacht steht die neue Kapazität sofort zur Verfügung und wird geschützt.
- Drobo kann als ein großes Laufwerk fungieren, damit die Suche nach darauf gespeicherten Inhalten schneller geht.
- Die Anzeigeleuchten am Datenschacht von Drobo zeigen Ihnen alles an, was Sie wissen möchten.

Unendliche Erweiterung

- Das Erhöhen der Kapazität ist so einfach wie das Einsetzen von Tintenpatronen in einen Drucker.
- Sie können beliebige 3,5"-SATA-Festplatten verwenden, ohne sich Gedanken um den Hersteller, das Modell oder die Kapazität der vorhandenen Laufwerke im Drobo machen zu müssen.
- Immer den erforderlichen Speicherplatz – Ersetzen Sie dazu einfach das Laufwerk mit der geringsten Kapazität durch eines

höherer Kapazität. Es ist keine Datenmigration oder erneute Konfigurierung erforderlich.

BeyondRAID™-Speichertechnologie

Wofür steht BeyondRAID? Die BeyondRAID-Technologie geht über die herkömmliche RAID-Technologie hinaus und macht Entscheidungen zwischen Striping und Spiegeln oder über Erweiterbarkeit, Größe und Reihenfolge der Laufwerke überflüssig. Die BeyondRAID™-Technologie ist die nächste Generation der Speichertechnologie, bei der sich Sicherheit, Zuverlässigkeit, Effizienz und natürlich Benutzerfreundlichkeit vereinen. BeyondRAID kann ohne Änderungen der Infrastruktur übernommen werden. Sie können Ihr aktuelles Dateisystem und Betriebssystem beibehalten, wodurch die Reibungsverluste vermieden werden, die normalerweise beim Übergang zu einer neuen Technologie auftreten.

Standardmäßige RAID-Stufen sind voll von Kompromissen. Wünschen Sie Striping oder Spiegelung? Ein RAID-System mit zwei oder vier Festplatten? BeyondRAID ist in der Lage, diese Probleme zu lösen, da es auf einer modernen Virtualisierungsplattform aufsetzt. Wenn Sie bereits wissen, wie RAID 0, 1, 5 oder 6 funktionieren, verstehen Sie auch die Grundlagen von BeyondRAID, da diese Technologie auf denselben grundlegenden Algorithmen aufbaut.

Willkommen bei einem der führenden Speichersysteme.

Wer ist Data Robotics, Inc.?

Data Robotics, Inc. wurde 2004 im Silicon Valley, Kalifornien, mit der Vision gegründet, eine mühelose Speicherverwaltung zu ermöglichen. Data Robotics, Inc. entwickelte die im Drobo enthaltene Technologie für Benutzer, die Ihre wertvollen digitalen Assets schützen müssen, diesen Vorgang aber als zu komplex und zeitaufwendig empfinden. Für diese Benutzer haben wir Drobo, den weltweiten Speicherroboter entwickelt. Drobo ist ein vollständig automatisiertes Datenspeichersystem und somit eine mühelos bedienbare, sichere und erweiterbare Speicherlösung. Im Gegensatz zu den vor mehr als 20 Jahren entwickelten und inzwischen veralteten Technologien und den heutzutage auf dem Markt erhältlichen, meist wenig zufrieden stellenden Produkten stellt Drobo eine für die Branche revolutionäre Produktlinie dar, die die fortschrittlichen Konzepte der Speichervirtualisierung und Kybernetik kombiniert.

II. Erste Schritte

Drobo FS wurde für die gemeinsame Nutzung von Daten über das Netzwerk entwickelt. Hierdurch entfällt die Notwendigkeit, Speichergeräte zwischen Computern hin und her zu transportieren und verschiedene Dateisystemformate bei der Dateifreigabe zu berücksichtigen.

Drei einfache Schritte

Um Ihren Drobo FS einzurichten, müssen Sie wie folgt vorgehen:

1. **Drobo Dashboard installieren** – Starten Sie im Anschluss an die Installation Drobo Dashboard und lassen Sie die Anwendung während des gesamten Setup geöffnet.
2. **Laufwerke einsetzen** – Verwenden Sie beliebige 3,5"-SATA-Laufwerke. Beginnen Sie mit mindestens zwei Laufwerken, um Ihre wertvollen Daten zu schützen. Wenn Sie die doppelte Datenträgerredundanz verwenden möchten, beginnen Sie mit mindestens drei Laufwerken. *Alle Daten auf den Laufwerken werden gelöscht.*
3. **Kabel anschließen** – Schließen Sie Ihren Drobo FS zuerst an das Netzwerk und dann an die Stromversorgung an.

Drobo Dashboard erkennt Ihren Drobo FS automatisch. Die Ersteinrichtung Ihres Drobo FS kann einige Minuten dauern. Anschließend können Sie mithilfe von Drobo FS neue Freigaben erstellen, Benutzer hinzufügen und andere Einstellungen ändern.

Weitere Einzelheiten zur Einrichtung finden Sie unter „Einrichten von Drobo FS“ auf Seite 6.

Auswählen von Festplatten

Drobo-Geräte unterscheiden sich von den erhältlichen Standardspeichergeräten. Mit ihnen ist das zukünftige Erweitern von Speicherkapazität äußerst einfach. Sie müssen lediglich weitere Laufwerke einsetzen oder kleinere Laufwerke durch größere ersetzen. Sie können also den für Sie derzeit erforderlichen Speicher kaufen und diesen zu einem späteren Zeitpunkt auf einfache Weise erweitern. Im Laufe der Zeit sind so Einsparungen von mehreren Hundert Euro möglich.

Drobo-Speichergeräte erlauben den Einbau von Festplatten beliebiger Hersteller, Kapazität oder Geschwindigkeit. Alle standardmäßigen internen 3,5-Zoll-SATA-Festplatten sind zulässig. SSD, SCSI und ältere IDE- oder ATA-Laufwerke können nicht verwendet werden.

Warnung! Beim Hinzufügen von Festplatten zum Drobo-Speichergerät werden alle bereits vorhandenen Daten auf diesen Festplatten gelöscht.

Auswählen von Kapazität

Die Anzahl und die Kapazität der Laufwerke bestimmt, wie viel verwendbaren geschützten Speicher Drobo FS bietet. Sie müssen dabei nicht raten – verwenden Sie einfach den Kapazitätsrechner unter www.drobo.com/calculator, ein webbasiertes Tool, mit dem Sie die tatsächlich verwendbare geschützte Kapazität jeder ausgewählten Kombination von Festplatten bestimmen können. Um selbst die ungefähre Kapazität zu berechnen, lassen Sie die größte Festplatte weg und zählen dann die Kapazität der verbleibenden Festplatten zusammen. Wenn Sie die *doppelte Datenträgerredundanz einsetzen möchten, lassen Sie die beiden größten Laufwerke weg*. Beispiele (größte Laufwerke durchgestrichen).

Einfache Datenträgerredundanz (Standard)

Anzahl der Laufwerke	Laufwerkskapazität	Verwendbare geschützte Kapazität
3	250 GB + 250 GB + 250 GB	= 500 GB
4	250 GB + 250 GB + 250 GB + 500 GB	= 750 GB
4	750 GB + 250 GB + 250 GB + 500 GB	= 1 000 GB

Doppelte Datenträgerredundanz

Anzahl der Laufwerke	Laufwerkskapazität	Verwendbare geschützte Kapazität
4	250 GB + 250 GB + 250 GB + 500 GB	= 500 GB
5	750 GB + 500 GB + 500 GB + 500 GB + 500 GB	= 1 250 GB
5	750 GB + 1000 GB + 500 GB + 500 GB + 500 GB	= 1 500 GB

Hinweis zur Laufwerkskapazität

Vor einigen Jahren begannen Computer- und Festplattenhersteller, verschiedene Systeme zur Angabe der Festplattenkapazität zu verwenden. Das Ergebnis ist, dass Ihrem Computer nicht die gesamte Festplattenkapazität zur Verfügung steht. Beispielsweise hat ein 750-GB-Laufwerk eine Kapazität von ungefähr 700 GB. Diese Diskrepanz wird nicht von Drobo-Speichergeräten verursacht.

Aktualisieren des Produkts

Während der Erstinstallation werden Sie in Drobo Dashboard gefragt, ob automatisch nach Updates gesucht werden soll. Sie sollten unbedingt die Option „Ja“ wählen, um eine optimale Leistung Ihres Drobo FS sicherzustellen. Diese Funktion ermöglicht, dass sowohl Drobo Dashboard als auch die Produkt-Firmware auf dem aktuellen Stand gehalten wird. Sie werden dann benachrichtigt, sobald eine neuere Version verfügbar ist. Unter www.drobo.com/support/updates können Sie nach aktuellen Versionen suchen.

Bewährte Verfahren

Ihnen steht eine Reihe von Möglichkeiten zur Verfügung, Ihre wertvollen Daten zu schützen. Die Verwendung eines Drobo-Speicherprodukts ist dabei offensichtlich ein großer Schritt. Jedoch gibt es weitere Maßnahmen, mit denen Sie für eine noch größere Sicherheit Ihrer Daten sorgen können. Weitere Informationen zu diesem wichtigen Thema finden Sie unter „Best Practices“ (Bewährte Verfahren) auf der Website www.drobo.com/support/best_practices.

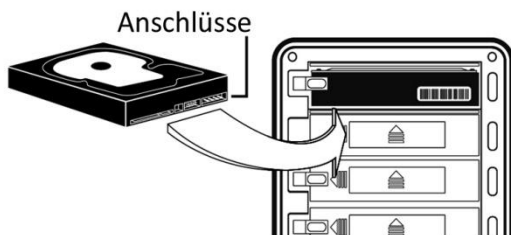
III. Einrichten von Drobo FS

Installieren von Drobo Dashboard

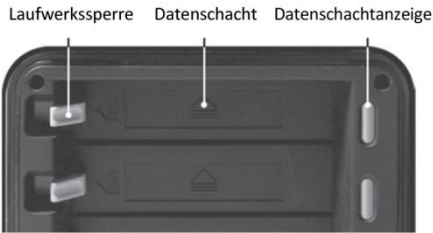
Wenn Drobo Dashboard nicht bereits installiert ist, legen Sie die im Lieferumfang von Drobo FS enthaltene Drobo-Ressourcen-CD in Ihren Computer ein. (Stellen Sie sicher, dass eine Netzwerkverbindung besteht.) Drobo Dashboard kann auch über folgenden Link heruntergeladen werden: www.drobo.com/support/updates. Wählen Sie im auf dem Bildschirm angezeigten Menü die Option „Installieren“ aus. Nach der Installation von Drobo Dashboard wird die Anwendung automatisch gestartet. Drobo Dashboard weist Ihrem Drobo FS standardmäßig den Namen „Drobo-FS“ zu und formiert das Volume beim ersten Erkennungsvorgang des Drobo FS automatisch. Informationen zum Ändern des Drobo FS-Namens finden Sie auf Seite 16.

Einsetzen von Laufwerken in Drobo FS

Sobald Sie die Anzahl der Laufwerke und die Kapazitäten für die Installation ausgewählt haben, müssen Sie nur noch die Abdeckung von Drobo FS entfernen (abziehen) und dann die Laufwerke in die Datenschächte schieben. Dabei ist es unerheblich, welches Laufwerk in welchen Datenschacht eingesetzt wird. **Hinweis: Alle bereits auf diesen Laufwerken vorhandenen Daten werden gelöscht.** Stellen Sie sicher, dass Sie nach dem Auspacken keine der offen liegenden Laufwerksplatinen berühren.

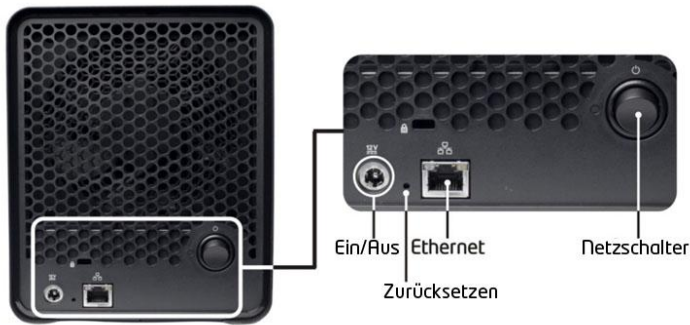


Achten Sie darauf, dass die Anschlüsse des Laufwerks zum Drobo FS und nach unten auf dem Laufwerk zeigen (siehe Abbildung). Öffnen Sie die Laufwerkssperre, indem Sie sie nach links drücken, und schieben Sie das Laufwerk in den Datenschacht, bis der Anschluss am Ende des Drobo FS eingerastet ist. Wenn die Anschlüsse richtig sitzen, schnappt die Laufwerkssperre hinter dem Laufwerk ein, sodass dieses an seinem Platz gesichert ist.



Tip: Setzen Sie das Laufwerk so ein, dass die silberfarbene Seite des Laufwerks nach oben (Platine nach unten) zeigt.

Anschließen von Drobo FS an Ihr Netzwerk



Ethernet

Ihr Drobo FS wird über einen Ethernet-Port an Ihr Netzwerk angeschlossen. Schließen Sie einen Router oder Switch über den Ethernetanschluss auf der Rückseite des Drobo FS an. Verwenden Sie hierzu das ursprünglich im Lieferumfang von Drobo FS enthaltene Ethernetkabel.

Hinweis: Drobo FS unterstützt eine Gigabit-Verbindung (1000 MBit/s), und handelt automatisch die höchste für den Router oder Switch verfügbare Verbindungsgeschwindigkeit aus. Bei niedrigeren Verbindungsgeschwindigkeiten (10/100 MBit/s) erhalten Sie keine optimale Leistung.

Stromanschluss

Nachdem Sie Drobo FS mit Ihrem Netzwerk verbunden haben, müssen Sie ihn als Nächstes an eine Wechselstromquelle anschließen. Stecken Sie das Stromversorgungskabel in die Rückseite des Drobo FS und in die Steckdose. Drücken Sie dann den Ein/Aus-Schalter auf der Rückseite des Geräts, um den Drobo FS einzuschalten.

***Hinweis:** Wie bei allen elektrischen Geräten sollten Sie auch beim Anschluss Ihres Drobo FS auf Überspannungsschutz oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) achten.*

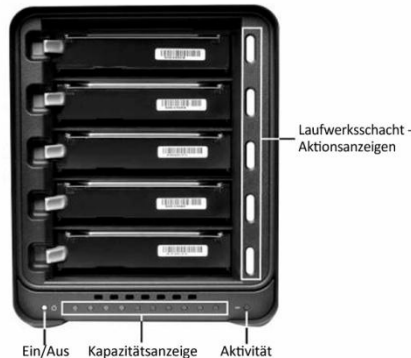
Initialisieren von Drobo FS

Ihr Drobo FS ist so eingerichtet, dass automatisch eine IP-Adresse (DHCP) vom Netzwerk abgerufen wird. Wenn Sie Drobo FS mit dem Netzwerk verbinden, wird das Gerät automatisch von Drobo Dashboard erkannt. Nachdem Ihr Drobo FS von Drobo Dashboard erkannt wurde, können Sie ggf. eine statische IP-Adresse festlegen. Wenn Sie nicht über DHCP verfügen und eine statische IP-Adresse verwenden müssen, sollten Sie für die Ersteinrichtung den Drobo FS direkt über den Ethernetanschluss Ihres Computers verbinden. Weitere Informationen zum direkten Anschließen und Festlegen der IP-Adresse von Drobo FS finden Sie unter „Tipps und Fehlerbehebung“ auf Seite 25.

Nach der Ersteinrichtung Ihres Drobo FS können Sie Freigaben, Benutzer usw. einrichten. Drobo Dashboard fordert Sie zur Eingabe der Freigabennamen, Benutzernamen usw. auf. Weitere Informationen zum Verwalten von Freigaben finden Sie auf Seite 18.

Drobo FS-Anzeigen

Zu den vielen Vorteilen von Drobo FS gehören die Anzeigen, die Ihnen alles Wesentliche mitteilen, ohne dazu eine Anwendungssoftware auf Ihrem Computer starten zu müssen. Zur Erinnerung: Drobo FS ist so konzipiert, dass zu allen Zeiten eine aktive Überwachung und ein aktiver Schutz Ihrer Daten gewährleistet ist. Drobo FS führt automatisch notwendige Aktionen durch und stellt diese mittels folgender Anzeigen dar:



- Laufwerksanzeigen**
- Grün:** Keine Aktion erforderlich. Alle Laufwerke sind betriebsbereit.
 - Gelb:** Fügen Sie ein Laufwerk hinzu oder ersetzen Sie das aktuelle Laufwerk bald durch ein größeres Laufwerk. Drobo FS steht bald nicht mehr ausreichend Speicherplatz zur Verfügung.
 - Gelb und grün blinkend:** Diese Laufwerke nicht entfernen, Stromversorgung nicht trennen. Drobo FS führt einen Vorgang zum Schutz vor Datenverlust durch.
 - Rot:** Fügen Sie ein Laufwerk hinzu oder ersetzen Sie das aktuelle Laufwerk sofort durch ein größeres Laufwerk. Speicherplatz in Drobo FS ist fast vollständig belegt.
 - Rot blinkend:** Ersetzen Sie dieses Laufwerk sofort. Laufwerk ist ausgefallen und muss ersetzt werden.
- Betriebsanzeige**
- Grün:** Strom ist eingeschaltet und Drobo FS ist betriebsbereit.
 - Gelb:** Drobo FS befindet sich im Standby-Modus.
 - Rot:** Drobo FS ist überhitzt. Trennen Sie das Datenkabel und dann das Stromversorgungskabel. Lassen Sie den Drobo FS mindestens 30 Minuten abkühlen und starten Sie dann neu.
- Aktivitätsanzeige**
- Grün blinkend:** Daten werden aktiv zwischen Computer und Drobo FS übertragen.
- Kapazitätsanzeige**
- Blau:** Speicherbelegung Ihres Drobo FS wird als Prozentwert und in Schritten von 10 % angezeigt.

IV. Verwenden von Drobo Dashboard für Ihren Drobo FS

Drobo Dashboard wird zum Einrichten, Konfigurieren und Kommunizieren mit Drobo FS verwendet.

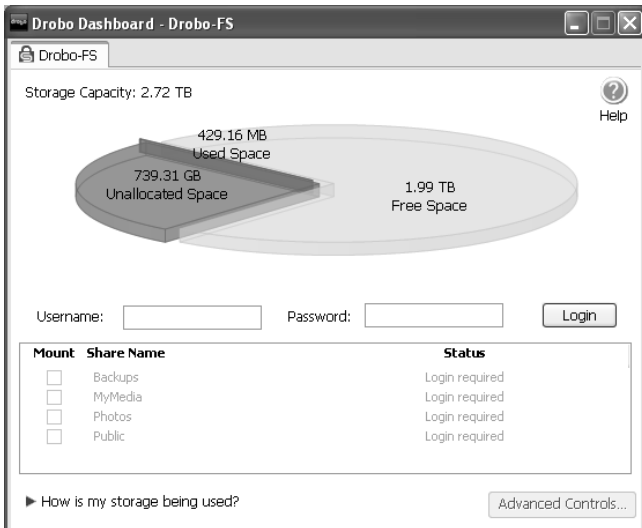
Drobo Dashboard - Grundlagen

Drobo Dashboard ist die empfohlene Begleit Anwendung, die Sie über den Drobo FS-Status informiert und Ihnen ermöglicht, Drobo FS an Ihre Speicheranforderungen anzupassen.

Hinweis: Um Drobo Dashboard installieren zu können, müssen Sie auf Ihrem Computer über Administratorrechte verfügen.

Die Hauptseite

Wenn Sie Drobo Dashboard öffnen, wird die Hauptseite angezeigt. Auf dieser Seite erhalten Sie eine kurze Übersicht über Drobo FS-Status und -Speicherbelegung. Wenn Sie mehr als ein Drobo-Gerät verwenden, können Sie zwischen den Drobos wechseln, indem Sie oben im Fenster auf die entsprechende Registerkarte klicken.



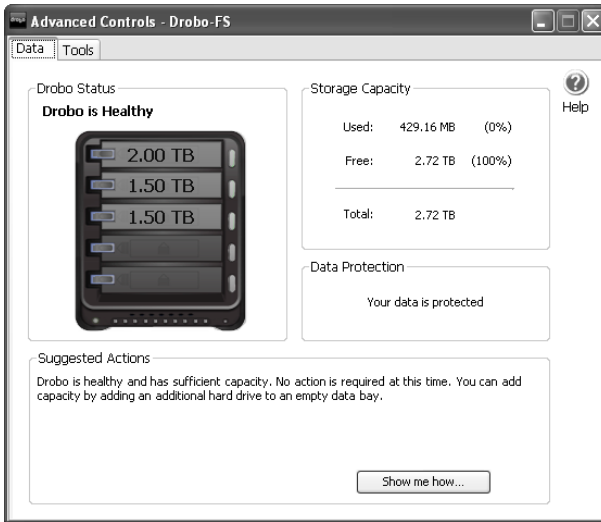
Das Kreisdiagramm gibt an, wie viel Speicherplatz belegt und wie viel freier Speicherplatz noch verfügbar ist. Durch Platzieren der Maus über dem Kreisdiagramm wird eine Zusammenfassung des Drobo FS-Zustands angezeigt. Wenn Sie einen administrativen Benutzernamen und entsprechendes Kennwort festgelegt haben, ermöglicht dieser Bildschirm, dass Sie sich bei Ihrem Drobo FS zur Geräteverwaltung anmelden. (Beim ersten Drobo Dashboard-Start wird eine Meldung angezeigt, die Sie darüber informiert, dass bisher weder der administrative Benutzername noch das administrative Kennwort festgelegt wurden.) Zwar ist dies nicht erforderlich, dennoch empfehlen wir aus Sicherheitsgründen, einen administrativen Benutzernamen plus Kennwort für die Drobo FS-Verwaltung festzulegen.

Möchten Sie wissen, in welchem Umfang die einzelnen Laufwerke verwendet werden? Klicken Sie auf „Wie wird mein Speicher verwendet?“ Der Balken für die Kapazitätsaufgliederung wird angezeigt und stellt die Speicherbelegung von Drobo FS dar.

- **Für Daten verfügbar:** Insgesamt geschützter Speicherplatz auf Drobo FS, der zum Speichern von Daten verfügbar ist.
- **Für Erweiterung reserviert:** Nicht verwendbare Kapazität, die zur späteren Verwendung reserviert ist, sollte eine Festplatte größer sein als die andere. Dieser Platz wird verfügbar, wenn Sie eine Festplatte höherer Kapazität hinzufügen oder eine Festplatte geringerer durch eine Festplatte höherer Kapazität ersetzen.
- **Für Schutz verwendet:** Speicherkapazität, die zum Schutz von Daten vor Laufwerksausfällen verwendet wird.
- **Restkapazität:** Von Drobo FS zur Verwaltung verwendete Kapazität.

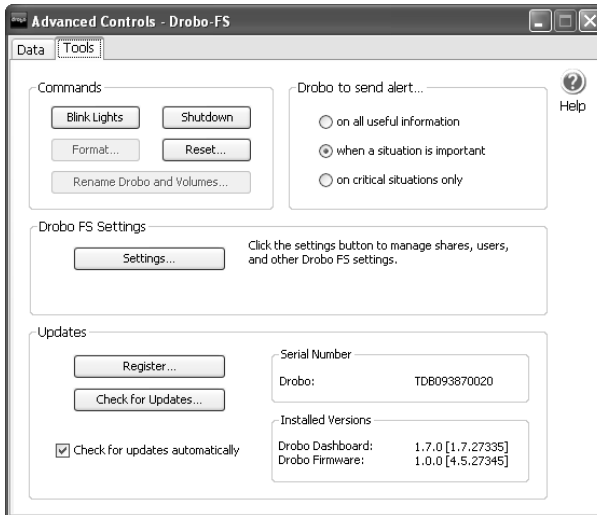
Sie können verschiedene Festplattenkombinationen mit dem Kapazitätsrechner (www.drobo.com/calculator) testen.

Erweiterte Steuerungen: Registerkarte „Daten“



Die Registerkarte „Daten“ in den erweiterten Steuerungen stellt genaue Details zum Status von Drobo FS zur Verfügung. Sie sollten auf diesen Bildschirm wechseln, wenn Drobo FS gerade Daten schützt (grün blinkende und gelbe Anzeigen) und Sie wissen möchten, wann dieser Vorgang beendet wird. Der Status wird im Abschnitt „Schutz vor Datenverlust“ angezeigt.

Erweiterte Steuerungen: Registerkarte „Extras“

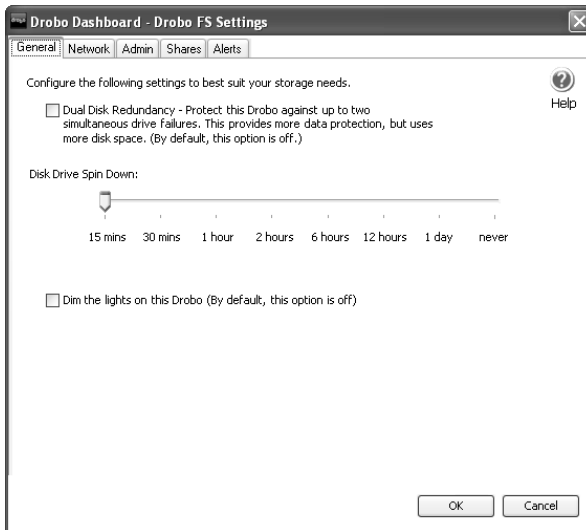


Über die Registerkarte „Extras“ haben Sie Zugriff auf die Steuerungen, mit denen Sie Drobo FS anpassen können. In diesem Fenster können Sie die spezifischen Einstellungen für Ihren Drobo FS ändern und, sofern erforderlich, Ihren Drobo FS zurücksetzen (Löschen aller Daten auf den Laufwerken). Außerdem werden auf dieser Seite nützliche Informationen zu Ihrem Drobo FS angezeigt, z. B. die Seriennummer sowie die installierten Firmware- und Drobo Dashboard-Versionen. Darüber hinaus kann hier bequem nach Updates für Drobo Dashboard und die Firmware des Geräts gesucht werden. 20 Weitere Einzelheiten finden Sie auf Seite.

Drobo FS-Einstellungen

Durch Klicken auf die Schaltfläche „Einstellungen“ auf der Seite „Extras“ können Sie zahlreiche Einstellungen entsprechend Ihren persönlichen Drobo FS-Anforderungen anpassen. Sie können die Freigaben Ihres Drobo FS verwalten, Anmeldeinformationen wie Benutzername und Kennwort für die Geräteverwaltung festlegen und E-Mail-Warnungen einrichten. Hier können Sie auch die doppelte Datenträgerredundanz aktivieren, den Zeitraum bis zum Herunterfahren der Festplatte festlegen und die Helligkeit der Anzeigeleuchten verringern.

Registerkarte „Allgemein“



Mithilfe der Registerkarte „Allgemein“ kann Drobo FS je nach Anforderung individuell angepasst werden. Hier können Sie Daten vor dem Ausfall zweier Festplatten schützen, den Zeitraum bis zum Herunterfahren der Festplatte festlegen und die Helligkeit der Anzeigeleuchten Ihres Drobo FS verringern.

Doppelte Datenträgerredundanz

Die doppelte Datenträgerredundanz ist eine Einstellung, mit der Ihre gespeicherten Daten bei zwei gleichzeitigen Laufwerksausfällen geschützt werden. Wenn dieser zusätzliche Schutz aktiviert ist, wird die Menge des verwendbaren Speicherplatzes reduziert, um diese zusätzliche Funktion bereitstellen zu können. Um den doppelten Datenträgerschutz zu verwenden, müssen mindestens drei Festplatten in Ihrem Drobo FS sowie ausreichend freier Speicherplatz vorhanden sein, sofern sich bereits Daten auf Ihrem Drobo FS befinden.

Diese Einstellung ist standardmäßig deaktiviert. Um sie zu aktivieren, wählen Sie „Erweiterte Steuerungen -> Extras -> Einstellungen -> Allgemein“. Der zweifache Datenträgerschutz kann jederzeit aktiviert oder deaktiviert werden, sofern die oben genannten Mindestanforderungen erfüllt sind. Wenn Sie von der einfachen Datenträgerredundanz (Standard) zur doppelten Datenträgerredundanz wechseln, führt Drobo FS immer eine

Neuanordnung der Daten durch. Die Laufwerksanzeigen blinken während dieses Vorgangs grün bzw. gelb. Abhängig von der vorhandenen Datenmenge auf dem Drobo kann dies einige Zeit dauern. Schalten Sie das Gerät nicht aus, während die Laufwerksanzeigen grün und gelb blinken. Jedoch können Sie Ihren Computer während dieses Vorgangs herunterfahren.

Herunterfahren der Laufwerke

Standardmäßig fährt Drobo FS die Festplatten automatisch nach 15 Minuten Inaktivität herunterfahren. Auf diese Weise wird Energie gespart und die Lebensdauer der Laufwerke verlängert. Jedoch braucht der Drobo FS einen Moment, um die Laufwerke wieder hochzufahren, wenn Sie darauf zugreifen. Wenn Sie diese Einstellung ändern möchten, wählen Sie „Erweiterte Steuerungen -> Extras. -> Einstellungen -> Allgemein“. Verwenden Sie dann den Schieberegler, um das gewünschte Zeitintervall zum Herunterfahren von Laufwerken festzulegen.

Anzeigeleuchten

Die Anzeigeleuchten können auf volle Intensität (Standardeinstellung) oder niedrige Intensität eingestellt werden. Wenn die Laufwerke herunterfahren, wird die Helligkeit der Anzeigeleuchten automatisch verringert. Sie sind dann selbst von der geringen Helligkeitseinstellung visuell unterscheidbar. Es dauert einige Sekunden, bis die geänderte Helligkeitseinstellung bemerkbar wird.

Registerkarte „Netzwerk“

The screenshot shows the 'Drobo Dashboard - Drobo FS Settings' window with the 'Network' tab selected. The window title is 'Drobo Dashboard - Drobo FS Settings'. The tabs are 'General', 'Network', 'Admin', 'Shares', and 'Alerts'. The main text says 'Configure the following settings for your Drobo FS to best fit your network setup.' There is a 'Help' icon in the top right. The settings are as follows:

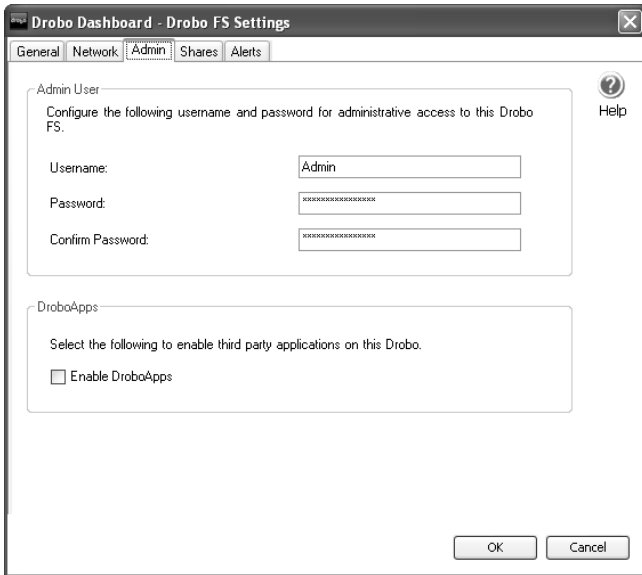
- Drobo FS Name: JLDroboFS
- Workgroup: Workgroup
- Automatically assign IP settings (DHCP)
- Manually assign an IP address (Advanced Users)
- IP Settings (grouped in a box):
 - IP Address: 10.0.7.32
 - Subnet Mask: 255.255.0.0
 - Default Gateway: 10.0.10.254
 - DNS Server1: 10.0.10.23
 - DNS Server2: 10.0.10.24
- MTU size (Advanced Users): 1500 (1500 - 9000)

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are at the bottom right.

Verwenden Sie diesen Bildschirm, um Ihren Drobo FS umzubenennen und, sofern erforderlich, eine statische IP-Adresse festzulegen. Dieser Bildschirm ermöglicht erfahrenen Benutzern den Einsatz von Jumbo Frames. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen unten auf dem Bildschirm (MTU) und legen Sie die gewünschte Größe fest.

Hinweis: Der Name Ihres Drobo FS darf nicht mehr als 14 Zeichen und keine Sonder- oder Leerzeichen enthalten.

Registerkarte „Admin“



The screenshot shows the 'Drobo Dashboard - Drobo FS Settings' window with the 'Admin' tab selected. The window has a title bar with a close button (X) and a help icon (?). Below the title bar are tabs for 'General', 'Network', 'Admin', 'Shares', and 'Alerts'. The 'Admin User' section contains the text 'Configure the following username and password for administrative access to this Drobo FS.' and three input fields: 'Username' (containing 'Admin'), 'Password' (masked with 'xxxxxxxxxx'), and 'Confirm Password' (masked with 'xxxxxxxxxx'). A 'Help' button is located to the right of the 'Admin User' section. The 'DroboApps' section contains the text 'Select the following to enable third party applications on this Drobo.' and a checkbox labeled 'Enable DroboApps' which is currently unchecked. At the bottom right of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons.

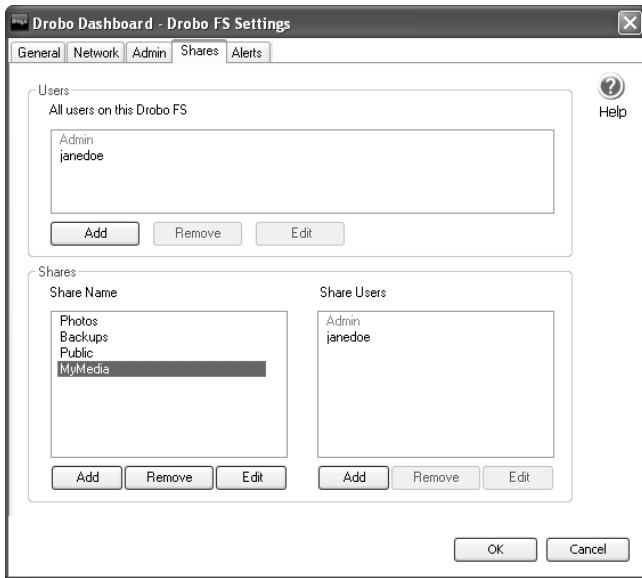
Auf diesem Bildschirm werden ein Benutzername und ein Kennwort für die Drobo FS-Verwaltung zugewiesen. Als Administrator haben Sie nach Anmeldung außerdem Zugriff auf alle Freigaben. Nachdem Benutzername und Kennwort festgelegt wurden, müssen Sie sich bei Ihrem Drobo FS anmelden, um Einstellungen ändern zu können.

Hinweis: Nachdem Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort festgelegt haben, werden Sie von Drobo Dashboard erst dann wieder zur Anmeldung aufgefordert, wenn Sie vorher auf die Schaltfläche „Abmelden“ geklickt haben. Die Schaltfläche „Abmelden“ befindet sich auf der Hauptseite von Drobo Dashboard.

Über diesen Bildschirm können Sie außerdem ggf. DroboApps aktivieren. Weitere Informationen zu DroboApps finden Sie über:

www.drobo.com/droboapps/

Registerkarte „Freigaben“



Über den Bildschirm „Freigaben“ können Sie Freigaben verwalten. Jede Freigabe wird in Form eines eindeutigen Laufwerksbuchstaben in Windows bzw. eines eindeutigen Volumes in Mac OS X angezeigt. Es können maximal 32 Freigaben auf dem Drobo FS erstellt werden. Um die Freigaben auf dem Drobo FS zu verwalten, sollten Sie zunächst einen Admin-Benutzernamen plus zugehöriges Kennwort festlegen.

So erstellen Sie eine neue Freigabe:

1. Klicken Sie im Bereich „Freigabename“ auf „Hinzufügen“.
2. Geben Sie einen eindeutigen Namen für die neue Freigabe ein (maximal 32 Zeichen).
3. Klicken Sie auf „OK“.
4. Markieren Sie den neuen Freigabennamen per Klick und wählen Sie die Benutzer aus, die Zugriff auf die neue Freigabe haben sollen. Im Bereich „Benutzer“ werden alle bereits für den Drobo FS eingerichteten Benutzer aufgeführt. Markieren Sie den Benutzer und klicken Sie im Bereich „Freigabebenutzer“ auf „Hinzufügen“.
5. Wenn Sie einen neuen Benutzer hinzufügen möchten, klicken Sie im Bereich „Benutzer“ auf „Hinzufügen“ und geben Sie den

Benutzernamen und das Kennwort an. Benutzernamen müssen eindeutig sein und dürfen Buchstaben, Zahlen, Punkte (.) und Unterstriche (_) enthalten. Sowohl beim Benutzernamen als auch beim Kennwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Freigaben wie Benutzer können in diesem Bildschirm bearbeitet und gelöscht werden. **Beim Löschen einer Freigabe werden alle Daten dieser Freigabe gelöscht.** Drobo Dashboard gibt eine Warnung vor dem Löschvorgang aus.

Registerkarte „Warnungen“

Drobo Dashboard - Drobo FS Settings

General Network Admin Shares Alerts

Configure the following settings to have this Drobo FS send e-mail alerts.

Disable E-mail alerts from this Drobo FS (Drobo Dashboard required for alerts)

Enable E-mail alerts from this Drobo FS

Send E-mail Alerts:

on all useful information

when a situation is important

on critical situations only

To E-mail Address:

From E-mail Address:

Mail Server:

Port:

Authentication

Username:

Password:

Use SSL

Send Test E-mail

OK Cancel

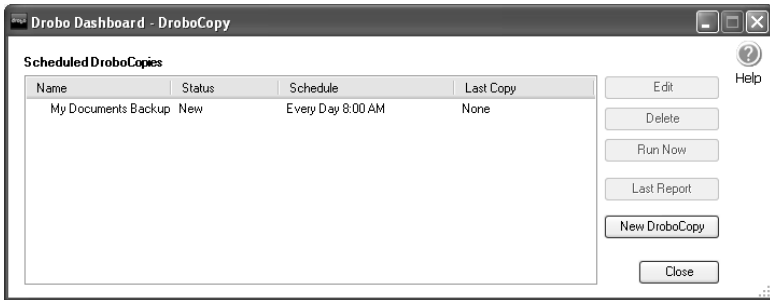
Auf dieser Registerkarte können Sie E-Mail-Warnungen direkt von Ihrem Drobo FS aktivieren. Verwenden Sie diesen Bildschirm, um die gewünschte Warnstufe festzulegen. Danach muss Drobo Dashboard nicht ausgeführt werden, damit Warnungen an die von Ihnen festgelegte E-Mail-Adresse gesendet werden.

Drobo Dashboard kann ebenfalls E-Mail-Warnungen senden, basierend auf einer Warnstufe, die für alle an den Computer angeschlossenen Drobo-Geräte (einschließlich DroboShares und Drobo FS im Netzwerk) ausgewählt ist. Um auf einem PC auf diese Option zuzugreifen, starten Sie Drobo Dashboard und rechtsklicken Sie auf das Drobo Dashboard-Symbol in der Taskleiste und wählen Sie „E-Mail-Einstellungen...“. Auf einem Mac-Computer starten Sie Drobo Dashboard und wählen im Drobo Dashboard-Menü die Option „E-Mail-Einstellungen...“.

Zusätzliche Funktionen

Drobo Dashboard bietet die folgenden zusätzlichen Funktionen für Ihren Drobo FS, sodass Sie benutzerdefinierte Sicherungen durchführen und E-Mail-Benachrichtigungen erhalten können.

DroboCopy



DroboCopy bietet eine einfache Möglichkeit an, Sicherungskopien Ihrer Dateien auf Ihrem Drobo FS zu erstellen. Wählen Sie den zu sichernden Ordner, den Speicherplatz für die Sicherungskopien und den Zeitpunkt zum Ausführen des Sicherungsvorgangs aus. Und schon haben Sie alles erledigt. Ihr ausgewählter Sicherungsordner und alle darin enthaltenen Elemente werden beim ersten Ausführen von DroboCopy kopiert. Danach werden nur neue oder aktualisierte Dateien in den Zielordner kopiert. (Aktualisierte Dateien ersetzen ältere Dateien.)

Um mit der Verwendung von DroboCopy auf einem PC zu beginnen, starten Sie Drobo Dashboard und rechtsklicken Sie auf das Drobo Dashboard-Symbol (Kreisdiagramm) in der Taskleiste (Benachrichtigungsbereich) und wählen Sie „DroboCopy-Einstellungen...“. Bei einem Mac: Starten Sie Drobo Dashboard, gehen Sie zum Menü von Drobo Dashboard und wählen Sie „DroboCopy-Einstellungen...“. Klicken Sie im DroboCopy-Fenster auf „Neue DroboCopy“ und wählen Sie die Ordner aus, die Sie für Ihre DroboCopy verwenden möchten.

Hinweis: Drobo Dashboard muss aktiv sein, damit die geplanten Sicherungen durchgeführt werden können.

Aktualisieren von Drobo Dashboard

Es wird empfohlen, während der Installation von Drobo Dashboard die Frage, ob automatisch nach Updates gesucht werden soll, zu bejahen.

Hierdurch wird ein optimaler Betriebszustand von Drobo FS sichergestellt. Wenn Sie die Frage verneint haben, können Sie unter „Erweiterte Steuerungen -> Extras“ das Kontrollkästchen „Automatisch nach Updates suchen“ aktivieren. Auf diesem Bildschirm können Sie auch „Nach Updates suchen“ auswählen, um zu überprüfen, ob Ihr Drobo FS über die neuesten Software- und Firmwareversionen verfügt. Weitere Informationen finden Sie über www.drobo.com/support/updates.

Stromsparen

Wenn für Sie der Aspekt des Stromsparens wichtig ist, müssen Sie nicht extra daran denken, Drobo FS auszuschalten, wenn Sie ihn nicht verwenden. Drobo FS wechselt automatisch in den Stromspar-/Standby-Modus (Herunterfahren der Festplatten), wenn in den letzten 15 Minuten (StandardEinstellung), oder einer von Ihnen zuvor ausgewählten Zeit, kein Zugriff erfolgt ist.

***Hinweis:** Drobo FS ermöglicht es Ihnen, das Zeitintervall bis zum Herunterfahren der Laufwerke zu ändern. Weitere Einzelheiten finden Sie auf Seite 15.*

Zugreifen auf Dateien auf dem Drobo FS

Nachdem Sie auf Ihrem Drobo FS Freigaben eingerichtet haben, stehen Ihnen folgende Möglichkeiten für den Zugriff auf die Freigaben zur Verfügung:

A. Drobo Dashboard

Es wird empfohlen, Drobo Dashboard auf allen Computern zu installieren, die auf den Drobo FS zugreifen. Dies ist die einfachste Methode, um Freigaben auf diesen Computern zu mounten. Die Freigaben werden auf der Hauptseite von Drobo Dashboard aufgeführt. Durch Aktivieren des Kontrollkästchens „Mounting“ neben dem Freigabennamen können Sie das Netzlaufwerk auf Ihrem Computer mounten. Drobo Dashboard mountet die ausgewählten Freigaben bei jedem Neustart des Computers automatisch, so dass sie stets bei jeder Netzwerkverbindung verfügbar sind. Ist die Freigabe geschützt, müssen Sie sich zuerst mit dem Benutzernamen und Kennwort (Groß-/Kleinschreibung bei beiden beachten) anmelden, bevor Sie das Kontrollkästchen „Mounting“ aktivieren können. Sie können Drobo Dashboard über die im Lieferumfang von Drobo FS enthaltene Ressourcen-CD installieren oder die neueste Version über folgenden Link herunterladen: www.drobo.com/support/updates.

B. Betriebssystem des Computers

Sobald Drobo FS eingerichtet ist, können Sie auf die Freigaben wie auf jedes andere herkömmliche Netzlaufwerk oder Volume zugreifen.

Windows XP

1. Öffnen Sie „Arbeitsplatz“.
2. Klicken Sie auf „Netzwerkumgebung“.
3. Klicken Sie auf „Netzwerkressource hinzufügen“. (Daraufhin wird der Assistent zum Hinzufügen von Netzwerkressourcen geöffnet.)
4. Klicken Sie auf „Weiter“.
5. Klicken Sie auf „Eine andere Netzwerkressource“ auswählen.
6. Sie können auf die Schaltfläche „Durchsuchen“ klicken und die Freigabe für den Zugriff suchen; Sie können den Freigabennamen jedoch auch manuell eingeben: \\drobo-fs\freigabename (Hinweis: Ersetzen Sie „drobo-fs“ und „freigabename“ durch die von Ihnen für den Drobo FS gewählten Namen.)
7. Wählen Sie einen Namen für Ihr Netzlaufwerk und klicken Sie auf „Weiter“.
8. Der Assistent bestätigt die von Ihnen durchgeführten Schritte und gibt Ihnen die Möglichkeit, die Netzwerkressource (also die Drobo FS-Freigabe) zu öffnen, nachdem Sie auf „Fertig stellen“ geklickt haben.

Ihre Drobo FS-Freigabe wird auf Ihrem Arbeitsplatz im Bereich „Netzlaufwerke“ angezeigt.

Windows Vista/7

1. Öffnen Sie „Computer“.
2. Klicken Sie im Menü „Extras“ auf „Netzlaufwerk zuordnen“.
3. Sie können auf die Schaltfläche „Durchsuchen“ klicken und die Freigabe für den Zugriff suchen; Sie können den Freigabennamen jedoch auch manuell eingeben: \\drobo-fs\freigabename (Hinweis: Ersetzen Sie „drobo-fs“ und „freigabename“ durch die von Ihnen für den Drobo FS gewählten Namen.)
4. Klicken Sie nach der Auswahl aus der Liste bzw. Eingabe der Adresse auf „Fertig stellen“.

Die Freigabe wird nun unter „Computer“ bzw. im Windows-Explorer angezeigt.

Wenn Sie nur auf das Laufwerk zugreifen, es aber nicht in Windows mounten möchten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie „Computer“.
2. Doppelklicken Sie entweder auf „Netzwerk“ oder klicken Sie einmal auf das Dreieck neben „Netzwerk“ im linken Bereich.
3. Suchen Sie den Namen Ihres Drobo FS in der Liste und erweitern Sie die Einträge.
4. Wählen Sie die Freigabe aus, auf die Sie zugreifen möchten.
5. Klicken Sie auf den Freigabennamen. Daraufhin werden Sie entweder zur Eingabe eines Benutzernamens und Kennworts aufgefordert oder die Freigabe im Explorer-Fenster geöffnet.

Mac OS X

1. Öffnen Sie das primäre Mac-Volumen.
2. Klicken Sie im linken Finder-Bereich auf das Dreieck links neben „Für alle Benutzer“.
3. Suchen Sie den Namen Ihres Drobo FS in der Liste und erweitern Sie die Einträge.
4. Wählen Sie die zu mountende Freigabe durch Doppelklick auf den Freigabennamen.
5. Geben Sie ggf. den Benutzernamen und das Kennwort ein (jeweils die Groß-/Kleinschreibung beachten).
6. Die Freigabe wird auf Ihrem Schreibtisch gemountet.

Vorgehensweise bei Nichtverwendung von Drobo FS

Wenn Sie Ihren Drobo FS über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, sollten Sie Drobo FS herunterfahren. Stellen Sie durch Überprüfen der Aktivitätsanzeige sicher, dass Drobo FS von keinen Anwendungen auf Ihrem Computer verwendet wird. Wird Drobo FS von Anwendungen verwendet, könnte hierdurch eine ordnungsgemäße Trennung verhindert werden.

Öffnen Sie Drobo Dashboard und klicken Sie auf „Erweiterte Steuerungen -> Extras“. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Herunterfahren“. Vergewissern Sie sich, dass die Betriebsanzeige von Drobo aus ist, bevor Sie das Daten- oder Stromversorgungskabel trennen.

Wenn Sie aus irgendeinem Grund keinen Zugriff auf Drobo Dashboard haben, dann:

1. Überprüfen Sie die Aktivitätsanzeige, um sich zu vergewissern, dass keine Daten vom oder zum Drobo FS übertragen werden.
2. Trennen Sie den Drobo FS vom Netzwerk.
3. Drücken Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Drobo FS.
4. Wenn die Betriebsanzeige ausgeht, können Sie das Stromversorgungskabel und das Datenkabel sicher von der Rückseite des Drobo FS trennen.

V. Tipps und Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt behandelt einige allgemeine Fragen zu Ihrem Drobo-Speichergerät. Wir bieten ebenfalls kostenlosen Zugriff auf unsere Knowledge Base, häufig gestellte Support-Fragen und bewährte Verfahren an. Die neuesten technischen Informationen zu Ihrem Drobo FS finden Sie unter www.drobo.com/support.

F. Wie lade ich die neuesten Versionen der Firmware von Drobo Dashboard und Drobo FS herunter?

- A. Zum Herunterladen der neuesten Softwareversionen klicken Sie auf „Erweiterte Steuerungen -> Extras -> Nach Updates suchen...“. Aktuelle Versionen finden Sie auf unserer Website: www.drobo.com/support/updates.

Hinweis: Sie müssen auf Ihrem Computer über Administratorberechtigungen verfügen, um das Upgrade für Drobo Dashboard zu installieren.

F. Wie füge ich meinem Drobo FS Kapazität hinzu?

- A. Fügen Sie entweder einem leeren Datenschacht eine standardmäßige 3,5-Zoll-SATA-Festplatte hinzu oder ersetzen Sie die Festplatte mit der geringsten Kapazität durch eine Festplatte höherer Kapazität. Dies kann erfolgen, während Drobo FS ausgeführt wird. Sie müssen Drobo hierfür nicht herunterfahren.

F. Woran kann ich erkennen, wie viel Kapazität auf dem Drobo FS noch übrig ist?

- A. Die Hauptseite von Drobo Dashboard bietet die genauesten Informationen an. (Siehe Seite 10.) Eine ungefähre Vorstellung erhalten Sie über die blaue Kapazitätsanzeige an der Vorderseite von Drobo FS. Jede blaue Anzeige stellt 10% der verfügbaren Kapazität dar, die geschützte Daten enthält. Wenn Sie drei blaue Anzeigen sehen, stehen Ihnen noch 70% für Daten zur Verfügung.

F. Zeigt der Computer mir, wie viel Speicherplatz auf dem Drobo belegt FS ist?

- A. Ja, der tatsächlich verwendete Speicherplatz und der verfügbare Speicherplatz werden von Ihrem Betriebssystem genau wiedergegeben.

F. Kann ich den Drobo FS direkt an einen Computer anschließen?

- A. Die einzige Situation, in der Sie den Drobo FS direkt an Ihren Computer anschließen müssen, ist, wenn Ihr Netzwerk nicht über DHCP verfügt und Sie beim Einrichten eine statische IP-Adresse zuweisen müssen, oder wenn aufgrund einer Änderung im Netzwerk (z. B. Router-Änderung) eine Änderung der Netzwerkeinstellungen erforderlich ist. Wenn eine dieser beiden Situationen auftritt, sollten Sie Folgendes beachten:
- Drobo Dashboard ist für die Einrichtung erforderlich.
 - Auch wenn Drobo FS über eine Gigabit-Schnittstelle verfügt, handelt Drobo FS automatisch mit Ihrem Ethernet-Port eine langsamere Geschwindigkeit (10/100) aus, wenn der Netzwerkport Ihres Computers keine Gigabit-Geschwindigkeit zulässt. Die Leistung variiert entsprechend.
 - Wenn Sie Ihren Drobo FS direkt an die Ethernet-Schnittstelle Ihres Computers anschließen, vergewissern Sie sich, dass der Netzwerkport des Computers für die Verwendung von DHCP und für die automatische Zuweisung einer IP-Adresse eingerichtet ist.
 - Wenn Ihr Computer nur einen Ethernetanschluss hat und dieser bereits von der Netzwerkverbindung belegt ist, müssen Sie eine zusätzliche Standard-Ethernetkarte (1 Gbps) kaufen und installieren, die mit Ihrem Computer kompatibel ist.

Einrichtung:

1. Schließen Sie ein Ende des mitgelieferten Ethernet-Kabels an den (Ethernet)-Port auf der Rückseite Ihres Drobo FS an. Schließen Sie dann das andere Ende an einen verfügbaren Netzwerkport an Ihrem Computer an.
2. Stecken Sie das mitgelieferte Stromversorgungskabel in den Stromversorgungsanschluss auf der Rückseite Ihres Drobo FS und in Steckdose.
3. Drücken Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Drobo FS.
4. Nach der Startsequenz sollte Drobo Dashboard Ihren Drobo FS erkennen. Dann können Sie mit der Benutzereinrichtung beginnen.

Hinweis: Unter „Erweiterte Steuerungen -> Extras -> Einstellungen -> Netzwerk“ können Sie eine statische IP-Adresse festlegen.

F. Wie kann ich alle Daten von meinen Festplatten löschen und meinen Drobo FS zurücksetzen?

- A. **WARNUNG: DURCH DIESES VERFAHREN WERDEN ALLE DATEN GELÖSCHT, DIE AUF DEM DROBO FS GESPEICHERT SIND.** Es gibt zwei Möglichkeiten, Ihren Drobo FS zurückzusetzen. Die eine Möglichkeit besteht darin, unter „Erweiterte Steuerungen“ auf der Registerkarte „Extras“ auf die Schaltfläche „Zurücksetzen“ zu klicken. Sie Anweisungen auf dem Bildschirm führen Sie durch das Verfahren.

Die zweite Möglichkeit besteht darin, den Drobo FS zunächst sicher herunterzufahren. Suchen Sie danach in der Nähe des Stromversorgungsanschlusses nach dem kleinen Schalter zum Zurücksetzen. Drücken Sie mit einer geradegebogenen Büroklammer auf die unbeschriftete Taste zum Zurücksetzen. Sie sollten dabei spüren, dass ein Schalter betätigt wird. Schalten Sie Ihren Drobo FS wieder ein, während Sie den Schalter betätigen. Halten Sie den Schalter zum Zurücksetzen gedrückt, bis der Startvorgang abgeschlossen ist und die Anzeigen des Laufwerksschachts stetig grün leuchten.

F. Muss ich neue Laufwerke, die ich Drobo FS hinzufüge, formatieren?

- A. Wenn Sie ein Laufwerk in einen leeren Datenschacht einsetzen oder ein vorhandenes Laufwerk geringerer Kapazität nach der initialen Formatierung beim Einrichten durch eines höherer Kapazität ersetzen, erhalten Sie direkt zusätzliche Kapazität. Dabei müssen Sie nicht jedes Laufwerk formatieren, das Sie Drobo FS hinzufügen. Eine Formatierung ist nur dann erforderlich, wenn ein neuer Speicherpool (z. B. ein Volume) erstellt wird. Drobo Dashboard formatiert alle Volumes, einschließlich des ursprünglichen Volumes, automatisch.

F. Gefährden die Magnete der Abdeckung meine Daten?

- A. Nein. Die Magnete in den Festplatten sind sogar viel stärker und näher an den Festplattenmedien als die Abdeckung des Drobo FS.

F. Wie sichere ich Daten auf meinem Drobo FS?

- A. Bedingt durch das Funktionsprinzip legt Drobo FS bereits selbst ein Backup an. Dies schützt die Daten allerdings nicht vor Feuer, Diebstahl oder versehentlichem Löschen. Sie können Daten vom Drobo FS über Ihren Computer auf andere Medien duplizieren oder ein zweites Drobo-Gerät anschließen, die Daten duplizieren und an einen anderen sicheren Ort bringen (z. B. ins Büro oder nach Hause). Sie können auch DroboCopy oder eine andere Sicherungssoftware verwenden, um Daten auf Ihrem Drobo FS, oder von Ihrem Drobo FS auf ein anderes Speichergerät zu sichern. Weitere Informationen zu diesem wichtigen Thema finden Sie unter „Best Practices“ (Bewährte Verfahren) auf der Website www.drobo.com/support/best_practices.

F. Gibt es eine narrensichere Möglichkeit, meine Daten auf dem Drobo FS zu schützen?

- A. Wenn der Drobo FS Ihre einzige Datenquelle ist, wird er als Ihr „primärer“ Speicherort angesehen. Die einzige Möglichkeit, Ihre Daten *vollständig* zu schützen, besteht in einer echten Sicherung. (Eine „Sicherung“ impliziert eine sekundäre Datenquelle.) Obwohl Drobo FS Ihre Daten beim Ausfall von einem oder zwei Laufwerken schützt, gehen Ihre Daten im unwahrscheinlichen Fall, dass ein weiteres Laufwerk ausfällt, bevor Sie das defekte Laufwerk ersetzen, verloren.

Viele Kunden verwenden ein weiteres Drobo-Gerät zum Sichern Ihrer Daten auf dem ersten Drobo FS, sodass ihre Daten immer doppelt vorhanden sind. Es kommt darauf an, wie wichtig diese Daten sind und/oder wie leicht es wäre, diese Daten neu zu erstellen. Wenn die meisten Unternehmen ihre Daten sichern, bewahren Sie die zweite (oder sogar dritte) Datenkopie an einem anderen Ort auf. Auf diese Weise sind sie in der Lage, schnell zurück ins Geschäft zu kommen, sollte etwas im Büro oder Datencenter passieren. Weitere Informationen zu diesem wichtigen Thema finden Sie unter „Best Practices“ (Bewährte Verfahren) auf der Website: www.drobo.com/support/best_practices.

F. Warum wird mir nicht mehr Kapazität angezeigt, nachdem ich eine Menge Dateien gelöscht habe?

- A. Nur Geduld, das kommt noch. Drobo FS nutzt diese Gelegenheit, das Datenlayout zu optimieren und neu geschaffenen „leeren“ Speicherplatz wieder zu verwenden.

F. Warum befinden sich bereits Daten auf dem Drobo FS noch bevor ich dort Daten ablege?

- A. Ihr Betriebssystem und die Drobo FS-Firmware speichern einige Formatierungsinformationen auf den Drobo-Laufwerken, und zwar noch vor einer Datenübertragung.

F. Warum scheint der Drobo FS extrem langsam zu sein, wenn er fast voll ist?

- A. Statt ein weiteres Kopieren von Daten abzulehnen, wenn die Kapazität fast vollständig belegt ist (über 95%), geht Ihr Drobo FS in einen langsamen Modus über, um Sie daran zu erinnern, die blaue Kapazitätsanzeige zu überprüfen. Wenn alle zehn blauen Anzeigen leuchten, ist es an der Zeit, Kapazität hinzuzufügen.

F. Meine Laufwerkschachtanzeigen blinken grün und gelb. Was bedeutet das?

- A. Ihr Drobo FS führt aktiv einen Vorgang zum Schutz vor Datenverlust durch. Sie können Ihren Drobo FS weiterhin wie gewohnt verwenden. Schalten Sie ihn aber bei blinkenden Anzeigen nicht aus und führen Sie während dieser Zeit kein Hinzufügen oder Ersetzen von Laufwerken durch.

F. Warum erhalte ich keine E-Mail-Warnungen?

- A. Wenden Sie sich an Ihren E-Mail-Anbieter, um die Informationen zu überprüfen, die Sie beim Einrichten der E-Mail-Warnungen eingegeben haben. Zusätzlich gibt es hilfreiche Websites, z. B. die unten aufgeführt, auf denen möglicherweise die erforderlichen Informationen vermerkt sind: www.emailaddressmanager.com/tips/mail-settings.html

F. Verwendet Drobo FS RAID?

- A. Nein. Die zum Patent angemeldete Technologie (namens BeyondRAID™) in Drobo FS ist nicht RAID und wurde speziell zur automatischen Durchführung von Datenverwaltungs- und Konfigurationsaufgaben entwickelt, damit Sie sich nicht mehr darum kümmern müssen. Drobo FS nutzt zwar moderne Speicherkonzepte, z. B. die Virtualisierung, ist aber keine RAID-Ableitung. Weitere Informationen zu BeyondRAID finden Sie unter 2.

F. Sollte ich die Laufwerke im Drobo FS regelmäßig defragmentieren?

- A. Nein, dieser Automatisierungstyp wird von Drobo FS automatisch ausgeführt.

F. Was passiert bei einem Stromausfall mit meinen Daten?

- A. Drobo FS verwaltet Stromausfälle automatisch und hat einen internen aufladbaren Akku, der es nach einem Stromausfall ermöglicht, die Daten fertig zu schreiben.

Wie bei allen elektrischen Geräten sollten Sie auch beim Anschluss Ihres Drobo FS auf Überspannungsschutz oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) achten.

F. Kann ich die Garantie für meinen Drobo FS verlängern?

- A. Ja, mit dem Kauf von DroboCare können Sie sich zusätzlichen Hardware- und Telefonsupport sichern. Weitere Informationen zu DroboCare finden Sie unter: www.drobo.com/droboCare. Häufig gestellte Fragen zu DroboCare finden Sie unter: http://support.datarobotics.com/app/answers/detail/a_id/343.

F. Wie bekomme ich Support für Drobo FS?

- A. Wenn Sie Ihren Drobo FS bei der Einrichtung nicht registriert haben, öffnen Sie zunächst die Website www.drobo.com/registration, um Ihren Drobo FS zu registrieren. Suchen Sie dann auf der Website www.drobo.com/support nach Informationen zur Kontaktaufnahme mit dem Support. Auf dieser Website finden Sie häufig gestellt Support-Fragen, eine Knowledge Base und bewährte Verfahren, die Ihnen dabei helfen Ihren Drobo FS optimal einzusetzen.

F. Wie fahre ich meinen Drobo FS sicher herunter?

- A. Der empfohlene Weg zum sicheren Herunterfahren von Drobo FS ist die Verwendung von Drobo Dashboard. Klicken Sie auf „Erweiterte Steuerungen -> Extras -> Herunterfahren“. Warten Sie, bis die Betriebsanzeige aus geht. Jetzt können Sie das Datenkabel und/oder das Stromversorgungskabel sicher trennen.

Wenn Sie aus irgendeinem Grund keinen Zugriff auf Drobo Dashboard haben, dann:

1. Überprüfen Sie die Aktivitätsanzeige, um sich zu vergewissern, dass keine Daten vom oder zum Drobo FS übertragen werden.
2. Trennen Sie den Drobo FS vom Netzwerk.
3. Drücken Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Drobo FS.
4. Wenn die Betriebsanzeige ausgeht, können Sie das Stromversorgungskabel und das Datenkabel sicher von der Rückseite des Drobo FS trennen.

VI. Index

- Admin (Registerkarte), 17
- Allgemein (Registerkarte), 14
- Anzeigen/LEDs
 - Helligkeit verringern, 15
- Anzeigen/LEDs, 9
- Arbeitsgruppe, 16
- Balken für die
 - Kapazitätsaufgliederung, 11
- Benutzer
 - Benutzername, 18
 - Hinzufügen, 18
 - Kennwort, 18
- Bewährte Verfahren, 5
- BeyondRAID™, 2, 29
- Daten (Registerkarte), 12
- direkt anschließen, 26
- Doppelte
 - Datenträgerredundanz, 14
- DroboApps
 - Aktivieren, 17
- DroboCopy, 20
- Einsetzen von Laufwerken, 6
- Einstellungen, 13
- E-Mail-Einstellungen
 - Zugriff, 19
- E-Mail-Warnungen, 19, 29
- Extras (Registerkarte), 13
- Firmwareversion, 13
- Formatieren, 27
- Freigaben
 - Erstellen, 18
 - Registerkarte, 18
- Herunterfahren, 23
- Herunterfahren von
 - Laufwerken, 15
- Installierte Versionen, 13
- IP-Adresse
 - DHCP, 8
- Jumbo Frames, 16
- Kapazität, 4, 25, 28
- Laufwerkskapazität, 5
- Netzwerk (Registerkarte), 16
- SATA, 4
- Seriennummer, 13
- Sicherung, 28
- Softwareversion, 13
- Umbenennen von Drobo FS, 16
- Warnungen, 29
- Warnungen (Registerkarte), 19
- Zugreifen auf Dateien
 - Drobo Dashboard, 21
 - Mac OS X, 23
 - Windows Vista/7, 22
 - Windows XP, 22
- Zurücksetzen, 27

Data Robotics, Inc. unterstützt die rechtmäßige Verwendung von Technologie; das Unternehmen billigt oder fördert nicht die Verwendung seiner Produkte für Zwecke, die das Urheberrecht verletzen.

Copyright 2010 Data Robotics, Inc. Data Robotics, Drobo, DroboShare, DroboPro, DroboElite und BeyondRAID sind Marken von Data Robotics, Inc., die in einigen Rechtsgebieten eingetragen sein können. Alle anderen Marken gehören Ihren jeweiligen Eigentümern.

Informationen, die von Data Robotics, Inc. bereitgestellt werden, wurden vor der Veröffentlichung als genau und zuverlässig eingestuft, jedoch haftet Data Robotics, Inc. nicht für Fehler, die in diesem Dokument enthalten sein können. Data Robotics, Inc. behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Ankündigung Änderungen am Produktdesign oder an den technischen Daten vorzunehmen. Die hier dargelegten Informationen können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

Data Robotics, Inc., 1705 Wyatt Drive, Santa Clara, CA 95054, U.S.A.
Weitere Informationen erhalten Sie unter: <http://www.datarobotics.com/>.

NOTIZEN

Drobo FS

Manuel de l'utilisateur

data robotics, inc.

Remarque

- EN Please check the following website for the most up to date Drobo FS User Guide.
www.drobo.com/support
- DE Bitte sehen Sie auf der unten aufgeführte webseite nach für die Drobo FS Gebrauchsanweisung in Ihrer Sprache.
www.drobo.com/support/intl
- ES Por favor consulte el siguiente sitio de web para localizar el Drobo FS guía de usuario en su idioma.
www.drobo.com/support/intl
- FR Veuillez voir le site Web ci-dessous pour le manuel d'utilisateur de Drobo FS dans votre langue.
www.drobo.com/support/intl
- IT Si prega di consultare il sito web sotto per la Drobo FS Guida utente nella vostre lingua.
www.drobo.com/support/intl
- 日本語 次のウェブサイトで、Drobo FS ユーザーガイドの最新更新
最新更新日付をチェックしてください。
www.drobo.com/support/intl

Sommaire

I. Introduction.....	1
II. Mise en route	3
Trois étapes faciles.....	3
Sélection des disques durs.....	3
Choix de la capacité	4
Une remarque à propos de la capacité	5
Tenir votre produit à jour	5
Meilleures pratiques	5
III. Configuration de Drobo FS	6
Installation de Drobo Dashboard	6
Insertion de disques dans Drobo FS.....	6
Connecter Drobo FS à votre réseau	8
Ethernet	8
Brancher à l'alimentation.....	8
Initialiser votre Drobo FS	8
Voyants de Drobo FS.....	9
IV. Utilisation de Drobo Dashboard avec votre Drobo FS.....	10
Concepts de base de Drobo Dashboard.....	10
Page principale.....	10
Contrôles avancés : Onglet Données	12
Contrôles avancés : Onglet Outils	12
Paramètres Drobo FS	13
Onglet Général	13
Onglet Réseau	15
Onglet Admin	16
Onglet Partages.....	17
Onglet Alertes	18
Fonctions supplémentaires.....	19
DroboCopy	19
Tenir Drobo Dashboard à jour	20
Économie d'énergie	20

Accès aux fichiers sur votre Drobo FS	20
Que faire quand vous n'utilisez pas votre Drobo FS	23
V. Conseils et dépannage.....	24
VI. Index	31

I. Introduction

Merci d'avoir choisi notre système de stockage Drobo® ! Chez Data Robotics, Inc.™, nous travaillons depuis 2004 pour simplifier vraiment la protection, le stockage et la gestion de votre contenu numérique.

Pourquoi choisir Drobo ?

La gamme de produits Drobo offre un système de stockage simple, sécurisé et extensible. Plusieurs méthodes permettent de stocker et de protéger le contenu numérique, mais Drobo est le seul système de stockage entièrement automatique qui simplifie les nombreuses tâches de gestion. Voici ce que vous pouvez en attendre :

Gestion et protection des données entièrement automatisées

- Drobo se configure automatiquement pour la protection de données, vous n'avez donc pas à le faire.
- Vos données sont encore en sécurité quand un disque tombe en panne (et tous les disques finissent par tomber en panne).
- Drobo identifie les données endommagées et s'assure que vous n'accédez qu'à des données intactes.
- Pas de temps mort pour ajouter de la capacité. Ajoutez simplement un disque à une baie de données vide, ou remplacez un disque plus petit par un plus grand indépendamment de la capacité, de la vitesse, ou du fabricant.
- Une fois le disque installé dans une baie vide, sa capacité est immédiatement disponible et protégée.
- Drobo peut fonctionner comme un grand disque, facilitant ainsi les éléments stockés à l'intérieur.
- Les voyants de baie de données de Drobo indiquent tout ce que vous devez savoir !

Extension infinie

- La mise à niveau de la capacité est aussi simple que l'ajout de l'encre à une imprimante.
- Panachez n'importe quels disques durs 3,5" (SATA) ; aucun souci d'adaptation, de modèle ou de capacité des disques existants de Drobo.

- Augmentez la capacité indéfiniment : remplacez seulement le plus petit disque de Drobo par un disque de plus grande capacité. Aucune migration de données ni reconfiguration n'est requise.

Technologie de stockage BeyondRAID™

Que signifie BeyondRAID ? Dépasser le RAID traditionnel signifie en finir avec les choix entre l'entrelacement et la mise en miroir, les restrictions sur l'extensibilité, la taille et l'ordre des disques. La technologie BeyondRAID™ est la prochaine génération de stockage qui associe la sécurité, la fiabilité, l'extensibilité, l'efficacité et bien sûr la convivialité. BeyondRAID peut être adopté sans changement d'infrastructure, permettant ainsi de conserver votre système de fichiers et votre système d'exploitation actuels. Ce qui permet d'éliminer les coûts de transition associés généralement au transfert vers une nouvelle plate-forme technologique.

Les niveaux RAID standard sont pleins de compromis. Voulez-vous l'entrelacement ou la mise en miroir ? Jeu de deux disques ou de quatre disques RAID ? BeyondRAID est en mesure de résoudre ces problèmes car il est basé sur une plate-forme de virtualisation avancée. Si vous comprenez déjà le fonctionnement de RAID 0, 1, 5 ou 6, vous comprendrez les bases de BeyondRAID car cette technologie repose sur les mêmes algorithmes sous-jacents.

Bienvenue dans la meilleure expérience de stockage au monde.

Qui est Data Robotics, Inc. ?

Data Robotics a été créé en 2004 dans la Silicon Valley (Californie) dans l'optique de simplifier la gestion du stockage. Data Robotics a développé la technologie à la base de Drobo pour les personnes qui doivent protéger leur capital numérique de valeur, mais qui détestent avoir à le faire car il s'agit d'une tâche complexe et qui prend énormément de temps. Pour ces personnes, Data Robotics a créé Drobo, le premier robot de stockage au monde. C'est un système de stockage de données entièrement automatisé qui fournit la seule vraie solution de stockage sécurisée, extensible et simple à utiliser. Contrairement aux technologies obsolètes ayant émergé il y a une vingtaine d'années et aux produits actuels sources de frustrations, Drobo est une gamme de produits suivant l'évolution du marché, qui associe les notions avancées de virtualisation de stockage et de cybernétique pour supprimer toutes les difficultés de la gestion de données.

II. Mise en route

Drobo FS est conçu pour partager des données sur un réseau. Ceci élimine les problèmes de déplacement physique de votre périphérique de stockage entre ordinateurs et évite d'avoir à prendre en compte différents formats de système de fichiers pour le partage de vos données.

Trois étapes faciles

Pour configurer votre Drobo FS, vous devrez effectuer les opérations suivantes :

1. **Installer Drobo Dashboard** – après l'installation, démarrez Drobo Dashboard et laissez-le s'exécuter pendant que vous terminez la configuration.
2. **Insérer les disques** – utilisez des disques SATA 3.5". Démarrez avec au moins deux disques pour protéger vos données précieuses. Si vous prévoyez d'utiliser la redondance à deux disques, commencez avec au moins trois disques. *Toutes les données sur les disques seront effacées.*
3. **Brancher les câbles** – branchez Drobo FS sur votre réseau puis branchez l'alimentation.

Drobo Dashboard détecte automatiquement votre Drobo FS. Il ne faudra que quelques minutes pour terminer la configuration initiale de votre Drobo FS. Dès que Drobo FS est prêt, vous pouvez créer des partages, ajouter des utilisateurs et modifier d'autres paramètres.

Vous trouverez plus de détails sur la configuration dans la section « Configuration de Drobo FS » en page 6.

Sélection des disques durs

Les périphériques Drobo ne sont pas comme les périphériques de stockage courants. Ils rendent extrêmement facile l'augmentation de la capacité de stockage à l'avenir par simple insertion de disques supplémentaires ou remplacement de disques par de plus grands. Ceci signifie que vous pouvez acheter le stockage dont vous avez besoin aujourd'hui puis l'agrandir facilement ultérieurement. Vous pouvez économiser des centaines d'euros avec le temps.

Les périphériques de stockage Drobo sont insensibles au fabricant, à la capacité ou à la vitesse du disque dur que vous installez. Ils acceptent tous les disques durs standard SATA 3,5 pouces internes. Les disques SSD, SCSI ou les anciens disques de type IDE ou ATA ne fonctionnent pas.

Avertissement ! Veuillez noter que lors de l'ajout de disques durs à votre périphérique de stockage Drobo, toute donnée préexistante sur ces disques sera effacée.

Choix de la capacité

Le nombre et la capacité des disques déterminent la capacité protégée utilisable procurée par Drobo FS. Éliminez les incertitudes en utilisant Capacity Calculator à l'adresse www.drobo.com/calculator, un outil en ligne qui détermine la capacité protégée utilisable, selon la combinaison des disques. Pour calculer la capacité approximative vous-même, ne tenez pas compte du disque le plus grand puis additionnez la capacité des disques restants. Si vous prévoyez d'utiliser la redondance à deux disques, ne tenez pas compte des deux plus grands disques. Par exemple (les disques les plus grands sont barrés) :

Redondance à un seul disque (par défaut)

Nbre de disques	Capacités des disques	Capacité protégée utilisable
3	250 Go + 250 Go + 250 Go	= 500 Go
4	250 Go + 250 Go + 250 Go + 500 Go	= 750 Go
4	750 Go + 250 Go + 250 Go + 500 Go	= 1000 Go

Redondance à deux disques

Nbre de disques	Capacités des disques	Capacité protégée utilisable
4	250 Go + 250 Go + 250 Go + 500 Go	= 500 Go
5	750 Go + 500 Go + 500 Go + 500 Go + 250 Go	= 1250 Go
5	750 Go + 1000 Go + 500 Go + 500 Go + 500 Go	= 1500 Go

Une remarque à propos de la capacité

Il y a quelques années, les fabricants d'ordinateurs et de disques durs ont commencé à utiliser différents systèmes pour mesurer la capacité des disques durs. Le résultat final est que ce n'est pas la totalité de la capacité estimée qui est disponible sur votre ordinateur. Par exemple, un disque de 750 Go possède environ une capacité valant 700 Go. Cet écart n'a rien à voir avec la manière dont fonctionnent les périphériques de stockage Drobo.

Tenir votre produit à jour

Lors de la configuration initiale, Drobo Dashboard demande si vous souhaitez rechercher automatiquement les mises à jour. Il est fortement recommandé de sélectionner l'option « Oui » pour garantir une performance optimale de votre Drobo FS. Cette fonction permet de tenir Drobo Dashboard et le microprogramme de votre produit à jour. Par la suite, vous recevrez une notification lorsqu'une nouvelle version sera disponible. Vous pouvez rechercher les versions les plus récentes à l'adresse www.drobo.com/support/updates.

Meilleures pratiques

Il existe un certain nombre de choses que vous pouvez faire pour protéger vos données précieuses. L'utilisation d'un système de stockage Drobo est évidemment une étape majeure. Mais il existe des mesures supplémentaires à prendre pour renforcer la sécurité de vos données. Pour en savoir plus sur cette rubrique importante, consultez notre site Meilleures pratiques à l'adresse www.drobo.com/support/best_practices.

III. Configuration de Drobo FS

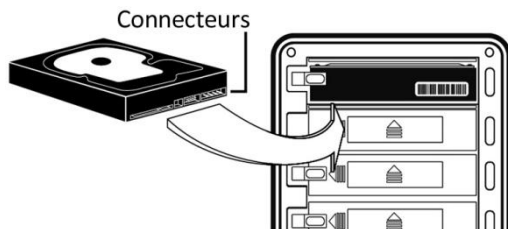
Installation de Drobo Dashboard

Si vous n'avez pas encore installé Drobo Dashboard, insérez le Drobo Resource CD livré avec votre Drobo FS dans votre ordinateur. (Assurez-vous qu'il est connecté à votre réseau). Vous pouvez également télécharger Drobo Dashboard à l'adresse : www.drobo.com/support/updates. Sur le menu affiché à l'écran, cliquez sur « Installer ». Une fois Drobo Dashboard installé, il démarre automatiquement. Drobo Dashboard attribue le nom par défaut « Drobo-FS » à votre Drobo FS et formate automatiquement le volume dès qu'il découvre votre Drobo FS. Pour changer le nom de votre Drobo FS, voir page 15.

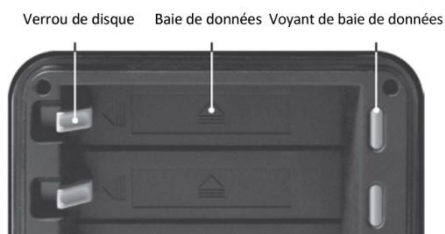
Insertion de disques dans Drobo FS

Une fois que vous avez choisi le nombre et les capacités de disques à installer, il ne vous reste plus qu'à retirer la façade de Drobo FS en tirant simplement dessus puis qu'à faire glisser les disques dans les baies de données. Peu importe quel disque entre dans quelle baie de données.

Vous devez noter que toute donnée préexistante sur les disques sera effacée. Veillez à ne pas toucher des cartes de circuit à nu du disque dur une fois le déballage terminé.

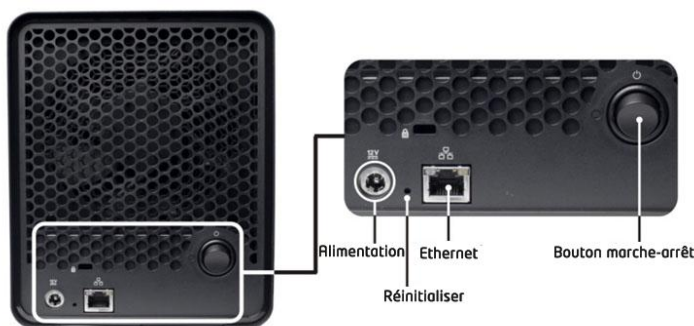


Orientez d'abord les connecteurs de disque vers le Drobo FS et en bas du disque (comme illustré). Ouvrez le verrou du disque en appuyant dessus vers la gauche et faites glisser le disque dans la baie de données jusqu'à ce que les connecteurs s'emboîtent à l'arrière de Drobo FS. Si les connecteurs sont logés correctement, le verrou du disque s'enclenche derrière le disque, en le fixant parfaitement.



Conseil : insérez le disque côté plaque métallique argentée vers le haut (carte de circuit vers le bas).

Connecter Drobo FS à votre réseau



Ethernet

Votre Drobo FS se connecte à un réseau par un port Ethernet. Utilisez la connexion Ethernet à l'arrière de Drobo FS pour la connexion à un routeur ou à un commutateur. Utilisez le câble Ethernet inclus avec le Drobo FS d'origine.

Remarque : *Drobo FS assure la prise en charge d'une connexion gigabit (1000 Mbits/s). Il négocie automatiquement la vitesse de connexion la plus élevée disponible avec le routeur ou le commutateur. Vous n'obtiendrez pas de performances optimales si vous utilisez une connexion plus lente (10/100 Mbits/s).*

Brancher à l'alimentation

Quand vous avez connecté Drobo FS à votre réseau, l'étape suivante consiste à le brancher à une source d'alimentation CA. Branchez simplement le cordon d'alimentation à l'arrière du Drobo FS et à votre source d'alimentation. Appuyez ensuite sur l'interrupteur à bascule d'alimentation à l'arrière de l'appareil pour allumer votre Drobo FS.

Remarque : *comme avec tout équipement électronique, il est recommandé de brancher votre Drobo FS sur un parasurtenseur ou un onduleur, conçu pour l'électronique .*

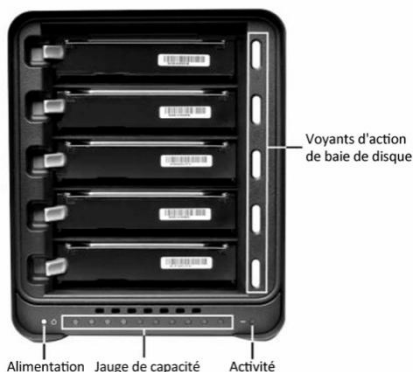
Initialiser votre Drobo FS

Votre Drobo FS est réglé pour obtenir automatiquement une adresse IP (DHCP) sur votre réseau. Quand vous connectez Drobo FS au réseau, Drobo Dashboard le découvre automatiquement. Dès que Drobo Dashboard découvre votre Drobo FS, vous pouvez définir une adresse IP statique si nécessaire. Si vous n'avez pas DHCP et devez utiliser une adresse IP statique, vous devriez connecter directement le Drobo FS à la connexion Ethernet de votre ordinateur pour la configuration initiale. Voir la section « Conseils et dépannage » en page 24 pour plus d'informations sur la connexion directe et la définition de l'adresse IP de votre Drobo FS.

Après la configuration initiale de votre Drobo FS, vous pouvez définir des partages, des utilisateurs, etc. Drobo Dashboard vous envoie des invites pour les noms de partage, noms d'utilisateur, etc. Voir page 17 pour plus d'informations sur la gestion des partages.

Voyants de Drobo FS

L'un des nombreux avantages de votre Drobo FS est un ensemble de voyants qui indiquent tout ce que vous devez savoir, sans devoir démarrer de logiciel sur votre ordinateur. N'oubliez pas, Drobo FS est conçu pour contrôler et protéger activement vos données. Drobo FS effectue automatiquement toute action nécessaire et l'affiche à l'aide des voyants suivants :



Voyants de disque

Vert : aucune action n'est nécessaire. Tous les disques sont fonctionnels.

Jaune fixe : ajoutez un disque ou remplacez bientôt celui existant par un plus grand. L'espace disque de Drobo FS est insuffisant.

Jaune et vert clignotant : ne retirez pas ces disques et n'éteignez pas. Drobo FS veille à la protection de vos données.

Rouge fixe : ajoutez un disque ou remplacez immédiatement celui existant par un disque plus grand. Drobo FS a atteint un seuil critique bas au niveau de l'espace.

Rouge clignotant : remplacez immédiatement ce disque. Ce disque est tombé en panne et doit être remplacé.

Voyant d'alimentation

Vert : Drobo FS est allumé et prêt à l'emploi.

Jaune : Drobo FS est en mode veille.

Rouge : Drobo FS a surchauffé. Débranchez le câble de données puis celui d'alimentation. Laissez-le refroidir pendant environ 30 minutes puis redémarrez.

Voyant d'activité

Vert clignotant : les données sont activement transférées entre votre ordinateur et Drobo FS.

Jauge de capacité

Bleu : affiche le pourcentage de votre Drobo FS qui est saturé, par incréments de 10 %.

IV. Utilisation de Drobo Dashboard avec votre Drobo FS

Drobo Dashboard permet d'installer, de configurer et d'interagir avec votre Drobo FS.

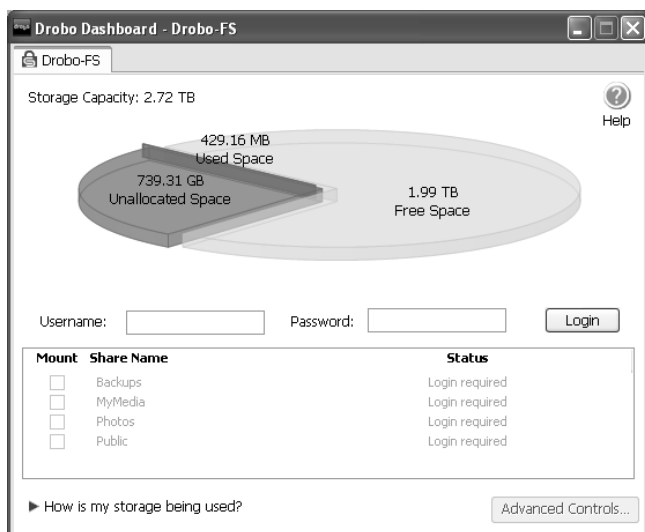
Concepts de base de Drobo Dashboard

Drobo Dashboard est l'application compagnon recommandée qui vous tient informé de l'état de Drobo FS et permet de personnaliser Drobo FS pour mieux répondre à vos besoins de stockage.

Remarque : pour installer Drobo Dashboard, vous devrez posséder les droits d'administration sur votre ordinateur.

Page principale

Ouvrez Drobo Dashboard et la page principale s'affiche. Cette page comprend un aperçu rapide de l'état et de l'utilisation de stockage de votre Drobo FS. Si vous possédez plusieurs périphériques Drobo, vous pouvez passer de l'un à l'autre en cliquant sur l'onglet approprié en haut de la fenêtre.



Le graphique à secteurs indique l'espace de stockage actuellement utilisé et l'espace libre restant. En plaçant la souris sur ce graphique, vous voyez un récapitulatif de la santé de votre Drobo FS. Si vous avez configuré un nom d'utilisateur et un mot de passe d'administration, cet écran vous

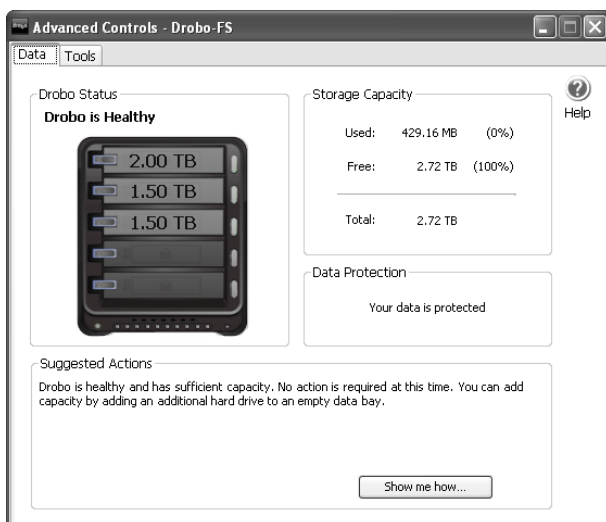
permet de vous connecter à votre Drobo FS pour gérer le périphérique. (Au premier lancement de Drobo Dashboard, vous verrez apparaître un message vous signalant que le nom d'utilisateur et le mot de passe d'administration n'ont pas encore été configurés. Bien que ce ne soit pas nécessaire, pour des raisons de sécurité, nous vous conseillons de définir un nom d'utilisateur et un mot de passe d'administration pour gérer votre Drobo FS.

Êtes-vous curieux de la manière dont sont utilisés vos disques ? Cliquez sur « Comment mon stockage est-il utilisé ? ». La barre de répartition de la capacité s'affiche et indique comment Drobo utilise le stockage.

- **Disponible pour les données** : espace total protégé sur Drobo FS qui est disponible pour le stockage de vos données.
- **Réservé pour les extensions** : capacité inutilisable réservée à un usage futur si un disque dur est plus grand que les autres. Cet espace devient disponible lorsque vous ajoutez un disque dur de plus grande capacité ou remplacez un petit disque par un plus grand.
- **Utilisé pour la protection** : capacité de stockage qui permet de protéger vos données contre toute panne de disque.
- **Général** : capacité utilisée par Drobo FS pour la gestion.

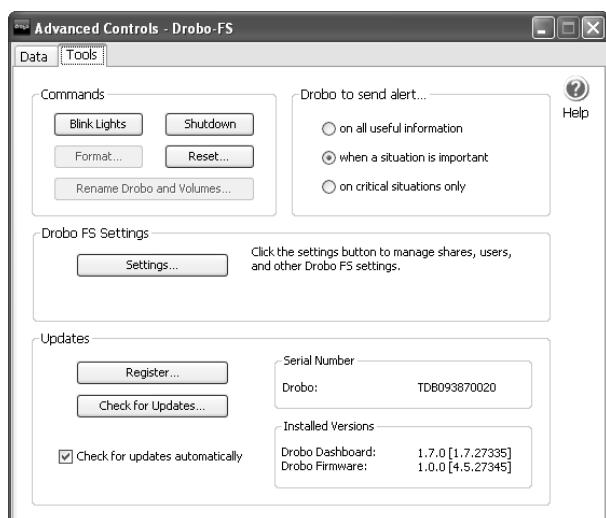
Vous pouvez explorer différentes combinaisons de disques durs en utilisant l'outil Web Capacity Calculator à www.drobo.com/calculator.

Contrôles avancés : Onglet Données



L'onglet Données de Contrôles avancés contient des informations détaillées sur l'état de votre Drobo FS. Vous devez accéder à cet écran si Drobo FS est en cours de protection de vos données (voyants vert et jaune clignotant) et que vous souhaitez savoir quand cette opération se terminera. La progression est indiquée dans la section « Protection des données ».

Contrôles avancés : Onglet Outils

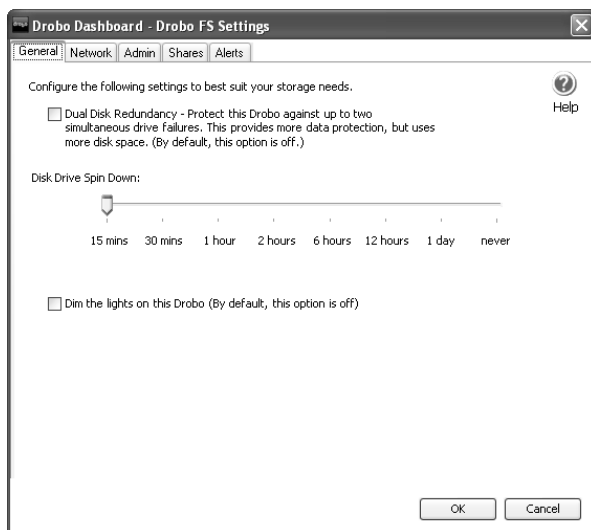


L'onglet Outils donne accès aux contrôles qui permettent de personnaliser votre Drobo FS. Dans cette fenêtre, vous pouvez modifier les paramètres spécifiques à Drobo FS et, si nécessaire, réinitialiser votre Drobo FS (effacer toutes les données sur les disques). De plus, cette page affiche des informations utiles sur votre Drobo FS, notamment le numéro de série et les versions installées du microcode et de Drobo Dashboard. C'est aussi une façon rapide de rechercher des mises à jour de Drobo Dashboard et du firmware de votre appareil. Voir la page 20 pour plus d'informations.

Paramètres Drobo FS

En cliquant sur le bouton « Paramètres » de la page Outils, vous pouvez régler un certain nombre de paramètres en fonction de vos besoins individuels pour votre Drobo FS. Vous pouvez gérer les partages sur votre Drobo FS, définir un nom de connexion et un mot de passe pour l'administration de votre périphérique et configurer des alertes par e-mail. C'est aussi là que vous pouvez activer la redondance à deux disques, définir la temporisation d'arrêt des disques et réduire la luminosité des voyants.

Onglet Général



L'onglet Général permet de personnaliser votre Drobo FS en fonction de vos besoins individuels. C'est là que vous pouvez protéger vos données

contre la défaillance de disques, définir la temporisation avant arrêt des disques et aussi réduire la luminosité des voyants de votre Drobo FS.

Redondance à deux disques

Ce paramètre permet de protéger vos données stockées contre des pannes simultanées de deux disques. Lorsque cette sécurité supplémentaire est activée, la quantité d'espace utilisable est réduite afin de fournir cette protection. Pour utiliser la protection à deux disques, vous devez disposer d'au moins trois disques durs dans votre Drobo FS et d'un espace disque suffisant s'il y a déjà des données sur votre Drobo FS.

Par défaut, ce paramètre est désactivé. Pour l'activer, allez dans Contrôles avancés > Outils -> Paramètres -> Général. La protection à deux disques peut être activée ou désactivée tant que la configuration requise minimum mentionnée ci-dessus est respectée. Notez que lorsque vous passez d'une redondance disque simple (par défaut) à une redondance deux disques, Drobo FS procédera à une réorganisation de vos données. Les voyants de disques clignotent en jaune et vert pendant cette opération. Selon la quantité de données sur votre Drobo FS, l'achèvement de cette opération pourrait prendre un certain temps. N'éteignez pas l'appareil tant que les voyants de disques clignotent en jaune et vert. Vous pouvez néanmoins arrêter votre ordinateur pendant cette opération.

Arrêt du disque

Par défaut, Drobo FS arrête automatiquement les disques durs après 15 minutes d'inactivité. Ceci permet d'économiser de l'énergie et peut prolonger la durée de vie des disques. Mais il faudra quelques instants pour que Drobo FS remette en route les disques lorsque vous tenterez d'y accéder. Pour modifier ce paramètre, passez à Contrôles avancés -> Outils -> Paramètres -> Général. Utilisez ensuite le curseur pour définir l'intervalle voulu pour l'arrêt des disques.

Voyants

Vous pouvez choisir la pleine intensité (par défaut) ou l'intensité réduite pour les voyants. Quand les disques durs s'arrêtent, les voyants passent automatiquement en réduction d'intensité. Ils sont visuellement distincts même du réglage de luminosité le plus bas. Remarquez que la variation de luminosité prend quelques secondes.

Onglet Réseau

The screenshot shows the 'Drobo Dashboard - Drobo FS Settings' window with the 'Network' tab selected. The window title is 'Drobo Dashboard - Drobo FS Settings'. The tabs are 'General', 'Network', 'Admin', 'Shares', and 'Alerts'. The main text says 'Configure the following settings for your Drobo FS to best fit your network setup.' There is a 'Help' icon in the top right. The settings are as follows:

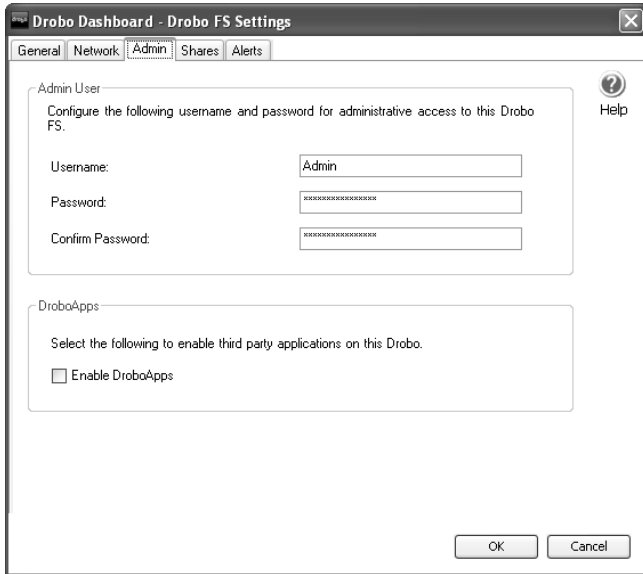
- Drobo FS Name: JLDroboFS
- Workgroup: Workgroup
- Radio buttons:
 - Automatically assign IP settings (DHCP)
 - Manually assign an IP address (Advanced Users)
- IP Settings (grouped in a box):
 - IP Address: 10.0.7.32
 - Subnet Mask: 255.255.0.0
 - Default Gateway: 10.0.10.254
 - DNS Server1: 10.0.10.23
 - DNS Server2: 10.0.10.24
- MTU size (Advanced Users): 1500 (1500 - 9000)

Buttons: OK, Cancel

Utilisez cet écran pour renommer votre Drobo FS et pour définir une adresse IP statique si nécessaire. Pour les utilisateurs avancés, cet écran permet aussi d'utiliser des trames jumbo. Cliquez sur la case en bas de l'écran (MTU) et définissez la taille voulue.

Remarque : Le nom de votre Drobo FS ne doit pas dépasser 14 caractères et ne peut contenir aucun caractère spécial ni espace.

Onglet Admin



The screenshot shows a window titled "Drobo Dashboard - Drobo FS Settings" with a tabbed interface. The "Admin" tab is selected. The window contains two main sections: "Admin User" and "DroboApps".

Admin User: This section is titled "Admin User" and includes the instruction "Configure the following username and password for administrative access to this Drobo FS." It features three input fields: "Username" (containing "Admin"), "Password" (masked with "xxxxxxxxxxxx"), and "Confirm Password" (masked with "xxxxxxxxxxxx"). A "Help" button with a question mark icon is located to the right of this section.

DroboApps: This section is titled "DroboApps" and includes the instruction "Select the following to enable third party applications on this Drobo." It contains a single checkbox labeled "Enable DroboApps", which is currently unchecked.

At the bottom right of the window, there are "OK" and "Cancel" buttons.

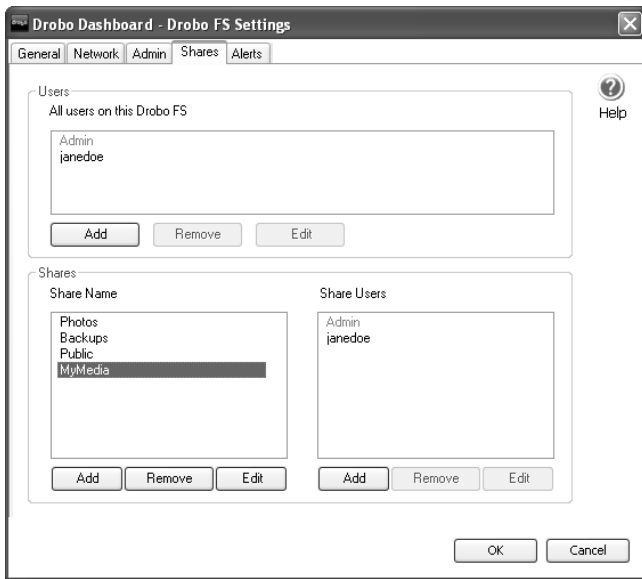
Cet écran permet d'attribuer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour l'administration de votre Drobo FS. En tant qu'administrateur, vous pouvez aussi vous connecter à tout partage. Après définition d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe, vous devrez vous connecter à votre Drobo FS pour modifier un paramètre quelconque.

Remarquez qu'après définition d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe, Drobo Dashboard ne vous demandera pas de vous reconnecter, sauf si vous avez cliqué précédemment sur le bouton Déconnecter. Le bouton Déconnecter se trouve sur la page principale de Drobo Dashboard.

Cet écran permet aussi d'activer DroboApps si nécessaire. Pour plus d'informations sur DroboApps, veuillez visiter :

www.drobo.com/droboapps/

Onglet Partages



L'écran Partages permet de gérer vos partages. Chaque partage apparaît sous forme d'une lettre de lecteur unique sous Windows ou d'un volume sous Mac OS X. Vous pouvez créer au maximum 32 partages sur votre Drobo FS. Pour gérer les partages sur votre Drobo FS, vous devez d'abord définir le nom d'utilisateur et le mot de passe d'administration.

Pour créer un partage :

1. Dans le panneau Nom de partage, cliquez sur Ajouter.
2. Donnez un nom unique au nouveau partage (32 caractères au maximum).
3. Cliquez sur OK.
4. Mettez en évidence (cliquez sur) le nouveau nom de partage et sélectionnez le ou les utilisateurs que vous souhaitez autoriser à accéder au nouveau partage. Le volet Utilisateurs affiche la liste de tous les utilisateurs déjà configurés sur le Drobo FS. Mettez en évidence le nom de l'utilisateur et cliquez sur Ajouter dans le volet « Utilisateurs pouvant utiliser ce partage ».

5. Pour ajouter un nouvel utilisateur, dans le panneau Utilisateurs, cliquez sur Ajouter et remplissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Remarquez que les noms d'utilisateur doivent être uniques et peuvent inclure des lettres, des nombres, des points (.) et des soulignements (_). Le nom d'utilisateur et le mot de passe font la distinction entre majuscules et minuscules.

Vous pouvez modifier et supprimer des partages comme des utilisateurs dans cet écran. Remarquez que la **suppression d'un partage efface toutes les données sur ce partage**. Drobo Dashboard affiche un avertissement avant la suppression.

Onglet Alertes

Drobo Dashboard - Drobo FS Settings

General Network Admin Shares Alerts

Configure the following settings to have this Drobo FS send e-mail alerts.

Disable E-mail alerts from this Drobo FS (Drobo Dashboard required for alerts)

Enable E-mail alerts from this Drobo FS

Send E-mail Alerts:

- on all useful information
- when a situation is important
- on critical situations only

To E-mail Address:

From E-mail Address:

Mail Server:

Port:

Authentication

Username:

Password:

Use SSL

Send Test E-mail

OK Cancel

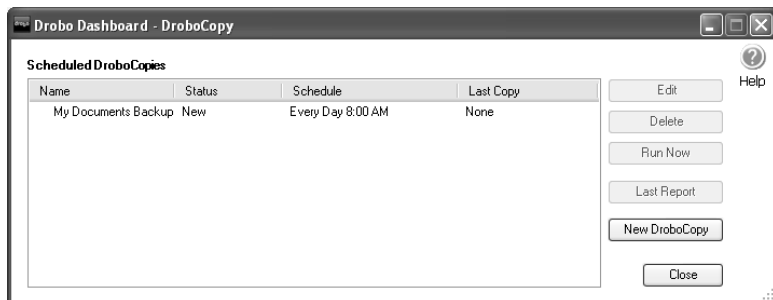
Cet onglet permet d'activer les alertes par e-mail directement depuis votre Drobo FS. Utilisez cet écran pour définir le niveau d'alerte voulu. Ensuite, Drobo Dashboard n'aura plus besoin d'être lancé pour que les alertes vous soient envoyées à votre adresse e-mail indiquée.

Drobo Dashboard peut également envoyer des alertes par e-mail selon un niveau d'alerte sélectionné pour tous les périphériques Drobo connectés à votre ordinateur (y compris des appareils DroboShares et Drobo FS sur votre réseau). Pour accéder à cette option sur un PC, démarrez Drobo Dashboard et cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la barre d'état système Drobo Dashboard et sélectionnez « Paramètres des e-mail ». Sur un Mac, démarrez Drobo Dashboard et allez dans le menu Drobo Dashboard et sélectionnez « Paramètres de messagerie... ».

Fonctions supplémentaires

Drobo Dashboard fournit les fonctionnalités supplémentaires suivantes à votre Drobo FS, et permet d'effectuer des sauvegardes personnalisées.

DroboCopy



DroboCopy offre un moyen simple de sauvegarder les fichiers sur votre Drobo FS. Sélectionnez le dossier à sauvegarder, l'emplacement de sauvegarde, l'heure d'exécution, et vous êtes prêt. Votre dossier de sauvegarde sélectionné et tous les éléments à l'intérieur seront automatiquement copiés lors de la première exécution de DroboCopy. Par la suite, seuls les nouveaux fichiers et ceux mis à jour seront copiés dans le dossier de destination. (Les fichiers mis à jour remplacent les fichiers les plus anciens).

Pour commencer à utiliser DroboCopy sur un PC, démarrez Drobo Dashboard, cliquez avec le bouton droit sur l'icône Drobo Dashboard (graphique à secteurs) dans la barre d'état système (zone de notification) et sélectionnez « Paramètres DroboCopy... ». Sur un Mac, démarrez Drobo Dashboard, allez au menu Drobo Dashboard et sélectionnez « Paramètres DroboCopy... ». Dans la fenêtre DroboCopy, cliquez sur « Nouveau DroboCopy » et choisissez les dossiers à utiliser pour votre DroboCopy.

Remarque : Drobo Dashboard doit être lancé pour que vos sauvegardes planifiées fonctionnent.

Tenir Drobo Dashboard à jour

Nous vous recommandons pendant l'installation de Drobo Dashboard de choisir « Oui » à la question « Voulez-vous rechercher automatiquement les mises à jour ? ». Ceci permettra de conserver votre Drobo FS en état de fonctionnement optimal. Si vous choisissez « Non » pour une raison quelconque, vous pouvez passer aux Contrôles avancés -> Outils et cocher la case « Rechercher automatiquement les mises à jour ». Vous pouvez aussi utiliser ce même écran « Rechercher les mises à jour » pour voir si votre Drobo FS dispose des dernières versions de logiciel et de microprogramme. Pour plus d'informations, consultez www.drobo.com/support/updates.

Économie d'énergie

Si vous êtes soucieux d'économie d'énergie, vous n'avez pas à vous inquiéter de l'arrêt de votre Drobo FS lorsque vous ne l'utilisez pas. Drobo FS passe automatiquement en mode économie d'énergie (arrête les disques durs) quand il n'a pas eu d'accès pendant 15 minutes (par défaut) ou le temps que vous avez choisi précédemment.

Remarque : Drobo FS permet de modifier les délais d'arrêt du disque. Voir la page 14 pour plus d'informations.

Accès aux fichiers sur votre Drobo FS

Après configuration des partages sur votre Drobo FS, vous pouvez accéder aux partages d'une des deux façons suivantes :

A. Utilisation de Drobo Dashboard

Nous recommandons que vous installiez Drobo Dashboard sur tous les ordinateurs qui accéderont à votre Drobo FS. C'est la manière la plus simple de monter des partages sur ces ordinateurs. La liste des partages est indiquée sur la page principale Drobo Dashboard. En cliquant sur la case à cocher « Monter » en regard du nom du partage, vous pouvez monter le lecteur réseau sur votre ordinateur. Drobo Dashboard montera automatiquement les partitions sélectionnées chaque fois que vous redémarrerez votre ordinateur, de manière à ce qu'ils soient tout le temps disponibles à vous lorsque vous êtes connecté au réseau. Si le partage est protégé, vous devez d'abord vous connecter en utilisant votre nom d'utilisateur et mot de passe (tous deux sensibles à la casse) avant que vous ne puissiez cocher la case monter. Vous pouvez installer Drobo Dashboard depuis le CD de ressources qui a été livré avec votre Drobo FS ou vous pouvez obtenir la version la plus récente sur : www.drobo.com/support/updates.

B. Utilisation du système d'exploitation de votre ordinateur

Une fois que Drobo FS est configuré, vous pouvez accéder aux partages comme vous le feriez avec tout lecteur ou volume réseau normal :

Windows XP

1. Ouvrez le Poste de travail.
2. Cliquez sur « Favoris réseau ».
3. Cliquez sur « Ajouter un favori réseau » (ceci ouvre l'assistant Ajout d'un favori réseau).
4. Cliquez sur Suivant.
5. Cliquez sur « Choisissez un autre emplacement réseau ».
6. Vous pouvez cliquer sur le bouton Parcourir pour trouver le partage auquel vous souhaitez accéder ; vous pouvez aussi entrer manuellement le nom du partage : \\drobo-fs\nompartage (Remarque : remplacez « drobo-fs » et « nompartage » par les noms que vous avez choisis pour votre Drobo FS).
7. Choisissez un nom pour votre lecteur réseau et cliquez sur Suivant.
8. L'assistant confirme vos actions et vous offre la possibilité d'ouvrir l'emplacement dans le voisinage réseau (c'est-à-dire le partage Drobo FS) quand vous cliquez sur Terminer.

Votre partage Drobo FS apparaîtra dans le panneau « Lecteurs réseau » du Poste de travail.

Windows Vista/7

1. Ouvrez Ordinateur.
2. Cliquez sur le bouton « Connecter un lecteur réseau » du menu Outils.
3. Vous pouvez cliquer sur le bouton Parcourir pour trouver le partage auquel vous souhaitez accéder ; vous pouvez aussi entrer manuellement le nom du partage : \\drobo-fs\nompartage (Remarque : remplacez « drobo-fs » et « nompartage » par les noms que vous avez choisis pour votre Drobo FS).
4. Après choix dans la liste ou frappe de l'adresse, cliquez sur Terminer.

Le partage apparaît maintenant dans Ordinateur ou dans l'explorateur Windows.

Pour accéder au lecteur, sans le monter dans Windows :

1. Ouvrez Ordinateur.
2. Dans le panneau de gauche, vous pouvez soit faire un double-clic sur « Réseau », soit faire un simple clic sur le triangle en regard de « Réseau ».
3. Trouvez le nom de votre Drobo FS dans la liste et ouvrez-le.
4. Choisissez le partage auquel vous souhaitez accéder.
5. Cliquez sur le nom du partage, soit il vous demandera un nom d'utilisateur et un mot de passe, soit il ouvrira le partage dans l'explorateur Windows.

Mac OS X

1. Ouvrez le volume Mac principal.
2. Dans le panneau de gauche du Finder, cliquez sur le triangle à gauche de « Partagé ».
3. Trouvez votre Drobo FS dans la liste et ouvrez-le.
4. Choisissez le partage à monter par simplement un double-clic sur le nom du partage.
5. Si nécessaire, entrez votre nom d'utilisateur et le mot de passe. (Les deux font la distinction entre majuscules et minuscules).
6. Le partage se monte sur votre bureau.

Que faire quand vous n'utilisez pas votre Drobo FS

Si vous n'utilisez pas votre Drobo FS pendant une certaine durée, il est judicieux de l'arrêter. Vérifiez qu'aucune application sur l'ordinateur n'utilise le Drobo FS en vérifiant le voyant d'activité. Si des applications utilisent votre Drobo FS, elles peuvent empêcher une déconnexion correcte.

Ouvrez Drobo Dashboard et cliquez sur Contrôles avancés -> Outils. Puis cliquez sur le bouton « Veille ». Assurez-vous que le témoin d'alimentation est éteint avant de débrancher le câble de données ou le cordon d'alimentation.

Si vous n'avez pas accès à Drobo Dashboard pour une raison ou une autre, alors :

1. Vérifiez le témoin d'activité pour vous assurer qu'il n'y a pas de données en cours de transfert depuis ou vers votre Drobo FS.
2. Débranchez votre Drobo FS du réseau.
3. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation à l'arrière de Drobo FS.
4. Quand le témoin d'alimentation s'éteint, vous pouvez en toute sécurité retirer le cordon d'alimentation et le câble de données à l'arrière de Drobo FS.

V. Conseils et dépannage

Cette section traite des questions courantes sur votre périphérique de stockage Drobo. Nous offrons également l'accès gratuit à notre base de connaissances, à la FAQ pour l'assistance et aux Meilleures pratiques. Pour obtenir les dernières informations techniques sur votre Drobo FS, veuillez visiter www.drobo.com/support.

Q. Comment dois-je télécharger les dernières versions de microprogramme de Drobo Dashboard et Drobo FS ?

R. Pour télécharger les dernières versions des logiciels, cliquez sur le bouton Contrôles avancés -> Outils -> Rechercher les mises à jour..... Vous pouvez rechercher les dernières versions sur notre site web à l'adresse : www.drobo.com/support/updates.

Remarque : vous devez posséder les droits d'administrateur sur votre ordinateur pour installer la mise à niveau de Drobo Dashboard.

Q. Comment dois-je ajouter de la capacité à mon Drobo FS ?

R. Vous pouvez ajouter un disque dur SATA 3,5" standard à une baie de données vide, soit le remplacez le disque de petite capacité par un disque de plus grande capacité. Vous pouvez aussi le faire quand Drobo FS est en fonctionnement ; vous n'avez pas besoin de l'arrêter.

Q. Comment puis-je dire combien de capacité il reste à Drobo FS ?

R. La page principale de Drobo Dashboard fournit les informations les plus précises. (Voir page 10). Vous pouvez avoir une idée approximative en vérifiant simplement la jauge de capacité en bleu à l'avant de Drobo FS. Chaque voyant bleu représente 10% de la capacité disponible qui contient les données protégées. Si vous observez trois voyants bleus, environ 70 % restent disponibles pour les données.

Q. Mon ordinateur me dira-t-il combien d'espace est utilisé sur Drobo FS ?

R. Oui, l'espace effectivement utilisé et l'espace disponible sont représentés exactement par votre système d'exploitation.

Q. Puis-je connecter mon Drobo FS directement à un ordinateur ?

R. Les seules raisons que vous pourriez avoir de connecter directement votre Drobo FS à un ordinateur seraient de ne pas avoir DHCP sur votre réseau et de devoir attribuer une adresse IP statique lors de la configuration ou d'une modification du réseau (par exemple changement de routeur) imposant un changement des paramètres réseau. Dans l'un ou l'autre de ces cas, n'oubliez pas les points suivants :

- Drobo Dashboard est indispensable pour la configuration.
- Bien que Drobo FS dispose d'une interface gigabit, si le port réseau de votre ordinateur n'est pas gigabit, Drobo FS négociera automatiquement la vitesse plus lente (10/100) de votre port Ethernet. Les performances varieront en conséquence.
- Si vous vous apprêtez à connecter votre Drobo FS directement sur l'interface Ethernet de votre ordinateur, assurez-vous que le port réseau de votre ordinateur est configuré pour utiliser DHCP et attribuer automatiquement une adresse IP.
- Si votre ordinateur n'a qu'une seule connexion Ethernet et que vous l'utilisez déjà pour la connexion à un réseau, vous devez acheter et installer une carte supplémentaire Ethernet standard (1 Gbps) compatible avec votre ordinateur.

Configuration :

1. Connectez une extrémité du câble Ethernet fourni au port (Ethernet) à l'arrière de votre Drobo FS. Puis branchez l'autre extrémité à un port réseau disponible sur votre ordinateur.
2. Branchez le cordon d'alimentation fourni au port d'alimentation à l'arrière de votre Drobo FS et à votre source d'alimentation.
3. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation à l'arrière du Drobo FS.
4. Après la séquence de démarrage, Drobo Dashboard devrait reconnaître votre Drobo FS pour vous permettre de commencer la configuration d'utilisateur.

Remarque : Pour définir une adresse IP statique, passez à Contrôles avancés -> Outils -> Paramètres -> Réseau.

Q. Comment puis-je effacer les données de mes disques et réinitialiser mon Drobo FS ?

R. AVERTISSEMENT : CETTE PROCEDURE VA EFFACER TOUTES LES DONNEES STOCKEES SUR DROBO FS. Deux méthodes de réinitialisation de Drobo FS sont disponibles : D'abord, dans Contrôles avancés -> onglet Outils, cliquez sur le bouton « Réinitialiser... ». Les instructions affichées à l'écran vous guident tout au long du processus.

La deuxième façon est d'arrêter d'abord en toute sécurité votre Drobo FS. Trouvez ensuite le petit trou de réinitialisation non repéré, près du connecteur d'alimentation. Insérez un trombone redressé à travers le trou non marqué. Vous devez pouvoir sentir que cet interrupteur s'enfonce. En maintenant enfoncé le contacteur, rallumez votre Drobo FS. Maintenez le contacteur de réinitialisation enfoncé jusqu'à ce que le processus de démarrage soit terminé et que les voyants des baies de disques sont vert fixe.

Q. Ai-je besoin de formater les nouveaux disques que j'ajoute à Drobo FS ?

R. Lorsque vous ajoutez un disque à une baie de disque vide ou remplacez un disque existant après le formatage initial pendant la configuration, vous accédez immédiatement à toute la capacité supplémentaire. Vous n'aurez pas à formater chacun des disques ajoutés à Drobo FS. La seule occasion où un formatage est nécessaire est lors de la création d'un nouveau pool de stockage (c'est-à-dire volume). Drobo Dashboard formate automatiquement tous les volumes, y compris le volume initial.

Q. Est-ce que les aimants qui maintiennent la façade peuvent compromettre mes données ?

R. Non. En fait, les aimants à l'intérieur de votre ou vos disques sont beaucoup plus puissants, et beaucoup plus proches des plateaux du disque dur que la façade de votre Drobo FS.

Q. Comment dois-je sauvegarder des données sur Drobo FS ?

R. Les données sur Drobo FS sont sauvegardées de façon intrinsèque, mais cela ne protège bien entendu pas des incendies, des vols ou des fichiers accidentellement effacés. Vous pouvez dupliquer des données depuis Drobo FS vers n'importe quel autre support par votre ordinateur, ou connecter un second périphérique Drobo à votre ordinateur, dupliquer les données, et vous déplacer vers un autre endroit sécurisé (tel que le bureau ou le domicile). Vous pouvez aussi utiliser DroboCopy ou tout autre logiciel de sauvegarde pour sauvegarder les données sur votre Drobo FS ou depuis votre Drobo FS vers un autre périphérique de stockage. Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Meilleures pratiques à www.drobo.com/support/best_practices.

Q. Y-a-t-il un moyen infaillible de protéger mes données sur le Drobo FS ?

R. Si le Drobo FS est la seule source de vos données, il sera considéré comme système de stockage principal. Le seul moyen de protéger *entièrement* vos données est de conserver une sauvegarde réelle. (Une sauvegarde implique une source secondaire de vos données). Même si Drobo FS protège vos données contre une panne d'un ou de deux disques durs, dans le cas improbable où un autre disque tomberait en panne avant que vous remplaciez un disque défectueux, vos données pourraient être perdues.

De nombreux clients utilisent un autre périphérique Drobo pour sauvegarder les données de leur Drobo FS afin de posséder deux copies de leurs données. Tout dépend de l'importance que vous prêtez à ces données et/ou du niveau de simplicité pour recompiler ou pour recréer ces données. Lorsque la plupart des sociétés sauvegardent leurs données, ils stockent la deuxième (voire une troisième) copie des données à un autre endroit. Ainsi, ils sont assez rapidement opérationnels en cas d'événement dans le bureau ou centre de données. Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Meilleures pratiques à : www.drobo.com/support/best_practices.

Q. Pourquoi ne vois-je pas davantage de capacité après avoir supprimé un grand nombre de fichiers ?

R. Vous le verrez, soyez juste patient. Drobo FS profite de cette occasion pour optimiser la disposition des données tout en récupérant de l'espace « vide » récemment créé.

Q. Pourquoi y a-t-il des données sur Drobo FS avant que je n'en copie dessus ?

R. Votre système d'exploitation et le microprogramme de Drobo FS placent l'un et l'autre une petite quantité d'informations de formatage sur les disques préalablement à tout transfert de données.

Q. Pourquoi Drobo FS paraît-il extrêmement lent quand il est presque plein ?

R. Au lieu de refuser de copier des fichiers lorsque sa capacité est presque pleine (plus de 95%), Drobo FS préfère passer en mode de « ralentissement » afin de vous avertir de vérifier la jauge de capacité bleue. Si tous les dix voyants bleus sont allumés, c'est qu'il est temps d'ajouter de la capacité.

Q. Mes voyants de baie de données clignotent en vert et jaune. Qu'est-ce que cela signifie ?

R. Votre Drobo FS veille activement à la protection de vos données. Vous pouvez continuer d'utiliser votre Drobo FS normalement, mais n'arrêtez pas l'appareil lorsque les voyants clignotent, ni n'ajoutez ni ne retirez les disques avant que les voyants s'arrêtent de clignoter.

Q. Pourquoi est-ce que je ne reçois pas d'alertes par e-mail ?

R. Contactez votre fournisseur de messagerie pour contrôler à deux fois les informations fournies lors de la configuration des alertes par e-mail. En outre, il existe des sites Web utiles, tels que celui indiqué ci-dessous qui est susceptible de contenir les informations dont vous avez besoin : www.emailaddressmanager.com/tips/mail-settings.html

Q. Drobo FS utilise-t-il RAID ?

R. Non, la technologie en attente de brevet (appelée BeyondRAID™) à l'intérieur de Drobo FS n'est pas RAID et a été développée spécifiquement pour exécuter des tâches de gestion et de configuration de données automatiquement, de sorte que vous n'ayez rien à faire. Drobo FS utilise des concepts de stockage avancés tels que la virtualisation, mais n'est pas un dérivé de RAID. Pour plus d'informations sur BeyondRAID, voir la page 2.

Q. Dois-je défragmenter périodiquement les disques à l'intérieur de Drobo FS ?

R. Non, ce type d'optimisation est effectué automatiquement par Drobo FS.

Q. Qu'arrive-t-il à mes données en cas de panne de courant ?

R. Drobo FS gère automatiquement les interruptions et dispose d'une batterie interne rechargeable qui empêche que des données soient écrites pendant une panne.

Comme avec tout équipement électronique, il est recommandé de brancher votre Drobo FS sur un parasurtenseur ou un onduleur, conçu pour l'électronique .

Q :Puis-je étendre la garantie de mon Drobo FS ?

R. Oui, vous pouvez acheter du matériel supplémentaire et obtenir une assistance téléphonique en vous procurant DroboCare. Pour en savoir plus sur DroboCare, visitez : www.drobo.com/drobocare. Voir aussi notre foire aux questions DroboCare à l'adresse : http://support.datarobotics.com/app/answers/detail/a_id/343.

Q. Comment puis-je obtenir une assistance pour Drobo FS ?

R. Si vous n'avez pas enregistré votre Drobo FS lors de l'installation, allez d'abord à www.drobo.com/registration pour le faire. Ensuite, allez à www.drobo.com/support pour plus d'informations sur les moyens disponibles pour contacter l'assistance. Ce site offre la FAQ d'assistance, la base de connaissances, et les meilleures pratiques pour vous permettre de tirer le meilleur parti de votre Drobo FS.

Q. Comment arrêter en toute sécurité mon Drobo FS ?

R. La façon recommandée d'arrêter en toute sécurité votre Drobo FS est d'utiliser Drobo Dashboard. Cliquez sur Contrôles avancés -> Outils -> Arrêter. Attendez que le témoin d'alimentation s'éteigne. Vous pouvez maintenant déconnecter en toute sécurité le câble de données et/ou le cordon d'alimentation.

Si vous n'avez pas accès à Drobo Dashboard pour une raison ou une autre, alors :

1. Vérifiez le témoin d'activité pour vous assurer qu'il n'y a pas de données en cours de transfert depuis ou vers votre Drobo FS.
2. Débranchez votre Drobo FS du réseau.
3. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation à l'arrière de Drobo FS.
4. Quand le témoin d'alimentation s'éteint, vous pouvez en toute sécurité retirer le cordon d'alimentation et le câble de données à l'arrière de Drobo FS.

VI. Index

- accès aux fichiers
 - Drobo Dashboard, 20
 - Mac OS X, 22
 - Windows Vista/7, 21
 - Windows XP, 21
- Adresse IP
 - DHCP, 8
- alertes, 28
- alertes par e-mail, 18, 28
- arrêt, 23, 29
- arrêt des disques, 15
- barre de répartition de la capacité, 11
- BeyondRAID™, 2, 28
- capacité, 4, 24, 28
- capacités des disques, 5
- connexion directe, 25
- DroboApps
 - activer, 16
- DroboCopy, 19
- format, 26
- groupe de travail, 15
- insertion de disques, 6
- Meilleures pratiques, 5
- numéro de série, 13
- Onglet Admin, 16
- Onglet Alertes, 18
- Onglet Données, 12
- Onglet Général, 14
- Onglet Outils, 13
- Onglet Réseau, 15
- paramètres, 13
- paramètres de messagerie
 - accès, 18
- partages
 - création, 17
 - onglet, 17
- redondance à deux disques, 14
- réinitialiser, 26
- renommer Drobo FS, 15
- SATA, 4
- sauvegarde, 27
- trames jumbo, 15
- utilisateurs
 - ajout, 17
 - mot de passe, 17
 - nom d'utilisateur, 17
 - version du firmware, 13
 - version du logiciel, 13
 - versions installées, 13
- voyants/LED
 - réduction de luminosité, 15
- voyants/LED, 9

Data Robotics, Inc. promeut l'utilisation légale des produits techniques et n'encourage pas ni n'approuve l'utilisation de ses produits pour des usages autres que ceux autorisés par les lois sur le copyright et les droits d'auteur.

Copyright 2010 Data Robotics, Inc. Data Robotics, Drobo, DroboShare, DroboPro, DroboElite et BeyondRAID sont des marques de Data Robotics, Inc. qui peuvent être déposées dans certaines juridictions. Toutes les autres marques ou noms de produits sont reconnues comme appartenant à leurs propriétaires respectifs.

Les informations fournies par Data Robotics, Inc. sont considérées comme exactes et fiables à la date d'impression, mais Data Robotics, Inc. n'assume aucune responsabilité pour des erreurs éventuelles dans ce document. Data Robotics, Inc. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis à la conception ou aux caractéristiques de ses produits. Informations modifiables sans préavis.

Data Robotics, Inc., 1705 Wyatt Drive, Santa Clara, CA 95054, U.S.A.

Pour plus de détails, consultez : <http://www.datarobotics.com/>.

REMARQUE

Drobo FS

ユーザーガイド

注意

- EN Please check the following website for the most up to date Drobo FS User Guide.
www.drobo.com/support
- DE Bitte sehen Sie auf der unten aufgeführte webseite nach für die Drobo FS Gebrauchsanweisung in Ihrer Sprache.
www.drobo.com/support/intl
- ES Por favor consulte el siguiente sitio de web para localizar el Drobo FS guía de usuario en su idioma.
www.drobo.com/support/intl
- FR Veuillez voir le site Web ci-dessous pour le manuel d'utilisateur de Drobo FS dans votre langue.
www.drobo.com/support/intl
- IT Si prega di consultare il sito web sotto per la Drobo FS Guida utente nella vostre lingua.
www.drobo.com/support/intl
- 日本語 次のウェブサイトで、Drobo FS ユーザーガイドの最新更新
最新更新日付をチェックしてください。
www.drobo.com/support/intl

目次

I. はじめに.....	1
II. はじめに.....	3
3つの簡単なステップ.....	3
ハードドライブの選択.....	3
容量の選択.....	4
ドライブ容量についての注意.....	5
製品を最新なものに保つ.....	5
ベストプラクティス.....	5
III. Drobo FS の設定.....	6
Drobo Dashboard のインストール.....	6
ドライブを Drobo FS に挿入.....	6
Drobo FS をネットワークに接続する.....	7
Ethernet.....	7
電源を接続.....	8
Drobo FS を初期化.....	8
Drobo FS のランプ.....	9
IV. Drobo FS で Drobo Dashboard を使用.....	10
Drobo Dashboard の基本.....	10
メインページ.....	10
高度な制御: [データ] タブ.....	12
高度な制御: [ツール] タブ.....	13
Drobo FS 設定.....	13
[全般] タブ.....	14
[ネットワーク] タブ.....	15
[管理] タブ.....	16
[共有] タブ.....	17
[アラート] タブ.....	18
追加機能.....	19
DroboCopy.....	19
Drobo Dashboard を最新に保つ.....	20
電力節約.....	20

Drobo FS 上のファイルにアクセス	20
Drobo FS を使用しないときは	23
V. ヒントとトラブルシューティング	24
VI. 索引	30

1. はじめに

Drobo® ストレージデバイスをご利用いただき、ありがとうございます！ Data Robotics, Inc.™ では、2004 年より一丸となって、シンプル操作によるデジタルコンテンツの保護、保管、管理に取り組んでいます。

Drobo を選ぶ理由

Drobo 製品ファミリーは、簡単で安全で拡張可能なストレージを提供しています。デジタルコンテンツを保管/保護する方法は多数ありますが、ユーザーの手を煩わすことなくデータ管理タスクを実行する完全に自動的なストレージデバイスは Drobo だけです。以下が期待できます。

完全に自動化されたデータ保護および管理

- Drobo は、ユーザーの手を煩わすことなく、自動的にデータ保護の設定を行います。
- ドライブが故障した場合もデータは安全です (どんなドライブでも最終的には故障します)。
- Drobo は壊れたデータがあれば検出し、壊れていないデータにのみアクセスするようにガイドします。
- 容量を追加する場合のダウンタイムがありません。空のデータベイにドライブを追加するだけ、あるいはドライブを大容量に交換するだけで操作は終わりです。容量、速度、製造元は問いません。
- ドライブが空のベイに取り付けられると、新規ドライブ容量はすぐに使用可能になり、保護された状態になります。
- Drobo は 1 台の大きなドライブとして動作し、格納したものを検索するのも簡単です。
- Drobo のデータベイインジケータランプにより、必要な情報が分かります。

無制限拡張

- 容量のアップグレードは、プリンタにトナーを入れるのと同じぐらい簡単です。
- あらゆる 3.5 インチ (SATA) ハードドライブを組み合わせできます。Drobo の既存ドライブの型式、モデル、または容量について心配する必要はありません。
- 絶えずアップグレード - Drobo の最も小さいドライブをより大容量のドライブと交換するだけです。データ移行や再設定は不要です。

BeyondRAID™ ストレージテクノロジー

BeyondRAID とは ?従来の RAID を超える (BeyondRAID) テクノロジーでは、ストライピングとミラーリング、拡張性の制限、ドライブサイズ、ドライブの順序付けなどで頭を悩ます必要はありません。BeyondRAID™ テクノロジーは、安全性、信頼性、拡張性、効率性、そしてもちろん簡単操作性を実現した次世代型ストレージです。BeyondRAID は、インフラストラクチャの変更なしに採用できるので、現在のファイルシステムとオペレーティングシステムを維持できます。新しいテクノロジープラットフォームへの移行に関する面倒はありません。

標準 RAID レベルでは、数多くの妥協が必要です。ストライピングかミラーリングか ?2 デスクか 4 デスク RAID セットか ?BeyondRAID は、高度なバーチャル化プラットフォームをベースに作られているので、こうした問題をすべて解決できます。RAID 0、1、5、または 6 の動作について理解していれば、BeyondRAID の基礎となるアルゴリズムは同じなので、BeyondRAID の基本はわかるはずです。

世界最高のストレージによるこそ。

Data Robotics, Inc. について

Data Robotics, Inc. は、ストレージ管理の苦勞をなくそうというビジョンを持って、2004 年、カルフォルニア州シリコンバレーにて創立されました。Data Robotics, Inc. は、貴重なデジタル資産を保護する「必要がある」ものの、複雑で時間のかかる仕事であるため「嫌がる」人々のために、Drobo の内部に収まるテクノロジーを開発しました。こういった人々のために、世界で最初のストレージロボットである Drobo を作成したのです。Drobo は完全に自動化されたデータストレージシステムであり、作業がまったく不要で、安全で拡張可能な唯一のストレージソリューションです。20 年以上も前に登場した時代遅れのテクノロジーや今も市販されている面倒な製品と異なり、Drobo は、業界を変貌させる製品ラインです。ストレージバーチャル化とサイバネティックスという先進コンセプトを結合し、ストレージ管理の苦勞をなくします。

II. はじめに

Drobo FS はネットワークを通じてデータを共有するように設計されています。そのため、ストレージデバイスをコンピュータ間で物理的に移動する際の問題が解消され、また、データを共有するためにシステムフォーマットの違いに配慮する必要がなくなります。

3つの簡単なステップ

Drobo FS をセットアップするには、以下を行う必要があります。

1. **Drobo Dashboard をインストール** – インストールの後、Drobo Dashboard を起動し、セットアップを完了する間、実行したままにします。
2. **ドライブを挿入** – 3.5 インチ SATA ドライブを使用します。貴重なデータを保護するために、最初に少なくとも 2 台のドライブを挿入します。デュアルディスク冗長化機能を使用する場合は、少なくとも 3 台のドライブから開始してください。ドライブに保存されているデータはすべて消去されません。
3. **ケーブルの接続** – Drobo FS をご使用のネットワークに接続してから電源を接続します。

Drobo Dashboard が自動的に実行され Drobo FS を検出します。Drobo FS が初期セットアップを終了するには数分かかります。Drobo FS の準備ができたなら、新しい共有を作成し、ユーザーを追加し、また、他の設定を変更することができます。

詳細は、6 ページの「Drobo FS の設定」セクションの設定をご覧ください。

ハードドライブの選択

Drobo デバイスは通常のストレージデバイスとは異なります。Drobo デバイスでは、将来のストレージ容量の拡張がきわめて簡単です。追加ドライブを挿入するか、または小容量のドライブをもっと大きなドライブと交換するだけです。つまり、今必要なストレージのみを購入しておき、後で簡単に拡張できるのです。結果的に、何百ドルもの節約になります。

Drobo ストレージデバイスでは、取り付けるハードドライブの製造元、容量、速度は関係ありません。あらゆる標準の 3.5 インチ内蔵 SATA ハードドライブを受け入れます。SSD、SCSI および旧型 IDE または ATA タイプのドライブは動作しません。

警告! ハードドライブをお使いの Drobo ストレージデバイスに追加するとき、これらのドライブの既存データは消去されることに注意してください。

容量の選択

ドライブの数と容量によって、Drobo FS が提供する使用可能な保護されたストレージ量が決まります。Capacity Calculator (www.drobo.com/calculator) は、ドライブの組み合わせに基づいて実際に使用可能な保護された容量を決定するウェブベースのツールです。これを使って推量してください。自分でおおよその容量を計算する場合は、最も大きいドライブを除外してから、残りのドライブの容量を加算します。デュアルディスク冗長化機能を使用する場合は、最も大きいドライブを 2 台除外してください。例 (最も大きいドライブは線を引いて消してあります)。

シングルディスク (デフォルト) 冗長性

ドライブの数	ドライブの容量	使用可能な保護される容量
3	250GB + 250GB + 250GB	= 500GB
4	250GB + 250GB + 250GB + 500GB	= 750GB
4	750GB + 250GB + 250GB + 500GB	= 1,000GB

デュアルディスク冗長化

ドライブの数	ドライブの容量	使用可能な保護される容量
4	250GB + 250GB + 250GB + 500GB	= 500GB
5	750GB + 500GB + 500GB + 500GB + 250GB	= 1,250GB
5	750GB + 500GB + 500GB + 500GB + 250GB	= 1,500GB

ドライブ容量についての注意

数年前に、コンピュータ製造元とハードドライブ製造元が、容量測定に異なるシステムを使い始めました。その結果、ドライブの定格容量のすべてが、コンピュータに利用できるわけではないことになりました。たとえば、750GB ドライブで利用できる容量は約 700GB です。この食い違いは Drobo ストレージデバイスには無関係です。

製品を最新なものに保つ

初期設定の間に、Drobo Dashboard は、更新を自動的にチェックするかどうか問い合わせてきます。Drobo FS のパフォーマンスを最適にするために、[はい] を選択することを強く推奨します。この機能によって、Drobo Dashboard と製品ファームウェアの両方を最新のものに維持できます。その後は、より新しいバージョンが入手可能になった時点で通知が出されます。最新バージョンについては、www.drobo.com/support/updates をチェックしてください。

ベストプラクティス

貴重なデータを保護するためにできることは沢山あります。もちろん、Drobo ストレージ製品を使用するのが大切な一歩です。しかし、データをより安全にするためにできることがさらにあります。この重要トピックの詳細については、www.drobo.com/support/best_practices のベストプラクティスのサイトをご覧ください。

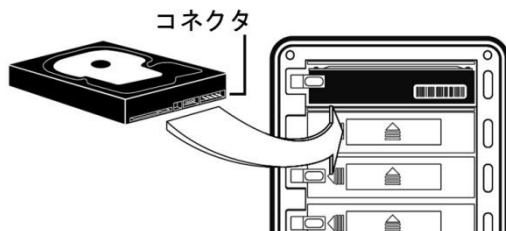
III. Drobo FS の設定

Drobo Dashboard のインストール

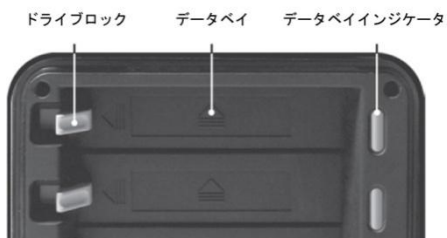
Drobo Dashboard をまだインストールしていない場合は、Drobo FS に付属している Drobo リソース CD をコンピュータに挿入してください。(コンピュータがネットワークに接続されていることを確認してください)。Drobo Dashboard は、www.drobo.com/support/updates からダウンロードすることもできます。画面のメニューで [インストール] を選択します。Drobo Dashboard は、インストールすると自動的に起動します。Drobo Dashboard は、「Drobo-FS」をお使いの Drobo FS のデフォルト名として割り当て、最初に Drobo FS を発見したとき、自動的にボリュームをフォーマットします。お使いの Drobo FS の名前を変更する場合は、15 ページを参照してください。

ドライブを Drobo FS に挿入

取り付けるドライブの数と容量を選択したら、Drobo FS のフェイスプレートを引き出し、ドライブをデータベイ内にスライドして入れてください。どのドライブをどのドライブベイに入れるかは問題ではありません。ドライブの既存データが消去されることに注意してください。開梱した後、露出しているハードドライブ回路基板のボードには決して触らないでください。

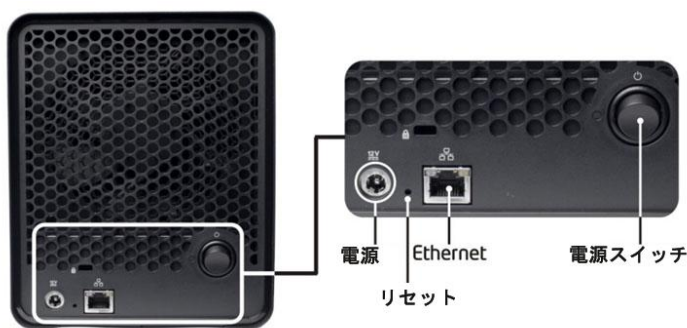


まず、ドライブコネクタを Drobo FS の方に向け、ドライブの下部にくるようにします(図のように)。ドライブブロックを左に押して開け、Drobo FS の背部でコネクタが「きちんと」とおさまるまで、ドライブをデータベイにスライドします。コネクタが適切にはまると、ドライブブロックがドライブの後ろでパチンと音をたて、ドライブは所定の位置に固定されます。



ヒント: ドライブは上部の銀のプレートが上向きになるように挿入します (回路基板は下向きになります)。

Drobo FS をネットワークに接続する



Ethernet

Drobo FS は、Ethernet ポートを使ってネットワークに接続します。Drobo FS の背面にある Ethernet 接続を使ってルーターやスイッチに接続します。オリジナルの Drobo FS に付属する Ethernet ケーブルを使用してください。

注意: Drobo FS は、ギガビット (1000 Mbit/s) 接続をサポートします。ルーターやスイッチで使用可能な最大接続速度と自動的にネゴシエートします。低速な接続 (10/100 Mbit/s) を使用している場合は、最適なパフォーマンスは得られません。

電源を接続

Drobo FS をネットワークに接続したら、次に AC 電源に接続します。Drobo FS の背面にある電源コードを電源に接続するだけです。次に、本体の背面にあるトグル電源ボタンを押して、Drobo FS をオンに切り替えます。

注意: 他の電子装置と同じように、Drobo FS を電子装置用に設計されたサーージ保護装置または UPS (無停電電源装置) に接続することを推奨します。

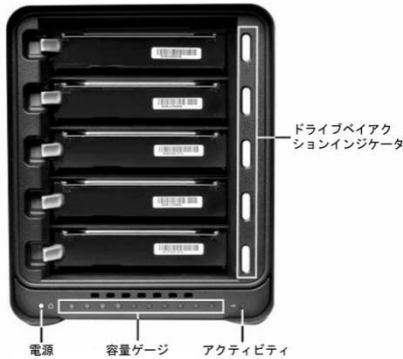
Drobo FS を初期化

Drobo FS は、ネットワーク上の IP アドレス (DHCP) を自動的に取得するように設定されています。Drobo FS をネットワークに接続すると、Drobo Dashboard は自動的にそれを発見します。Drobo Dashboard が Drobo FS を発見した後は、必要に応じて静的 IP アドレスを設定することもできます。DHCP がないため、静的 IP アドレスを使う必要がある場合は、初期設定のために、Drobo FS を直接コンピュータの Ethernet 接続に接続する必要があります。直接接続と Drobo FS の IP アドレスの設定について、詳細は、ヒントとトラブルシューティングページの「24」のセクションを参照してください。

Drobo FS の初期設定を行った後は、共有、ユーザーなどの設定を行うことができます。Drobo Dashboard は、共有名、ユーザー名などの入力を求めます。共有の管理について、詳細は、17 ページを参照してください。

Drobo FS のランプ

数多い Drobo FS の便利な機能の 1 つとして、ユーザーに必要な情報を通知する一連のランプがあります。コンピュータでアプリケーションソフトウェアを実行する必要はありません。Drobo FS は常に能動的にデータを監視および保護するように設計されています。Drobo FS は、必要な操作を自動的に行い、以下のランプを使用してそれを表示します。



ドライブのランプ

緑: 操作は不要です。ドライブはすべて正常な稼働状態にあります。

黄色の点灯: すぐにドライブを追加するか、または現在のドライブをもっと大きなドライブと交換してください。Drobo FS のディスク容量が不足しています。

緑と黄色が点滅: これらのドライブを取り外したり、電源を切ったりしないでください。Drobo FS はデータ保護の作業をしています。

赤の点灯: ただちにドライブを追加するか、または現在のドライブをもっと大きなドライブと交換してください。Drobo FS の容量が危険なくらい少なくなっています。

赤の点滅: ただちにこのドライブを交換してください。このドライブに障害が発生しており、交換する必要があります。

電源ランプ

緑: 電源はオンで、Drobo FS は準備完了です。

黄色: Drobo FS はスタンバイモードです。

赤: Drobo FS が過熱しています。データケーブルを取り外してから、電源ケーブルを取り外します。最低 30 分間冷却してから再起動してください。

アクティビティランプ

緑の点滅: データは、コンピュータと Drobo FS の間で能動的に転送中です。

容量ゲージ

青: Drobo FS の使用率を 10% 単位で表示します。

IV. Drobo FS で Drobo Dashboard を使用

Drobo Dashboard を使用して、Drobo FS をセットアップ、構成、および操作できます。

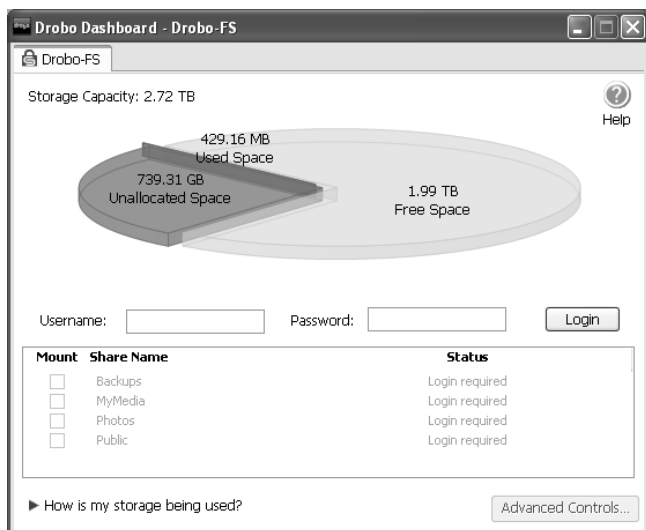
Drobo Dashboard の基本

Drobo Dashboard は、Drobo FS のステータスを知ることができる推奨併用アプリケーションです。これによってストレージのニーズに最も適切に Drobo FS をカスタマイズできます。

注意: Drobo Dashboard をインストールするには、コンピュータの管理者権限が必要です。

メインページ

Drobo Dashboard を起動すると、メインページが表示されます。このページで、Drobo FS のステータスとストレージ使用状況がただちにわかります。複数台の Drobo デバイスがある場合、Drobo 間で切り替えをするには、ウィンドウ上部の該当するタブをクリックします。



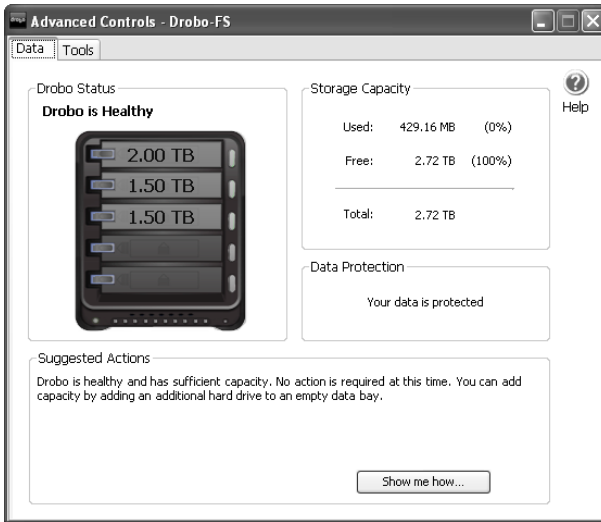
円グラフに、使用中のストレージ容量、空き容量が示されます。円グラフの上にマウスを移動すると、Drobo FS の稼働状態のサマリーが表示されます。管理者ユーザー名とパスワードをセットアップしてあれば、この画面から Drobo FS にログインしてデバイスの管理を行うことができます。(初めて Drobo Dashboard を起動すると、管理者ユーザー名とパスワードがまだ設定されていないことを示すメッセージが表示されます)。これは必ずしも必要ではありませんが、Drobo FS の管理を行う際のセキュリティのために、管理者ユーザー名とパスワードを設定することを推奨します。

ディスクの使用状況を知りたいですか？「ストレージの使用状況」をクリックします。容量解析結果バーに Drobo FS がどのようにストレージを使用しているかが表示されます。

- **データに利用可能:** データを格納するために利用できる Drobo FS の保護された空き容量合計
- **拡張用に予約済み:** 1 台のハードドライブが他のハードドライブより大きい場合、将来の使用のために予約された使用不可能な容量。容量の大きいハードドライブを追加するか、または小さいドライブを大容量のドライブと交換すると、この容量が使用可能になります。
- **保護に使用:** ドライブの障害に対してデータを保護するために使用されるストレージ容量。
- **オーバーヘッド:** 管理用に Drobo FS が使用する容量。

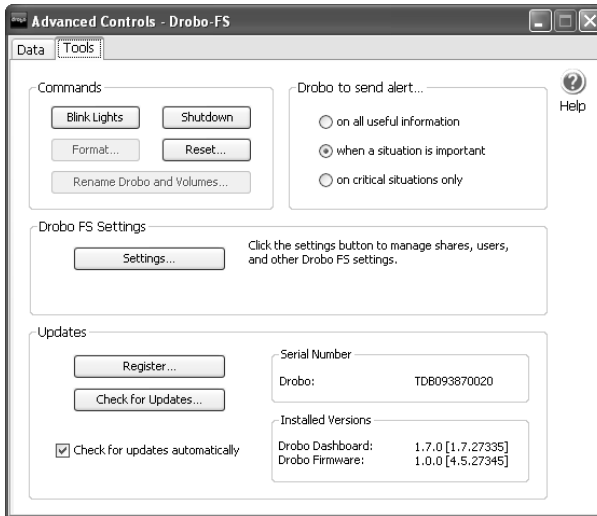
www.drobo.com/calculator にある Capacity Calculator ウェブツールを使用すると、さまざまなハードドライブの組み合わせを調査できます。

高度な制御:[データ] タブ



[高度な制御] の [データ] タブで、Drobo FS のステータスの詳細がわかります。Drobo FS がデータの保護プロセスを行っており (緑と黄色のランプが点滅)、それがいつ完了するか知りたい場合は、この画面を参照してください。進行状況は「データ保護」セクションに表示されます。

高度な制御:[ツール] タブ

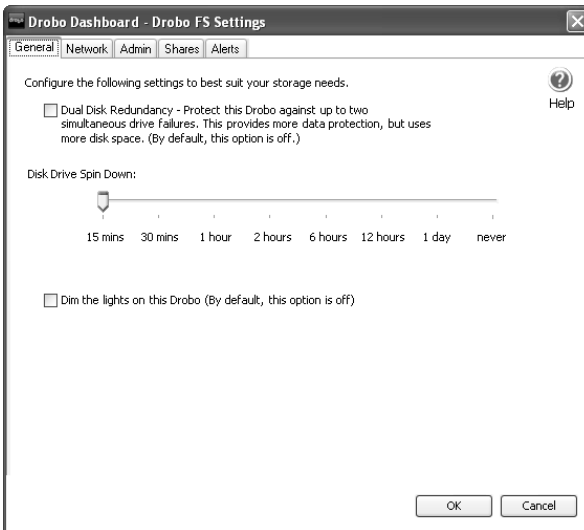


[ツール] タブによって、Drobo FS をカスタマイズするコントロールにアクセスできます。このウィンドウで、Drobo FS 固有の設定を変更し、また、必要に応じて、Drobo FS をリセットすることができます (ドライブ上のすべてのデータを消去)。さらに、このページには、インストールされているファームウェアと Drobo Dashboard のシリアル番号およびバージョンなど、Drobo FS に関する有用な情報が表示されます。また、Drobo Dashboard および本体のファームウェアの更新をチェックすることも簡単にできます。詳細については、20 ページを参照してください。

Drobo FS 設定

[ツール] ページの「設定」ボタンをクリックし、多数の設定を調整してお使いの Drobo FS の個々のニーズに合わせることができます。Drobo FS 上の共有を管理、デバイスの管理用のログインおよびパスワードを設定、電子メールアラートをセットアップすることができます。ここで、デュアルディスク冗長化を有効にし、デュアルディスクスピンドウの期間を設定し、また、インジケータランプを暗くすることもできます。

[全般] タブ



[全般] タブにより Drobo FS をカスタマイズして個々のニーズに合わせてすることができます。ここで、データを2台のハードドライブの障害から守り、ハードドライブのスピンドアウンの時間を設定することができ、また、Drobo FSのランプを暗くすることもできます。

デュアルディスク冗長化

デュアルディスク冗長化は、ディスクドライブ障害が2つ同時に発生した場合も、格納されているデータを保護するための設定です。この追加の予防対策を有効にすると、この追加保護を実行するために、利用できる容量が減少します。デュアルディスク保護を使用するためには、Drobo FS にすでにデータがある場合は、Drobo FS に少なくとも3台のハードディスクと十分な空きディスク容量が必要です。

デフォルトでは、この設定は無効です。これを有効にするには、[高度な制御]->[ツール]->[設定]->[全般]をクリックします。上述の最小要件を満たす限り、デュアルディスク保護はいつでも有効または無効にできます。シングルディスク冗長化（デフォルト）からデュアルディスク冗長化に変更すると、Drobo FS はデータの再レイアウトを実行することに注意してください。このプロセス中、ドライブのランプは緑と黄色に点滅します。Drobo FS のデータ量により、このプロセスの完了にはしばらく時間がかかる場合もあります。ドライブのランプが緑と黄色に点滅している間は絶対に電源を切らないでください。ただし、このプロセス中にコンピュータをシャットダウンすることはできません。

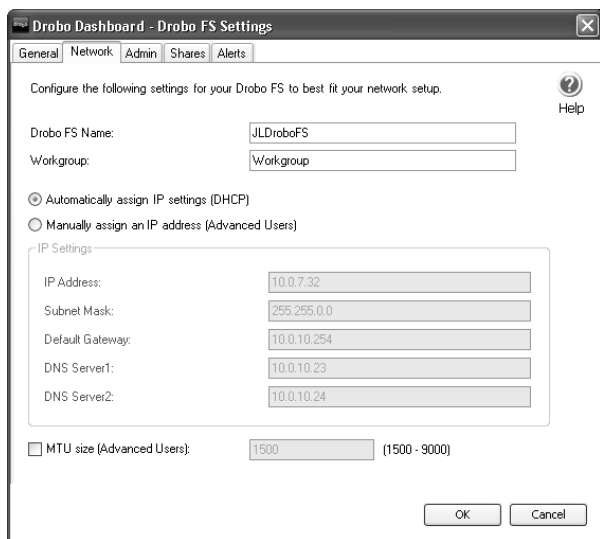
ディスクドライブスピンドアウン

デフォルトで、非アクティブ状態が 15 分間続くと、Drobo FS はハードディスクを自動的にスピンドアウンします。これは電力の節約になる上、ドライブの寿命を延ばす効果もあります。ただし、ドライブにアクセスしようとする時、Drobo FS がドライブを再びスピンドアウンするためにはしばらく時間がかかります。この設定を変更するには、[高度な制御] -> [ツール] -> [設定] -> [全般] をクリックします。次に、スライダを使用して、ドライブのスピンドアウンの希望時間間隔を設定します。

インジケータランプ

フル点灯 (デフォルト) あるいは弱い点灯にインジケータランプを設定することができます。ハードドライブがスピンドアウンすると、インジケータランプは自動的に暗くなりますこれは、低輝度の設定とは視覚的に識別できます。輝度の変化には数秒かかります。

[ネットワーク] タブ



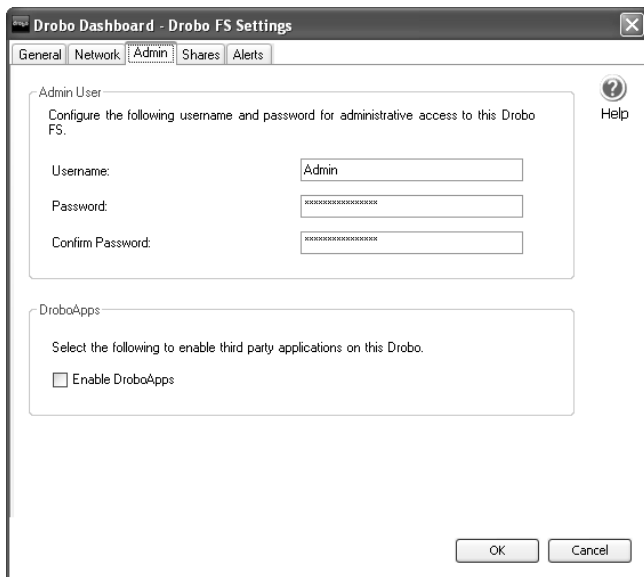
The screenshot shows the 'Drobo Dashboard - Drobo FS Settings' dialog box with the 'Network' tab selected. The dialog contains the following fields and options:

- General** | **Network** | Admin | Shares | Alerts
- Configure the following settings for your Drobo FS to best fit your network setup.
- Drobo FS Name: JLDroboFS
- Workgroup: Workgroup
- Automatically assign IP settings (DHCP)
- Manually assign an IP address (Advanced Users)
- IP Settings:
 - IP Address: 10.0.7.32
 - Subnet Mask: 255.255.0.0
 - Default Gateway: 10.0.10.254
 - DNS Server1: 10.0.10.23
 - DNS Server2: 10.0.10.24
- MTU size (Advanced Users): 1500 (1500 - 9000)
- Buttons: OK, Cancel

この画面で Drobo FS の名前を変更し、また、必要に応じて、静的 IP アドレスを設定します。上級ユーザーの場合は、この画面でジャンボフレームを使うこともできます。画面 (MTU) の下部にあるボックスをクリックして希望のサイズを設定します。

注意: Drobo FS の名前は、14 文字以内でなければならず、特殊文字やスペースを含めることはできません。

[管理] タブ



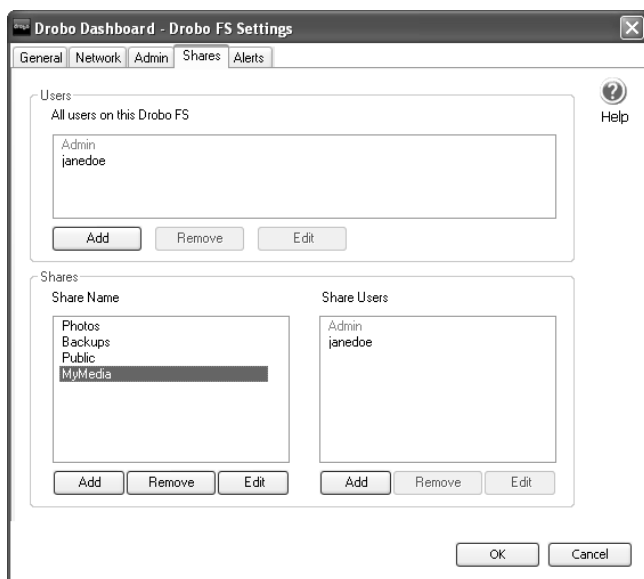
The screenshot shows a window titled "Drobo Dashboard - Drobo FS Settings" with a close button in the top right corner. Below the title bar are five tabs: "General", "Network", "Admin" (which is selected), "Shares", and "Alerts". The "Admin" tab contains two sections. The first section, "Admin User", has a sub-header "Admin User" and a question mark icon with the word "Help" below it. The text below reads "Configure the following username and password for administrative access to this Drobo FS." There are three input fields: "Username:" with the text "Admin", "Password:" with masked characters "xxxxxxxxxxxx", and "Confirm Password:" with masked characters "xxxxxxxxxxxx". The second section, "DroboApps", has a sub-header "DroboApps" and the text "Select the following to enable third party applications on this Drobo." Below this is a checkbox labeled "Enable DroboApps" which is currently unchecked. At the bottom right of the window are "OK" and "Cancel" buttons.

この画面は、Drobo FS の管理用のユーザー名とパスワードの割り当てに使用します。管理者として共有にログインすることもできます。ユーザー名とパスワードの設定後、設定を変更するために、Drobo FS にログインする必要があります。

ユーザー名とパスワードの設定後は、[ログアウト] ボタンを前にクリックしていない限り、Drobo Dashboard によってログインを求められることはありません。[ログアウト] ボタンは、Drobo Dashboard のメインページにあります。

この画面では、必要に応じて、DroboApps を有効にすることもできます。DroboApps の詳細については、www.drobo.com/droboapps/ を参照してください

[共有] タブ



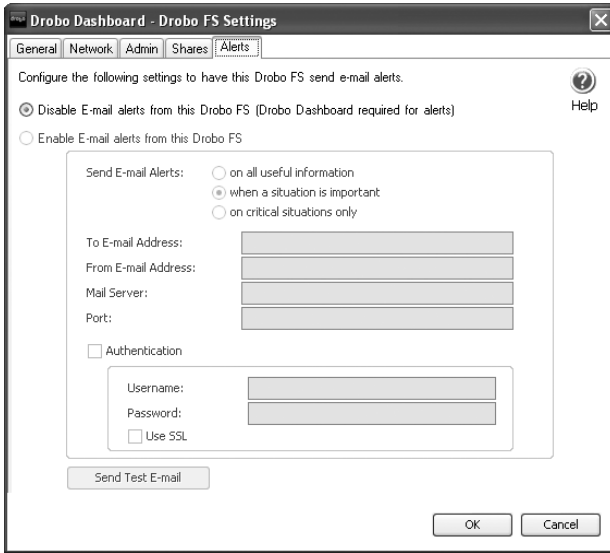
[共有] 画面から共有を管理することができます。各共有は Windows または Mac OS X で一意のドライブ文字で表示されます。Drobo FS では最大 32 の共有を作成できます。Drobo FS で共有を管理するには、最初に管理ユーザー名とパスワードを設定する必要があります。

新しい共有を作成するには、以下の手順を実行します。

1. [共有名] パネルで、[追加] をクリックします。
2. 新しい共有に対し一意の名前を付けます (最大 32 文字)。
3. OK をクリックします。
4. 新しい共有名をハイライト (クリック) し、新しい共有にアクセスできるようにするユーザーを選択します。[ユーザー] ペインに Drobo FS で設定済みの全ユーザーがリスト表示されます。ユーザーをハイライトして、「この共有を使用できるユーザー」ペインで [追加] をクリックします。
5. 新しいユーザーを追加する場合は、[ユーザー] パネルで、[追加] をクリックしてユーザー名とパスワードを入力します。ユーザー名は一意でなければならないこと、また、文字、数字、ドット (.) およびアンダースコア (_) を使用することに注意してください。また、ユーザー名、パスワードいずれも大文字と小文字を区別します。

共有およびユーザーのいずれもこの画面で編集および削除することができます。共有を削除するとその共有上のすべてのデータが消去されることに注意してください。Drobo Dashboard は削除の前に警告を表示します。

[アラート] タブ



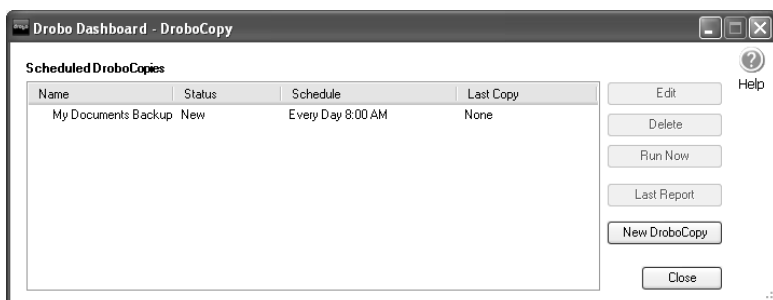
このタブでは、Drobo FS からの直接電子メールアラートを有効にできます。この画面を使って希望のアラートレベルを設定します。その後は、指定の電子メールアドレスにアラートをメールするために Drobo Dashboard を実行する必要はありません。

Drobo Dashboard が、コンピュータ (ネットワーク上の DroboShare および Drobo FS 本体も含む) に接続されているすべての Drobo デバイスについて選択したアラートレベルに基づいて電子メールアラートを送信することもできます。PC でこのオプションにアクセスするには、Drobo Dashboard を起動し、システムトレイの Drobo Dashboard アイコンを右クリックし、[電子メール設定...] を選択します。Mac では、Drobo Dashboard を起動し、[Drobo Dashboard] メニューに進み、[電子メール設定...] を選択します。

追加機能

Drobo Dashboard には、Drobo FS に関して以下の追加機能が備わっており、これらを使用すると、カスタムバックアップを作成できます。

DroboCopy



DroboCopy を使うと、簡単な操作で Drobo FS にファイルをバックアップできます。バックアップするフォルダ、バックアップを保存する場所、バックアップの実行時刻を選択するだけで、操作は完了です。バックアップフォルダ、およびその中の項目をすべて選択すると、最初に DroboCopy を実行したときにこれらがコピーされます。その後は、新しいファイルおよび更新されたファイルのみがバックアップ先フォルダにコピーされます。(更新されたファイルは古いファイルを置き換えます)。

PC で DroboCopy を使用開始するには、Drobo Dashboard を起動し、システムトレイ (通知領域) の Drobo Dashboard アイコン (円グラフ) を右クリックし、[DroboCopy 設定...] を選択します。Mac では、Drobo Dashboard を起動し、Drobo Dashboard メニューに進み、[DroboCopy 設定...] を選択します。DroboCopy ウィンドウで [新規 DroboCopy] をクリックし、DroboCopy に使用するフォルダを選択します。

注意: スケジュールされたバックアップが行われるためには、Drobo Dashboard が実行中でなければなりません。

Drobo Dashboard を最新に保つ

Drobo Dashboard のインストール中に、「更新を自動的にチェックしますか？」というメッセージに対して「はい」を選択することを推奨します。こうすれば Drobo FS を最適な動作状態に維持することができます。何らかの理由で「いいえ」を選択した場合は、[高度な制御] -> [ツール] に進み、[更新を自動的にチェック] ボックスをオンにしてください。同じ画面を使って、「更新をチェック」し、Drobo FS のソフトウェアとファームウェアの最新バージョンがあるかを調べることもできます。詳細については、www.drobo.com/support/updates をご覧ください。

電力節約

電力の節約を考えて、Drobo FS を使用していないときに電源をオフにする必要はありません。Drobo FS は、15 分間 (デフォルト) あるいは前に選択した時間アクセスがないとき、自動的に省電力モードになります。

注意: Drobo FS はディスクドライブのスピンドアウンの時間間隔の調整が可能です。詳細については、15 ページを参照してください。

Drobo FS 上のファイルにアクセス

Drobo FS 上で共有を設定した後は、以下のいずれかの方法で共有にアクセスすることができます。

A. Drobo Dashboard を使用する

Drobo FS をアクセスするすべてのコンピュータに Drobo Dashboard をインストールすることを推奨します。これはコンピュータ上に共有をマウントする最も簡単な方法です。共有は、Drobo Dashboard のメインページにリスト表示されます。共有名の横にある「マウント」チェックボックスをクリックして、ネットワークドライブをコンピュータにマウントすることができます。コンピュータを再起動するごとに、Drobo Dashboard は選択された共有を自動的にマウントします。そのためネットワークに接続すると常に共有が有効になります。共有が保護されている場合は、先ず、ユーザー名およびパスワード(いずれも大文字と小文字を区別)を使用してログインします。その後マウントチェックボックスのクリックが可能になります。Drobo FS に付属のリソース CD から Drobo Dashboard をインストールすることができます。あるいは、最新バージョンを以下からダウンロードすることができます：
www.drobo.com/support/updates。

B. コンピュータのオペレーティングシステムを使用する

Drobo FS がセットアップされると、正常なネットワークドライブまたはボリューム上の共有にアクセスできます。

Windows XP

1. マイコンピュータを開きます。
2. 「マイ ネットワーク」をクリックします。
3. 「ネットワーク プレースを追加する」をクリックします (これでネットワーク プレースを追加するウィザードが開きます)。
4. [次へ] をクリックします。
5. 「別のネットワークの場所を選択」をクリックします。
6. [参照] ボタンをクリックしてアクセスしたい共有を見つけることができます。あるいは
手動で共有名 \\drobo-fs\sharename を入力することもできます(注: 「drobo-fs」と「sharename」を Drobo FS 用に選択した名前に置き換えます)。
7. ネットワークドライブの名前を選択して、[次へ] をクリックします。
8. ウィザードはアクションを確認し、[完了] をクリックするとネットワークプレース (即ち、Drobo FS 共有) を開くかどうかを確認します。

Drobo FS 共有は、マイ コンピュータの「ネットワーク ドライブ」に表示されます。

Windows Vista/7

1. [コンピュータ] を開きます。
2. ツールメニューの「ネットワークドライブの割り当て」ボタンをクリックします。
3. [参照] ボタンをクリックしてアクセスしたい共有を見つけることができます。あるいは
手動で共有名 \\drobo-fs\sharename を入力することもできます(注: 「drobo-fs」と「sharename」を Drobo FS 用に選択した名前に置き換えます)。
4. リストから選択するか、アドレスを入力した後、[完了] をクリックします。

これで共有が [コンピュータ] または Windows エクスプローラに表示されます。

ドライブにアクセスするだけで、Windows にマウントしない場合:

1. [コンピュータ] を開きます。
2. 左のパネルで、「ネットワーク」をダブルクリックするか、あるいは「ネットワーク」の横の三角形をシングルクリックします。
3. リストで Drobo FS の名前を見つけ、それを開きます。
4. アクセスしたい共有を選択します。
5. 共有名をクリックします。ユーザー名とパスワードの入力を求めるか、あるいは、エクスプローラウィンドウで共有を開きます。

Mac OS X

1. プライマリ Mac ボリュームを開きます。
2. Finder の左のパネルで、「共有」のすぐ左にある三角形をクリックします。
3. リストから Drobo FS を見つけて開きます。
4. 共有名をダブルクリックして、マウントする共有を選択します。
5. 必要に応じて、ユーザー名とパスワードを入力します。(どちらも大文字と小文字を区別します)。
6. 共有がデスクトップにマウントされます。

Dropo FS を使用しないときは

長期間 Dropo FS を使用しない場合は、シャットダウンするのが良いでしょう。アクティビティランプをチェックし、コンピュータのアプリケーションが Dropo FS を使用していないことを確認します。アプリケーションが Dropo FS を使用していると、Dropo FS を適切に取り外せないことがあります。

Dropo Dashboard を開き、[高度な制御] -> [ツール] をクリックします。次に、「シャットダウン」ボタンをクリックします。電源ランプが消えていることを確認してから、データケーブルまたは電源コードを抜いてください。

何らかの理由で Dropo Dashboard にアクセスできない場合:

1. アクティビティインジケータをチェックして、Dropo FS に転送、または Dropo FS から転送されているデータがないことを確認します。
2. Dropo FS をネットワークから切断します。
3. Dropo FS の背面にある電源スイッチを切り替えます。
4. 電源インジケータが消えたら、電源コードとデータケーブルを Dropo FS の背面から抜いても安全です。

V. ヒントとトラブルシューティング

このセクションでは、Drobo ストレージデバイスに共通するいくつかの質問にお答えします。ナレッジベース、サポート FAQ、およびベストプラクティスへのアクセスも提供いたします。Drobo FS の最新技術情報については、www.drobo.com/support を参照してください。

Q. Drobo Dashboard および Drobo FS ファームウェアの最新バージョンはどのようにダウンロードすれば良いのですか？

A. ソフトウェアの最新バージョンをダウンロードするには、[高度な制御] -> [ツール] -> [更新をチェック...] をクリックします。最新バージョンに関する弊社のウェブサイト www.drobo.com/support/updates をチェックできます。

注意: Drobo Dashboard のアップグレードをインストールするためには、コンピュータの管理者権限が必要です。

Q. どのようにしたら自分の Drobo FS に容量を追加できますか？

A. 標準の 3.5" SATA ハードドライブを空のデータベイに追加するか、または容量が最小のドライブを容量の大きいドライブと交換します。この操作は Drobo FS の稼動中でも実行できます。Drobo FS をシャットダウンする必要はありません。

Q. Drobo FS に残っている容量はどうすれば分かりますか？

A. 最も正確な情報は、Drobo Dashboard のメインページでわかります。(10 ページを参照してください)。おおよその情報を知るには、Drobo FS の正面にある青色の容量ゲージをチェックしてください。青のランプごとに、保護されているデータを含む使用可能な容量の 10% を表します。青のランプが 3 つ点灯していれば、約 70% をデータに使用できます。

Q. Drobo FS で使用されている容量はコンピュータから分かりますか？

A. はい、実際の使用容量と使用可能容量はオペレーティングシステムによって正確に表示されます。

Q. Drobo FS を直接コンピュータに接続できますか？

A. Drobo FS をコンピュータに直接接続する必要があるのは、ネットワーク上に DHCP がないためセットアップ中に静的 IP を割り当てる必要があるとき、あるいは、ネットワークの変更 (例えば、ルーターの変更) によりネットワーク設定を変更する必要がある場合のみです。このいずれかに該当する場合は、以下の点に留意してください。

- セットアップには Drobo Dashboard が必要です。
- Drobo FS がギガビットインターフェースを備えていても、コンピュータネットワークポートがギガビットでない場合、Drobo FS は、より低速 (10/100) な Ethernet と自動的にネゴシエートします。それに応じて、パフォーマンスは変化します。
- Drobo FS をご使用のコンピュータの Ethernet インターフェースに直接接続する場合は、コンピュータのネットワークポートが DHCP を使用して IP アドレスを自動的に割り当てるように設定されていることを確認してください。
- コンピュータに Ethernet 接続が 1 つしかなく、既にネットワークの接続に使用している場合は、ご使用のコンピュータに対応する標準 (1Gbps) の Ethernet アドオンカードを購入してインストールする必要があります。

設定:

1. 付属の Ethernet ケーブルの 1 端を Drobo FS 背面の (Ethernet) ポートに接続します。次に、他端をコンピュータの使用可能なネットワークポートに接続します。
2. Drobo FS の背面の電源ポートと電源に付属の電源コードを差し込みます。
3. Drobo FS の背面にある電源スイッチを切り替えます。
4. 起動シーケンスの後、Drobo Dashboard は Drobo FS を認識するため、ユーザー設定を開始できます。

注意: 静的 IP アドレスを設定するには、[高度な制御] -> [ツール] -> [設定] -> [ネットワーク] をクリックします。

Q. ドライブからデータをすべて消去し、Drobo FS をリセットするにはどうしたら良いですか？

A. 警告:この手順によって Drobo FS に格納されているすべてのデータが消去されます。Drobo FS をリセットするには次の 2 つの方法があります。第一の方法としては、[高度な制御] > [ツール] タブで、[リセット...] ボタンをクリックします。画面の指示に従ってください。

第二の方法としては、まず Drobo FS をシャットダウンします。次に、電源コネクタの横にある、印のない小さいリセット穴を見つけます。まっすぐに伸ばしたペーパークリップを印のない穴に挿入します。スイッチが押し下げられるのが分かるはずですが、スイッチを押したまま、Drobo FS バックアップの電源を入れます。起動プロセスが完了し、ドライブベイインジケータがグリーンに点灯するまで、リセットスイッチを押し続けてください。

Q. Drobo FS に追加する新しいドライブをフォーマットする必要がありますか？

A. ドライブを空のドライブベイに追加するか、またはセットアップ中に初期フォーマットした後で既存のドライブをアップサイズすると、追加された容量にただちにアクセスできます。Drobo FS に追加した各ドライブをフォーマットする必要はありません。フォーマットが必要になるのは、新しいストレージプール（即ち、ボリューム）が作成されたときだけです。Drobo Dashboard は、初期ボリュームを含むすべてのボリュームを自動的にフォーマットします。

Q. フェイスプレートを保持する磁石によってデータが危険にさらされることがありますか？

A. いいえ、ハードドライブ内部の磁石は Drobo FS のフェイスプレートよりはるかに強力で、ハードドライブ媒体のすぐ近くにあります。

Q. どうしたら自分の Drobo FS のデータをバックアップできますか？

A. Drobo FS のデータはもともと「バックアップ」されています。しかし、もちろん火災、盗難、または不注意によるファイルの削除からは保護されません。コンピュータ経由で Drobo FS から他の媒体にデータを複製できます。また、2 台目の Drobo デバイスをコンピュータに接続し、データを複製し、別の安全な場所（オフィスや家庭など）に移動することもできます。DroboCopy や他のバックアップソフトウェアプログラムを使ってデータを Drobo FS に、あるいは Drobo FS から別のストレージデバイスにバックアップすることもできます。詳細については、www.drobo.com/support/best_practices のベストプラクティスのサイトをご覧ください。

Q. Drobo FS のデータを保護する絶対確実な方法はありますか？

A. Drobo FS がデータの唯一のソースである場合は、それは「プライマリ」ストレージと見なされます。データを「完全」に保護する唯一の方法は真のバックアップを維持することです。（「バックアップ」はデータのセカンダリソースという意味を含みます）。Drobo FS は、シングルまたはデュアルドライブの障害からデータを保護しますが、万一、故障したドライブを交換する前に別のドライブにも障害が発生した場合は、データを失うことがあります。

データのコピーを 2 つ保持するために、多くのお客様が別の Drobo デバイスを使用して Drobo FS のデータをバックアップしています。これは、このデータの重要性やこのデータの再構築または再作成の容易さに左右されます。ほとんどの企業は、データをバックアップするとき、データの 2 番目のコピー（あるいは 3 番目のコピーも）を別の場所に保管します。このように、企業はオフィスまたはデータセンターに何かが発生した場合、きわめて迅速にビジネスを再開する準備をしています。詳細については、www.drobo.com/support/best_practices にあるベストプラクティスのサイトをご覧ください。

Q. 多数のファイルを削除した後容量が増えていないのはなぜですか？

A. 少し待ってください。Drobo FS はこの機会を利用して、新しく作成された「空き」領域を再構築しながら、データのレイアウトを最適化します。

Q. Drobo FS にデータをコピーする前に、なぜ Drobo FS にデータがあるのですか？

A. オペレーティングシステムと Drobo FS ファームウェアが、データ転送の前に、少量のフォーマット情報をドライブに配置するからです。

Q. Drobo FS はほぼ一杯になったとき、ひどく低速になるように思えますが、どうしてですか？

A. Drobo FS は、容量がほぼ一杯（95% 超）になってもファイルのコピーを拒絶せず、「スローダウン」モードになり、青の容量ゲージをチェックするようユーザーにアラートを出します。10 個の青のランプがすべて点灯している場合は、容量を追加する必要があります。

Q. ドライブのベイランプが緑と黄色に点滅しています。どういう意味ですか？

A. Drobo FS はデータ保護の作業を能動的に行っています。この場合でも Drobo FS を通常どおり使用できますが、ランプが点滅しているときは本体の電源をオフにしないでください。また、ランプの点滅が停止するまでドライブを追加または取り外ししないでください。

Q. 電子メールアラートがまったく届きませんが、なぜですか？

A. 電子メールのプロバイダに問い合わせ、電子メールアラートをセットアップしたときに入力した情報をダブルチェックしてください。さらに、以下のリストのように便利なウェブサイトがあり、必要な情報がある可能性があります。

www.emailaddressmanager.com/tips/mail-settings.html

Q. Drobo FS は RAID を使用していますか？

A. いいえ、Drobo FS 内部の特許申請中のテクノロジー (BeyondRAID™) は RAID ではなく、ユーザーの関与なしにデータ管理と設定タスクが自動的に行われるように特に開発したものです。Drobo FS では、バーチャル化のような高度なストレージの概念が活用されていますが、RAID から派生したものではありません。BeyondRAID の詳細については、2 ページを参照してください。

Q. Drobo FS 内部のドライブを定期的にデフラグする必要がありますか？

A. いいえ、このタイプの最適化は Drobo FS が自動的に行います。

Q. 電力供給が停止した場合、データはどうなりますか？

- A. Drobo FS は、電力障害を自動的に管理します。内部充電電池があるので、障害の間にもデータは書き込み可能です。

他の電子装置と同じように、Drobo FS を電子装置用に設計されたサージ保護装置または UPS (無停電電源装置) に接続することを推奨します。

Q. Drobo FS の保証期間の延長は可能ですか？

- A. はい、DroboCare を購入することで、ハードウェアおよび電話サポートの追加を購入できます。DroboCare の詳細については、www.drobo.com/drobocare をご覧ください。また、http://support.datarobotics.com/app/answers/detail/a_id/343 にある弊社の DroboCare FAQ もご覧ください。

Q. どうしたら Drobo FS のサポートを受けられますか？

- A. セットアップの間に Drobo FS を登録しなかった場合は、まず www.drobo.com/registration で Drobo FS を登録します。次に、サポートに連絡する方法の詳細について、<http://www.drobo.com/support/> をご覧ください。このサイトに、Drobo FS を最大限に活用するのに役立つサポート FAQ、ナレッジベース、およびベストプラクティスがあります。

Q. どのようにしたら Drobo FS を安全にシャットダウンできますか？

- A. Drobo FS を安全にシャットダウンするには、Drobo Dashboard を使用することを推奨します。[高度な制御] -> [ツール] -> [シャットダウン] をクリックします。電源ランプが消えるまで待ちます。ランプが消えたら、データケーブルおよび/または電源コードを抜くことができます。

何らかの理由で Drobo Dashboard にアクセスできない場合:

1. アクティビティインジケータをチェックして、Drobo FS に転送、または Drobo FS から転送されているデータがないことを確認します。
2. Drobo FS をネットワークから切断します。
3. Drobo FS の背面にある電源スイッチを切り替えます。
4. 電源インジケータが消えたら、電源コードとデータケーブルを Drobo FS の背面から抜いても安全です。

VI. 索引

- [アラート] タブ, 20
- [ツール] タブ, 14
- [データ] タブ, 13
- [ネットワーク] タブ, 16
- [全般] タブ, 15
- [管理] タブ, 18
- BeyondRAID™, 3, 31
- Drobo FS の名前変更, 16
- DroboApps
 - 有効化, 18
- DroboCopy, 21
- IP アドレス
 - DHCP, 10
- SATA, 6
- アラート, 31
- インストールされているバージョン, 14
- シャットダウン, 24, 32
- ジャンボフレーム, 16
- シリアル番号, 14
- ソフトウェアのバージョン, 14
- ディスクドライブをスピンドル,
16
- デュアルディスク冗長化, 15
- ドライブの容量, 7
- ドライブの挿入, 8
- バックアップ, 29
- ファームウェアのバージョン,
14
- ファイルにアクセス
 - Drobo Dashboard, 22
 - Mac OS X, 24
 - Windows Vista/7, 23
 - Windows XP, 23
- フォーマット, 29
- ベストプラクティス, 7
- ユーザー
 - パスワード, 19
 - ユーザー名, 19
 - 追加, 19
- ランプ/LED
 - 暗くする, 16
- ランプ/LED, 10
- リセット, 28
- ワークグループ, 16
- 共有
 - タブ, 19
 - 作成, 19
- 容量, 6, 26, 30
- 容量解析結果バー, 12
- 直接接続, 27
- 設定, 14
- 電子メールアラート, 20, 31
- 電子メール設定
 - アクセス, 21

Data Robotics, Inc. は、法を順守したテクノロジーの使用をサポートし、著作権法で許可された以外の目的のために製品を使用することを承認または奨励しません。

Copyright 2010 Data Robotics, Inc.。Data Robotics、Drobo、DroboShare、DroboPro、DroboElite および BeyondRAID は Data Robotics, Inc. の商標であり、法令の管轄区域によっては登録されていることがあります。使用されている他の商標はすべてそれぞれの所有者の資産です。

Data Robotics, Inc. の供給する情報は印刷の時点で正確であり信頼できると信じられていますが、Data Robotics, Inc. はこの資料にある可能性のある間違いについて責任を負いません。Data Robotics, Inc. は、製品設計または使用における変更を通知なしに行う権利を留保します。情報は通知なしに変更されることがあります。

Data Robotics, Inc., 1705 Wyatt Drive, Santa Clara, CA 95054, U.S.A.
詳細については、<http://www.datarobotics.com/>をご覧ください。

I. Safety and Warranty

Safety

This product was designed and manufactured to meet strict quality and safety standards. There are, however, some installation and operational precautions of which you should be particularly aware.

Please read these instructions before operating Drobo, DroboPro, DroboElite or DroboShare and save them for future reference.

1. Read all instructions: All safety & operating instructions should be read and understood before operation.
2. Retain instructions: The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. Read Warnings: All warnings on the appliance and in the operating instructions should be followed.
4. Follow Instructions: All operating and usage instructions should be followed.
5. Drobo, DroboPro, DroboElite, and DroboShare are to be used with UL Listed ITE Equipment only.
6. Avoid Water and Moisture: Drobo, DroboPro, DroboElite, and DroboShare should not be used near water (for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool).
7. Provide Adequate Ventilation: Drobo, DroboPro, DroboElite, and DroboShare should each be situated so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. For example, Drobo should not be situated against a surface that may block the ventilation openings or placed in a built-in installation such as a bookcase or cabinet that may impede the flow of air through the ventilation openings. Additionally, no other device other than a Drobo should be placed on top of DroboShare.
8. Protect from Heat: Drobo, DroboPro, DroboElite, and DroboShare should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.
9. Protect Power Cords: Power supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords and plugs, convenience receptacles, and the point at which they exit from the product.
10. Avoid Object and Liquid Entry: Never push objects of any kind into Drobo, DroboPro, DroboElite, and DroboShare ventilation slots except drives compliant with the User Guide as they may touch dangerous voltage points or short the parts, resulting in the risk of fire or electric shock. Never spill liquid of any kind onto Drobo.
11. TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF ELECTRICAL PLUG TO WIDE SLOT AND INSERT FULLY.
12. DROBO, DROBOPRO, AND DROBOELITE CONTAIN A LITHIUM BATTERY WHICH CAN EXPLODE IF MISHANDLED. BATTERY IS NOT FIELD OR USER-SERVICEABLE. Please dispose of battery in a manner consistent with local jurisdictions.
13. DRIVES IN DROBO, DROBOPRO, AND DROBOELITE WILL RETAIN HEAT AFTER USE. PLEASE USE CAUTION WHEN REMOVING DRIVES FROM DROBO, DROBOPRO, OR DROBOELITE. TO SAFELY REMOVE DRIVES, PRESS THE DRIVE LATCH TO RELEASE THE DRIVE AND ALLOW THE DRIVE TO COOL IN THE DATA BAY FOR 10 MINUTES BEFORE COMPLETELY REMOVING THE DRIVE FROM DROBO, DROBOPRO, OR DROBOELITE. FAILURE TO FOLLOW THIS PROCEDURE MAY RESULT IN INJURY FROM HOT DRIVES.
14. Damage Requiring Service: Drobo, DroboPro, DroboElite, and DroboShare should be serviced by an employee of Data Robotics, Inc. or a Data Robotics, Inc. Authorized Reseller ("qualified service personnel"), and should be serviced when:
 - A. THE POWER SUPPLY CORD OR PLUG IS DAMAGED OR FRAYED;
 - B. LIQUID HAS SPILLED INTO DROBO, DROBOPRO, DROBOELITE, OR DROBOSHARE;
 - C. DROBO, DROBOPRO, DROBOELITE, OR DROBOSHARE HAS BEEN EXPOSED TO RAIN OR WATER;
 - D. DROBO, DROBOPRO, DROBOELITE, OR DROBOSHARE DOES NOT OPERATE NORMALLY WHEN YOU FOLLOW THE OPERATING INSTRUCTIONS;
 - E. DROBO, DROBOPRO, DROBOELITE, OR DROBOSHARE HAS BEEN DROPPED OR THE CHASSIS DAMAGED;
 - F. DROBO, DROBOPRO, DROBOELITE, OR DROBOSHARE EXHIBITS A DISTINCT CHANGE IN PERFORMANCE.
15. Use only the supplied USB 2.0, FireWire 800, Ethernet, and power cables when operating Drobo, DroboPro, DroboElite, or DroboShare.

Servicing – The user should not attempt to service Drobo, DroboPro, DroboElite, or DroboShare beyond that described as user service items in the FAQ section of this manual, the Troubleshooting sections of the Help Files, or the support Knowledge Base. All other servicing should be referred to qualified service personnel.

Cleaning – Unplug Drobo, DroboPro, DroboElite, or DroboShare from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaners; use a damp cloth. If Drobo, DroboPro, DroboElite, or DroboShare comes in contact with any liquid, unplug the power adaptor and let Drobo dry thoroughly before plugging back in.

Power Source – Drobo, DroboPro, DroboElite, or DroboShare should be operated only from the type of power source indicated on the marking label or in this User Guide. If you are not sure of the type of power supplied to your home or business, consult your local power company.

Overloaded Power Outlets – Do not overload wall outlets and extension cords, this can result in risk of fire or electric shock.

Electric Shock – To reduce the risk of electric shock, do not disassemble Drobo, DroboPro, DroboElite, or DroboShare. Doing so will void the warranty. Take it to a qualified service person when service or repair work is required. Opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other risks. Incorrect reassembly can cause electric shock when Drobo or DroboShare is used.

Moving – Avoid moving Drobo, DroboPro, DroboElite, or DroboShare while it is plugged in to avoid shock and vibration damage to the installed hard disk drives.

Electrostatic Discharge - The components inside your Drobo and disk drives are sensitive to static electricity, also known as electrostatic discharge. Before you install any disk drive, we recommend that you do the following: 1) Avoid static-causing surfaces such as carpeted floors, plastic, and packing foam; 2) Discharge yourself by touching an unpainted metal surface such as a desk or rack mount; 3) Remove disk drives from their antistatic bags only when you are ready to use them. Be sure to follow any additional recommendations that the disk drive manufacturers provides.

Repair Technician Warning! - Before opening the DroboPro or DroboElite unit or removing the power supply assembly, the AC cord **MUST** be unplugged from the outside of the unit and the unit must be unpowered. The System Earthing connections of the internal AC cable must not be removed if the system is powered on for service access.

DroboPro Specifications & Systems Requirements – Power Supply: AC Input: 100/240 VAC, 1.8/0.75 A, 50/60 Hz; Operating Temperature: 10°C-35°C (50°-95°F); Non-operating (storage): -10°-60°C (14°-140°F); Altitude (operating): 2,438 m (8,000 ft.); Operating Humidity: 5% - 80%; Dimensions: 12.17" wide x 5.46" tall x 14.1" long (309mm wide x 138.9mm tall x 357.4mm long); Weight: 16 lbs 3 ozs.; Storage: Accepts up to eight 3.5" SATA I or II internal desktop hard drives; Interfaces: USB 2.0, FireWire 800, and iSCSI; Drobo Dashboard Application (required for iSCSI); Microsoft® Windows® Operating Systems, Apple® Macintosh® OS-X v10.4+ (10.5.6+ required for iSCSI); File system support: NTFS, HFS+, FAT32, and EXT3.

DroboElite Specifications & Systems Requirements – Power Supply: AC Input: 100/240 VAC, 1.8/0.75 A, 50/60 Hz; Operating Temperature: 10°C-35°C (50°-95°F); Non-operating (storage): -10°-60°C (14°-140°F); Altitude (operating): 2,438 m (8,000 ft.); Operating Humidity: 5% - 80%; Dimensions: 12.17" wide x 5.46" tall x 14.1" long (309mm wide x 138.9mm tall x 357.4mm long); Weight: 16 lbs 3 ozs.; Storage: Accepts up to eight 3.5" SATA I or II internal desktop hard drives; Interfaces: USB 2.0 (Admin only), and iSCSI; Drobo Dashboard Application (required for iSCSI); Microsoft® Windows® Operating Systems, Apple® Macintosh® OS-X v10.5+; File system support: NTFS, HFS+, FAT32, and EXT3.

Drobo Specifications & Systems Requirements – Power Supply: AC Input: 100-240VAC~2.5A, 50-60Hz; DC Output: 12-17VDC 6.6A & 80W Max.; Drobo Power Consumption: 4A @ 12V (48W); Operating Temperature: 10°C-35°C (50°-95°F); Non-operating (storage): -10°-60°C (14°-140°F); Altitude (operating): 2,438 m (8,000 ft.); Operating Humidity: 5% - 80%; Dimensions: 6.0" wide x 6.3" tall x 10.7" long (152.4mm wide x 160mm tall x 271.8mm long); Weight: 6 lbs. 11.3 ozs. (without power supply); Storage: Accepts up to four 3.5" SATA I or II internal desktop hard drives; Interfaces: USB 2.0 and FireWire 800 (2nd Generation Only); Drobo Dashboard Application (optional); Microsoft® Windows® Operating Systems, Apple® Macintosh® OS-X v10.4+; File system support: NTFS, HFS+, FAT32, and EXT3 (via DroboShare).

Drobo S Specifications & Systems Requirements – Power Supply: AC Input: 100-240VAC~2.5A, 50-60Hz; DC Output: 12-17VDC 6.6A & 80W Max.; Drobo Power Consumption: 4A @ 12V (48W); Operating Temperature: 10°C-35°C (50°-95°F); Non-operating (storage): -10°-60°C (14°-140°F); Altitude (operating): 2,438 m (8,000 ft.); Operating Humidity: 5% - 80%; Dimensions: 5.9" wide x 7.3" tall x 10.3" long (150.3mm wide x 185.4mm tall x 262.3mm long); Weight: 8 lbs. (without power supply); Storage: Accepts up to five 3.5" SATA I or II internal desktop hard drives; Interfaces: USB 2.0, FireWire 800, eSATA; Drobo Dashboard Application (recommended): Microsoft® Windows® Operating Systems XP SP3+, Apple® Macintosh® OS-X v10.5+; File system support: NTFS, HFS+, FAT32, and EXT3.

Drobo FS Specifications & Systems Requirements – Power Supply: AC Input: 100-240VAC~2.5A, 50-60Hz; DC Output: 12-17VDC 8.33A & 100W Max.; Drobo Power Consumption: 5A @ 12V (60W); Operating Temperature: 10°C-35°C (50°-95°F); Non-operating (storage): -10°-60°C (14°-140°F); Altitude (operating): 2,438 m (8,000 ft.); Operating Humidity: 5% - 80%; Dimensions: 5.9" wide x 7.3" tall x 10.3" long (150.3mm wide x 185.4mm tall x 262.3mm long); Weight: 8 lbs. (without power supply); Storage: Accepts up to five 3.5" SATA-compliant internal desktop hard drives; Interface: Ethernet; Drobo Dashboard Application (recommended): Microsoft® Windows® Operating Systems XP SP3+, Apple® Macintosh® OS-X v10.5+; File system support: EXT3.

DroboShare Specifications & Systems Requirements – Power Supply: AC Input: 100-240VAC~2.5A, 50-60Hz; DC Output: 12-17VDC 6.6A & 80W Max.; DroboShare Power Consumption: 500mA @ 12V (6W); Operating Temperature: 10°C-35°C (50°-95°F); Non-operating (storage): -10°-60°C (14°-140°F); Altitude (operating): 2,438 m (8,000 ft.); Operating Humidity: 5% - 80%; Dimensions: 6.0" wide x 1.75" tall x 10.7" long (152.4mm wide x 44.5mm tall x 271.8mm long); Weight: 2 lbs. 4 ozs. (1.02Kg) (without power cable); Network attached storage: Accepts only Drobo storage devices; Interfaces: USB 2.0 (for attaching 1st/2nd Generation Drobo) and Gigabit Ethernet; Drobo Dashboard Application: Microsoft® Windows® Operating Systems, Apple® Macintosh® OS-X v10.4+

FCC Compliance & Advisory Statement – This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: 1) Reorient or relocate the receiving antenna. 2) Increase the separation between the equipment and receiver. 3) Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. 4) Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help. Any changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the device. Where shielded interface cables have been provided with the product or specified additional components or accessories elsewhere defined to be used with the installation of the product, they must be used in order to ensure compliance with FCC regulations.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian interference-Causing Equipment Regulations. Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada. Please see <http://www.drobo.com> for additional compliancy information.

Industry Canada Statement

Complies with the Canadian ICES-003 Class B specifications. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. This device complies with RSS 210 of Industry Canada.

This Class B device meets all requirements of the Canadian interference-causing equipment regulations.

Cet appareil numérique de la Class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

VCCI Class B Statement

VCCI クラスB 基準について

情報処理装置等電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準にもとづくクラスB情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用されることを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

説明書に従って正しい取扱いをしてください。

Europe—EU Declaration of Conformity

The equipment complies with the EU directives 89/336/EEC, 73/23/EEC, and 93/68/EEC. This equipment is in conformity with the essential requirements of EU directives: EN 55022: 1998 plus A1:2000 & A2:2003, EN 55024: 1998 plus A1:2001 & A2:2003, EN 61000-3-2: 2000 plus A2:2005, EN 61000-3-3: 1995 plus A1:2001 & A2:2005, and EN 60950-1: 2000+A11:2004.

Hereby, Data Robotics, Inc., declares that this Disk Storage Array and Network Attached Storage link appliance are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.



Disposal and Recycling Information

When this product reaches its end of life, dispose of the product and batteries used with it according to your local environmental laws and guidelines.

For information about Data Robotics' recycling program, go to www.datarobotics.com/support/weee/.

European Union



The symbol above means that according to local laws and regulations your product should be disposed of separately from household waste. When this product reaches its end of life, take it to a collection point designated by local authorities. Some collection points accept products for free. The separate collection and recycling of your product at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.

Battery Disposal

Your Drobo, DroboPro, DroboElite, and DroboShare have internal batteries that preserve settings when the unit is off. Do not attempt to change the battery. Only a Data Robotics, Inc. certified technician can change the battery. When the product has reached the end of its useful life, please dispose of it according to your local environmental laws and guidelines.

本製品の寿命が尽きたときは、お住まいの地域の環境法と廃棄基準に従って本製品と電池を廃棄して下さい。

data robotics, inc. のリサイクルプログラムについては、次のwebサイトを参照してください。

Limited Warranty

COVERAGE

Data Robotics' warranty obligations are limited to the terms set forth herein. Data Robotics warrants against defects in materials and workmanship under normal use for: (i) a period of ONE (1) YEAR, Data Robotics-branded hardware product other than DroboPro; and (ii) a period of TWO (2) YEARS, Data Robotics-branded hardware product; sold outside of Europe; and (iii) for a period of TWO (2) YEARS for Data Robotics-branded hardware product sold in Europe; from the date of retail purchase by the original end-user purchaser ("Warranty Period"). If a hardware defect arises and a valid claim is received within the applicable Warranty Period, at its option, Data Robotics will either: (1) repair the hardware defect at no charge, using new or refurbished replacement parts; or (2) exchange the product with a product that is new or which has been manufactured from new or serviceable used parts and is at least functionally equivalent to the original product; or (3) refund the purchase price of the product, provided the product for which the refund is provided is returned to Data Robotics and such product shall become Data Robotics' property.

EXCLUSIONS AND LIMITATIONS

This Limited Warranty applies only to hardware products manufactured by or for Data Robotics that can be identified by the "Data Robotics" trademark, trade name, or logo affixed to them. The Limited Warranty does not apply to any non-Data Robotics hardware products or any software, even if packaged or sold with Data Robotics hardware. Manufacturers, suppliers, or publishers, other than Data Robotics may provide their own warranties to the end-user purchaser, but Data Robotics, to the extent permitted by law, provides its products "as is". Software distributed by Data Robotics with or without the Data Robotics brand name (including, but not limited to system software) is not covered under this Limited Warranty. Refer to the licensing agreement accompanying the software for details of your rights with respect to its use.

Data Robotics does not warrant that the operation of the product will be uninterrupted or error-free. Data Robotics is not responsible for damage arising from failure to follow instructions relating to the product's use.

In no event does this warranty apply: (a) to damage caused by use with non-Data Robotics products; (b) to damage caused by accident, abuse, misuse, flood, fire, earthquake or other external causes; (c) to damage caused by operating the product outside the permitted or intended uses described by Data Robotics; (d) to damage caused by service (including upgrades and expansions) performed by a party other than an authorized representative of Data Robotics or a Data Robotics Authorized Reseller; (e) to a product or part that has been modified to significantly alter functionality or capability without the written permission of Data Robotics; (f) to consumable parts, such as batteries, unless damage has occurred due to a defect in materials or workmanship; or (g) if any Data Robotics serial number has been removed or defaced.

TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, THIS WARRANTY AND REMEDIES SET FORTH ABOVE ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, REMEDIES AND CONDITIONS, WHETHER ORAL OR WRITTEN, STATUTORY, EXPRESS OR IMPLIED, AND DATA ROBOTICS SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY AND ALL STATUTORY OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND WARRANTIES AGAINST HIDDEN OR LATENT DEFECTS. IF DATA ROBOTICS CANNOT LAWFULLY DISCLAIM STATUTORY OR IMPLIED WARRANTIES THEN TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, ALL SUCH WARRANTIES SHALL BE LIMITED IN DURATION TO THE DURATION OF THIS EXPRESS WARRANTY AND TO REPAIR OR REPLACEMENT SERVICE AS DETERMINED BY DATA ROBOTICS IN ITS SOLE DISCRETION. No Data Robotics reseller, agent, or employee is authorized to make any modification, extension, or addition to this warranty.

EXCEPT AS PROVIDED IN THIS WARRANTY AND TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, DATA ROBOTICS IS NOT RESPONSIBLE FOR DIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY OR CONDITION, OR UNDER ANY OTHER LEGAL THEORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF USE; LOSS OF REVENUE; LOSS OF ACTUAL OR ANTICIPATED PROFITS (INCLUDING LOSS OF PROFITS ON CONTRACTS); LOSS OF THE USE OF MONEY; LOSS OF ANTICIPATED SAVINGS; LOSS OF BUSINESS; LOSS OF OPPORTUNITY; LOSS OF GOODWILL; LOSS OF REPUTATION; LOSS OF, DAMAGE TO OR CORRUPTION OF DATA; OR ANY INDIRECT OR CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGE HOWSOEVER CAUSED INCLUDING THE REPLACEMENT OF EQUIPMENT AND PROPERTY, ANY COSTS OF RECOVERING, PROGRAMMING, OR REPRODUCING ANY PROGRAM OR DATA STORED OR USED WITH DATA ROBOTICS PRODUCTS AND ANY FAILURE TO MAINTAIN THE CONFIDENTIALITY OF DATA STORED ON THE PRODUCT. THE FOREGOING LIMITATION SHALL NOT APPLY TO DEATH OR PERSONAL INJURY CLAIMS. DATA ROBOTICS DISCLAIMS ANY REPRESENTATION THAT IT WILL BE ABLE TO REPAIR ANY PRODUCT UNDER THIS WARRANTY OR MAKE A PRODUCT EXCHANGE WITHOUT RISK TO OR LOSS OF THE PROGRAMS OR DATA.

CONSUMER PROTECTION LAWS

FOR CONSUMERS WHO ARE COVERED BY CONSUMER PROTECTION LAWS OR REGULATIONS IN THEIR COUNTRY OF PURCHASE OR, IF DIFFERENT, THEIR COUNTRY OF RESIDENCE, THE BENEFITS CONFERRED BY THIS WARRANTY ARE IN ADDITION TO ALL RIGHTS AND REMEDIES CONVEYED BY SUCH CONSUMER PROTECTION LAWS AND REGULATIONS. Some countries, states and provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or

exclusions or limitations on the duration of implied warranties or conditions, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary by country, state or province. This Limited Warranty is governed by and construed under the laws of the country in which the product purchase took place. Data Robotics, the warrantor under this Limited Warranty, is identified at the end of this document according to the country or region in which the product purchase took place.

OBTAINING WARRANTY SERVICE

Product Replacement: No product may be returned directly to Data Robotics without first contacting Data Robotics for a Return Material Authorization ("RMA") number. If it is determined that the Product may be defective, you will be given an RMA number and instructions for Product return. An unauthorized return, i.e. one for which an RMA number has not been issued, will be returned to you at your expense.

Technical Support: During the Warranty Period, the original end-user purchaser, as part of its limited warranty coverage, is entitled to access Data Robotics' online help resources to address any question about the Drobo product ("Online Help Resources"). For a period of ninety days from purchase by the original end-user purchaser ("Technical Support Access Period"), as part of its limited warranty coverage, if the Online Help Resources don't address the support issue, such original end user purchaser is entitled to initiate a support request online at www.datarobotics.com/support. After the Technical Support Access Period, support requests may be made at an additional fee. In response to support requests, a Data Robotics representative or Data Robotics Authorized Reseller will help determine whether your product requires service and, if it does, will inform you how Data Robotics will provide it. Data Robotics or its Data Robotics Authorized Resellers will provide warranty service on products that are tendered or presented for service during the Warranty Period, as permitted by law. Warranty service will be provided from the country from where the product is shipped. Service options, parts availability and response times will vary according to country. You may be responsible for shipping and handling charges if the product cannot be serviced in the country it is in. In accordance with applicable law, Data Robotics may require that you furnish proof of purchase details and/or comply with registration requirements before receiving warranty service. Please refer to the online product documentation for more details on this and other matters on obtaining warranty service.

Data Protection: You should make periodic backup copies of the data and programs contained on the product's hard drive to protect your data and as a precaution against possible operational failures. Before you deliver your product for warranty service it is your responsibility to keep a separate backup copy of the system software, application software and data, and disable any security passwords. You will be responsible for reinstalling all such software, data and passwords. Data Robotics and its Authorized Resellers are not liable for any damage to or loss of any programs, data, or other information stored on any media, or any non-Data Robotics product or part not covered by this warranty. Recovery and reinstallation of system, application software, and user data are not covered under this Limited Warranty.

DROBOCARE

DroboCare Support program enhances the standard warranty, and is available for an additional fee. DroboCare Support program is comprised of the following:

- (A) The DroboCare Support program term is one year, and is renewable as long as the Drobo product for which it is provided is still being sold.
- (B) The Technical Support Access Period is the duration of the DroboCare Support program term.
- (C) Product Replacement occurs after receiving Technical Support- the replacement product will be shipped to you promptly, before receipt of your product. You are still required to return the original product as instructed.

GENERAL INFORMATION

The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for Data Robotics products and services are set forth in the warranty statements accompanying the products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. Data Robotics shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

GPL License Code – Drobo FS, DroboPro, DroboElite, and DroboShare utilize some GPL licensed Linux code. To obtain a copy of the Linux source code used in our product, please e-mail your request with your name and company affiliation to plrequest@drobo.com.

NOTES