NETGEAR[®]

ReadyNAS OS 6.x ソフトウェアマニュアル

型番:

ReadyNAS 102 ReadyNAS 104 ReadyNAS 312 ReadyNAS 314 ReadyNAS 316 ReadyNAS 516 ReadyNAS 716X ReadyNAS 2120 ReadyNAS 3220 ReadyNAS 4220 EDA 500

2013 年 11 月 202-11258-03



テクニカルサポート

NETGEAR 製品をお選びいただきありがとうございます。

電話によるサポートサービスを受けるには、ウェブサイトまたはお電話による事前登録が必要です。世界各地の カスタマーサポートセンターの電話番号は、本製品付属の保証およびサポート情報カードに記載されています。 ウェブサイト http://www.netgear.jp/supportInfo/ で製品のアップデートおよびウェブサポートに進んでください。

商標

NETGEAR、NETGEAR のロゴは、米国およびその他の国における NETGEAR, Inc. および関連会社の商標または 登録商標です。記載内容は、予告なしに変更されることがあります。© NETGEAR, Inc. All rights reserved.

目次

第1章 はじめに

クイックスタートガイド
追加ドキュメント9
対応オペレーティングシステム10
対応ブラウザー
ディスクの同梱されていないモデル10
ReadyCLOUD
セットアップモード11
ReadyNAS の検出とセットアップ11
セットアップウィザード
ローカル管理画面14
ローカル管理画面へのアクセス15
ReadyNAS の登録

第2章 ボリューム設定

ボリュームと RAID の基本概念
ボリューム
RAID
ボリュームの管理
RAID モードの変更22
ボリュームのステータスの表示25
チェックサム機能の設定
ボリュームの作成と暗号化
ボリュームの削除
ストレージ容量の拡張
ボリュームの冗長性の確保35
ボリュームの保守

第3章 共有フォルダー

共有フォルダーの基本概念40
データの整理
共有フォルダーのデフォルト41
ファイル名とフォルダー名41
ファイル共有プロトコル41
アクセス権限
共有フォルダーの管理44
共有フォルダーの作成44
共有フォルダーのプロパティの表示と変更46
共有フォルダーの削除48

共有フォルダーの参照49
共有フォルダーのアクセス権限50
ユーザーおよびグループの認証50
共有フォルダーに対するネットワークアクセス権限の設定51
ファイルとフォルダーに対するアクセス権限の設定61
ネットワーク接続デバイスから共有フォルダーへのアクセス65
Web ブラウザーの使用65
Windows デバイスの使用66
Mac OS X デバイスの使用67
Linux または Unix デバイスの使用69
FTP と FTPS の使用70
Rsync の使用
クラウドサービスを使用した共有フォルダーへのアクセス71
ReadyCLOUD の使用71
ReadyNAS Remote の使用81
ReadyNAS Remote ユーザーの追加83
ReadyNAS Remote ユーザーの削除85
ReadyDROP の使用89

第4章 LUN

LUN の基本概念
プロビジョニング
デフォルトの LUN 設定
LUN の管理
LUN の作成
LUN のプロパティの表示と変更101
LUN の削除105
LUN グループとアクセス権限106
LUN グループの作成106
LUN グループへの LUN の割り当て107
LUN グループからの LUN の削除109
LUN グループの削除110
LUN グループのアクセス権限の管理111
iSCSI 接続デバイスからの LUN グループへのアクセス118
Microsoft iSCSI イニシエーターを使用した LUN グループへの
アクセス119

第5章 スナップショット

スナップショットの基本概念127
スマートスナップショット管理128
ロールバック
クローン
スナップショットの手動作成129
復元モードを使用したスナップショットの参照130
スナップショットへのロールバック134
復元モードを使用したスナップショットへのロールバック134
タイムラインを使用したスナップショットへのロールバック137

スナップショットのクローン作成	141
スナップショットの削除	145
復元モードを使用したスナップショットの削除	145
タイムラインを使用したスナップショットの削除	147
スナップショットからのデータの復元	150
スナップショットからネットワーク接続デバイスへのデータの	
復元	150
スナップショットから iSCSI 接続デバイスへのデータの復元	150

第6章 ユーザーとグループ

ユーザーとグループの基本概念153
Home フォルダー153
ユーザーとグループのアカウントの制限153
ユーザーとグループの管理モード154
ユーザーアカウント157
ユーザーアカウントの作成157
ユーザーアカウントの編集159
ユーザーアカウントの削除160
ユーザーパスワードの変更160
グループアカウント162
グループの作成162
グループの編集163
グループの削除165
クラウドユーザー
クラウドユーザーへのアクセスの追加166
クラウドユーザーのアクセス権166

第7章 システムの設定

システムの基本設定のカスタマイズ168
時計の設定
言語の選択
管理者パスワードの設定170
システム警告の設定171
ホスト名の設定
アンチウイルスの有効化
ネットワーク設定
ネットワークの其本概念 177
イーサネットインターフェイスの設定 179
イージャッチャッチャッシューバの設定
- ファイルサ右プロトコルのグローバル設定 106
ファイル共有フロドコルのクローハル設定
ノアイル共有の基本(城忍
サホートされているファイル共有フロトコル
ファイル共有プロトコルの設定198
メディアサービスの設定
ReadyDLNA
iTunes ストリーミングサーバー206
Genie アプリの管理207

NETGEAR Genie サービスの有効化	207
NETGEAR Genie+ Marketplace アカウントの作成	208
Genie アプリの管理	209
検出サービス	212

第8章 システムのメンテナンス

システムのモニタリング
システムとディスクの状態に関する情報214
システムのリアルタイムおよび履歴のモニタリング
システムログ
SNMP モニタリング220
システムのメンテナンス
ファームウェアのアップデート222
ファームウェアの工場出荷時の状態へのリセット
管理者パスワードの復元226
システムのシャットダウンまたは再起動
電源の使用の管理227
オプションの無停電電源装置230
無停電電源装置
UPS 設定
UPS デバイスの管理231

第9章 バックアップと復元

システム設定のバックアップまたは復元
データのバックアップと復元の基本概念
バックアップの概念238
復元の概念
クラウドバックアップ242
バックアッププロトコル242
バックアップジョブに関する推奨事項243
バックアップジョブと復元ジョブの管理243
バックアップジョブの作成243
復元ジョブの作成
バックアップまたは復元ジョブの設定
バックアップまたは復元ジョブの手動での開始
バックアップまたは復元ジョブの削除
ジョブのログの表示または消去260
バックアップボタンの設定
Time Machine
ReadyNAS Vault
Dropbox
ReadyNAS Replicate
ReadyNAS Replicate の有効化

第10章 ヘルプビデオ

利用可能なビデオ.	 	
ビデオの表示	 	

付録 A 適合性に関する情報

はじめに

このマニュアルでは、ReadyNAS® ストレージシステムを構成・管理する方法について説明します。 ReadyNAS ストレージシステムは、以下のアプリケーションからアクセス、設定を行います。

• **ReadyCLOUD**: このオンラインサービスを使用して、ローカルエリアネットワーク上の ReadyNAS を検出し、ローカル管理画面にアクセスします。

 ローカル管理画面:このブラウザーベースのインターフェイスを使用して、ReadyNAS を設定および管理します。

この章には次の内容が含まれます。

- クイックスタートガイド
- 追加ドキュメント
- *対応オペレーティングシステム*
- *対応ブラウザー*
- ディスクの同梱されていないモデル
- ReadyCLOUD
- セットアップウィザード
- *ローカル管理画面*
- ReadyNAS の登録

クイックスタートガイド

このマニュアルでは、ストレージシステムに関する概念情報、システムの使用に関する詳細 な手順、システムの設定、管理、およびバックアップに関する NETGEAR からの推奨事項 について説明します。ReadyNAS を最大限に活用していただくために、このマニュアルをお 読みいただくことをお勧めします。

ReadyNAS をすぐに使い始めるために、以下のセクションを順番にお読みください。

- **1.** 11 ページの *ReadyNAS の検出とセットアップ*: ReadyCLOUD を使用してネットワーク上の ReadyNAS を検出します。
- **2.** 44 ページの*共有フォルダーの作成*:共有フォルダーを使って、ReadyNAS に保存するデータを整理できます。
- **3.** 98 ページの *LUN の作成* : LUN は、iSCSI でのデータ転送とストレージのための SAN データセットです。
- **4.** 127 ページの*スナップショットの基本概念* : スナップショットを作成することによって、 フォルダーに保存されているデータを保護します。
- **5.** 157 ページの*ユーザーアカウントの作成* : ReadyNAS にアクセスできるようにするユー ザーごとにユーザーアカウントを作成します。
- 6. 196 ページの ファイル共有プロトコルのグローバル設定 : ファイル共有プロトコルにより、ネットワークを介してファイルを転送することができます。
- 7. 238 ページの データのバックアップと復元の基本概念: ReadyNAS に保存されているデー タをバックアップしたり、ReadyNAS を使用してほかのデバイスに保存されているデータ をバックアップしたりできます。

追加ドキュメント

ReadyNAS のハードウェアについての詳細は、*http://www.netgear.jp/supportInfo/* で入手できる ReadyNAS のハードウェアマニュアルを参照してください。

対応オペレーティングシステム

ReadyNAS は次のオペレーティングシステムに対応しています。

- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows Vista
- Apple Mac OS X10.5 Leopard 以降
- Linux、UNIX、Solaris
- Apple iOS
- Google Android

対応ブラウザー

ReadyNAS のローカル管理画面は、以下のブラウザーに対応しています。

- Microsoft Internet Explorer 9.0 以上
- Apple Safari 5.0 以上
- Google Chrome 20 以上
- Mozilla Firefox 14 以上

ローカル管理画面へのアクセスができない場合や、予期しない動作が発生する場合は、別の ブラウザーを試してみてください。

ディスクの同梱されていないモデル

ディスクの同梱されていない ReadyNAS ストレージシステムをご利用の場合、ReadyCLOUD やローカル管理画面を使用するには、最初に少なくとも1台のディスクを取り付けてフォーマットしておく必要があります。詳しくは、*http://www.netgear.jp/supportInfo/*で入手できる ReadyNAS のハードウェアマニュアルを参照してください。

ReadyNAS に対応しているディスクを使用する必要があります。対応ディスクのリストについては、*http://www.readynas.com/ja/?page_id=82* を参照してください。

ReadyCLOUD

ReadyCLOUD は、ネットワーク上の ReadyNAS ストレージシステムを検出およびセットアッ プするために使用するオンラインサービスです。ReadyCLOUD を使用して、ReadyNAS 上の データにアクセスしたり管理したりすることもできます。ReadyCLOUD を使用するためには、 コンピューターとストレージシステムがインターネットに接続されている必要があります。

注意: コンピューターとストレージシステムがインターネットにアクセスでき ない場合は、代わりに RAIDar ユーティリティをインストールして実行します。 RAIDar は本体に付属のリソース CD に含まれています。これには、Windows、 Mac、および Linux オペレーティングシステム用のバージョンが含まれていま す。RAIDar は http://www.netgear.jp/supportInfo/ からお使いの製品を検索してダ ウンロードすることも可能です。

セットアップモード

ReadyCLOUD を使用してデバイスを検出したら、ReadyCLOUD モードとオフラインモード という 2 つのセットアップモードのいずれかを選択できます。

- ReadyCLOUD モード: このセットアップモードでは、インターネットに接続していれば どこからでも、ReadyNAS に安全にアクセスして管理することができます。ReadyCLOUD モードを選択する場合は、無料の ReadyCLOUD アカウントを作成するか、既存の ReadyCLOUD アカウントを使用してサインインする必要があります。
- オフラインモード:このセットアップモードでは、ReadyNAS データを自宅やオフィスのネットワーク内でのみ使用できます。このセットアップモードを選択すると、 ReadyNAS のローカル管理画面がすぐに表示されます。

ReadyNAS の検出とセットアップ

▶ ReadyNAS を検出してセットアップする:

 ReadyNAS と同じ LAN でインターネットに接続しているコンピューターから、 http://readycloud.netgear.com にアクセスします。

WHO DES P		9#8*	
	※約12.000m・ようにそ、NETESHIQHレー ハタインストール、たいとこからでもファイムに アクセンアクセンドるよう知道する、オンライン サービスです。 ストレージをネットワークに描述、電源をいれ ていらかぬ過ぎ続えたら得出にをクトウ、ま す。		

2. [Discover (検出)] ボタンをクリックすると、ネットワーク上の ReadyNAS が自動的に 検出されます。新しい ReadyNAS には [NEW] のラベルが付けられます。

ReadyCl	LOUD"					こうこそ、 netgear
棟出	管理	アクセス				プロファイル・
デバ	イス			シリアル番号で	3検索	検索
			NAME	MODEL	SERIAL	
			nas-BF-OF-CD	ReadyNAS 104	2cb05dbf0fcd	Setup
		0.0	nas-27-29-2E	ReadyNAS 312	3C61310M00106	Admin Page

- 3. [Setup (セットアップ)] ボタンをクリックします。
- 4. ReadyNAS をセットアップする際に使用したいモードを選択します。
 - オプション1: [ReadyCLOUD Mode (ReadyCLOUD モード)] を選択します。
 - a. ReadyCloud にサインインするか、ユーザーアカウントを作成します。
 - **ヒント**: ReadyNAS Remote アカウントをお持ちの場合は、ReadyNAS Remote の認証情報を使用して ReadyCLOUD にサインインするこ とができます。
 - **b.** 指示に従って ReadyNAS をセットアップします。

セットアップが完了すると、ReadyCLOUD ログインページが表示されます。 ReadyCLOUD にサインインすることで、ReadyNAS のローカル管理画面にアク セスすることができます。

ReadyCLOUD についての詳細は、71ページの ReadyCLOUD の使用を参照してください。

オプション2:[Offline Mode(オフラインモード)]を選択します。

SSL 証明書のセキュリティ警告が表示されます。この警告により、ReadyNAS のローカル管理画面に対して、暗号化された認証と安全なアクセスが確保されます。

a. 証明書を受け入れます。

ログインの指示が表示されます。

b. ユーザー名「admin」とパスワード「password」 を入力したら、[**OK**] ボタンをクリックします。

ユーザー名とパスワードは、どちらも大文字 と小文字が区別されます。

これらの認証情報は、ReadyNAS の設定時 に変更できます。パスワードをすぐに変更す ることをお勧めします。

195:443 サーバーでは、ユーザー名とパ す。サーバーからのメッセージ: 1
admin

c. ブラウザーで起動するセットアップウィザードの指示に従います。 セットアップウィザードが完了すると、ローカル管理画面が表示されます。

セットアップウィザード

初めてローカル管理画面にアクセスすると、セットアップウィザードにより、ReadyNASストレージシステムの基本設定をするよう求められます。

注意:セットアップウィザードは、オフラインモードで ReadyNAS をセットアップすることを選択したユーザー用です。ReadyCLOUD モードと ReadyCLOUD セットアップウィザードで ReadyNAS を設定する場合、ローカルセットアップウィザードは表示されません。



図 1. セットアップウィザード([Welcome(ようこそ)] 画面)

画面の右上隅にある [Language (言語)]をクリックし、ドロップダウンリストから言語を 選択することで、セットアップウィザードの言語設定を変更することができます。

セットアップウィザードでは、初期セットアッププロセスが順に示され、ReadyNAS スト レージシステムをネットワークにすばやく統合できるようになっています。セットアップ ウィザードの指示に従って、次の設定をします。

- 日付と時刻:詳細は、168 ページの時計の設定を参照してください。
- 警告の送信メールアドレス:詳細は、171ページのシステム警告の設定を参照してください。
- ホスト名:詳細は、174 ページのホスト名の設定を参照してください。
- 管理者パスワードとパスワード復元:詳細は、170ページの
 管理者パスワードの設定を 参照してください。

セットアップウィザードが完了すると、ローカル管理画面が表示されます。

ローカル管理画面

ローカル管理画面は、ReadyNASの設定と管理のために使用するブラウザーベースのイン ターフェイスです。ローカル管理画面にアクセスすると、次の図に示されている[概要]画 面が表示されます。

ReadyNAS	TEAK				unur Luc man	-	0 -1
2314		6631			O Na	227	5
* デバイ ス	0- = -	8	モデル R 名府 rs ステータス アンチウイルス シリアル 3 ファームフェア 5 時刻 2	aedyNA5104 as-BF-13-35 ○ Heatithy 前次t 5P132PR00071 i03(5	E	deta 1,53 MB of 5 23 TB	
・アブリ	ReadyNAST	Pho					

図 2. ローカル管理画面([概要] 画面)

- ローカル管理画面内で移動するには、画面上部にあるナビゲーションバーと、その下にあるナビゲーションアイコンを使用します。
- 画面によっては複数のセクションに分割されています。各セクション見出しの横の三角形のアイコン()をクリックすることで、画面のセクションを閉じたり展開したりできます。
- 画面を更新するには、ナビゲーションバーの下の右上隅にある更新アイコン(())をクリックします。
- ご利用の製品についての詳細は、画面の右上隅にあるサポートアイコン(2)をクリックして、NETGEAR のサポートページを参照してください。
- ローカル管理画面からログアウトするには、画面の右上隅にあるログアウトアイコン (1) をクリックします。

ローカル管理画面のその他の機能については、以降の章で説明します。

本マニュアルでは、ローカル管理画面を移動する手順は、最初にナビゲーションバーでの選 択、次に必要に応じてナビゲーションアイコンやセクション見出しの列からの選択で示して います。例えば、グローバルファイル共有プロトコルを設定するには、[システム] > [設 定] > [サービス] を選択します。[システム] はナビゲーションバーでの選択で、[設定] はナビゲーションアイコンの列からの選択、[サービス] は [設定] 画面のセクション見出 しからの選択です。

ローカル管理画面へのアクセス

ローカル管理画面には、Web ブラウザーを起動して https://<hostname> と入力することで、 いつでもアクセスできます。<hostname> は、ReadyNAS に割り当てた名前か、変更していな い場合はデフォルトのホスト名です。ローカル管理画面には ReadyCLOUD からアクセスする こともできます(11 ページの ReadyNAS の検出とセットアップ、71 ページの ReadyCLOUD の使用を参照)。

ローカル管理画面にログインするためのデフォルトの認証情報は次のとおりです。

- ユーザー名:admin
- パスワード: password
- ユーザー名とパスワードは、どちらも大文字と小文字が区別されます。

注意: ホスト名を使用してローカル管理画面にアクセスできない場合は、代わ りに https://<ReadyNAS IP address> と入力してみてください。<ReadyNAS IP address> は ReadyNAS の IP アドレスです。

ReadyNAS の登録

無償保証を受けるためには、本製品をご購入後 30 日以内にユーザー登録が必要になります。 日本国内でご購入いただいたお客様は、下記の URL よりネットギアジャパンのホームペー ジへお進みいただき、ユーザー登録を行ってください。

http://www.netgear.jp/supportInfo/

ダウンロード・各種マ ニュアル ドライバ、ユーティリティ、ファーム ウェア、製品マニュアル(PDF形 式)のダウンロードができます 製品名を入力 検索	製品FAQ検索 製品の型番、キーワードを入力してください 型番、キーワードを入力 検索 製品のFAQについて型番から検索できます カテゴリを選択して下さい 型番を選択して下さい 、 検索
 > LAN スイッチ製品 > インテリジェントスイッチ(L3 > スマートスイッチ > ProSafe Plus スイッチ > アンマネージスイッチ 	・ <u>ネットワークストレージ製品(NAS)</u> 3/L2)
LIFETIME WARRANTY NETGEARのライフタイム保証は、 ハードウェア放痺に対する保証を期間 を定めずにご提供します。 ライフタイム保証について ≫	TGEAR FETIME RRANTY 腹売終了製品一覧へ ≫
個人ユーザ・ 「ETGEAR 個人でネットギア製 されたお客様は、こ 登録をお願いいた	 一登録 品をご購入 ちらよりご します。 法は、1000000000000000000000000000000000000



この章では、ReadyNAS ストレージシステムのボリュームを設定・管理する方法について説明 します。次の内容が含まれます。

- *ボリュームと* RAID の基本概念
- ボリュームの管理

ボリュームと RAID の基本概念

ReadyNAS ストレージシステムを最大限に活用するためには、ボリュームと RAID の基礎について理解すると役に立ちます。これらの概念を理解することが、ReadyNAS ストレージシステムの設定、管理、および使用を適切に行うための第一歩です。

ボリューム

最も一般的な意味では、ボリュームとはデータストレージデバイスのことです。コンピュー ターは内蔵ハードドライブをボリュームとして扱います。また、ポータブル USB メモリも ボリュームとして扱います。

ボリュームは物理と論理のどちらの場合もあります。通常、「物理ボリューム」という用語 はハードディスクドライブのことを指します。この用語をこの意味で使う場合、2 ベイスト レージシステムには最大 2 台の物理ボリュームを搭載でき、4 ベイストレージシステムには 最大 4 台の物理ボリュームを搭載でき、6 ベイストレージシステムには最大 6 台の物理ボ リュームを搭載できます。

「*論理ボリューム*」という用語は、ストレージ領域を分割、つまりパーティション化する方 法を指します。例えば、次のようにすることができます。

- 各論理ボリュームを1台のハードディスクドライブに対応させることができます。
- 1つの論理ボリュームは複数のハードディスクドライブで構成することができます。

本マニュアルでは、「*ボリューム*」は「*論理ボリューム*」を指し、「*ハードディスクドライブ*」 と「*ディスク*」は「*物理ボリューム*」を指します。

RAID

ReadyNAS ストレージシステムでは、さまざまな RAID 技術のいずれかを使用して、ハード ディスクを構成することができます。

RAID とは Redundant Array of Independent Disks の略です。RAID はストレージシステムの データをどのよう分散させるかを決定することによって、データ保護、システムパフォーマ ンス、保存容量のバランスをとるストレージ技術です。さまざまなデータ分散方法が、それ ぞれの RAID レベルで標準化されています。各 RAID レベルによってデータ保護、システム パフォーマンス、保存容量のどれを重視するかが異なります。例えば、ある RAID レベルは データ保護に長けていますが、保存容量は減少するかもしれません。別の RAID レベルは保 存容量を増加できるものの、システムパフォーマンスが劣っているかもしれません。

ReadyNAS ストレージシステムは、管理しやすい独自のシングルボリューム RAID 構造を持つ X-RAID2™ モードと、さまざまな業界標準の RAID レベルでディスクをフォーマットできる Flex-RAID モードに対応しています。

初めてシステムに電源を入れたときや、システムを工場出荷時の設定にリセットした場合 は、取り付けたディスクの数に基づいて最適な RAID モードおよびレベルが自動的に選択さ れます。また、RAID 設定は手動で構成することもできます(22 ページの *RAID モードの変 更* を参照)。

X-RAID2

X-RAID2 は、ReadyNAS のみで使用できる自動拡張可能な RAID 技術です。X-RAID2 を使用すれば、ReadyNAS を管理するための RAID に関する複雑な知識は必要ありません。 X-RAID2 を使用すると、ドライブを再フォーマットしたりデータを別の場所に移動したりしなくても、ストレージ容量を追加することができます。拡張はオンラインで行われるため、 ReadyNAS の使用を続けながらボリューム容量を増やすことができます。

X-RAID2 はシングルボリューム構造のため、X-RAID2 を使用してハードディスクドライブ を構成すると、ストレージシステムは取り付けられたすべてのハードディスクドライブで構 成される 1 つのボリュームを作成します。X-RAID2 のシングルボリューム構造には 2 つの 大きなメリットがあります。

- 簡単なシステム管理
- 自動拡張

Flex-RAID フォーマットでディスクを追加してストレージ容量を拡張したい場合は、データ を別のシステムにバックアップし、ディスクを追加して、RAID ボリュームを再フォーマッ トしてから、新しい RAID ボリュームにデータを復元する必要があります。X-RAID2 では、 このような管理作業は一切必要ありません。X-RAID2 では、ディスクを追加したり容量の大 きなディスクに交換したりすると、ボリュームがそれに合わせて自動的に拡張されます。

X-RAID2 はハードディスク1台から利用することができ、データ保護のために2台目のディ スクを追加し、さらに容量を増やすために3台目以降を追加することができます。X-RAID2 は新しいディスクに自動的に対応します。既存のディスクを容量の大きなディスクに交換す ると、X-RAID2 が自動的に新しいディスクに対応します。

X-RAID2 でディスク故障に対する保護機能を利用するには、少なくとも2台のハードディス クが必要です。1台のディスクを搭載した ReadyNAS ストレージシステムをお持ちで、ディ スクの故障から保護する場合は、少なくとも1台目のディスクと同じ容量を持つ2台目の ディスクを追加する必要があります。ディスクは ReadyNAS の実行中でも追加することが できます。

X-RAID2 は1台目のディスクをデータ保存のために使用し、2台目のディスクには、ディス クが故障した際にボリュームのデータを再構築するための、データ保護のための容量を予約 します。2台のディスクを搭載した場合、利用可能なストレージ容量は1台のディスクのみ となります。3台のディスクを搭載した場合、2台のディスク分の容量が使用可能となりま す。一般に、ストレージシステムの総容量は、すべてのディスクの容量から1台のディスク の容量を差し引いたものと同等になります。

次の図は、X-RAID2 が新しいディスクをどのように使用するかを示しています。

図 3. X-RAID2 におけるディスクの使用

- a. 1台目のディスクは、初期の(保護されていない)ストレージ容量に使用されます。
- **b.** 2 台目のディスクは、データ保護(パリティ情報)用に予約されます。
- c. 追加のディスクを取り付けるとストレージ容量が増加します。

注意:X-RAID2 は 1 台分のディスクの容量をデータ保護のために予約し ます。データ保護用に予約される実際の容量は、すべてのディスク に分散されます。

Flex-RAID

NETGEAR の Flex-RAID 技術により、業界標準のいくつかの RAID レベルから選ぶことが可能です。

- JBOD:最も基本的な RAID レベルで、データの冗長性を提供しません。JBOD は 1 台のハードディスクからなるボリュームでのみ使用可能です。
- RAID 0: この最小限の RAID レベルでは、ドライブのいずれかが故障するとデータは失われます。RAID 0 ではデータが複数のディスクに分散されるため、RAID フォーマットを使用していないシステムに比べてディスクパフォーマンスが向上します。ストレージシステムの総容量は、すべてのディスクドライブの容量と同等になります。RAID 0 は 2 台以上のハードディスクからなるボリュームでのみ使用可能です。

注意: RAID 0 ボリュームを作成した後は、ボリュームを拡張したり、RAID レベルを変更したり、RAID モードを切り替えたりすることはできません。

- RAID 1: この RAID レベルは複数のディスクにデータを複製するため、データの完全な **冗長性を提供します**。まったく同じデータが、常に複数のディスクに保存されます。RAID 1 は、1 台のディスクが故障した場合、データが失われるのを防ぎます。ストレージシス テムの総容量は、最も小さいディスクの容量と同等になります。
- RAID 5: この RAID レベルもデータの冗長性を提供しますが、少なくとも3台のディスクが必要です。RAID 5 では、1台のディスクが故障した場合にデータが失われるのを防ぐために、1台分のディスクの容量を使用します。データはディスクパフォーマンスを向上させるために複数のディスクに分散されます。ストレージシステムの総容量は、すべてのディスクの容量から1台のディスクの容量を差し引いたものと同等になります。これは少なくとも4つのドライブベイを搭載したシステムに対応しています。
- RAID 6: この RAID レベルでは、2 台のディスクが故障した場合でもデータが保護され ます。データはディスクパフォーマンスを向上させるために複数のディスクに分散され ます。ストレージシステムの総容量は、すべてのディスクの容量から2 台のディスクの 容量を差し引いたものと同等になります。これは少なくとも4 つのドライブベイを搭載 したシステムに対応しています。
- RAID 10 (または 1+0): この RAID レベルは RAID 1 と RAID 0 の両方の技術を使用します。最初にデータが複製されて、まったく同じデータが複数のディスクに保存されます。次に、データはディスクパフォーマンスを向上させるために追加のディスクに分散されます。これは少なくとも 4 つのドライブベイを搭載したシステムに対応しています。

選択できる Flex-RAID レベルは、ボリュームに含まれているディスクの数によって異なりま す。次の表で、ディスクの数に対して使用できる Flex-RAID レベルを示します。また、それ ぞれの構成でデータ保護のためにディスクを追加できるかどうかも示します。

ボリューム当たり のディスク数	RAID レベル	データ保護用のディスクの追加
1	RAID 1	可(追加のディスクが冗長性を提供)
1	JBOD	不可(JBOD は1台のハードディスクからなるボリュームでのみ使用可)
2	RAID 1	不可(ボリューム保護にはすでに冗長性がある)
2 台以上	RAID 0	不可(RAID 0 は保護を提供しない)
3 台以上	RAID 5	可(追加のディスクが二重の冗長性を提供し、ボリュームを RAID 6 に 変換する)
4 台以上 (偶数)	RAID 10	不可(ボリューム保護にはすでに冗長性がある)
4 台以上	RAID 6	不可(ボリュームはすでに二重の冗長性により保護されている)

表 1. Flex-RAID レベルとデータ保護

ボリュームの管理

RAID モードの変更

ReadyNAS ストレージシステムで使用する RAID モードを変更することができます。 デフォル トでは、ReadyNAS のハードディスクはシングルボリューム X-RAID2 で構成されています。

X-RAID2 から Flex-RAID への変更

ReadyNAS では、ボリュームを X-RAID2 モードから Flex-RAID モードに簡単に変更することができます。Flex-RAID に切り替えても、X-RAID2 ボリュームのデータは保持されます。 変更後の Flex-RAID ボリュームの RAID レベルは、取り付けられているディスクの数に基づいて自動的に割り当てられます。

- ➤ X-RAID2 から Flex-RAID に変更する:
 - 1. [システム] > [ボリューム] を選択します。
 - 2. 画面の右側にある [X-RAID] ボタンをクリックします。

ゴム 共有	6C9 775	754 4-47-7	7:11) (090	14 14:55		7077-114-
			100-110	O INE	コウと変要	640
des	データ: ● 6.80 M8 フリー ● 5.23 T8 タイプ: RAID 5		IN104	1		メーRAID 新しい市りューム
			Super Super Super			

3. X-RAID2 から Flex-RAID に切り替えることを確定します。

ボリュームは X-RAID2 モードから Flex-RAID モードに切り替わり、X-RAID ボタンのインジケータは灰色に変わります。

PCT号ム。 共称	ISCSI 77001	ネットワーク アプリ クラく	DF バックアップ	プロマアイル・
		1524-372A		() an
	データ: 8 8.80 M8	RN104		X-RAID
gata	フリー: ■ 5.23 TB タイプ: RAID S	SKIA 3 TB C Internal	5)	朝しいポリューム

RAID レベルは、取り付けられているディスクの数に基づいて自動的に割り当てられます。

Flex-RAID から X-RAID2 への変更

ReadyNAS にボリュームが 1 つしかない場合は、Flex-RAID から X-RAID2 に簡単に切り替 えることができます。X-RAID2 に切り替えても、Flex-RAID ボリュームのデータは保持され ます。

ReadyNAS に複数のボリュームがある場合は、最初にディスクをシングルボリュームに再構成する必要があります。

注意:X-RAID2 モードに切り替えると、ReadyNAS に取り付けた追加の ディスクは自動的に再フォーマットされて、ストレージ拡張のため に使用されます。 RAID 0 または RAID 10 ボリュームの RAID モードを変更すること はできません。

- ▶ シングルボリュームシステムで Flex-RAID から X-RAID2 に変更する:
 - 1. [システム] > [ボリューム] を選択します。
 - 2. 画面の右側にある [X-RAID] ボタンをクリックします。

10.044	共新	ISCSI	マカウント	ネットワーク	アプリ	\$90F	バックアップ	プロマアイル・
				0	L 1524	7	0 1877 1	C) RR
	na	データ 888 フリー: 52 タイチ RAID	50 MB 13 TB 5		SMA 3 TE CALL	04 Trial RAID 5)		X-RAID 第日人いポリューム

3. X-RAID2 から Flex-RAID に切り替えることを確定します。

ボリュームは Flex-RAID モードから X-RAID2 モードに切り替わり、X-RAID ボタンのインジケータは緑色に変わります。

25°4 - 25	6CS 7:0021 4	いトワーク アクリ クラクド いっクアップ	1997-()k-
			220
	データ: ■ 6,80 M8 フリー: ■ 5,23 T8	RN104	X-RAID
data	9-17: RAID 5	SALV3	新しいかりューム
		Internal	

使用できるすべてのドライブが、自動的にストレージ拡張のために使用されます。

別の RAID レベルへの変更

Flex-RAID モードでは、ボリュームに複数の RAID レベルのいずれかを割り当てます。使用 できる RAID レベルは、ボリュームに組み込むディスクの数によって異なります。詳細は、 20 ページの *Flex-RAID* を参照してください。ボリュームを再構成して、別の RAID レベル を使用することができます。 注意:ボリュームの RAID レベルを変更すると、すべてのデータが消去さ れます。ReadyNAS にデータが保存されている場合は、RAID レベ ルを変更する前にデータを別のストレージデバイスにバックアップ する必要があります。 RAID 0 ボリュームの RAID レベルを変更することはできません。

- ▶ RAID レベルを変更する:
 - 1. 再構成したいボリュームにデータが保存されている場合は、データをバックアップします。
 - 2. 再構成したいボリュームを削除します(31ページの*ボリュームの削除*を参照)。

ボリュームの一部を構成していたディスクは再び他の目的に使用できるようになります (ディスクの色が黒になります)。

3. 使用可能なディスクから新しいボリュームを作成し、RAID レベルを選択します(29ページの*ボリュームの作成と暗号化*を参照)。

ボリュームはユーザーの指定に従ってフォーマットされます。ハードディスクドライブ のサイズによってはフォーマットにかなり時間がかかる場合があります。

ボリュームのステータスの表示

▶ ボリュームのステータスのサマリーを表示する:

[システム] > [ボリューム] を選択します。

ボリュームの一覧が画面の左側に表示されます。

15 Le	1 ISCA 777727 4		プロファイル
		10-4 10-10A DE DE	1
data	データ: 880M8 フリー 5.2378 タイプ: RAID 5		X-RAID 新いいがりューム
-	データ 🖬 168.00 K8 フリー 🗬 888.86 68	Internal	

各ボリュームの横に以下のサマリー情報が表示されます。

項目	説明
データ	データによって消費されているストレージ領域(MB、GB、または TB 単位)。
フリー	利用可能なストレージ領域(MB、GB、または TB 単位)。
タイプ	構成された RAID レベル。
動作状況インジ ケータ	ボリュームアイコンの右側のインジケータの色は、ボリュームの動作状況を示しています。

▶ I/O ステータスとディスクステータスを表示する:

- 1. [システム] > [ボリューム] を選択します。
- 2. 左側のリストからボリュームを選択します。
- 3. 表示されるポップアップメニューから [設定] を選択します。

第二日二十五	ISCS1	アカウント キャ	-7-7 774	050F 15-07	7+9	プロファイル
		et in	10Ja-4 117	-72A BE	ロガと加き	1
-	データ ■ 6.8 フリー ■ 5.2	IO MB 13 TB		RN104		X-RAID
dats	PHT RAID!	5	SALV T			100 0194 - 3
111	B	×				

ポップアップ画面が開き、[サマリー] タブに I/O ステータスが表示されます。

440-	チェックワ	+:	
F127			
	1/027-92		-
		41-15	94
	操作	652353496	660912
		-	

- 4. [ディスク] タブを選択します。
- 5. [ディスク] ドロップダウンリストから、ステータスを表示するボリューム内のディスクを 1 つ選択します。

サマリー	F429. F4291x1 *
ディスク	ID ed:
107	モデル Hitachi HUA7 23030ALA640
	シリアル· MKO371YHKNAV3A
	ファームウェアパージョン: MKADAA10
	RPM. 7200
	セクター 5660533168
	容量: 2.7 TB
	温度 45
	ATAID-0
	2004-86 1x1
	ポリュームの注意 MEUW
	ボリュームホスト ID: かち704014/674
	ディスクの状態 ONLINE
	チャンネル:1

注意: ディスクはエンクロージャ内の位置によって < 縦列 > x< 横列 > として 表示されます。例えば、ディスク 3x1 は、エンクロージャの一番上の左から 3 つ目のディスクです。

チェックサム機能の設定

チェックサム機能はデータ転送エラーの検出に役立ちます。ReadyNAS では、データをボ リュームに書き込む際の精度と一貫性を向上させるため、チェックサム機能を使用します。 各ボリュームのチェックサム機能の有効 / 無効を切り替えることができます。チェックサム 機能を有効にすると、データの整合性は向上しますが、パフォーマンスの速度は低下します。

▶ チェックサム機能の有効 / 無効を切り替える:

- 1. [システム] > [ボリューム] を選択します。
- 2. 画面左側に表示されるボリュームのいずれかを選択します。
- 3. 表示されるポップアップメニューから [設定] を選択します。

17.4. A.S.	著 ISCSI アカウン	キャリーク	アプリ クラウド パックフ	749	7027416
		10 +0.1 = - Le	104-907 RE	B BEE	142
dats	デージ 6 80 M8 ブリー 5 23 T8 ライブ RAID 5		RNTO4		X-RAID 新しいボリューム
100 A			Internal		

ポップアップ画面が表示されます。

11-19-		チェックサム		
+127	10.74	- 67		4
	1/0/2/2	-24	Q0	0-01-
	操作		7019	17533
		CIK.	++>+tri-	通用

- 4. [サマリー] タブで、[チェックサム] チェックボックスを選択またはクリアします。
- 5. [適用] をクリックします。
- 6. [OK] をクリックします。

変更が保存されます。

ボリュームの作成と暗号化

ボリューム作成時にボリュームの暗号化を有効にすることができます。暗号化はオプションです。暗号化が有効になっていると、データは書き込みのたびにリアルタイムで暗号化され ます。既存のボリュームを暗号化することはできません。暗号化は新しいボリュームの作成 時にのみできます。

ボリューム作成時に生成される暗号化キーを保存するために USB ドライブが必要です。暗 号化キーを安全に保存するためにメールで送ることもできます。暗号化キーが保存された USB ドライブを無くしてしまった場合、メールで送っておいた暗号化キーを別の USB ドラ イブにロードすることができます。

ボリュームのロックを解除し、アクセス可能にするためには、暗号化キーの保存された USB ドライブを ReadyNAS の USB ポートに挿入する必要があります。また、再起動時に暗号化 されたボリュームのロックを解除するために USB ドライブを差し込む必要があります。ボ リュームのロックを解除した後に USB ドライブを取り外すことができます。NETGEAR は 暗号化キーの入った USB ドライブを使わないときは、安全な場所に保管することを推奨し ます。

警告:

暗号化キーを無くした場合、暗号化されたドライブは復元できません。

- ▶ ボリュームを作成して RAID レベルを選択する:
 - 1. [システム] > [ボリューム] を選択します。
 - 2. エンクロージャのグラフィックから、新しいボリュームに含めるディスクを選択します。

二 兰有	ISCSI アカウン	F ネットワーク	7:50 25:51	F 13-127		75774714
		10 Ja = 4	1000-050	O DE	口分名望者	110
	データ 8,80 MB フリー 5,23 T8 タイプ: RAID 5		R9104			X-RAID
data			LI E VIN LI E VIN LI E VIN	and control of		1.442 1.144 1.1
			Internal			
		1				

選択可能なディスクは黒で表示されます。

3. 画面の右側にある [新しいボリューム] ボタンをクリックします。

親しいポリューム	
名約一	
昭号化	
	A = defect and the man of the
キーを保存するUSB	
メールでキーを送信:	
	作品。キャンセル

- 4. 次の設定をします。
 - 名前:ボリュームの名前を入力します。ボリュームの名前を root フォルダーシステムのフォルダーと同じ名前にすることはできません。ボリューム名 home、apps、job_ は予約されているため、使用できません。
 - 保護レベル:ドロップダウンリストから RAID モードまたは RAID レベルを選択します。選択できるオプションは、ステップ 2 で選択したディスクの数によって異なります。また、選択したディスクが1本の場合はドロップダウンは表示されず、自動的に JBOD が選択されます。

- 暗号化:ボリュームの暗号化を有効にするにはこのチェックボックスにチェックを入れます。暗号化キーが生成されます。暗号化キーを無くすと、ボリュームのデータは 復元できません。
- キーを保存する USB: 暗号化を有効にした場合、暗号化キーを保存する USB ストレージデバイスをドロップダウンリストから選択します。
- メールでキーを送信:このチェックボックスを選択すると生成された暗号化キーが管理者アカウントのメールアドレスにも送られます。※USBデバイスの選択は必須です。
- 5. [作成] をクリックします。 新しいボリュームが作成され、画面左側のボリュームのリストに表示されます。

ボリュームの削除

ボリュームを削除する前に、別のボリュームや別のストレージデバイスに保存したいデータ (フォルダーと LUN)を必ずバックアップしてください。

- ▶ ボリュームを削除する:
 - 1. [システム] > [ボリューム] を選択します。
 - 2. 削除したいボリュームを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[破棄]を選択します。

X-RAID
NUMP _a -2
所

注意: ReadyNAS に 1 つのボリュームしかない場合、[破棄] オプションは 選択できません。[破棄] オプションは、少なくとも 2 つのボリュームがある 場合に選択できます。 ポップアップ画面が表示されます。

W.C.PUS-M	
-名称	
織財化	
キーを保存するUSB	

- 4. 「DESTROY」と入力して破棄を確定します。
- 5. [破棄] をクリックします。

ボリュームが削除されます。ボリュームの一部を構成していたディスクは再び他の目的 に使用できるようになります (ディスクの色が黒になります)。

ストレージ容量の拡張

次の2つの方法で、既存のボリュームのストレージ容量を拡張できます。

- 水平な拡張:ボリュームにディスクを追加することでボリュームを拡張します。
- ・ 重直な拡張:ボリューム内のディスクを容量の大きいディスクと交換することでボ リュームを拡張します。

X-RAID2 では水平なボリューム拡張を簡単に行うことができます。X-RAID2 ボリュームに 複数のディスクが含まれている場合は、ディスクを追加すると自動的にボリュームが拡張さ れます。

1 台の JBOD ディスクまたは 2 台の RAIDO ディスクを追加することで Flex-RAID ボリュー ムを拡張することができます。

垂直な拡張は、X-RAID2 ボリュームと Flex-RAID ボリュームで使用できます。

ReadyNAS を使用している最中でも、新しいディスクをバックグラウンドで追加することが できます。ボリューム拡張プロセスには数時間を要する場合もあります。システムのメール 通知を設定した場合、拡張プロセスが完了するとメールが送られてきます。通知機能につい ての詳細は、171 ページのシステム警告の設定 を参照してください。

X-RAID2 ボリュームの水平な拡張

水平な拡張を使用できるのは、X-RAID2 ボリュームのみです。

➤ X-RAID2 ボリュームを水平に拡張する:

複数のディスクがある X-RAID2 ボリュームにディスクを追加します。

ReadyNAS にディスクを追加する方法についての詳細は、*http://www.netgear.jp/supportInfo/* で入手できる ReadyNAS のハードウェアマニュアルを参照してください。

新しいディスクが保護とストレージのどちらに使用されるか、自動的に決定されます。2 台 目のディスクを追加すると、新しいディスクはデータ保護のために使用されます。3 台目、 4 台目のディスクを追加すると、新しいディスクはストレージ容量を増やすために使用され ます。詳細は、19 ページの X-RAID2 を参照してください。ReadyNAS を使用している最中 でも、新しいディスクはバックグラウンドで追加されます。

ボリュームの垂直な拡張

X-RAID2 ボリュームと Flex-RAID ボリュームは、どちらも垂直な拡張をサポートしています。 Flex-RAID ボリュームを垂直に拡張する際は、ボリューム内のすべてのディスクを容量の大きいディスクと交換する必要があります。

注意:垂直な拡張は RAID 0 ボリュームには使用できません。

X-RAID2 ボリュームを垂直に拡張する際は、次の表に従ってボリューム内のディスクを交換 する必要があります。

表 2. X-RAID2 における垂直な拡張の要件

RAID レベル	垂直な拡張に必要なディスクの交換
RAID 1	2 台以上のディスクを容量の大きいディスクと交換する。
RAID 5	3 台以上のディスクを容量の大きいディスクと交換する。
RAID 6	4 台以上のディスクを容量の大きいディスクと交換する。

交換するディスクが垂直な拡張に必要なディスクより少ない場合、それらのディスクはデー タ保護用に予約されます。必要な数のディスクが交換されるまでは、利用可能なストレージ 容量が、予約されたディスクに合わせて増加することはありません。

重要:

データ損失のリスクを軽減するため、ボリュームを垂直に拡張する前に データをバックアップすることをお勧めします。

- ➤ X-RAID2 ボリュームを垂直に拡張する:
 - 1. ボリューム内の1台のディスクを容量の大きいディスクと交換します。

ReadyNAS にディスクを追加する方法についての詳細は、 http://www.netgear.jp/supportInfo/ で入手できる ReadyNAS のハードウェアマニュアル を参照してください。 **注意**: ReadyNAS に対応しているディスクを使用する必要があります。対応しているディスクのリストについては、 http://www.readynas.com/ja/?page id=82 を参照してください。

2. ボリュームでデータが再同期されるのを待ちます。

ReadyNAS を使用している最中でも、ボリュームを再同期することができます。再同期 には数時間かかる可能性があります。再同期プロセスの開始と完了はシステムログに記 録されます(218ページのシステムログを参照)。

システムのメール通知を設定した場合、プロセスが完了するとメールが送られてきます。 通知機能についての詳細は、171 ページのシステム警告の設定を参照してください。

3. *ステップ 1 ~ ステップ 2* を繰り返して、必要な数のディスクを容量の大きいディスクと 交換します。

X-RAID2 の垂直な拡張の要件についての詳細は、33 ページの表 2 を参照してください。

- ▶ Flex-RAID ボリュームを垂直に拡張する:
 - 1. ボリューム内の1台のディスクを容量の大きいディスクと交換します。

ReadyNAS にディスクを追加する方法についての詳細は、*http://www.netgear.jp/supportInfo/* で入手できる ReadyNAS のハードウェアマニュアルを参照してください。

注意:ReadyNASに対応しているディスクを使用する必要があります。対応しているディスクのリストについては、 http://www.readynas.com/ja/?page_id=82を参照してください。

2. ボリュームでデータが再同期されるのを待ちます。

ReadyNAS を使用している最中でも、ボリュームを再同期することができます。再同期 には数時間かかる可能性があります。再同期プロセスの開始と完了はシステムログに記 録されます(218ページのシステムログを参照)。

システムのメール通知を設定した場合、プロセスが完了するとメールが送られてきます。 通知機能についての詳細は、171 ページのシステム警告の設定を参照してください。

3. *ステップ 1 ~ ステップ 2* を繰り返して、ボリューム内の各ディスクを容量の大きいディ スクと交換します。

ボリュームの冗長性の確保

X-RAID2 ボリュームの冗長性の確保

X-RAID2 でディスク故障に対する保護機能を利用するには、少なくとも2台のハードディス クが必要です。1台のディスクを搭載した ReadyNAS ストレージシステムをお持ちで、ディ スクを故障から保護する場合は、少なくとも1台目のディスクと同じ容量を持つ2台目のディ スクを追加する必要があります。ディスクは ReadyNAS の実行中でも追加することができま す。ReadyNAS にディスクを追加する方法についての詳細は、*http://www.netgear.jp/supportInfo/* で入手できる ReadyNAS のハードウェアマニュアルを参照してください。

2 台以上のディスクがある X-RAID2 ボリュームは、1 台のディスクの故障から保護するため に、自動的にフォーマットされます。2 台のディスクの故障からデータを保護したい場合は、 Flex-RAID に切り替えて RAID 6 を選択する必要があります。RAID 6 を使用するには、4 台 以上のディスクを取り付ける必要があります。Flex-RAID に切り替える方法についての詳細 は、22 ページの X-RAID2 から Flex-RAID への変更 を参照してください。

Flex-RAID ボリュームの冗長性の確保

データ保護を強化するために、Flex-RAID ボリュームにディスクを追加できる場合がありま す。次の表に、Flex-RAID の各構成でデータ保護のためにディスクを追加できるかどうかを 示します。

ボリューム当たり のディスク数	RAID レベル	データ保護用のディスクの追加
1	RAID 1	可(追加のディスクが冗長性を提供)
2	RAID 1	不可(ボリューム保護にはすでに冗長性がある)
2 台以上	RAID 0	不可(RAID 0 は保護を提供しない)
3 台以上	RAID 5	可(追加のディスクが二重の冗長性を提供し、ボリュームを RAID 6 に変換 する)
4 台以上 (偶数)	RAID 10	不可(ボリューム保護にはすでに冗長性がある)
4 台以上	RAID 6	不可(ボリュームはすでに二重の冗長性により保護されている)

表 3. lex-RAID レベルとデータ保護

Flex-RAID ボリュームに追加されたディスクは、保護用にしか使用できません。ストレージ (水平な拡張)用に使用することはできません。ストレージ容量を増やすためにディスクを 追加したい場合は、次のいずれかを実行する必要があります。

- 追加したディスクでボリュームを作成する(29ページのボリュームの作成と暗号化を 参照)。
- RAID レベルを変更する(24 ページの*別の RAID レベルへの変更* を参照)。
- X-RAID2 に切り替える(23 ページの Flex-RAID から X-RAID2 への変更を参照)。

- ▶ Flex-RAID ボリュームに保護を追加する:
 - 1. ReadyNAS ストレージシステムにディスクを追加します。

ReadyNAS にディスクを追加する方法についての詳細は、*http://www.netgear.jp/supportInfo/* で入手できる ReadyNAS のハードウェアマニュアルを参照してください。

2. [システム] > [ボリューム] を選択します。

エンクロージャのグラフィックに新しいディスクが黒で表示されます。

- 3. エンクロージャのグラフィックから新しいディスクを選択します。
- 追加の保護を許可するボリューム、または必要とするボリュームの横の [パリティ追加]
 を選択します。

			1
data /(UT vi@ha	データ: 8,80 MB フリー 5,23 TB クイブ: RAID 5 キャンセル	RHIDH SALA 3 TE 0	- X・RAID 新しいポリュール

ポップアップ画面が表示され、確定するかどうか確認されます。

5. [はい] をクリックします。

ReadyNAS を使用している最中でも、データ保護はバックグラウンドで追加されます。

ReadyNAS を使用している最中でも、追加のディスクをバックグラウンドで組み込むことができます。データ保護の強化のプロセスには数時間を要する場合もあります。システムのメール通知を設定した場合、プロセスが完了するとメールが送られてきます。通知機能についての詳細は、171 ページのシステム警告の設定を参照してください。
ボリュームの保守

ボリュームのスクラブ

スクラブは、ボリュームをきれいにしてすべてのデータを検証し、エラーをチェックします。 データは一切削除されず、ボリューム上のフォルダー、LUN、スナップショットもそのまま 保持されます。

注意:スクラブは消去機能ではありません。

- ▶ ボリュームのスクラブを実行する:
 - 1. [システム] > [ボリューム] を選択します。
 - 2. スクラブを実行したいボリュームを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから [スクラブ] を選択します。

5.7.74 共	न ७८८४	アカウント	ネットワーク	アプリ	クラウド パックフ	7wJ	プロファイル・
		1000 C	10 10/14 - 10	104-7	27 NE	ログと思わ	\$7.0 2
	データ 🔳 8.80	MB		RN104	_		X-RAID
data	71- 5.23 9-17: RAID 5	TB	0	SATA 3 TB			新しい常りョーム
			MARK.	RAID (RA	ND 5)		

スクラブプロセスが開始されます。

ボリュームのスクラブの開始と完了はシステムログに記録されます(218 ページの*シス テムログ*を参照)。

システムのメール通知を設定した場合、プロセスが完了するとメールが送られてきます。 通知機能についての詳細は、171 ページのシステム警告の設定を参照してください。

ボリュームのデフラグ

時間とともに、ファイルの削除、作成、変更によってデータが断片化することがあります。 ボリュームのデフラグにより、ディスクパフォーマンスが向上し、データの断片化が減少し ます。

- ▶ ボリュームをデフラグする:
 - 1. [システム] > [ボリューム] を選択します。
 - 2. デフラグしたいボリュームを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[デフラグ]を選択します。



デフラグプロセスが開始されます。

ボリュームのデフラグの開始と完了はシステムログに記録されます(218 ページの*シス テムログ*を参照)。

システムのメール通知を設定した場合、プロセスが完了するとメールが送られてきます。 通知機能についての詳細は、171 ページの*システム警告の設定*を参照してください。



この章では、ReadyNAS 上の共有フォルダーの作成、管理、アクセスの方法について説明します。次の内容が含まれます。

- 共有フォルダーの基本概念
- 共有フォルダーの管理
- 共有フォルダーのアクセス権限
- ネットワーク接続デバイスから共有フォルダーへのアクセス
- クラウドサービスを使用した共有フォルダーへのアクセス

注意:ボリュームがないと、共有フォルダーは設定できません。ボリュー ムの作成方法についての詳細は、29 ページの*ボリュームの作成と暗 号化*を参照してください。 共有フォルダーの基本概念

ReadyNAS 上のボリュームは共有フォルダーと論理ユニット番号(LUN)に分割することが できます。これらはいずれも1台以上のディスクの論理エンティティです。共有フォルダー とLUN を使い、タイプやグループ、ユーザー、部署などによってボリューム内のデータを 整理することができます。1つのボリュームに複数の共有フォルダーとLUN を含めることが できます。

共有フォルダーは、ネットワーク上でのデータ転送とストレージのための NAS データセットです。ReadyNAS 上には最大 1,024 の共有フォルダーを作成できます。ローカル管理画面には次のように共有フォルダーが表示されます。



図 4. ファイル共有プロトコルが有効になっている共有フォルダー

×	

図 5. ファイル共有プロトコルが無効になっている共有フォルダー

共有フォルダーの設定は、同じボリューム上に複数の共有フォルダーがある場合でも、ほか の共有フォルダーとは独立しています。圧縮、保護、ファイル共有プロトコル、アクセス権 限などの共有フォルダーのプロパティを設定できます。また、スナップショットを作成する かどうかと、作成頻度を指定することもできます。この章ではこれらのプロパティについて 説明します。

データの整理

共有フォルダーを使うと、データをグループ分けできます。例えば、データを次のような種 類別に分けることができます。

- ドキュメント
- 音楽
- 写真
- ビデオ

また、データをユーザー別に分けることもできます。

- トム
- リック
- メアリー

企業内では部署別に分けるよう選択することもできます。

- 経理部
- 営業部
- 人事部

これらの分類を組み合わせることも、独自の分類を作ることもできます。

共有フォルダーのデフォルト

ReadyNAS ストレージシステムの設定に ReadyCLOUD またはセットアップウィザード (13 ページの*セットアップウィザード*を参照)を使用した場合は、次の共有フォルダーが作 成されます。

- Backup
- Documents
- Music
- Pictures
- readydrop
- Videos

必要に応じて、これらの共有フォルダーを削除したり、名前を変更したりできます。ほかの 共有フォルダーを作成してデータを整理することもできます。

ファイル名とフォルダー名

データとそのデータがあるファイルを整理しやすくするため、共有フォルダーにサブフォル ダーを含めることができます。ファイル名やフォルダー名のすべての文字が英数字の場合、 名前の最大長は 255 文字です。ほかの種類の文字を使用する場合、最大長は短くなる場合が あります。例えば、ファイル名やフォルダー名に漢字を使うと場合は、名前の最大長が 83 文字になる場合があります。

ファイル共有プロトコル

共有フォルダーには LAN または WAN ネットワーク経由でアクセスすることができます。 ReadyNAS に格納されたデータへのネットワークアクセスは、データ転送を処理するファイ ル共有プロトコルによって管理されます。ReadyNAS へのアクセスに使用するネットワーク 接続デバイス(ノート PC やタブレット)のファイル共有プロトコルを有効にしている場合 は、ほかのネットワーク接続デバイスから ReadyNAS 上の共有フォルダーにアクセスする ことができます。個々の共有フォルダーに対して複数のプロトコルを有効にして、ユーザー がさまざまな方法で共有フォルダーにアクセスできるようにすることができます。

共有フォルダーのファイル共有プロトコルの設定と有効化の方法についての詳細は、51 ページの *共有フォルダーに対するネットワークアクセス権限の設定*を参照してください。 次の表に、ReadyNAS ストレージシステムが対応しているファイル共有プロトコルのリスト を示します。

表 4. 対応ファイル共有プロトコル

プロトコル	説明	推奨
SMB (Server Message Block)	主に Microsoft の Windows コンピュー ター、および一部のアップルの Mac OS X コンピューターで使われます。デフォ ルトではこのプロトコルが有効になって います。これは CIFS (Common Internet File Service) ファイル共有プロトコルと も呼ばれます。SMB は TCP/IP を使用し ます。	Windows ユーザーが ReadyNAS に アクセスする場合は、このプロトコル を有効にしてください。
NFS (Network File System)	Linux および Unix コンピューターは NFS を使用します。Mac OS X のユー ザーは、コンソールシェルアクセスを用 いて NFS 共有フォルダーにアクセスで きます。ReadyNAS は、NFS v3 over UDP および TCP、NFS v4 over TCP に対応し ています。	Linux ユーザーと Unix ユーザーが ReadyNAS にアクセスする場合は、こ のプロトコルを有効にしてください。
AFP (Apple Filing Protocol)	Mac OS X コンピューターは AFP を使 用します。ご利用の ReadyNAS は AFP 3.3 に対応しています。	Mac OS X ユーザーが ReadyNAS に アクセスする場合のみ、このプロトコ ルを有効にしてください。ただし、 Windows と Mac が混在した環境で は、SMB のみを使用することをお勧 めします。
FTP (ファイル転送プロトコ ル)と FTPS (SSL 暗号化 を使う FTP)	ファイルのアップロード / ダウンロード の多くのパブリックサイトでは、FTP を 使用しています。ReadyNAS は匿名また はユーザーによる FTP クライアントア クセスに対応しています。パッシブ FTP に標準以外のポートへのポート転送を設 定すると、クライアントが ReadyNAS へ の接続を開始できるようになります。	ユーザーが FTP を使用して ReadyNAS にアクセスする場合は、このプロトコ ルを有効にしてください。
Rsync	ソースファイルと既存のファイルの相違 部分のみを送信する、差分転送アルゴリ ズムを使用する高速ファイル転送プロト コル。	ユーザーが Rsync に対応しているデ バイスから ReadyNAS にアクセスす る場合は、このプロトコルを有効にし てください。
HTTP (Hypertext Transfer Protocol) および HTTPS (SSL 暗号化を使用する HTTP)	インターネットで使用されます。	ユーザーがスマートフォンやタブ レットなどのデバイスから Web ブラ ウザーで ReadyNAS にアクセスする 場合は、このプロトコルを有効にして ください。

アクセス権限

作成する共有フォルダーごとに、各ユーザーのその共有フォルダーへのアクセス権限を指定 することができます。次の表に、選択できるアクセス権限のオプションを示します。

表 5. アクセス権限のオプション

アクセス権限	説明
リードオンリー	この権限を持つユーザーは、この共有フォルダーのファイルを読み取ることはでき ますが、この共有フォルダーのファイルを編集したり、この共有フォルダーにファ イルを作成したりすることはできません。
リード/ライト	この権限を持つユーザーは、この共有フォルダーのファイルの読み取り、編集、お よび作成ができます。
誰でもリードのみ可 (例外あり)	この共有フォルダーへのアクセスは、リード / ライトの権限を付与された 1 人また は複数のユーザー以外は、すべてのユーザーがリードオンリーです。
誰でもリード / ライト可 (例外あり)	この共有フォルダーへのアクセスは、リードオンリーの権限を付与された1人ま たは複数のユーザー以外は、すべてのユーザーがリード / ライトです。
無効(例外あり)	この共有フォルダーへのアクセスは、リードオンリーまたはリード / ライトのいず れかの権限を付与された 1 人または複数のユーザー以外は、すべてのユーザーに 対して無効です。

共有フォルダーの管理

共有フォルダーの作成

ボリュームを作成したら(29ページの*ボリュームの作成と暗号化*を参照)、そのボリューム 上に共有フォルダーを作成することができます。

- ▶ 共有フォルダーを作成する:
 - 1. [共有] > [共有] を選択します。

共有フォルダーと、各ボリューム上の LUN のリストが表示されます。

2. 共有フォルダーを追加したいボリュームの右側にある [新しいフォルダー] ボタンをク リックします。

- 2次でム - 茶谷	6(SI 7カウント ネット	コーク デブリ クラウド	Nutrat		プロフナイル・
			O MISTO		the
+ 🙆 data	安里 5.23 TB	- 5日前 ■使用液みスペ	1212 1810	朝しいフォルダー	SELCE LON
	Sardy Job alk Backup	共有されたフォルダー SMB, APP 7 (6 日 保護)	フル スナップ NewLUN 使用語	9-(1) ISCSILUN 3) 301-15CSI 35-11-0 1872 - 10 68 of 10 68	

[新しいフォルダー] ポップアップ画面が表示されます。

名前:	[
説明:				
	圧縮			
	✓ 継続的7	は保護		
高祖司	毎日			
プロトコル:	SMB	NFS	AFP	
	FTP	RSYNC	HTTP	

3. 次の表に示すように設定を行います。

項目	説明						
名前	共有フォルダーを識別する一意の名前です。名前にスペースを含めることはできません。						
説明	共有フォルダーを識別するための説明を記載することができます。						
圧縮	データ圧縮を有効にするときは【 圧縮 】チェックボックスを選択します。圧縮によりス - レージ領域が節約され、データ転送速度が向上しますが、圧縮と解凍のプロセスに追 ロのリソースが必要になります。デフォルトでは【圧縮】チェックボックスは選択され こいません。						
継続的な保護	スナップショットを利用したデータ保護を有効にし、スナップショットが作成される頻度を設定するときは、 【継続的な保護】 チェックボックスを選択します。デフォルトでは [継続的な保護] チェックボックスは選択されています。スナップショットについての詳細は、 <i>第 5 章 スナップショット</i> を参照してください。						
	 間隔ではスナップショットを作成する頻度を指定します。ドロップダウンリストから選択してください。 毎時間:スナップショットは毎正時に作成されます。 毎日:スナップショットは毎日午前零時に作成されます。 毎週:スナップショットは毎週金曜日の午前零時に作成されます。 						
プロトコル	共有フォルダーで有効にしたい各ファイル共有プロトコルの横のチェックボックスを 選択します。 • SMB • NFS • AFP • FTP • RSYNC • HTTP これらのプロトコルについての詳細は、41 ページの <i>ファイル共有プロトコル</i> を参照し てください。						

4. [作成] をクリックします。

「Folder or LUN successfully created. (フォルダーまたは LUN は正常に作成されました。)」というメッセージが表示されて、共有フォルダーが作成されます。

5. [OK] をクリックします。

[共有] 画面に新しい共有フォルダーが追加されます。共有フォルダーの右側に基本情報 が表示されます。

共有フォルダーのプロパティの表示と変更

- ▶ 共有フォルダーのプロパティを表示および変更する:
 - [共有] > [共有] を選択します。
 共有フォルダーと、各ボリューム上の LUN のリストが表示されます。
 - 2. 設定したい共有フォルダーを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから [設定] を選択します。

システム		acsi	アカウント	ネットワーク	アザリ	クラウド	バックアッフ		プロファイル・
					18.0	64 S	0		17:
• 🕑 dat	а	容量:	5 23 70		5 /x fe	用者みえべ。	. Stanin	新しいフォルダー	II 新しい LUN
		Backu	ブ スチッ P	タイプ:共有さ ロトコル:SMB,A プンヨー7(6日	れたフォルダ・ FP (保護)		NewLUN	タイプ: ISCSI LUN プロトコル: ISCSI スナップショニ: 0 使用済みス: 1.0 GB of 1.0 GB	
		100 A		復元 スナ	172/ant	× HIR		æ	

ポップアップ画面にフォルダーの設定が表示されます。

4. 次の表に示すように、設定を変更します。

項目	説明						
プロパティ							
名前	共有フォルダーを識別する一意の名前です。名前にスペースを含めることはできません。 すべての文字を英数字にする必要があります。						
説明	共有フォルダーを識別するための説明を記載することもできます。						
圧縮	データ圧縮を有効にするときは【 圧縮 】チェックボックスを選択します。圧縮によりス トレージ領域が節約され、データ転送速度が向上しますが、圧縮と解凍のプロセスに追 加のリソースが必要になります。						
継続的な保護	スナップショットを利用したデータ保護を有効にし、スナップショットが作成される頻度を設定するときは、 [継続的な保護] チェックボックスを選択します。デフォルトでは [継続的な保護] チェックボックスは選択されています。スナップショットについての詳細は、 <i>第 5 章 スナップショット</i> を参照してください。						
	間隔 間隔ではスナップショットを作成する頻度を指定します。ドロップダウンリ ストから選択してください。						
	 毎時間:スナップショットは毎正時に作成されます。 毎日:スナップショットは毎日午前零時に作成されます。 毎週:スナップショットは毎週金曜日の午前零時に作成されます。 						
スナップショッ トへのアクセス を許可する	[スナップショットへのアクセスを許可する] チェックボックスを選択すると、共有フォ ルダーへのアクセスを許可されたすべてのユーザーがスナップショットにアクセスでき るようになります。[フォルダー] の欄にデフォルトのスナップショットアクセスフォル ダーが表示されます。						
	スナップショットへのアクセスを許可すると、snapshotという名前のサブフォルダーが 共有フォルダーに作成されて、ユーザーが過去のスナップショットのデータにアクセス できるようになります。それによってユーザーは古いバージョンのファイルにアクセス したり、削除されたファイルを復元したりできるようになります。						
ReadyDLNA サービス	[ReadyDLNA サービス] チェックボックスを選択すると、フォルダーに対して ReadyDLNA が有効になります。ReadyDLNA についての詳細は、203 ページの <i>ReadyDLNA</i> を参照してください。						
	メディア タイプ フォルダーからストリーム配信したいメディアのタイプを指定します。ド ロップダウンリストから選択してください。 ・ すべて ・ ビデオ ・ 音楽 ・ 写真						
ネットワークアク	セス						
ユーザーおよびク <i>フォルダーに対す</i>							
ファイルアクセス							
ファイルおよび フォルダーに対す							

5. [適用] をクリックします。

[OK] をクリックします。
 変更が保存され、ポップアップ画面が閉じます。

共有フォルダーの削除



- ▶ ボリュームから共有フォルダーを削除する:
 - [共有] > [共有] を選択します。
 共有フォルダーと、各ボリューム上の LUN のリストが表示されます。
 - 2. 削除したい共有フォルダーを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから [削除] を選択します。

システム	共有	ISCSI	アカウント	ネットワーク		クラウド	15477-97	1	プロファイル・
							0		12.
- 🖸 da	ta	容量:5	23 18		5 23 TO	用湯みスペー	■空き領域	■新しいフォルダー	新しい LUN
		Backup	91 27-91	- クイブ: 共有さ JF コル SMB, A プショニ 7 (6 日	httsフォルダ FP : 保護)	-	NewLUN	タイプ: ISCSI LUN プロトコル: ISCSI スナップショニ: 0 使用済みス: 1.0 GB of 1.0 GB	
			1	5. 2.7		× ASR		0 72	

4. 削除を確定します。

共有フォルダーの参照

ローカル管理画面で共有フォルダーの内容を参照することができます。

▶ 共有フォルダーを参照する:

1. [共有] > [参照] を選択します。

各ボリューム上の共有フォルダーのリストが表示されます。

-9.77A 244 6C51	アカウント ネットワーク	730 25	うド バックアップ		プロファイル・
		1	er Listo		102
1: mi m: mi + -	 ((no-8+18-88))de 	D2.			= = = *
▼	-	-	-	-	
• Cachana • Cachana Backup	Backup	Desuments	Music	Fletules	readydros
Documents					
Music Pictures					
+ readydrop	Videms				
4 Mideos					

2. 参照したい共有フォルダーを選択します。

共有フォルダーの内容が表示されます。

12274 (=) 6CSI	アカウシチ ネットワーク アプリ クラウド バックアップ	70274/V=
	新新 市新 多く五分イン	:01
1: m # # X	🔶 🋶 - 11 mari-95-19-88 (data), Folder A	= III II *
 nas-BF-19-BB data Sackup Documente: Music Picture: readydrop Videos 	20130328 retjear.pdf 74.3x8	

ヒント:フォルダーを順に参照するには、進むと戻る(← →)の矢印を使用します。 ファイルとフォルダーは、詳細を含むリスト、小さいアイコン、または大きいアイコンとして表示することができます。表示を変更す

るには、画面の右側にある表示アイコン(🗮 🏢 👫) のいずれかを 選択します。

共有フォルダー

共有フォルダーのアクセス権限

アクセス権限は個々の共有フォルダーに適用されます。共有フォルダーごとに、共有フォル ダーにアクセスするために使用できるファイル共有プロトコルと、各ユーザー、グループ、 およびホストに付与するアクセス権限を制御することができます。例えば、ある共有フォル ダーに対してはリード/ライト許可を付与し、別の共有フォルダーに対してはリードオンリー 許可を付与し、さらに別の共有フォルダーにはアクセス権限を一切付与しないようにするこ とができます。デフォルトでは、すべてのユーザーとグループがリード/ライトのアクセス 権限を持ちます。

次の表に、選択できるアクセス権限のオプションを示します。

アクセス権限	説明
リードオンリー	この権限を持つユーザーは、この共有フォルダーのファイルを読み取ることはでき ますが、この共有フォルダーのファイルを編集したり、この共有フォルダーにファ イルを作成したりすることはできません。
リード / ライト	ー この権限を持つユーザーは、この共有フォルダーのファイルの読み取り、編集、お よび作成ができます。
誰でもリードのみ可 (例外あり)	。 この共有フォルダーへのアクセスは、リード / ライトの権限を付与された 1 人また は複数のユーザー以外は、すべてのユーザーがリードオンリーです。
誰でもリード/ライト可 (例外あり)	この共有フォルダーへのアクセスは、リードオンリーの権限を付与された1人または複数のユーザー以外は、すべてのユーザーがリード / ライトです。
無効(例外あり)	この共有フォルダーへのアクセスは、リードオンリーまたはリード / ライトのいず れかの権限を付与された 1 人または複数のユーザー以外は、すべてのユーザーに 対して無効です。

表 6. アクセス権限のオプション

ユーザーおよびグループの認証

ユーザーおよびグループの認証方法は、選択したユーザーおよびグループ管理モード (154 ページのユーザーとグループの管理モードを参照)によって異なります。

- ローカルユーザーデータベース: ローカルデータベースを使用する場合は、共有フォル ダーのアクセス権限を設定する前に、グループとユーザーのアカウントを作成します。グ ループとユーザーのアカウントの作成および管理についての詳細は、第6章 ユーザーと グループを参照してください。
- Active Directory:外部 Active Directory を使用する場合は、ユーザーとグループの情報が ReadyNAS にダウンロードされます。ユーザーとグループのアクセス権限は、共有フォルダー設定のポップアップ画面の[ネットワークアクセス]タブを選択すると表示されます。

共有フォルダーに対するネットワークアクセス権限の設定

個々の共有フォルダーに対するネットワークアクセス権限を設定するには、ReadyNAS上の 共有フォルダーにアクセスするために使用するファイル共有プロトコルごとに、ネットワー クアクセス設定をします。

- ▶ 共有フォルダーに対するネットワークアクセス権限を設定する:
 - 1. [共有] > [共有] を選択します。

共有フォルダーと、各ボリューム上の LUN のリストが表示されます。

- 2. 設定したい共有フォルダーを選択します。
- 3. 表示されるポップアップメニューから [設定] を選択します。

システム 共有	SCSI アカウント ネット	ワーク アプリ	クラウド バックアッ	7	プロファイル・
		## ell	914912		243
- 🖸 data		92310		●新しいフォルダー	新しい LUN
	容量: 5.23 T8	(使用	済みスペニ■空き領域		
	942	共有されたフォルダー		タイプ: ISCSI LUN	
	スナップシュ.	7(6日保護)		スナップショニ 0	
	Backup		NewLUN	使用済みス: 1.0 GB of 1.0 GB	
	25 25		x		
	参照 復元	スナップショット	ASR E	lie -	

ポップアップ画面に共有フォルダーの設定が表示されます。

4. [ネットワークアクセス] タブを選択します。

-	NPS 200 FTP	3514/C INTT	2
	82		
***974	7-57 -	9	-
小云下	5.9	U-10020-	11-11-24
085	💰 éveryone		4
调度	😹 uzerz		
	💄 netgear		
	✓ 値名のアクセスを許可		

- 5. ファイル共有プロトコルのいずれかのボタンをクリックします。
 - SMB
 - NFS
 - AFP
 - FTP
 - RSYNC
 - HTTP

選択したプロトコルのアクセスプロパティが表示されます。

6. 選択したプロトコルのネットワークアクセスを設定します。

詳細は、次のセクションを参照してください(すべてのプロトコルにすべてのセクションが該当するとは限りません)。

- 53 ページのユーザーおよびグループの設定。
- 54 ページの*ホスト設定*。
- 56 ページの Rsync 認証情報の設定。
- 57 ページのリモートの共有フォルダーへのアクセスの管理。
- 59ページの共有フォルダーの非表示。
- 7. 選択したプロトコルのオン / オフスイッチを設定します。
 - 選択したフォルダーのプロトコルを有効にするには、オン/オフスイッチの[オン] が表示されるように設定します。

プロトコルボタンのインジケータが緑色に変わります。

注意: 個々の共有フォルダーに対してファイル共有プロトコルを有効にする と、プロトコルはグローバルでも有効になります。グローバル設定について の詳細は、196 ページのファイル共有プロトコルのグローバル設定 を参照し てください。

構成したアクセス設定を保存するが、その設定が有効にならないようにするには、オン/オフスイッチの[オフ]が表示されるように設定します。

プロトコルのインジケータは灰色に変わります。

注意: 個々の共有フォルダーに対してファイル共有プロトコルを無効にして も、プロトコルはグローバルでは有効のままのため、このプロトコルを使用 している可能性のあるその他のフォルダーには引き続きアクセスできます。 グローバル設定についての詳細は、196 ページのファイル共有プロトコルの グローバル設定 を参照してください。

- 8. [適用] をクリックします。
- 9. [OK] をクリックします。

変更が保存され、ポップアップ画面が閉じます。

ユーザーおよびグループの設定

SMB、AFP、FTP、および HTTP の場合は、ユーザーおよびグループの個々の共有フォル ダーにアクセス権限を設定できます。ユーザーおよびグループの設定は NFS と Rsync には 適用されません。

- ▶ ユーザーとグループのネットワークアクセスを設定する:
 - 1. フォルダー設定のポップアップ画面で、[ネットワークアクセス]タブを選択します。
 - 2. ファイル共有プロトコルのいずれかのボタンをクリックします。
 - SMB
 - AFP
 - FTP
 - HTTP

選択したプロトコルのアクセスプロパティが表示されます。

3. ポップアップ画面の左側にある [セキュリティ] タブを選択します。

	4D1(%+	セキュリティ	
	<u>105</u> <u>20</u> <u>20</u>	\$514C NTTD	
***9**	<i>₹</i> 2 <i>₹~₹</i> =	q	
亦云王	6.0	U-10090- 1	1-1/240
285	💰 Ereryane		4
洞窟	🙇 наята		
	S netgear		
	✓ 匿名のアクセスを許可		

- 4. ドロップダウンリストから、次のいずれかを選択して、表示したい情報を指定します。
 - すべて:デフォルトのグループ [Everyone] と、ローカルデータベースに設定した、 または Active Directory サーバーからダウンロードされたすべてのグループが表示されます。これはデフォルトの設定です。
 - ユーザー:ローカルデータベースに設定した、または Active Directory サーバーから ダウンロードされた個別のユーザーのみが表示されます。
 - グループ:ローカルデータベースに設定した、または Active Directory サーバーから ダウンロードされたグループのみが表示されます。

ローカルデータベースまたは Active Directory の使用についての詳細は、154 ページの *ユーザーとグループの管理モード* を参照してください。

- ヒント:特定のユーザーまたはグループを検索するには、検索アイコン(Q)の横の検索欄を使用します。 ユーザーおよびグループ情報を更新するには、更新アイコン(ご) をクリックします。
- 5. 共有フォルダーへのアクセスを許可したい各グループおよび個別のユーザーについて、次 のチェックボックスのいずれかを選択します。
 - リードオンリー:選択したユーザーまたはグループには、共有フォルダーにあるファイルの読み取りのみが許可されます。
 - リード/ライト:選択したユーザーまたはグループには、共有フォルダーにあるファイルの読み取り、編集、作成、削除が許可されます。

注意: ReadyNAS がローカルデータベースを使用する場合は、デフォルトの グループ [Everyone] を選択し、全員にリードオンリーまたはリード / ライ トアクセスを設定することができます。

6. (SMB と AFP のオプション) 共有フォルダーへの匿名アクセスを許可します。

ReadyNAS がローカルデータベースを使用していて、デフォルトのグループ [Everyone] にアクセスを許可した場合は、[**匿名のアクセスを許可**] チェックボックスを選択して、 共有フォルダーへの匿名のアクセスを許可することができます。この場合、ユーザーは アクセスの認証情報を提供する必要はありません。

- 7. [適用] をクリックします。
- 8. [OK] をクリックします。

変更が保存され、ポップアップ画面が閉じます。

ホスト設定

SMB、NFS、FTP、Rsync、HTTP では、ホスト上のユーザーに対してアクセス権限を設定 できます。ホスト設定は AFP には適用されません。1 つのホストに対して設定したアクセス 権限は、そのホスト上のすべてのユーザーに適用されます。NFS には任意のホストに適用さ れるアクセス権限も設定でき、個別のホストには root アクセスを許可するかどうかを設定で きます。

- ▶ ホストを追加してホストのアクセスを設定する:
 - 1. フォルダー設定のポップアップ画面で、[ネットワークアクセス]タブを選択します。
 - 2. ファイル共有プロトコルのいずれかのボタンをクリックします。
 - SMB
 - NFS
 - FTP
 - Rsync
 - HTTP

選択したプロトコルのアクセスプロパティが表示されます。

3. ポップアップ画面の左側にある [ホスト] タブを選択します。



注意:ホストアクセスのリストが空の場合は、すべてのホストに共有フォ ルダーへのアクセスが許可されています。 1つ以上のホストをリストに追加すると、共有フォルダーへのアク セスはこのリストにあるホストのみに制限されます。

4. [+] ボタン(() をクリックします。

[ホストの追加] ポップアップ画面が表示されます。

nB.ha	キャンセル
	道加

- 5. [IP アドレス] の欄にホストの IP アドレスを入力します。
- **6. [追加]**をクリックします。

ホストがホストアクセスリストに追加されます。

注意: SMB の場合、各ホストのアクセス権限はユーザーのアクセス権限に よって異なります。

- (Rsync のオプション)ドロップダウンリストから次のオプションのいずれかを選択することによって、リストされたホストのユーザーに対するデフォルトのアクセス権限を設定します。
 - リードオンリー:リストされたホストのユーザーには、共有フォルダーにあるファイルの読み取りのみが許可されます。
 - リード/ライト: リストされたホストのユーザーには、共有フォルダーにあるファイルの読み取り、編集、作成、削除が許可されます。
- 8. (NFS、FTP、HTTP のオプション)ホストアクセスのリストにあるホストごとに、次の チェックボックスのいずれかを選択します。
 - **リードオンリー**: 選択したホストのユーザーには、共有フォルダーにあるファイルの 読み取りのみが許可されます。
 - **リード/ライト**:選択したホストのユーザーには、共有フォルダーにあるファイルの 読み取り、編集、作成、削除が許可されます。

注意: NFS の場合のみ、アクセス権限を [Any ホスト] に設定することがで き、これはホストアクセスのリストのデフォルトのエントリです。[Any ホス ト] に root アクセスを許可することはできません。

- 9. (NFS のオプション) ユーザーに root アクセスを許可したいホストごとに、[root アクセス] チェックボックスを選択します。
- 10. [適用]をクリックして変更を保存します。
- 11. [OK] をクリックします。

変更が保存され、ポップアップ画面が閉じます。

Rsync 認証情報の設定

Rsync を使用して ReadyNAS にアクセスするときに、ユーザーに Rsync 認証情報の入力を 求めるようにすることができます。

- ▶ Rsync セッションの認証情報を要求する:
 - 1. フォルダー設定のポップアップ画面で、[ネットワークアクセス]タブを選択します。
 - 2. [RSYNC] ファイル共有プロトコルボタンをクリックします。

3. ポップアップ画面の左側にある [セキュリティ] タブを選択します。

		_
BMB	MES. MEP. ETF	ALL
	#2	
28:1974	パスワード保護を有効にする	
AZF	q	000
	A M	(132-F
	RsyncUsert	
	Ssyncthar2	

- 4. [パスワード保護を有効にする]チェックボックスを選択します。
- 5. [+] ボタン(
) をクリックし、少なくとも 1 つの Rsync ユーザーアカウントとパス ワードを作成します。

注意: Rsync 認証情報は ReadyNAS ストレージシステムのユーザーアカウ ントとはまったく別のものです。

- 6. [適用] をクリックします。
- 7. [OK] をクリックします。

変更が保存され、ポップアップ画面が閉じます。

リモートの共有フォルダーへのアクセスの管理

SMB プロトコルを使用すると、ほかのネットワーク接続デバイスのリモートの共有フォル ダーにアクセスして、それらが ReadyNAS にローカルに存在しているかのように扱うこと ができます。

- リモートの共有フォルダーへのアクセスを有効にする:
 - 1. フォルダー設定のポップアップ画面で、[ネットワークアクセス]タブを選択します。
 - 2. [SMB] ファイル共有プロトコルボタンをクリックします。

3. ポップアップ画面の左側にある [DFS] タブを選択します。

	to be a second	
	セキュリティ	r
IS AFF	TTP RSTINC	41222
45		
J DFSルートを有効にする		
	Q	00
- 五十	7567	UE-+7x64-
	22	
	キャンセル	田康
	S AFF オン・ マ DF3ルートを有効にする 品質	

- 4. [DFS ルートを有効にする] チェックボックスを選択します。
- 5. リモートの共有フォルダーのリストの上にある [+] ボタン(🛟)をクリックします。

アドレス:		
リモートフォルダー:		

- 6. 表示されるポップアップ画面で、次の情報を入力します。
 - 名前: ReadyNAS に表示したい、リモートの共有フォルダーの名前。
 - アドレス:リモートの共有フォルダーが置かれているネットワーク接続デバイスの IP アドレス。
 - リモートフォルダー:ネットワーク接続デバイスに表示したい、リモートの共有フォ ルダーの名前。
- 7. [追加] をクリックします。

リストに新しいリモートの共有フォルダーが表示されます。

8. [適用] をクリックします。

9. [OK] をクリックします。

変更が保存され、ポップアップ画面が閉じます。

10. ネットワーク接続デバイスのリモートの共有フォルダーがファイルを共有できるよう設定 されていることを確認します。

これで、SMB プロトコルを使用して ReadyNAS からリモートの共有フォルダーにアク セスすることができます。SMB プロトコルを使用して ReadyNAS にアクセスする方法 についての詳細は、66 ページの *Windows デバイスの使用*、または 67 ページの *Mac OS X デバイスの使用*を参照してください。

共有フォルダーの非表示

この機能は SMB の場合のみ使用できます。フォルダーを非表示にすると、参照パスにフォル ダー名を明示的に指定しない限り、ユーザーはそのフォルダーを見つけられなくなります。

- ▶ SMB に対する高度な設定をする:
 - 1. フォルダー設定のポップアップ画面で、[ネットワークアクセス]タブを選択します。
 - 2. [SMB] ファイル共有プロトコルボタンをクリックします。
 - 3. ポップアップ画面の左側にある [高度] タブを選択します。

Backup			
	プロバティ	1.10	ゼキュリティ
- SMI	NPS	AIP IT?	RSYNC HTTP
		12	
セキュリティ		このフォルダーを表示しない	4
ホスト			
DES			
高度			
		ÓK.	キャンセル 連用
		and the second se	

- 4. [このフォルダーを表示しない] チェックボックスを選択します。
- 5. [適用] をクリックします。
- [OK] をクリックします。
 変更が保存され、ポップアップ画面が閉じます。

WebDAV を有効にする

この機能は HTTP(HTTPS を含む)が有効になっている場合のみ利用可能です。WebDAV は HTTP プロトコルの拡張機能でドキュメント管理や編集を容易にします。WebDAV は作成 者、作成日、編集日などのドキュメントプロパティのメンテナンスや、上書き保護機能を提 供します。アクセスは共有フォルダーとそれに含まれるファイルに対して行われます。

WebDAV アクセスを有効にすると、LAN や VPN 経由でのファイルアクセスのように、コン ピューターやモバイル端末のブラウザーから、共有フォルダのファイルにアクセスできま す。詳細は WebDAV を使用するデバイスやアプリケーションにより多少異なります。

- ▶ 個々の共有フォルダーで WebDAV を有効にする:
 - フォルダー設定のポップアップスクリーンで、[ネットワークアクセス] タブをクリックします。
 - 2. [HTTP] ファイル共有プロトコルボタンをクリックします。
 - 3. ポップアップの左側にある [WebDAV] のタブをクリックします。

之事			_		
	プロパティ	1	- mines	ファイルアクセ	5
	SNB NES	APP	FTP	RSYNC	estre .
			12		
レキュリ	TI	WebDAV &	有効にする		
市理ト					
WEEDA					
			-		
			CIE .	库布尔世历	運用

- 4. [WebDAV を有効にする] チェックボックスを選択します。
- 5. [適用] をクリックします。
- [OK] をクリックします。
 変更が保存され、ポップアップ画面が閉じます。

ファイルとフォルダーに対するアクセス権限の設定

個々の共有フォルダーに、ファイルとフォルダーに対するデフォルトのアクセス権限を設定 することができます。

ファイルとフォルダーに対するデフォルトのアクセス権限の変更

デフォルトでは、共有フォルダーに対するアクセス権限を持つ所有者、グループ、および ユーザー全員が、その共有フォルダー上のすべてのファイルとフォルダーに対するリード / ライトのアクセス権限を持ちます。

- 個々の共有フォルダーのファイルとフォルダーに対するデフォルトのアクセス権限を変更 する:
 - [共有] > [共有] を選択します。
 共有フォルダーと、各ボリューム上の LUN のリストが表示されます。
 - 2. 設定したい共有フォルダーを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから [設定] を選択します。



ポップアップ画面に共有フォルダーの設定が表示されます。

4. ポップアップ画面の [ファイルアクセス] タブを選択します。

プロバ	キィーキットワークアクセス	241.22)
セキュリティ	フォルダー所有者: gu	847	*
デフォルトアクセス	フォルダーグループ: gu	ett	v
HINT !	√ 名前変更と解除の権限を所有す	あのないファイルノフォレ	レダーに追加
	* 324	Q	3
	500	16-SARAF	19-610-00
	📩 Everyane		2
	🛃 フォルダー所有者		N
	2+ルターグループ		1
	🔊 users		
	S guest		

5. 次の表で説明するように、ファイルとフォルダーのアクセス権限を設定します。

項目	設定
フォルダー所有者	フォルダー所有者として単一のユーザーまたは管理者を割り当てることができ ます。デフォルトでは、フォルダー所有者は [guest] に設定されています。
フォルダーグループ	フォルダーグループとして、単一のグループ、単一のユーザー、または管理者を 割り当てることができます。デフォルトでは、フォルダーグループは [guest] に設定されています。
フォルダー所有者権限	 フォルダー所有者に付与する権限。チェックボックスを選択してください。 選択なし:フォルダー所有者はフォルダーに対しアクセス権限を持ちません。 リードオンリー:フォルダー所有者はフォルダーに対しリードオンリーのアクセス権限を持ちます。 リード/ライト:フォルダー所有者はフォルダーに対しリード/ライトのアクセス権限を持ちます。これはデフォルトの設定です。

項目	設定
フォルダーグループ権限	 所有者のプライマリグループと同じグループのメンバーに付与される権限。 チェックボックスを選択してください。 選択なし:グループのメンバーはそのグループの各メンバーによって所有されるフォルダーに対しアクセス権限を持ちません。 リードオンリー:グループのメンバーはそのグループの各メンバーによって所有されるフォルダーに対しリードオンリーのアクセス権限を持ちます。 リード/ライト:グループのメンバーはそのグループの各メンバーによって所有されるフォルダーに対しリード/ライトのアクセス権限を持ちます。これはデフォルトの設定です。
フォルダー権限(全員)	 フォルダー所有者ではないユーザーとフォルダーグループのメンバーではない ユーザーに付与する権限。チェックボックスを選択してください。 選択なし:フォルダーグループ以外の誰もフォルダーに対するアクセス権限 を持ちません。 リードオンリー:フォルダーグループ以外の全員がフォルダーに対しリード オンリーのアクセス権限を持ちます。 リード/ライト:フォルダーグループ以外の全員がフォルダーに対しリード /ライトのアクセス権限を持ちます。これはデフォルトの設定です。

- ▶ 個々の共有フォルダーのファイルとフォルダーのアクセス権限をデフォルトに戻す:
 - 1. [共有] > [共有] を選択します。

共有フォルダーと、各ボリューム上の LUN のリストが表示されます。

- 2. 設定したい共有フォルダーを選択します。
- 3. 表示されるポップアップメニューから [設定] を選択します。



ポップアップ画面に共有フォルダーの設定が表示されます。

4. ポップアップ画面の [ファイルアクセス] タブを選択します。

disen.	₹5F7-07952
1243054 504447915X 10581	このオブションによりすべてのファイルとフォルダーのセキュリティは空がテフォルは空ごリセルとされます。 MRL AIPアクセン設定のようムネットワークセキュリティ 設定は変更されません。 これはユーザーが共有内の個人ファイルやフォルダーへ のアクセス経動。て拒否された場合に有効です。 所可をリセットする。
	0K 年轻之世的 透明

- 5. [リセット] タブをクリックします。
- 6. [許可をリセットする] をクリックします。

アクセス権限がデフォルトに戻ります。共有フォルダーに対するアクセス権限を持つ所 有者、グループ、およびユーザー全員が、その共有フォルダー上のすべてのファイルと フォルダーに対するリード/ライトのアクセス権限を得ることになります。

ネットワーク接続デバイスから共有フォルダーへのアク セス

ラップトップやタブレットなどのほかのネットワーク接続デバイスを使用して、ReadyNAS 上の共有フォルダーやスナップショットにリモートでアクセスすることができます。ネット ワーク接続デバイスは、有効になっているファイル共有プロトコルのいずれかに対応してい る必要があります。共有フォルダーにアクセスする方法は、ネットワーク接続デバイスの OS、共有フォルダーへのアクセスに対して有効にしたファイル共有プロトコル、許可した アクセス権限(50ページの共有フォルダーのアクセス権限を参照)によって異なります。

注意:ユーザーのネットワーク接続デバイスからユーザーがスナップ ショットにアクセスできるようにするには、共有フォルダー設定の ポップアップ画面にある [スナップショットへのアクセスを許可す る] チェックボックスを選択する必要があります。詳細は、46 ページ の*共有フォルダーのプロパティの表示と変更*を参照してください。

Web ブラウザーの使用

Web ブラウザーを使用して ReadyNAS に保存されているファイルにアクセスすることができます。

注意:LANの外部のネットワークからファイルにアクセスする場合は、ルー ターにポート転送を設定する必要があります。詳細は、ルーターの ユーザーマニュアルを参照してください。

- ▶ Web ブラウザーを使用して共有フォルダーにアクセスする:
 - ReadyNAS で HTTP ファイル共有プロトコルが有効になっていることを確認します。
 詳細は、51 ページの共有フォルダーに対するネットワークアクセス権限の設定を参照してください。
 - 2. Web ブラウザーを起動します。
 - 3. 次の構文を使用して、アクセスしたい ReadyNAS の共有フォルダーに移動します。

http://<hostname>/<shared folder>

- <hostname> は ReadyNAS に割り当てた名前で、変更していない場合はデフォルトのホスト名です。
- <shared folder> はアクセスしたい共有フォルダーの名前です。

注意: ホスト名を使用して ReadyNAS にアクセスすることができない場合 は、代わりに Windows エクスプローラのアドレスバーに http://<ReadyNAS IP address> と入力してみてください。 <ReadyNAS IP address> は ReadyNAS の IP アドレスです。

 (オプション)セキュリティで保護された暗号化された接続の場合は、http を https に置き 換えます。

ReadyNAS にログインするようにメッセージが表示されます。

ユーザー ID とパスワードを入力します。

管理者またはユーザーの認証情報を使ってログインできます。ユーザーとしてログイン する場合、アクセスは ReadyNAS システム管理者による設定によって制限されます。

Web ページに共有フォルダーが表示されます。

Windows デバイスの使用

ネットワークに接続された Windows ベースのデバイスを使用して、ReadyNAS 上の共有 フォルダーにアクセスすることができます。

- ▶ ネットワークに接続された Windows デバイスを使用して共有フォルダーにアクセスする:
 - ReadyNAS で SMB ファイル共有プロトコルが有効になっていることを確認します。
 詳細は、51 ページの共有フォルダーに対するネットワークアクセス権限の設定を参照してください。
 - 2. Windows エクスプローラのアドレスバーに ¥<hostname> と入力します。



<hostname>は、ReadyNASに割り当てた名前か、変更していない場合はデフォルトのホスト名です。

注意: ホスト名を使用して ReadyNAS にアクセスすることができない場合は、 代わりに Windows エクスプローラのアドレスバーに XX ReadyNAS IP address> と入力してみてください。 <ReadyNAS IP address> は ReadyNAS の IP アドレスです。

ReadyNAS にログインするようにメッセージが表示されます。

3. ユーザー ID とパスワードを入力します。

管理者またはユーザーの認証情報を使ってログインできます。ユーザーとしてログイン する場合、アクセスは ReadyNAS システム管理者による設定によって制限されます。

ReadyNAS 上の使用可能なすべての共有フォルダーが Windows エクスプローラに表示されます。

Mac OS X デバイスの使用

ネットワークに接続された OS X デバイスを使用して、ReadyNAS 上の共有フォルダーにア クセスすることができます。

- ▶ ネットワークに接続された OS X デバイスを使用して共有フォルダーにアクセスする:
 - 1. ReadyNAS で AFP または SMB ファイル共有プロトコルが有効になっていることを確認します。

詳細は、51 ページの*共有フォルダーに対するネットワークアクセス権限の設定* を参照し てください。

2. Finder で、[移動] > [サーバへ接続] を選択します。



[サーバへ接続] ダイアログボックスが表示されます。

- 3. 次のように、ReadyNAS に接続します。
 - AFP ファイル共有プロトコルを使用している場合は、[サーバアドレス]の欄に次の コマンドを入力します。

afp://<hostname>

 SMB ファイル共有プロトコルを使用している場合は、[サーバアドレス]の欄に次の コマンドを入力します。

smb://<hostname>

どちらの場合も、<hostname>は ReadyNAS に割り当てた名前か、変更していない 場合はデフォルトのホスト名です。

注意:ホスト名を使用して ReadyNAS にアクセスすることができない場合 は、代わりに afp://<ReadyNAS IP address> または smb://<ReadyNAS IP address> と入力してください。 <ReadyNAS IP address> は ReadyNAS の IP アドレスです。

4. [接続] ボタンをクリックします。

ReadyNAS にログインするようにメッセージが表示されます。

5. ユーザー ID とパスワードを入力します。

管理者またはユーザーの認証情報を使ってログインできます。ユーザーとしてログイン する場合、アクセスは ReadyNAS システム管理者による設定によって制限されます。

ボリュームを選択するようにメッセージが表示されます。Mac OS X では ReadyNAS 共有フォルダーを*ボリューム*と呼びます。

***	"nas-BF-19-B8"上のマウントするポリュームを 選択してください:
	Backup Documents FolderA FolderB
	Music
	Pictures

6. アクセスしたい 1 つまたは複数のボリューム (つまり共有フォルダー)を選択して、[OK] ボタンをクリックします。

Finder にボリュームの内容が表示されます。

Linux または Unix デバイスの使用

ネットワークに接続された Linux または Unix デバイスを使用して、ReadyNAS 上の共有 フォルダーにアクセスすることができます。

- 注意:ReadyNAS では NIS 情報と SMB ユーザーアカウントを相互に関連 させることができないため、NIS をサポートしていません。SMB と NFS が統合された混在環境にする場合は、ユーザーおよびグループ アカウントのユーザー ID とグループ ID をそれぞれ手動で指定し て、NIS またはその他の Linux あるいは Unix サーバー設定を一致さ せる必要があります。
- ネットワークに接続された Linux または Unix デバイスで SMB 共有フォルダーにアクセス する:
 - ReadyNAS で SMB ファイル共有プロトコルが有効になっていることを確認します。
 詳細は、51 ページの共有フォルダーに対するネットワークアクセス権限の設定を参照してください。
 - 2. ターミナルプログラムを使用して、次のコマンドを入力します。

mount [-t smb -o username=<user name>,password=<password>] //<ReadyNAS
IP address>/<shared folder name> <mount point>

- <user name> と <password> は、ReadyNAS 上のユーザー名とパスワードと同じ です。
- <*ReadyNAS IP address*>はReadyNASのIPアドレスです。
- <shared folder name> はアクセスしようとしている共有フォルダーの名前です。
- *<mount point>* は Linux または Unix デバイス上の空のフォルダーの名前です。
- ネットワークに接続された Linux または Unix デバイスで NFS 共有フォルダーにアクセス する:
 - ReadyNAS で NFS ファイル共有プロトコルが有効になっていることを確認します。
 詳細は、51 ページの共有フォルダーに対するネットワークアクセス権限の設定を参照してください。
 - 2. ターミナルプログラムを使用して、次のコマンドを入力します。

mount [-t nfs] <ReadyNAS IP address>:/<volume name>/<shared folder
name> <mount point>

- <ReadyNAS IP address>はReadyNASのIPアドレスです。
- <volume name> は共有フォルダーがあるボリュームの名前です。
- <shared folder name> はアクセスしようとしている共有フォルダーの名前です。
- *<mount point>* は Linux または Unix デバイス上の空のフォルダーの名前です。

FTP と FTPS の使用

FTP と FTPS を使用して、FTP および FTPS ファイル共有プロトコルに対して有効になっている共有フォルダーにアクセスすることができます。

セキュリティを向上させるには、FTPS クライアントを使用して、FTP ファイル共有プロト コルで ReadyNAS に接続します。FTPS では、パスワードとデータが暗号化されます。

FTPS を使用している場合は、FTP クライアントで Explicit モード(FTPES または AUTH TLS とも呼ばれます)を使用する必要があります。

- ▶ FTP を使用して共有フォルダーにアクセスする:
 - ReadyNAS で FTP ファイル共有プロトコルが有効になっていることを確認します。
 詳細は、51 ページの共有フォルダーに対するネットワークアクセス権限の設定を参照してください。
 - 2. FTP クライアントまたはターミナルプログラムを起動します。
 - 3. 次のように、ReadyNAS にログインします。
 - FTP ファイル共有プロトコルを有効にしたときにユーザーの FTP アクセスが必要 だった場合は、ReadyNAS のユーザーまたは管理者の認証情報を使用してログイン します。ユーザーとしてログインする場合、アクセスは ReadyNAS システム管理者 による設定によって制限されます。
 - FTP ファイル共有プロトコルを有効にしたときに匿名のアクセスを許可した場合は、
 匿名としてログインし、パスワードとしてメールアドレスを使用します。

Rsync の使用

Rsync を使用して、Rsync ファイル共有プロトコルに対して有効になっている共有フォル ダーにアクセスすることができます。Rsync では、ほかのファイル共有プロトコルで行うよ うに共有フォルダーを参照するのではなく、Rsync ファイル共有プロトコルに対応している 別のコンピューターに、ReadyNAS からファイルをコピーします。これらのファイルがすで にコピー済みの場合は、Rsync でソースファイルとコピー先ファイルの差分のみがコピーさ れるため、ほかのファイル共有プロトコルを使用するよりも転送が高速になります。Rsync ファイル共有プロトコルを使用して初めてファイルをコピーするときでも、パフォーマンス の違いは見られません。

Rsync を使用して共有フォルダーにアクセスする:

1. ReadyNAS ストレージシステムで Rsync ファイル共有プロトコルが有効になっている ことを確認します。

詳細は、51 ページの*共有フォルダーに対するネットワークアクセス権限の設定* を参照し てください。

- Rsync ファイル共有プロトコルに対応しているネットワーク接続デバイスで、ターミナル プログラムまたは Rsync クライアントを起動します。
- 3. 共有フォルダーに必要な認証情報を入力します。

Rsync の共有フォルダーへのアクセスの認証情報についての詳細は、56 ページの *Rsync 認 証情報の設定* を参照してください。Rsync ターミナルプログラムコマンドについての詳細 は、*http://rsync.samba.org* を参照してください。Rsync クライアントアプリケーションの使 用についての詳細は、アプリケーションに付属のマニュアルを参照してください。

クラウドサービスを使用した共有フォルダーへのアクセス

ReadyNAS には、ReadyCLOUD、ReadyNAS Remote、ReadyDROP など、いくつかのク ラウドベースのサービスがプリインストールされています。これらのサービスを使用して、 ReadyNAS にリモートからアクセスすることができます。

ReadyCLOUD の使用

ReadyCLOUD は、ネットワーク上の ReadyNAS を検出および設定するために使用するオン ラインサービスです。ReadyCLOUD を使用して ReadyNAS を検出したら、ReadyCLOUD を使用して、インターネットに接続しているあらゆる場所から ReadyNAS に安全にアクセ スして管理することができます。

ReadyCLOUD を使用したデバイスの検出、または ReadyCLOUD アカウントの作成につい ての詳細は、11 ページの *ReadyCLOUD* を参照してください。

ReadyCLOUD の大まかな使用手順は次のとおりです。

- ReadyCLOUD アカウントに ReadyNAS を追加します(72 ページの ReadyCLOUD への 参加 を参照)。
- **2.** (オプション)クラウドユーザーにアクセス権を付与します(83 ページの *ReadyNAS Remote ユーザーの追加* を参照)。
- **3.** データにアクセスし、ReadyCLOUD を使用して ReadyNAS を管理します(80ページの *ReadyCLOUD を使用した ReadyNAS へのアクセス*を参照)。

ReadyCLOUD への参加

ReadyCLOUD サービスは ReadyNAS ストレージシステムにプリインストールされていま す。ReadyCLOUD を使用して ReadyNAS にアクセスするには、ReadyCLOUD アカウント に ReadyNAS を追加する必要があります。

- > ReadyCLOUD に ReadyNAS を追加する:
 - 1. ローカル管理画面で、[クラウド]を選択します。
 - 2. ON/OFF スライダーをクリックして ReadyCLOUD を有効にします。

NETGEAR	r			0.4
2.274 114	6G4 (757.) = 7 =	7. 729	1.07-1	- 8/7 💌 (1937+4)k •
				10
A search of the	n A - State			
Station State	(日一50)を使ったFandyRAS上のファ 200,ます。RatesyCLORDを第5的にす。 and 第55になります。	1000x115- behavyokoie		
	2-7-	DEE		
Respondence IT. STREAM AveryDidnew Standards	「こMac Overviews PCMでのファイル 私主席だはインマーネット検査で行うたい CM こするにはApplicationの目前で	1月11日1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1		
Ch I	1-4-	115		
100-2010 5.	由でのReadynalsへの安全なアクセス	(1961)毛岩105-7		
104	1-#-	107		

3. 表示されるポップアップ画面で、ReadyCLOUD アカウント認証情報を入力します。

A7 44	
名則:	
(スワード:	

4. [Join] をクリックします。

お使いの ReadyNAS が ReadyCLOUD に追加されます。

ReadyNAS を ReadyCLOUD に追加するために使用したアカウントは、自動的に ReadyCLOUD 管理者としての権限が与えられます。

これでインターネット接続のあるところならどこでも ReadyCLOUD ウェブ管理画面を使用 して、ReadyNAS にアクセスできます。
注意:ReadyCLOUD アカウントから ReadyNAS を削除すると、追加され たクラウドユーザーは ReadyNAS にアクセスできなくなります。ク ラウドユーザーについての詳細は、166 ページの*クラウドユーザー* を参照してください。

ReadyCLOUD ユーザーの追加

ReadyCLOUD に ReadyNAS を追加した後は、別の ReadyCLOUD ユーザーにアクセス権を 追加してお使いの ReadyNAS へのアクセスを許可することができます。

ReadyCLOUD へ ReadyNAS を追加する方法について詳しくは、72 ページの *ReadyCLOUD への参加* をご覧ください。

注意:ReadyCLOUD ユーザーにアクセスを許可すると、そのユーザーは 自動的にReadyCLOUDやReadyNAS Remoteを使用してReadyNAS にアクセスできるようになります。

- ▶ ReadyCLOUD ユーザーにアクセスを許可する:
 - 1. ウェブブラウザーを開き、http://readycloud.netgear.com ヘアクセスします。



2. 画面の右上隅にある [サインイン] をクリックします。

3. 表示されるポップアップ画面で ReadyCLOUD アカウント情報を入力して [サインイン] を クリックします。

-	400	
1	ユーザー名 パスワード	
	26.000	キャンセル・
2021年6月	城 2023年17年期 利用製作 2	2405-850-

これで ReadyCLOUD にサインインしました。

4. メニューバーから [管理] をクリックします。

このアカウントを使用して ReadyCLOUD に追加した ReadyNAS が表示されます。

ReadyCLOUD"	ĸ				1928. mine	-1
検出 当社	アクセス				20224/16-4	12
* nas-27-49-B 「管理時ページ ※ APR	8 ()::0 11 * 5 5 - 11-11-11	モザル ReadyNAS 312 ステータス Healthy アンデウィルス 単素効 シリアル 3C22330500186 ファームウェア 613		Cate 356 53 MB of 1.81 TE		
	石町		PTP:			
	a netgea	user	netgear@email.	com		

- 5. アクセスを追加したい ReadyNAS の隣にある [ユーザーの招待] ボタンをクリックします。
- 6. I ポップアップが表示されるので、追加したい ReadyCLOUD ユーザーのユーザー名または メールアドレスを入力します。
- 7. [検索] ボタンをクリックします。

8. 検索結果から追加したい ReadyCLOUD ユーザーを選択して [招待] ボタンをクリックします。

メール: Sophie		検索
ユーザー名	名前	
5 Sophie		

選択した ReadyCLOUD ユーザーがユーザーリストに追加されます。ユーザーは ReadyCLOUD アカウントを使用して ReadyNAS にアクセスできます

注意: ReadyCLOUD ユーザーにアクセスを許可すると、そのユーザーはロー カル管理画面のクラウドユーザーリストに追加されます。

ReadyCLOUD ウェブポータルについて詳しくは、80 ページの *ReadyCLOUD を使用した ReadyNAS へのアクセス* をご覧ください。

ReadyCLOUD ユーザーの削除

ReadyCLOUD ユーザーを削除するには、ReadyCLOUD ウェブポータルを使用します。 ReadyCLOUD ユーザーを削除すると、そのユーザーは ReadyCLOUD アカウントを使って ReadyNAS ヘアクセスできなくなります。

注意:ReadyCLOUD ユーザーを削除すると、そのユーザーは自動的に ReadyCLOUD や ReadyNAS Remote から ReadyNAS ヘアクセス できなくなります。

- ReadyCLOUD ユーザーの削除:
 - 1. ウェブブラウザーを開いて http://readycloud.netgear.com ヘアクセスします。



- 2. 画面の右上隅にある [サインイン] をクリックします。
- 表示されるポップアップ画面で ReadyCLOUD アカウント情報を入力して [サインイン] を クリックします。

-	400	
P	ユーザー名 /127-F	
	79.00	キャンセル
2021年の約	ug 7月72年#予期 利用基件 2	8405-850-

これで ReadyCLOUD にサインインしました。

4. メニューバーから**[管理]**をクリックします。

このアカウントを使用して ReadyCLOUD に追加した ReadyNAS が表示されます。

5. ユーザーー覧から、削除したい ReadyCLOUD ユーザーを選択します。

6. ポップアップが表示されるので、[削除]を選択します。

ReadyCLOUD'*				45	C+C Establish	-1
(#出) 177 8	アクセエ			ダウンロード	プロウァイル・	3
* nas-27-49-Bi 管理者ページ * 前時	8	FIL ReedyNAS 312 タス ● Healthy ルス ● 男幼 アル 3C22330E00180 ま7 0.13	data 356 63 MB of 1.8	11 TB	- 2-7-6	123
	दम	1.0				
	netgeaniser	netgel	ar@email.com			
	(An					

7. 削除を確認します。

選択された ReadyCLOUD ユーザーは ReadyCLOUD アカウントを使用して ReadyNAS にアクセスができなくなります。

ReadyCLOUD ユーザーのアクセス権限の管理

デフォルトでは、ReadyCLOUD ユーザーにアクセスを許可すると、そのユーザーは ReadyNAS上の共有フォルダーの読み取りおよび編集ができるようになります。

ReadyCLOUD のウェブポータルを使用して個々の共有フォルダーのアクセス権限を設定す ることができます。各共有フォルダーについて、どの CLOUD ユーザーに読み取りや編集の アクセス権を与えるのかを設定することができます。

選択できるアクセス権については、43 ページの*アクセス権限* をご覧ください。

- ▶ 共有フォルダーに対する ReadyCLOUD ユーザーのアクセス権を設定する:
 - 1. ウェブブラウザーを開いて http://readycloud.netgear.com ヘアクセスします。



- 2. 画面の右上隅にある [サインイン] をクリックします。
- 表示されるポップアップ画面で ReadyCLOUD アカウント情報を入力して [サインイン] を クリックします。

	400	
1	2-7-8 /127-F	
	74.42	キャンセル
2021年の約	或 ZhZix//不明 利用某作 ;	19402-1940-

- メニューバーから [アクセス] を選択します。
 このアカウントを使用して ReadyCLOUD に追加した ReadyNAS が表示されます。
- 5. 設定したいフォルダーを右クリックします。

6. 表示されるポップアップから [許可] を選択します。

	<i>s</i> .			¢.	-	15		-
秋出 (1978) 7	7クセス						7077414	3
* nas-27-49-88	©:•ош * 🍕 д.— П.—	モデル・ ステータス: アノテク・ルス・ シリアル・ ファームウェア:	ReadyhiAS 312 ● Healthy ● 奈次 3C22 330800180 6.1.3		data 356 63 MS of	1.81 18	1 -7-0	100
	2.11 etgean	user Nga		netgeor@	email.com			

ポップアップに共有フォルダーに対するアクセス権が表示されます。

			3
名前	x-1b	リードオンリー	リードノラィル・
🛃 全員			~
s netgear	netgearadmin@email.com		
netgearuser	netgear@email.com		

- 7. 選択した共有フォルダーに対するアクセス権を設定したい各 ReadyCLOUD ユーザーで、 次のチェックボックスのいずれかを選択します。
 - リードオンリー:ユーザーまたはグループは共有フォルダーに対して読み取りのみできます。
 - リード/ライト:ユーザーまたはグループは共有フォルダーに対してファイルの読み 取り、編集、作成、削除ができます。

注意: デフォルトのグループ「全員」を選択して ReadyCLOUD ユーザー全 員に対してリードオンリーまたはリード/ライトのアクセス権を設定すること ができます。

- 8. [適用] ボタンをクリックします。
- [OK] ボタンをクリックします。
 変更が保存されます。

ReadyCLOUD を使用した ReadyNAS へのアクセス

- ReadyCLOUD を使用してデータにアクセスし、ReadyNAS を管理する:
 - 1. Web ブラウザーを開いて、http://readycloud.netgear.com にアクセスします。



- 2. 画面の右上隅にある [Sign In (サインイン)] をクリックします。
- 3. 表示されるポップアップ画面で、ReadyCLOUD アカウント認証情報を入力します。



これで ReadyCLOUD にログインしました。ReadyCLOUD のウェブポータルを使用して データにアクセスし、ReadyCLOUD アカウントに追加したすべてのシステムを管理する ことができます。



ReadyNAS Remote の使用

ReadyNAS Remote は、SMB ファイル共有プロトコルを使用している Windows または Mac コンピューターと ReadyNAS の間でファイルをドラッグ&ドロップできるようにする Web ベースのサービスです。すべてのファイルへのアクセス権限や共有フォルダーのセキュリ ティ設定は、LAN 上にいるかのように維持されます。データはすべて暗号化されるため、安 全に転送されます。

ReadyNAS Remote は、ReadyNAS にプリインストールされたソフトウェアと、Windows または Mac コンピューター用の小さいソフトウェアプログラムを使用します。

ReadyNAS Remote の大まかな使用手順は次のとおりです。

- ReadyNAS ストレージシステムで ReadyNAS Remote を有効にします(81 ページの ReadyNAS Remote の有効化 を参照)。
- クラウドユーザーにアクセス権を付与します(83 ページの ReadyNAS Remote ユーザーの 追加 を参照)。
- コンピューターに ReadyNAS Remote クライアントソフトウェアをインストールします (86 ページの *リモートデバイスへの ReadyNAS Remote クライアントのインストール* を 参照)。
- **4.** 共有フォルダーにアクセスします(87 ページの *ReadyNAS Remote を使用した共有フォ* ルダーへのアクセス を参照)。

ReadyNAS Remote の有効化

ReadyNAS Remote サービスは ReadyNAS ストレージシステムにプリインストールされて います。ReadyNAS Remote を使用して共有フォルダーにアクセスするには、ReadyNAS で ReadyNAS Remote を有効にしておく必要があります。

- ReadyNAS Remote を有効にする:
 - 1. ローカル管理画面で、**[クラウド]**を選択します。

2. ON/OFF スライダーをクリックして ReadyNAS Remote を有効にします。

NE	IGEAR'			-	0
2.25%	- 吉州 603	フカウント キットワーク	779	142752	A#2 ► 202+0/-
					12
1	US-2-HUNDAL				
-	Anacom				
	安全なオンラインボータ へのアクセスを提供しま ReadyNAS remoteも有7	川モ語ッたReadyNAS上のファー マ、ReadyCLOUDを有効にする かたいります。	イルヤフォルダー SとReadyOROFと		
	-001	1-4-	建定		
	ReadyhA5を使ったMac ます。同期はLAN上また ReadyDRDPを有効にす が多ります。	やWedews PC間でのファイル はエインターネット経由で行われ もにはEnsacyskis Remoteを有	の同期を可能し、 ます。 加しっている必要		
	CAL.	ユーザー	國策		
	インターキット 和曲での あ、	ReadyNASへの安全なアクセス	vPN2を有効して		

ReadyNAS Remote サービスにより、インターネット接続が正常に動作していることと、 デバイスがオンラインであることが確認されます。

ReadyNAS Remote が有効になります。

- 3. (オプション)ReadyNAS Remote サービスの高度な設定をします。
 - a. [ReadyNAS Remote] アイコンをクリックします。
 - **b.** 表示されるポップアップメニューから [設定] を選択します。
 - c. 表示されるポップアップ画面でオプションを設定します。

デバー	(ス ID: nas-BF-19-86_2C805D8F1988
PROXY	プロキシサーバーを使用
セキュリティ	タイプ
1107	7522
	*
	ユーザー名:
	パスワード:

d. [適用] をクリックします。 変更が保存され、ポップアップ画面が閉じます。

ReadyNAS Remote ユーザーの追加

- 注意:ReadyNAS Remote ユーザーはReadyNAS Remote またはReadyDROP を使用してのみ ReadyNAS にアクセスできます。ReadyCLOUD を使 用して ReadyNAS にアクセスしたい場合は、ユーザーを ReadyCLOUD に追加します。73 ページの *ReadyCLOUD ユーザーの追加* をご覧くだ さい。
- ▶ ReadyNAS Remote ユーザーを追加する:
 - 1. ローカル管理画面で [クラウド] を選択します。
 - [ReadyNAS Remote] のカテゴリから [ユーザー] > [ユーザーを招待] ボタンをクリックします。

NET	IGEAR				
22754	AS + 共有 6CSI	レーマカウント ネットワーク	790	1.57757	~ NJ P JO7+11-
					63
	19-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2	サービスの用可能			
-	R-advectors				
	安全なオンラインボータ へのアクセスを提供しま ReadyNAS Temateも有5	7ルを使ったReadyNAS上のファー Eす。ReadyCLOUDを有効にする 別になります。	イルやフォルダー とReadyOROPと		
	ON	ユーザー	設定		
-	Rest. Day				
1	ReadyNASSE使ったMac ます。同期明はLAN上また ReadyDROPを有交加にす があります。	やWindows PC時でのファイルム コエインターネット経由で行われ もにはReadyNAS Remoteを有対	の同期を可能にし ます。 加つしている必要		
	ON	ユーザー	助生		
	Readiabiliterente				
*••>	インターネット経由での	ReadyNASへの安全なアクセス	VPN)を有効にす		
	-	7-17-	15-22		

ポップアップ画面が表示されます。

3. アクセスを許可したいユーザーのメールアドレスを入力します。

- 4. [検索]をクリックします。
 - そのユーザーが ReadyNAS Remote アカウントを持っている場合は、そのユーザーの ユーザー名が検索結果のリストに表示されます。そのユーザーのユーザー名を選択し、 [招待] をクリックします。そのユーザーのユーザー名が、ユーザーアイコンと共に [クラウドユーザー] リストに表示されます。

	i - ユーザーを招	3時 ユーザーの削縮
88	947	
Netgear	Remote, ReadyDROP	

 そのユーザーが ReadyNAS Remote アカウントを持っていない場合は、そのユー ザーに招待を送信して ReadyNAS Remote アカウントを作成するように求められま す。そのユーザーが [クラウドユーザー] リストに追加され、封筒のアイコンが表示 されます。その新しいユーザーが ReadyNAS Remote アカウントを作成すると、封 筒のアイコンはユーザーアイコンに変わります。

	▲ ユーザー友校計書	ユーザーの声楽
次前	9.17	
netgean@readynas	Remote, ReadyDROP	

クラウドユーザーの追加は、http://readycloud.netgear.com からアクセスして表示される ReadyCLOUD ウェブポータルの [管理] 画面からも行えます。 ReadyNAS Remote ユーザーの削除

- ▶ ReadyNAS Remote ユーザーを削除する:
 - 1. [クラウド] を選択します。
 - 2. ReadyNAS Remote のカテゴリから [ユーザー] をクリックし、削除したいユーザーを [クラウドユーザー] リストから選択します。

注意: [クラウドユーザー] リストには ReadyNAS Remote と ReadyCLOUD ユーザーが含まれます。[クラウドユーザー] リストから ReadyCLOUD ユーザーを削除しないでください。ReadyCLOUD ユーザーを削除 したい場合、ReadyCLOUD ポータルを使用します。75 ページの *ReadyCLOUD ユーザーの削除* をご覧ください。

3. [ユーザーの削除] をクリックします。

ReadyNAS Remo	ote ユーザー (チューザーを招待) × ユーザーの削除
名教	347
🔒 netgear	Remote, ReadyDROP
	OX
	50

4. 削除を確定します。

そのユーザーは ReadyNAS システムにアクセスできなくなり、[クラウドユーザー] リストから削除されます。

クラウドユーザーの削除は、http://readycloud.netgear.com からアクセスして表示される ReadyCLOUD ウェブポータルの [管理] 画面からも行えます。 リモートデバイスへの ReadyNAS Remote クライアントのインストール

ReadyNAS Remote を使用して共有フォルダーにアクセスするには、Windows または Mac コンピューターに ReadyNAS Remote クライアントソフトウェアをインストールする必要 があります。

- ▶ リモートデバイスに ReadyNAS Remote クライアントをインストールする:
 - 1. ReadyNAS にリモートでアクセスしたいデバイスで、 https://remote.readynas.com/download.html にアクセスします。
 - ご利用のオペレーティングシステムに適したクライアントソフトウェアをダウンロードし、オペレーティングシステムのマニュアルに従ってインストールします。
 - 3. ReadyNAS Remote クライアントを起動します。
 - 4. ReadyNAS Remote アカウントにログインするか、無料の ReadyNAS Remote アカウント を作成します。

2	Application settings	Connection contings
¥	Log in Settings	
4	User iD	1
H	Pessward	
70 P	8	Remember my ID & passworth keep me in automatically
۵.	Veesmalle	
<u>r</u> i	Get a new informat	
	Foundat conserved	-Wen 1.2.8.53

ヒント: ReadyCLOUD アカウントを作成済みの場合は、ReadyCLOUD 認証 情報を使用して ReadyNAS Remote にログインすることができま す。ReadyCLOUD についての詳細は、11 ページの *ReadyCLOUD* を参照してください。

システムトレイに ReadyNAS Remote アイコンが表示されます。



これでデバイスに ReadyNAS Remote クライアントがインストールされました。

ReadyNAS Remote を使用した共有フォルダーへのアクセス

ReadyNAS Remote を使用すると、コンピューターが ReadyNAS と同じ LAN 上にはなくて も、コンピューターと ReadyNAS 間でファイルをドラッグ & ドロップすることができます。

- ▶ Windows コンピューターで ReadyNAS Remote を使用して共有フォルダーにアクセスする:
 - 1. コンピューターで ReadyNAS Remote クライアントソフトウェアを起動します。
 - 2. システムトレイの ReadyNAS Remote アイコンを右クリックします。

🔺 🧮 📷 🛱 🖿 🄥 🐑 5:19 PM

3. 表示されるポップアップメニューから、[Log In (ログイン)]を選択します。

ReadyNAS Remote アイコンは、デバイスが接続中の場合は点滅し、接続されると青色 で表示されます。

- 4. システムトレイの ReadyNAS Remote アイコンをクリックします。
- 5. ReadyNAS Remote デバイスのリストが表示されます。

My Read	dyNAS(s) (1-2\3)	8
SANUC	Neptone is online.	
Red	Pluto is online.	

- **6.** アクセスしたいデバイスをクリックします。
- 7. ユーザーまたは管理者の認証情報を入力して、デバイスにアクセスします。

Windows エクスプローラで共有フォルダーが開きます。

これで、コンピューターと ReadyNAS の間で、ReadyNAS LAN 上にいるかのようにファ イルをドラッグ& ドロップできるようになります。

- ▶ Mac コンピューターで ReadyNAS Remote を使用して共有フォルダーにアクセスする:
 - 1. コンピューターで ReadyNAS Remote クライアントソフトウェアを起動します。
 - 2. システムトレイの ReadyNAS Remote アイコンをクリックします。

💼 🚾 🕷 🔍 🛋 💻 💽 (Charged) Mon 3:24 PM 🔍

- 3. 表示されるドロップダウンメニューから、[Shares (共有)]を選択します。
- 4. 表示されるメニューから、アクセスしたい ReadyNAS Remote デバイスを選択します。

Properties			
Shares		Neptune	
Manage	•	Pluto	
ReadyDROP	•	-	
Logout			
Exit	жQ		

選択されたデバイス上の共有フォルダーのリストが表示されます。

2022	"pluto":
	Backup
	FolderA
	heather
	Music
	Pictures
	readydrop
	Videos

5. アクセスしたい共有フォルダーを選択し、[OK] をクリックします。

Finder で共有フォルダーが開きます。

これで、Mac と ReadyNAS の間で、ReadyNAS LAN 上にいるかのようにファイルをド ラッグ&ドロップできるようになります。

ReadyDROP の使用

ReadyDROP を使用すると、ReadyNAS ストレージシステムと ReadyDROP 対応のリモート デバイスの間でファイルをリアルタイムで同期させることができます。ReadyNAS 上または ReadyDROP 対応のリモートデバイス上の ReadyDROP フォルダー内にあるすべてのファイ ルは、デバイスがインターネットにアクセスしている間は、自動的にバックグラウンドで同期 されます。変更はすべての ReadyDROP フォルダーで、バックグラウンドでリアルタイムに 同期されます。

ReadyDROP の大まかな使用手順は次のとおりです。

- **1.** ReadyNAS ストレージシステムで ReadyNAS Remote を有効にします(81ページの *ReadyNAS Remote の有効化*を参照)。
- ReadyNAS ストレージシステムで ReadyDROP を有効にします(90 ページの*ReadyDROP* の有効化 を参照)。
- **3.** クラウドユーザーにアクセス権を付与します (83 ページの *ReadyNAS Remote ユーザー の追加* を参照)。
- **4.** リモートデバイスに ReadyNAS Remote をインストールします (86 ページの U = Fデバイスへの ReadyNAS Remote クライアントのインストール を参照)。
- ReadyDROP ポータルを使用して、または ReadyDROP 対応のデバイスから、ReadyDROP フォルダーを管理します(91 ページの ReadyDROP ポータルを使用したファイルの管理、 および94 ページの MReadyDROP 対応のデバイスからの ReadyDROP ファイルの管理を 参照)。

これらのステップに従うと、ReadyNAS とリモートデバイスに ReadyDROP フォルダーが 作成され、デバイスがインターネットにアクセスしていれば即座にリアルタイムの同期が開 始されます。ReadyNAS 上の ReadyDROP フォルダー内のファイルを追加、削除、編集す ると、その変更はすべてのリモートデバイス上の ReadyDROP フォルダーに反映されます。 あるリモートデバイス上の ReadyDROP フォルダー内のファイルを追加、削除、編集する と、その変更は ReadyNAS とその他のすべてのリモートデバイス上の ReadyDROP フォル ダーに反映されます。

ReadyDROP の有効化

ReadyDROP は ReadyNAS Remote 技術を使用します。ReadyDROP を使用するには、最初 に ReadyNAS Remote を設定する必要があります (81 ページの *ReadyNAS Remote の使用* を参照)。

▶ ReadyDROP を有効にする:

- 1. [クラウド] を選択します。
- 2. ON/OFF スライダーをクリックして ReadyDrop を有効にします。

NETGEAR						9
93至4 月南 603	711724 4-42-2	239 240F	パックアッセ			20274)k+
デバンイスの登録を行っていた	5) <u>501</u>				- 20	オペアクリア
						101
- ReadyCLOUD						
	Ready CLOUD provides estate enables Ready DROP and Read	era fran and fainter cael lyfaith ramaia	Riadlay I mud a terma si	німе разтан Палог	CLOUD Excerc	and CO State
ReadyDrop	ReadyDBDP share synchrone conversions feating Press	satur of the targets ADA reports Toadylet	e Marcus FC onthe Energy/G 1 Henrice Service to be ma	RE Epidechiani mes	in miles nelles	10.045 and instrume
 ReadyNAS Remote 						
	Ready 642 America propriet to	нога астану то КазаруНи	45 own-the evenent (1774)	Con-		

ReadyDROP サービスはインターネット接続が有効になっており、デバイスがオンラインであることを確認します。

ReadyDROP が有効になります。

- 3. (オプション) ReadyNAS に複数のボリュームがある場合は、ReadyDROP フォルダーを 作成したいボリュームを指定します。
 - a. ReadyDROP のカテゴリにある [設定] ボタンをクリックします。
 - b. 表示されるポップアップ画面でReadyDROPフォルダー上のボリュームを選択します。
 そのボリュームに ReadyDROP フォルダーが作成されます。

ReadyDROP ポータルを使用したファイルの管理

ReadyDROP ポータルは、同期されるすべての ReadyDROP ファイルの Web ベースの管理 インターフェイスです。



既存のファイルと同じ名前のファイルを追加、作成、または名前を変 更する場合に、上書きされるという警告はブラウザーに表示されませ ん。既存のファイルは即座に上書きされます。

- ▶ ReadyDROP ポータルを使用してファイルを管理する:
 - 1. ReadyDROP ポータル (*https://readydrop.netgear.com/*) にアクセスします。

ReadyDROP™	
ReadyDROP is a new feature on your ReadyNAS storage system that allows you to sync files between your ReadyNAS storage system and ReadyDROP- enabled remote devices. Any file that you put in a ReadyDROP folder on your ReadyNAS system or on ReadyDROP-enabled remote devices, such as a PC or Mac, are synched automatically, in the background, as long as the devices have Internet access.	Enter your ReadyNAS Remote Username and Password (both are case sensitive). Username: Password: Log in To use ReadyDROP you must register for an account and download the application, get started here: Join Now Reset Account Report Issue

- 2. ReadyNAS Remote のユーザー名とパスワードを入力し、[Log in (ログイン)] ボタンを クリックします。
 - **ヒント**: ReadyCLOUD アカウントを作成済みの場合は、ReadyCLOUD 認証 情報を使用して ReadyDROP と ReadyNAS Remote にログインす ることができます。ReadyCLOUD についての詳細は、11 ページの *ReadyCLOUD* を参照してください。

ReadyDROP ポータルが表示されます。ReadyDROP 対応のデバイスが左側にリストされます。

ReadyDROP	Wekone, two	duin	Profile * 🕣
Rearry Differences Second Se	Hurs-BI-OF-CHI Lawry Record by Anno Meept 2 per Starty Meept 2 per Starty Start		
	Tass-BF-OF-DB Tenterson (41%) material data (12.5%) material data (12.5%) material data (12.5%) material data (12.5%)		

- 3. (オプション)次のいずれかを実行します。
 - ボリュームを作成する。
 - a. 画面の右上隅にある [+] アイコン (🔂) をクリックします。

[New Folder(新しいフォルダー)] ポップアップ画面が表示されます。

- b. フォルダー名を入力し、[Create (作成)] ボタンをクリックします。
- 共有フォルダーを削除する。
 - a. ファイルまたはフォルダーのアイコンを右クリックします。
 - **b.** 表示されるメニューから [Delete (削除)] を選択します。



削除コマンドを確定するかどうかを確認するポップアップ画面が表示されます。 c. [Yes (はい)] ボタンをクリックします。

ファイルが削除されます。

 ファイルをポータルウィンドウにドラッグ&ドロップして、コンピューターからファ イルまたはフォルダーをコピーします。

注意: ブラウザーがドラッグ& ドロップ機能に対応している必要があります。

- ファイルをアップロードする。
 - a. 画面の右上隅にある Upload (アップロード) アイコン (🕋) をクリックします。

[Upload file(ファイルのアップロード)] ポップアップ画面が表示されます。

- **b.** [Browse (参照)] ボタンをクリックして、アップロードしたいファイルまたは フォルダーに移動します。
- c. [Upload (アップロード)] をクリックします

ファイルが ReadyDROP フォルダーに追加されます。

- ファイルをダウンロードする。
 - a. ファイルまたはフォルダーのアイコンを右クリックします。
 - b. 表示されるメニューから [Download (ダウンロード)] を選択します。

Adobe	PDF
Photosli 9Mar1	Download Delete
	O Properties

ファイルまたはフォルダーがデバイスにダウンロードされます。

MReadyDROP 対応のデバイスからの ReadyDROP ファイルの管理

ReadyDROP 対応のデバイスの標準のインターフェイスを使用して、ReadyDROP ファイル を管理できます。

- ▶ Windows デバイスから ReadyDROP ファイルを管理する:
 - 1. コンピューターで ReadyNAS Remote クライアントソフトウェアを起動します。
 - 2. システムトレイの ReadyNAS Remote アイコンを右クリックします。

🔺 🚞 📷 📴 🖿 🏀 🐑 5:19 PM

3. 表示されるポップアップメニューから、[Log In (ログイン)]を選択します。

ReadyNAS Remote アイコンは、デバイスが接続中の場合は点滅し、接続されると青色で表示されます。

- 4. システムトレイの ReadyNAS Remote アイコンを右クリックします。
- 5. 表示されるポップアップメニューから、[Open ReadyDROP(ReadyDROP を開く)]を 選択します。
- 6. 表示されるドロップダウンメニューから、アクセスしたい ReadyDROP フォルダーが含ま れているデバイスを選択します。



ReadyDROP が起動して、システムトレイに ReadyDROP アイコンが表示されます。

🔺 📄 🐷 📴 🕨 🍈 🙄 5:19 PM

- 7. [ReadyDROP] アイコンをクリックします。
- 8. 表示されるドロップダウンメニューから、[Open ReadyDROP Folder (ReadyDROP フォ ルダーを開く)]を選択します。

ReadyDROP フォルダーの内容が Windows エクスプローラに表示されます。

これで ReadyDROP フォルダー内のファイルを、Windows デバイスの標準のインターフェイスを使用して追加、削除、編集できるようになります。変更は、ReadyNAS、および ReadyDROP 対応のその他のすべてのデバイスと同期されます。

- ▶ Mac デバイスから ReadyDROP ファイルを管理する:
 - 1. コンピューターで ReadyNAS Remote クライアントソフトウェアを起動します。
 - 2. システムトレイの ReadyNAS Remote アイコンをクリックします。

💼 🖬 🕷 🗸 🖷 💽 (Charged) Mon 3:24 PM Q

- 3. 表示されるドロップダウンメニューから、[ReadyDROP] を選択します。
- ドロップダウンメニューから、アクセスしたい ReadyDROP フォルダーが含まれているデバイスを選択します。

		(Charged) Mo	n 5:05 PM Q
Properties			
Shares			
Manage	•		1. 1. 1. 2.
ReadyDROP	•	Neptune	
Logout		Pluto	
Exit	₩Q	and the second second	

ReadyDROP が起動して、システムトレイに ReadyDROP アイコンが表示されます。

(💼) 💼 🖇 🔿 🖣 💻 💽 (Charged) Mon 3:24 PM 🔍

- 5. システムトレイの ReadyDROP アイコンをクリックします。
- 6. 表示されるドロップダウンメニューから、[Open ReadyDROP Folder (ReadyDROP フォ ルダーを開く)] を選択します。

ReadyDROP フォルダーの内容が Finder に表示されます。

これで ReadyDROP フォルダー内のファイルを、Mac デバイスの標準のインターフェイ スを使用して追加、削除、編集できるようになります。変更は、ReadyNAS、および ReadyDROP 対応のその他のすべてのデバイスと同期されます。

LUN

この章では、ReadyNAS 上の LUN の作成、管理、アクセスの方法について説明します。次の内容が含まれます。

- LUN の基本概念
- LUN の管理
- LUN グループとアクセス権限
- iSCSI 接続デバイスからの LUN グループへのアクセス

注意:ボリュームがないと、LUN は設定できません。ボリュームの作成方 法についての詳細は、29 ページの*ボリュームの作成と暗号化* を参 照してください。

LUN の基本概念

ReadyNAS 上のボリュームは共有と論理ユニット番号 (LUN) に分割することができます。こ れらはいずれも1台以上のディスクの論理エンティティです。共有とLUN を使い、タイプ やグループ、ユーザー、部署などによってボリューム内のデータを整理することができます。 1つのボリュームに複数の共有とLUN を含めることができます。

LUN は、iSCSI およびファイバーチャネルデバイスでデータ転送とストレージが可能な SAN (ストレージェリアネットワーク) データセットです。ReadyNAS は iSCSI デバイス のみをサポートしています。各 ReadyNAS は最大 256 の LUN をサポートします。ローカル 管理画面では次のように LUN が表示されます。

 1
J
Ľ

🗵 6. thin LUN

1	
	н

図 7. thick LUN

各 LUN は、同じボリューム上のほかの LUN とは独立して設定されます。圧縮、保護、プロ ビジョニング、LUN のサイズ、アクセス権限などの設定をすることができます。また、ス ナップショットを作成するかどうかと、作成頻度を指定することもできます。これらの設定 については、次のセクションで説明します。

プロビジョニング

LUN のサイズは次のように指定できます。

 Thin: thin LUN ではサイズの超過割り当て、つまりボリュームのサイズよりも大きい LUN サイズを割り当てることができます。thin LUN の作成時にそのサイズを指定します が、ストレージ領域は前もってではなく、要求に応じて割り当てられます。この方法で は、LUN にデータが書き込まれたときのみストレージ領域が割り当てられるため、LUN の利用率が大幅に向上します。ただし、LUN のサイズはその LUN の作成時に指定した 合計ストレージ領域としてレポートされます。

LUN のサイズを拡張したり、ユーザーの接続を解除したりすることなく、必要に応じて ボリュームを拡張できます(必要であれば、処理中にディスクを追加します)。超過割り 当てされた LUN があるボリュームのボリューム容量を監視して、予期しないストレージ 容量不足が発生しないようにしてください。

注意: 重要なデータの格納には超過割り当てされた LUN を使用しないよう お勧めします。代わりに、thick LUN を使用してください。 Thick: thick LUN の作成時に指定したストレージ領域はすべて前もって割り当てられ、 そのストレージ領域がボリュームで予約されます。ボリューム上のスナップショット、ほ かの LUN、共有フォルダーは、予約済みのストレージ領域を使用することはできません。 LUN のサイズはその LUN の作成時に指定した合計ストレージ領域としてレポートされ ます。ボリューム上の利用可能な予約済みでないストレージ領域を超えるストレージ領 域を割り当てることはできません。

デフォルトの LUN 設定

次の表に LUN のデフォルトの設定を示します。これらの設定は LUN の作成または変更時に 変更できます。

表 7. LUN のデフォ	ル	ト設定
---------------	---	-----

項目	デフォルトの状態
圧縮	無効
継続的な保護	有効
間隔	毎日
プロビジョニング	Thick
アクセス	権限が設定されるまで拒否

LUN の管理

LUN の作成

ボリュームを作成したら(29ページのボリュームの作成と暗号化を参照)、そのボリューム 上に LUN を作成することができます。次の手順では[共有]画面から LUN を作成する方法 を説明しますが、[iSCSI]画面から作成することもできます。

▶ LUN を作成する:

1. [共有] > [共有] を選択します。

共有フォルダーと、各ボリューム上の LUN のリストが表示されます。

2. LUN を追加したいボリュームの右側にある [新しい LUN] ボタンをクリックします。



[新しい LUN] ポップアップ画面が表示されます。

名前:		
說明:		
	圧縮	
	√ 継続的な保護	
間隔:	毎日	*
プロビジョニング:	Thick	~
サイズ:	GB	×
	最大サイズ: 5140 <mark>.56</mark> GB	

3. 次の表に示すように設定します。

項目	説明
名前	LUN を識別する一意の名前です。名前にスペースを含めることはできません。すべての文 字を英数字にする必要があります。
説明	LUN を識別するための追加の説明を記載することができます。
圧縮	データ圧縮を有効にするときは【 圧縮 】チェックボックスを選択します。圧縮によりスト レージ領域が節約され、データ転送速度が向上しますが、圧縮と解凍のプロセスに追加の リソースが必要になります。デフォルトでは【圧縮】チェックボックスは選択されていま せん。

項目	説明
継続的な保護	スナップショットを利用したデータ保護を有効にし、スナップショットが作成される頻度 を設定するときは、【継続的な保護】チェックボックスを選択します。デフォルトでは 【継 続的な保護】チェックボックスは選択されています。スナップショットについての詳細は、 第5章 スナップショットを参照してください。
	 間隔 間隔ではスナップショットを作成する頻度を指定します。ドロップダウンリス トから選択してください。
	• 毎時間:スナップショットは毎正時に作成されます。
	 毎日:スナップショットは毎日午前零時に作成されます。これはデフォルトの設定です。
	• 毎週:スナップショットは毎週金曜日の午前零時に作成されます。
プロビジョニ ング	ストレージ領域がどのようにプロビジョニングされるかを選択します。ドロップダウンリ ストから選択してください。
	 Thin: LUN の作成時にそのサイズを指定しますが、ストレージ領域は前もってではなく、要求に応じて割り当てられます。LUN のサイズはその LUN の作成時に指定した合計ストレージ領域としてレポートされます。
	 Thick: LUN の作成時に指定したストレージ領域がすべて前もって割り当てられます。 LUN のサイズはその LUN の作成時に指定した合計ストレージ領域としてレポートされます。これはデフォルトの設定です。
	注意: 超過割り当てされた LUN があるボリュームのボリューム容量に注意して、予期しないストレージ容量不足が発生しないようにしてください。
	注意: 重要なデータの格納には超過割り当てされた thin LUN を使用しないようお勧めし ます。代わりに、thick LUN を使用してください。
サイズ	LUN のサイズを指定します。LUN に割り当て可能な最大サイズは画面下部に表示されています。
	単位 ドロップダウンリストから単位を選択します。 • MB
	• GB : デフォルト
	• TB

4. [作成] をクリックします。

「フォルダーまたは LUN が作成されました。」というメッセージが表示されて、LUN が 作成されます。

5. [OK] をクリックします。

[共有] 画面に新しい LUN が追加されます。LUN の右側に基本情報が表示されます。

LUN のプロパティの表示と変更

- ▶ LUN のプロパティを表示・変更する:
 - [共有] > [共有] を選択します。
 共有フォルダーと、各ボリューム上の LUN のリストが表示されます。
 - 2. 設定したい LUN を選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから [設定] を選択します。

2274	6CSI 777724 2017-9 779 990F 1007797	プロファイル・
		:13
- 🖸 data	- 21 Ta 容量: 5,23 Ta 通信税等みスペン - 空空補助	■新しいフォルダー 📑 新しい UN
	タイブ: 共有されJzフォルダー プロトコル: SMB, APP スナップショー 7 (6日 保健) Backup	9475 ISCSILUN コリル ISCSI ショニ 0 ショー 10 GB of 1 0 GB
	スナッジョット	

ポップアップ画面に LUN の設定が表示されます。

and the second se		A Destination
E Newcon	N-	
ł		
12.80		
イ 組織	的な保護	
新建		141
The		
1068		
	1. Wew(U) 8 √ 組織 4. 新道 5. These C. 1.0.68	A NewCUN B 正確 イ 組織的ない保護 和 研想 た Theorem

4. 次の表に示すように、設定を変更します。

項目	説明				
名前	LUN を識別する一意の名前です。名前にスペースを含めることはできません。				
説明	LUN を識別するための追加の説明を記載することができます。				
圧縮	データ圧縮を有効にするときは [圧縮] チェックボックスを選択します。圧縮によりスト レージ領域が節約され、データ転送速度が向上しますが、圧縮と解凍のプロセスに追加の リソースが必要になります。デフォルトでは[圧縮]チェックボックスは選択されていま せん。				
継続的な保護	スナップショットを利用したデータ保護を有効にし、スナップショットが作成される頻度 を設定するときは、【 継続的な保護 】チェックボックスを選択します。デフォルトでは【継 続的な保護】チェックボックスは選択されています。スナップショットについての詳細は、 第5章 スナップショットを参照してください。				
	 間隔ではスナップショットを作成する頻度を指定します。ドロップダウンリストから選択してください。 毎時間:スナップショットは毎正時に作成されます。 毎日:スナップショットは毎日午前零時に作成されます。これはデフォルトの設定です。 毎週:スナップショットは毎週金曜日の午前零時に作成されます。 				
プロビジョニ ング	プロビジョニング設定は情報提供のためのみに表示されます。既存の LUN のプロビジョニ ング設定を変更することはできません。				
サイズ	 既存の LUN のサイズを拡張する方法についての詳細は、103 ページの <i>LUN のサイズの拡</i> <i>張</i> を参照してください。				

- 5. [適用] をクリックします。
- 6. **[OK]** をクリックします。

変更が保存され、ポップアップ画面が閉じます。

LUN に対してアクセス権限を設定する方法についての詳細は、106 ページの *LUN グループ とアクセス権限* を参照してください。

LUN のサイズの拡張

LUN を作成した後、プロビジョニング設定(thin または thick)を変更することはできませんが、LUN のサイズを拡張することはできます。

拡張はデータサイズにかかわらずすぐに実行されますが、その前にその LUN に接続されて いるすべてのユーザーを切断する必要があります。LUN へのアクセスを切断するには、ユー ザーがアクセス権限を持つ LUN グループから LUN を削除します(106 ページの LUN グルー プの作成 を参照)。

- ▶ LUN のサイズを拡張する:
 - 1. [共有] > [共有] を選択します。

共有フォルダーと、各ボリューム上の LUN のリストが表示されます。

- 2. 拡張したい LUN を選択します。
- 3. 表示されるポップアップメニューから [設定] を選択します。

2274 2 1	6CSI 77772/1 2017-	2 779 2	90F Ny2747		プロファイルテ
			e luciona		11:
- 🔄 data	守健 5.23 TB		みスペニ ■空き積極	朝ルバフォルダー	RECEILUN
	タイプ: 共社 プロトコル: SM スナップシュー 7 (Backup	有されたフォルダー 8, AFP 6 日 (早続)	NewLUN	3+17: ISCSILUN プロトコル: ISCSI スナップシュー 0 使用:第2: 2: 10:G8:of: 10:G8 MUR	

ポップアップ画面に LUN の設定が表示されます。

1.000		2012	2740	
6m.	NewLUN			
	在線			
	~ 相同的	今保護.		
1494).	海道			8
プロビジョニング	THEF			
サイズ	1008 =	-		

103

4. [Expand Size(サイズの拡張)]を選択します。

サイズ拡張のオプションが表示されます。

	名前, NewLiny2			
	1899			
	TENT			
	√ 胡钱的存得器			
	MSR 每日			
7029a	ニング: Thin			
	位張を始める前にこの? の優観を解除してくださ	ローザットのすべて れ、	のイニシェーター	
現在の	DURIN 1 GB			
料し	サイズ 1	GB	~	
				_

- 5. 次の設定を入力します。
 - 新しいサイズ: LUN の新しいサイズを指定します。thick LUN に割り当て可能な最大 サイズは[新しいサイズ]欄の上に表示されます。
 - 単位:ドロップダウンリストから単位を選択します(MB、GB、TB)。
- 6. 【適用】をクリックします。 新しい LUN のサイズが有効になります。
- 7. [OK] をクリックします。

変更が保存され、ポップアップ画面が閉じます。

(オプション) 拡張の前に属していた LUN グループに LUN を追加します。
 106 ページの LUN グループの作成 を参照してください。
 その LUN へのユーザーアクセスが復元されます。





LUN を削除すると、その LUN に含まれるデータも完全に削除されます。

- ▶ ボリュームから LUN を削除する:
 - [共有] > [共有] を選択します。
 共有フォルダーと、各ボリューム上の LUN のリストが表示されます。
 - 2. 削除したい LUN を選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから [削除] を選択します。

2774 2 1	603	777721	ネットワーク	770	292F	いっクアップ		プロファイルテ
				1		O .		11:
- 🕒 data	容量:5	23 TB	2	新しいフォルダー	#FLLYLUN			
	Backup	タイプ: 共有され プロトコル・5MB, AF スケップショー 7 (6日1 Backup			iフォルダー (例) //e		9+1プ: ISCSILUN プロトコル: ISCSI スナップショー 0 (使用)消みス = 10.68.6f 1.0.68	5
		スナッジョット						

4. 削除を確定します。

LUN グループとアクセス権限

LUN の作成時、LUN は割り当てられていません。iSCSI 接続デバイスから ReadyNAS にア クセスするには、LUN グループを作成して 1 つ以上の LUN を LUN グループに割り当てる 必要があります。

LUN グループを使用して、LUN を整理したり、LUN グループに対するアクセス権限を管理 したりすることができます。アクセス権限はオープンか、または内部の CHAP 認証を通して 付与され、個々の LUN ではなく LUN グループに適用されます。簡単に LUN を LUN グルー プに割り当てたり、LUN をある LUN グループから別の LUN グループに移動させたりするこ とができます。

各 LUN グループは iSCSI ターゲットアドレス (例えば、iqn.1994-11.com.netgear:f2f2fdd4) を持ち、それを使って iSCSI クライアントがその LUN グループにアクセスすることができます。詳細は、111 ページの LUN グループのアクセス権限の管理 を参照してください。 ReadyNAS ごとに最大 256 の iSCSI ターゲットをサポートします。

LUN グループの作成

- ▶ LUN グループを作成する:
 - 1. [iSCSI] を選択します。

[iSCSI] 画面に作成した LUN および LUN グループが表示されます。

LUN グループを作成するには、画面右上にある [新しいグループ] ボタンをクリックします。

19994	共有	601	78954	キットワーク	779	-999F	ハックアップ	70771W+
								: (3
- 割り当	TGAT	にない						日 新しいLUN (日本新しいガループ)
LUN			1		E	H		
			nier	WEUN	NewLUP	WZ	NewLUN3	

[新しい LUN グループ] ポップアップ画面が表示されます。

名前	group1				
タープットコ	lign.1994-11	.com.netgear.n	as-BF-19-B8:	obfd1505.g	proup 1

3. [名前] の欄に LUN グループの名前を入力します。

デフォルトの名前は [group X] で、「X」は順番に昇順で付与される番号です。

[ターゲット]の欄は自動的に値が作成されます。ターゲットは iSCSI クライアントがその LUN に接続するために必要な文字列です。

4. [作成] をクリックします。

[iSCSI] 画面に新しい LUN グループが追加されます。

デフォルトでは CHAP は無効になっており、その LUN グループへのアクセスが許可されて いるクライアントはありません(111 ページのLUN グループのアクセス権限の管理を参照)。

LUN グループへの LUN の割り当て

- ▶ LUN グループに LUN を割り当てる:
 - 1. [iSCSI] を選択します。

[iSCSI] 画面に作成した LUN および LUN グループが表示されます(98 ページの *LUN の作成* を参照)。

- 2. 割り当てられていない LUN の中から、グループに割り当てる LUN を選択します。
 - ヒント:割り当てられていない LUN の右側にある [新しい LUN] ボタンを クリックして、LUN を作成することもできます。デフォルトでは新 しい LUN は割り当てられていません。
- 3. 表示されるポップアップメニューから、[割り当て]を選択します。

2294	共有	19131	77721/1	ネットワーク		222F	ハックアップ		プロファイル・
									343
*割り当 LUN	てられて	いない	tiev	PELIN	Newi	UN2	NewLUN3	Their Lun	11日 1日
* group1 ターグット: ign 1994 セキュリテ・ CHAP 用の 許可された なし	11.com.neogi (とアクセス) クライアント:	earinas-bf			× ATE	0 HE		€ Petrate	Xux

ポップアップ画面が表示されます。

LUN WIL-	プの選択		
次に割り当てい	group1		
		通用	キャンセル

- 4. ドロップダウンリストから、LUN を割り当てたい LUN グループを選択します。
- **5. [適用]** をクリックします。

選択した LUN グループに LUN が割り当てられます。

システム 共和 605	アカウント キットワーク	779 099F	1152747		プロファイル・
					\$7.
*割り当てられていない LUN	NewLUN Z	HewLUN2		TRUCTEUN	部ロレックループ
* group1 ターゲット: ign.1994-11.com.netgear.nis-bi セキュリティとアクセス CHAP:第30 許可されたクライアント: なし	NewLUN			0 70/174	Xuz
LUN グループからの LUN の削除

- ▶ LUN グループから LUN を削除する:
 - [iSCSI] を選択します。
 [iSCSI] 画面に作成した LUN および LUN グループが表示されます。
 - 2. 割り当てられている LUN の中から、グループから削除したい LUN を選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[割り当て解除]を選択します。

システム 共南	15/25	アカウント キットワーク	779 292	F NoDPoT		プロファイル・
						:13
- 割り当てられ LUN	ていない	MewLUN 2	NewLUN3		TICLY LUN	「「新いいクループ
* group1 ターゲット ign1994-11 comme セキュリティとアクセス CHAP 黒効 計画されたクライアン なし	ngearmas-bf L	NewLUN Ref/LUT MTR	0 INE		 ▲□)(24) 	大 祖王

4. グループからの LUN の削除を確定します。

LUN が割り当てられていない状態に戻ります。

LUN グループの削除

- ▶ LUN グループを削除する:
 - 1. [iSCSI] を選択します。

[iSCSI] 画面に作成した LUN および LUN グループが表示されます。

2. 削除したい LUN グループの右側にある [破棄] ボタンをクリックします。

シス514 共有 603	アカウント ネットワーク	779 050F	11-55-47	プロフティル・
				¢35
▼割り当てられていな LUN	ELN NewtU992	HewLUN3		10 新しいだいN 10 新しいグループ
▼ group1 ターゲット: Ign.1994-11.com.netgear.nas セキュリティとアクセス CHAP:無効 許可されたクライアント: なし	-bř NewLUN			

3. LUN グループの削除を確定します。

そのグループに LUN が割り当てられていた場合、その LUN は割り当てられていない状態に戻ります。

LUN グループのアクセス権限の管理

LUN グループへのアクセスの設定

- ▶ LUN グループへのクライアントアクセスを設定する:
 - **1. [iSCSI]** を選択します。

[iSCSI] 画面に作成した LUN および LUN グループが表示されます。

2. 管理したい LUN グループの右側にある [プロパティ] ボタンをクリックします。

2274 共有 605	アカウント ネットワーク	779 290F	11:555-97	プロファイル・
				525
*割り当てられていない LUN	NewLUN Z	HewLUN3		#RULYEUN 開発にいびルーゴ
* group1 ターゲット: Ign1994-11.com.netgear.nas-bi セキュリティとアクセス CHAP:無効 許可されたクライアント: なし	NewLUN			

ポップアップ画面が表示されます。

名町	group)	
タープット	ign.1994-11.com.netgears	nas-b*-15-b8.955*c034;group1
	イロンエーターに CHAP 8	更用の観察は「必要
許可されたイニシェーター	Any ● 選択された	
	1291-9-((89)	
	ion 2012-04.com.netgear.s	i)-tst-5200
	双方向 CHAP 認知のパスワー	-F
パスワード		
ノスワードを確認		

3. 次の表に示すように設定します。

項目	説明					
名前	名前は情報提供のためのみに表示されており、変更することはできません。					
ターゲット	ターゲットは、iSCSI クライ クセスするために必要なア I すが、内容を削除して、カス	' アント(つまり、イニシエーター)が LUN グループにア ドレスです。[ターゲット] の欄は自動的に値が作成されま タムのターゲットアドレスに置き換えることができます。				
イニシエーターに CHAP 使用の識別 が必要	CHAP 認証を有効にして、認証済みのイニシエーターのみが LUN グループにアクセ スできるようにするときは、このチェックボックスを選択します。デフォルトでは、 LUN グループへのアクセスはリストに追加したイニシエーターに対してオープンに なっています(113 ページの <i>iSCSI イニシエーターの追加</i> を参照)。					
許可されたイニシ エーター	 次のラジオボタンのいずれかを選択します。 Any: LUN グループへのアクセスがターゲットアドレスに関する情報を持つすてのイニシエーターに許可されます。(CHAP 認証が有効になっている場合、アセスは CHAP 認証に基づきます。) 選択された: LUN グループへのアクセスは IQN (iSCSI 修飾名)のみに許可されす。(CHAP 認証が有効になっている場合、アクセスは CHAP 認証に基づきます) iSCSI イニシエーターの設定についての詳細は、以下のセクションを参照してください 113 ページの iSCSI イニシエーターの追加 115 ページの iSCSI イニシエーターの削除 116 ページの CHAP パスワードの編集 					
双方向 CHAP 認証 のパスワード	デフォルトでは、LUN グループ内の LUN によるイニシエーターへのアクセスは プンになっています。イニシエーターにアクセスする前に LUN グループ内の LUN 認証を行う必要がある場合は、双方向 CHAP 認証のパスワードを設定します。 パスワード 12 文字以上の CHAP パスワードを入力します。最: 字数は 16 文字です					
	パスワードを確認	CHAP パスワード確認のためにもう一度入力します。				

4. [適用] をクリックします。

新しい LUN グループのプロパティがすぐに有効になります。

クライアントデバイスから LUN を設定してアクセスする方法についての詳細は、118 ページの *iSCSI 接続デバイスからの LUN グループへのアクセス* を参照してください。

iSCSI イニシエーターの追加

- ▶ iSCSI イニシエーターを追加して LUN グループへのアクセスを許可する:
 - 1. [iSCSI] を選択します。

[iSCSI] 画面に作成した LUN および LUN グループが表示されます。

2. 管理したい LUN グループの右側にある [プロパティ] ボタンをクリックします。

5.4	武有	605	711954	キットワーク	779	2997F	いっクアップ		プロファイル・
									A.H.
割り当 LUN	TGAT	il vizili	New	UNZ	HewL	JN 3		STULVEUN	新しいグループ
group1 ターゲット: iqn.1994 セキュリティ CHAP:無効 許可された なし	11.com.netg とアクセス) クライアント:	eernas-b ^a	Nev	VLUN				070/77(大政策

ポップアップ画面が表示されます。

名町	GLOOP J				
タープット	Ign 1994-11 cominetgear nas-bf- 19-b8:9501c034:group1				
	イニンエーターにCHAF使用の機分的に必要				
作可されたイニシェーター	Any 3940 W to 2				
	(10)=-3×(10)	000			
	ion 2012-04.com.netgear.s)-tst-5200				
	双方向 CHAP 認知のパスワード				
パスワード					
1(スワードを確認)					

3. [許可されたイニシエーター]の横の [選択された] ラジオボタンを選択します。

4. イニシエーターのリストの右側にある [+] アイコン(🛟) をクリックします。

[イニシエーター作成] ポップアップ画面が表示されます。

イニシェーター作成	ŧ.	
名前		
1125-F		
バスワードを確認		
	19452	キャンセル
	-	

- 5. [名前] の欄に、*RFC3720* によって定義された形式で IQN を入力します。 例えば、iqn.2012-04.com.netgear:sj-tst-5200:a123b456 は有効な IQN です。
- 6. 12 ~ 16 文字までの CHAP パスワードを入力します。
- 7. CHAP パスワード確認のためにもう一度入力します。
- 8. [作成] をクリックします。

IQN が LUN グループプロパティのポップアップ画面にあるイニシエーターのリストに 追加されます。

9. [許可]の列で、チェックボックスを選択して、イニシエーターに LUN グループへのア クセスを許可します。

名原	group1				
タープット	- Ign 1994-13.com.netgear.nes-bf-15-b8.9501c034.group1				
	イニンエーターにCHAP使用の観別が必要				
許可されたイニシェーター	Any ● 選択された				
	1091-9-000 D485-914				
	ion 2012-04.com.netgear.sj-tst-5200	()			
	双方向 CHAP 認知のパスワード	-			
パスワード	***********				
ノ(スワードを確認)	1111				

10. [適用] をクリックします。

新しい LUN グループのプロパティがすぐに有効になります。

iSCSI イニシエーターの削除

- ▶ LUN グループから iSCSI イニシエーターを削除する:
 - 1. [iSCSI] を選択します。

[iSCSI] 画面に作成した LUN および LUN グループが表示されます。

2. 管理したい LUN グループの右側にある [プロパティ] ボタンをクリックします。

14	売有	505	1754 ×vr7	-2 779	290F	いっきアップ		707+10+
								2.1
割り当て LUN	じられてい	, vizil v	NewsUNZ	New	UN3		#RUIVEUN	新しいグループ
group1 ターゲット: iqn.1994-1 セキュリティと CHAP: 無効 許可されたり なし	1.com.netgear にアクセス わイアント:	rinas-bž	NewLUN				0 70/174	1999年1999年1999年1999年1999年1999年1999年199

ポップアップ画面が表示されます。

名町	group 1					
タープット	Ign 1994-11 commetgearnes-b*-19-b8/9951c034:group1					
	イニシエーターにでHAP 使用の識別	5.2要				
許可されたイニシエーター	any ● 選択された	000				
	175(1-5=(10))	19495-25-99 1941				
	Infor 2012-04.com.netgear.sj-tst-5200					
パスワード	72.5Tel CHAP \$28E07GCJ-F					
リスワードを確認	*****					

- 3. [許可されたイニシエーター]の横の [選択された] ラジオボタンを選択します。
- 4. リストから削除したいイニシエーターを選択します。

- 5. イニシエーターのリストの右側にある [-] アイコン(〇)をクリックします。
- 選択したイニシエーターの削除を確定します。
 選択したイニシエーターがイニシエーターのリストから削除されます。
- 7. [適用] をクリックします。 変更が保存されます。

CHAP パスワードの編集

- ▶ iSCSI イニシエーターの CHAP パスワードを編集する:
 - [iSCSI] を選択します。
 [iSCSI] 画面に作成した LUN および LUN グループが表示されます。
 - 2. 管理したい LUN グループの右側にある [プロパティ] ボタンをクリックします。

27.74	読得	605	711951	ネットワーク		252F	11957-17		フロファイル・
									243
▼割り当 LUN	TGNT	こいない	News	0%2	News	AIN 3		1 BELLYEUN	新にいうループ
* group ターグット: 19n.1994 セキュリテ CHAP:第2 許可された なし	11.com.netg んとアクセス か ・クライアント・	earinas-b ^a	New	LUN					Xtilla

ポップアップ画面が表示されます。

名町	group)			
タープット	Ign 1994-11 cominetgear nas-	01-19-08	990°c034;g	roup1
	イニシエーターに CHAP 使用の	の観察は「必	要	
許可されたイニシェーター	Any ● 選択された			
	475/I-9+((Q8)		1485-9644	111
	ion 2012-04.com.netgear.sj-tst	-5200		
	双方向 CHAP 認証のパスワード			
パスワード				
パスワードを確認				

- 3. [許可されたイニシエーター]の横の [選択された] ラジオボタンを選択します。
- 4. リストから編集したいイニシエーターを選択します。
- 5. イニシエーターのリストの右側にある歯車のアイコン(〇)をクリックします。

名前	iqn.2012-04.com.netgear:sj-tst-52
パスワード:	
バスワードを確認	

[イニシエーター設定] ポップアップ画面が表示されます。

- 6. 欄に新しいパスワードを入力します。
- 7. [イニシエーター設定] ポップアップ画面で [適用] をクリックします。
- 8. LUN グループプロパティ画面で [適用] をクリックします。

変更が保存されます。

iSCSI 接続デバイスからの LUN グループへのアクセス

iSCSI イニシエーターアプリケーションを使って、サーバーから LUN グループ (そして個別の LUN) への接続を設定できます。通常、ユーザーはそのような LUN 接続を行いません。 ネットワーク管理者がサーバー経由で LUN グループへのアクセスを提供します。

iSCSI ターゲット(つまり、ReadyNAS 上の LUN グループ内の LUN) はクライアントシステム上で仮想ブロックデバイスとして提供され、接続されているローカルディスクのように扱うことができます。例えば、Windows は iSCSI ターゲットデバイス上で FAT32 または NTFS を実行でき、このデバイスを直接接続されたデバイスと同じように扱うことができます。

LUN グループにアクセスできる場合、ユーザーは任意のバックアップアプリケーションを使用して、iSCSI 接続デバイスから LUN にローカルデータをバックアップすることができます。

注意:共有上にあるスナップショットとは異なり、LUN にあるスナップショットはユーザーに表示されません。LUN にあるスナップショットを使用したデータの復元方法についての詳細は、150 ページの*スナップショットから iSCSI 接続デバイスへのデータの復元*を参照してください。

Microsoft iSCSI イニシエーターを使用した LUN グループへの アクセス

次の手順では、オンラインで無償提供されており Windows 7 に組み込まれている Microsoft iSCSI イニシエーター を使用します。

注意:Windows 以外のオペレーティングシステムを使用している場合、手順は異なりますが基本的な作業は同じです。

- ▶ iSCSI イニシエーターを使用した LUN アクセスを設定する:
 - 1. iSCSI イニシエーターを開き、[構成] タブをクリックします。
 - 2. [イニシエーター名] の欄からデフォルトの名前をコピーします。



ReadyNAS ローカル管理画面で、[iSCSI] を選択します。
 [iSCSI] 画面が表示されます。

4. LUN グループの右側にある [プロパティ] ボタンをクリックします。

システム 共振 605	アカウント ネットワーク	779 050F	11:575-17	プロファイル・
				¢7.
*割り当てられていない LUN	NewsUN12	NewLUN3		■ SRUCYEON ■ SRUCY57ループ
* group1 ターゲット: iqn.1994-11.com.netgear.nis-b* セキュリティとアクセス CHAPL系効 許可されたクライアント: なし	NewLUN			

ポップアップ画面が表示されます。

马时	Guant J	
タープット	Ign 1994-11 commetgear nas-bf- 194	08.950°c034;group1
	イニシエーターにCHAP使用の機らは	5.必要
何きれたイニシエーター	Any ● 選択された	
	175/1~5~((28)	000
	ion 2012-04.com.netgear.s)-tst-5200	
	72方向 CHAP 認知のパスワード	
パスワード		
バスワードを確認		

- 5. [許可されたイニシエーター] の横の [選択された] ラジオボタンを選択します。
- 6. イニシエーターのリストの右側にある [+] アイコン(🛟)をクリックします。

[イニシエーター作成] ポップアップ画面が表示されます。

_	
作成	牛心地心
	仲成

- 7. [名前] の欄にデフォルトの iSCSI イニシエーター名を貼り付けます。
- **8. [作成]** をクリックします。

IQN が LUN グループプロパティのポップアップ画面にある表に追加されます。

9. 表の [許可] の列で、チェックボックスを選択して、イニシエーターに LUN グループへのアクセスを許可します。

名前	group1	
ターゲット	ign 199d+11 commetgearmas+b2+19+b6	9561c034'group1
	イニシエーターにCHAP 使用の歳別が	要
	Any	
キーター	● 確抗され/と	
	125/2-0-1000	0000 000 000 000 000 000 000 000 000 0
	Ign.1091-05.ccom.microsoftnetgear-pc	
	ign 2012-04.com netgeærsj-titt-5300	
	双方向のHAPI設証のパスワード	
1527-8		
パスワードを確認	······	

10. [適用] をクリックします。

新しい LUN グループのプロパティがすぐに有効になります。

11. [iSCSI イニシエーターのプロパティ] 画面で、**[ターゲット]** タブをクリックします。

12. [ターゲット] の欄に ReadyNAS の IP アドレスを入力します。

YoKD 10175233.13	クイック特別	時(9)。
elleneg-fykg)	鐵新切積輸	二更新(8)
80	状態	
[14曲すプションを使用して揺続するには、ターゲットを選択して (編成) を? 2014年。 2~ブットの揺除を完全には助行するには、ターゲットを選択して (4回知) を	N 2016	(10)
詳細サプションを提用して掲載するには、ターゲットを選択して (編集) を2 20は考え ラーゲットは掲載を完全に切断すなには、ターゲットを選択して (切断) を ワリッグ、ます。 センシェンの構成はな、ターゲットのプロバティを編記するには、ターゲットを注 問って「プロパマイ をつめたます。	9 2000 CON 8 100/2	(D) (D)
詳細すプションを使用して損残するには、ターゲットを選択して (環境) をう クします。 シーゲットの接続を完全に切断するには、ターゲットを選択して (切断) を ワックスます。 セッションの構成など、ターゲットのプロバティを編取するには、ターゲットを選 択して じつバティーを列ったよす。 デーゲットに関連門に下われているデバイスを構成するには、ターゲットを選択 して ビデレイス」をワックします。	9 2016 6009 8 70/7- 70/7-7	04) (12) (12)- (12)-

13. [クイック接続] をクリックします。

サーバーが ReadyNAS 上の LUN グループに接続しますが、LUN グループ内の LUN はまだ Windows エクスプローラに表示できません。

14. Windows の [ディスクの管理] アプリケーションを開きます。

LUN グループ内の各 LUN が、初期化とフォーマットが必要な未割り当てディスクとして表示されます。

ヒント:ディスクが表示されない場合は、[ディスクの管理]ウィンドウで [操作] > [最新の情報に更新]を選択します。

ReadyNAS OS 6.x

ファイル(E) 総邦(A) 表示(A) 表示(A) 表示(A) 表示(A) 人しづ(E) (中) 日 日 日 文 本 音 ふ (A) 日 (A)	デディスクの管理	-		-						
	ファイル(E) 操作	(A) 表示(Y)	~して(王)							
ボリューム レイアウト 構成 ファイル・・・ 秋季 日報 空を構成 空を構成の・・・ フォールトトレ・・ オ G (0) シンプル ペーシ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(+ +) (m) 🔛	🖬 🗈 X 📽	📽 😫 😫							
C(C) シンプル ペーシ NTFS 正常(プ 111.69 GB 22.68 GB 20 % いい液 0% GS105EV2 (E) シンプル ペーシ NTFS 正常(プ 34 MB 0 MB 0 % いい液 0% System Reserved シンプル ペーシ NTFS 正常(S 100 MB 72 MB 72 % いい液 0% CO-SUB 0 DI MB NTFS TO MB NTFS TX (システム) TX (システム) TX (システム) TX (システム) CO-ROM 0 DVD (0:) Xティアなし GS108EV2 (E:) HME CDFS TX (フィーマインロン) System Reserved TX (フィーマインロン) TX (フィーマインロン) TX (フィーマインロン) System Reserved TX (フィーマインロン) TX (フィーマインローマインロン) TX (フィーマインロン) TX (フィーマインロン) TX (フィーマインロン)	ポリューム	レイアウト	種類	ファイル	秋期	容量	空き領域	空き領域の	フォールトトレー	17-
・ ・ ・<	GS108EV2 (E:) System Reserve	シンプル シンプル ed シンプル	ペーシ ペーシ ペーシ	NTFS CDFS NTFS	正常 (ブ 正常 (ブ 正常 (シ	111.69 GB 34 MB 100 MB	22.60 GB 0 MB 72 MB	20 % 0 % 72 %	ાધાર દોધારે દોધાર	0% 0%
マイスクロ ペーシック 298,09 GB オンライン System Reserve 100 MB MTPS 正常 (フィト、ページファイル、クラッシュ ダンプ) 186.30 GB 米페り当て マタ ティスク1 米海 大学 初期化2817 1.00 GB 米페り当て 1.00 GB 米페り当て 山の GB 初期化2817 1.00 GB 米페り当て 山の GB オンライン 1.00 GB 米페 CPS 国本 (C) メディアなり バーティション	•				10	_				
ペーシック 298,09 GB オンライン System Reserve ID MB NTPS 正葉 (システム. ア (C.) III.09 GB NTPS 正葉 (フート、ページ ファイル、クラッシュ ダンプ 186.30 GB 米期り当て イギ イギ 1.00 GB 初期化されて 1.00 GB I.00 GB 和助しておて 1.00 GB 王朝り当て 山の GB 初期化されて 1.00 GB I.00 GB I.00 GB I.00 GB III.00 GB IIII.00 GB IIII.00 GB III.00 GB III.00 GB I		-				_				16
マチャスク1 米等 1.00 GB 1.00 GB 1.00 GB 1.00 GB 初期にされて 末割り当て 当 CD-ROM 0 DVD (D:) メディアなし ジ CD-ROM 1 DVD GS108Ev2 (E:) 34 MB 34 MB 34 MB CDFS 正常 (プライマリバーディション) ま割り当て プライマリバーディション	ペーシック 298,09 GB オンライン	System Reser 100 MB NTFS 正常 (システム	ve (C:) 111.69 正常()	GB NTFS ブート、ページ	ファイル、タラ	קלע בפעי ו	186.30 GB 未創り当て			
1.00 GB 利用化されて 年間り当て 量 CO-ROM 0 DVD (D:) メディアなし 量 CD-ROM 1 GS108E¥2 (E:) 34 MB 34 MB CDFS 正常 (プライマリバーティション ま知り当て プライマリバーティション	1 71201		Descare							
▲ CD-ROM 0 DVD (D:) メディアなし ▲ CD-ROM 1 DVD 34 MB カンライン 正常(プライマリバーティション ■ 本部の当て ■ プライマリバーティション	1,00 GB 初期化されて	1.00 GB 末期り当て								
は CD-ROM 1 DVD GS108EY2 (E:) 34 MB 34 MB CDFS オンライン 正常 (プライマリバーティション	山 CD-ROM 0 DVD (D:) メディアなし									
■未期の当て■プライマリパーティション	CD-ROM 1 DVD 34 MB オンライン	GS108Ev2 (E: 34 MB CDFS 正常 (プライマリ	:) J i(- 7 √s							-
	■未割り当て■フ	シンシン パーティ	(ション							

15. [ディスクの管理] ウィンドウで [操作] > [すべてのタスク] > [ディスクの初期化] を 選択して、新しい各ディスクを初期化します。



- 16. フォーマットしたいディスクを選択します。
 - a. フォーマットしたいディスクを選択します。
 - b. [ディスクの管理] ウィンドウで [操作] > [すべてのタスク] > [新しいシンプルボ リューム] を選択します。

オディスクの管理								8
ファイバレ(E) 優け	(A) 表示(Y) へ	レプ(日)						
(+ +) III								
ポリューム	レイアウト 相	間 ファイル …	状態	合量	空き領域	空き鎮城の	フォールトトレー	7-
(C:)	シンプル へ	-S. NTFS	正第 (ブー	111.69 GB	22,68 GB	20 %	51612	0%
GS108EV2 (E:)	SOUTH NO	-34 CDPS	正第(ブ	34 MB	0 MB	0.96	61612	0%
Carbystern Mesone	100 97970 17	- Pan Bira	Red Down	TOO ME	72 86	12.70	Lave	0.00
			10					
								-
x-397	System Reserve	(C:)			-			
298,09 GB オンライン	100 MB NTPS 正第 (システム) ア	111.69 GB NTFS 正常 (プート、ページ	シファイル、タラ	ラッシュ タンプ	186.30 GB 未到り当て			
C 74301								_
n-200	=11111111							
1023 MB オンライン:	1023 MB 未創り当て							
0								
DVD (D:)								
0.000								
メディアなし								
CD-ROM 1								
DVD	GS108Ev2 (E:)							
34 MB オンライン	34 MB CDFS 正堂 (プライマリ)	1-7/522						
-	1-1711-7-12							-
- 1548 V - 1 - 1	121321-212	13 X		_		_		-
				_	_	_		

[新しいシンプルボリュームウィザード] ポップアップ画面が表示されます。

c. ウィザードのデフォルトのフォーマット手順に従います。

または、ボリュームに LUN を表す LUN と同じ名前の新しいディスク用のラベルを 付けることもできます。

これで LUN に Windows エクスプローラからハードディスクドライブとしてアクセ スできるようになります (デフォルトのボリュームラベルを維持した場合、新しいボ リュームとして表示されます)。 次の図では、ボリューム (F:) の 1 つの LUN が表示されています。

図 8. Windows コンピューターからアクセスした ReadyNAS の LUN グループ

The second secon	
→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	・ 🤧 ロンピューターの除草
盤理 ◆ システムのプロパティ プログラムのアンインストールと変更	ネットワークドライブの副り目て » 🕄 🕶 🛅 🕷
 タウンロード・ハード デイスク ドライブ (2) デスクトップ 第近表示した場 ライブラリ ドキュメント ビクチャ ビクチャ ビクチャ ビクチャ ビクチャ ビクチャ アリムー/(プル記憶域があるデバイス (2) リムー/(プル記憶域があるデバイス (2) ワレD RW DVD RW DVD RW DVD ドラ ドライブ イブ (E:) (D:) GS108Ev2 SANAEHIRAIWA-PC ワークダルーブ: WORKGROUP XE プロセッサ: Intel(R) Core(TM) IS- 	V: 10.0 GB



この章では、フォルダーと LUN のスナップショットを管理する方法について説明します。この 章には次の内容が含まれます。

- スナップショットの基本概念
- スナップショットの手動作成
- 復元モードを使用したスナップショットの参照
- *スナップショットへのロールバック*
- スナップショットのクローン作成
- スナップショットの削除
- *スナップショットからのデータの復元*

注意:ボリュームがないと、共有フォルダーまたは LUN を設定できません。フォルダーまたは LUN がないと、スナップショットを設定できません。ボリュームの作成方法については、29 ページの*ボリュームの作成と暗号化*を参照してください。フォルダーの作成方法については、44 ページの*共有フォルダーの作成*を参照してください。LUN の作成方法については、83 ページの「LUN の作成」を参照してください。

スナップショットの基本概念

ReadyNAS は、スナップショットによってフォルダーと LUN の保護を行うことができます。 スナップショットには、フォルダーまたは LUN 上のデータへの参照が含まれています。厳 密にはスナップショットはバックアップではありませんが、スナップショットからデータを 復元できるためバックアップとして機能します。

フォルダーまたは LUN のスナップショットだけを取ることができます。ボリュームのス ナップショットを取ることはできません。スナップショットは、スナップショットの作成元 のフォルダーまたは LUN と同じボリュームに置かれます。

注意:ReadyNAS がユーザーごとに自動作成するホームフォルダーのス ナップショットはサポートされていません。ホームフォルダーの詳 細については、153 ページの*ユーザーとグループのアカウントの制 限*を参照してください。

ReadyNAS は、指定した予定に従って、フォルダーまたは LUN のスナップショットを自動 的に作成することができます。また、個々のスナップショットをいつでも手動で作成または 削除することもできます。利用可能なストレージスペースによっては、無制限の数のスナッ プショットを保持できます。



警告 :

ボリューム上の利用可能なストレージスペースがボリュームの合計ス トレージスペースの5パーセントを下回ると、最も古い自動スナップ ショットが自動的に削除され、利用可能なストレージスペースが5 パーセント以上に回復されます。手動スナップショットは自動的には 削除されません。

保護が利用可能になると、[共有] 画面のフォルダーと LUN にスナップショットの数と保護の日数が示されます。



図 9. スナップショットが入った共有フォルダー

注意:ユーザーがネットワーク接続デバイスからスナップショットにアク セスできるようにするには、フォルダーまたは LUN の設定ポップ アップ画面の [スナップショットへのアクセスを許可する] チェッ クボックスを選択する必要があります。詳細については、46 ページ の*共有フォルダーのプロパティの表示と変更*を参照してください。

スマートスナップショット管理

ReadyNAS OS 6.x は、スマートスナップショット管理により、共有ごとまたは LUN ごとの 自動(継続的)スナップショットの数を削減します。この機能では、次の規則に従って、毎 時間、毎日、および毎週の古いスナップショットを毎時間自動的に削除します。

- 毎時間のスナップショットは 48 時間保持されます。
- 毎日のスナップショットは4週間保持されます。
- 毎週のスナップショットは8週間保持されます。
- 毎月のスナップショットは無期限に保持されます。

注意: スマートスナップショット管理の機能では、手動スナップショットは 削除されません。

ロールバック

フォルダーまたは LUN は、スナップショットへのロールバックによって前のバージョンに 置き換えることができます。スナップショットにロールバックすると、フォルダーまたは LUN 全体が、そのスナップショットでキャプチャされたバージョンに置き換えられます。 ロールバックに使用されたスナップショットの後に作成されたスナップショットはすべて 削除されます。スナップショットにロールバックする方法については、134 ページの*スナッ プショットへのロールバック* を参照してください。

クローン

スナップショットをコピーして、新しい独立したフォルダーまたは LUN にすることができ ます。クローンに加えられる変更は親フォルダーまたは LUN (「オリジナル」)に影響を及ぼ さず、親に加えられる変更もクローンに影響を及ぼしません。スナップショットのクローン を作成する方法については、141 ページの*スナップショットのクローン作成* を参照してくだ さい。

スナップショットの手動作成

- 手動でフォルダーまたは LUN のスナップショットを作成する:
 - [共有] > [共有] を選択します。
 各ボリュームの共有フォルダーおよび LUN のリストが表示されます。
 - 2. スナップショットを作成したい共有フォルダーまたは LUN を選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[スナップショット]を選択します。

システレ	26	6CSI	ラカウント	キットワーク	7790	- 259F	Nutre	đ	プロファイル・
						14 2	0		132
- 🖸 dat	а	容量:	5.23 TB		5 za te; •••	史用限みスペー	■空空循端	■ 新しいフォルター	STUCKEDN
		Folder	プ スナッ 4	97日 共和日 ロトコル 540, A ジンキー1	NJとフォルタ PP	-	NewLUN	9イブ: 6C5i LUN プロトコル: 8C5i ステップショー1 使用済みスー 1.0.68 of 1.0.68.	
		01	E I	2.7	975rash	大 府原来		0 UE	

[新しいスナップショット] ポップアップ画面が表示されます。

~	
白 句:	

- 4. スナップショットの名前を入力します。
- [作成]をクリックします。
 スナップショットが作成されます。

復元モードを使用したスナップショットの参照

共有フォルダー全体をロールバックせずに、共有フォルダー内の個々のファイルまたはサブフォルダーを復元したい場合があります。復元モードを使うと、共有フォルダーのスナップショットを参照し、個々のファイルまたはサブフォルダーを ReadyNAS に復元できます。復元モードを使用できるのは、共有フォルダーだけです。LUN のスナップショットからデータを復元する方法については、137 ページのタイムラインを使用したスナップショットへのロールバックを参照してください。

- ▶ 復元モードを使用してスナップショットデータを参照・復元する:
 - 1. [共有] > [参照] を選択します。

各ボリュームの共有フォルダーのリストが表示されます。

2294		iscsi		キットワーク		クラウド		プロファイ)	16.7
					-		0		132
1: 10	80 B	+ +	\\##1-19	-10-88 \data				= = =	-
• 🛄 nas	-8F-19-88				1				
	FolderA FolderB			FolderA	Folder®				

2. [復元モード] () をクリックします。

これで復元モードでの参照になり、共有フォルダーのスナップショットを参照できます。 3. 参照したいスナップショットの共有フォルダーを選択します。

5/374 #1 6CS	アカウント ネットワーク	771 275	リド バックアップ		70794 li*
	714	2	916540		\$2.
注意 的即 4-	● 復元モード ◎ 545-回	19-38 \ data \ Docu	menti		= = = = *
Inas-BF-19-BB Gata Gata FolderB		1	IR 14, 2113 0000 14		IR IN COLOR
	1. A 27 32 10 30 20 21	14 13, 2013 2002T	19 26, 2012 2022-04		
		100.1	Months Di	aya Haura	

選択した共有フォルダーの既存のスナップショットが表示されます。

- **ヒント**: 画面の下部にあるタブと矢印を使用して、Years (年)、Months (月)、 Days (日)、または Hours (時間)を基準にしてスナップショット を参照できます。
- 4. 参照したいスナップショットを選択します。
- 5. 右クリックして表示されるドロップダウンメニューから、[参照]を選択します。

2254	* 8	6CSI	711924	ネットワーク	7 7 0 93	OF Notrot		プロファイル・
					1			12:
î: III	117 RS	+ +	復元モード	Weines and	19-38 Jata Do	uments		≡ Ⅲ Ⅲ ″
• Das	-BF-19-B8 data FolderB		1H 12		2007 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	IA IZ 1019 00000 Neget Dia 2019 000000	1A 23. 22*/30000332	IR 24. 2019 DODDOCK
					- 198	Months	Days Hours	
						2013		

6. 選択したスナップショットの内容が表示されます。

システム	7.9	6CSI	アガウント	ネットワーク	779	クラクド	16927-	77		プロファイル・
				24	191		0			3.
1e 🛤	11: RS	х	← →	復元モード	A has BF-19	n 88 (data	(Tolder#)	48.07.201	000051	= = = = *
• nas	ABF+ 19+38 data FoldarA FolderB		2	3130528	retpest pt 24.2 KB	at				
					-100	Mil	Shiths	Days	Hours	
							201	3, 20		

- 7. 復元したいファイルまたはフォルダーが見つかるまで、復元モードで参照を続けます。
- 8. 復元したいファイルまたはフォルダーを選択します。
- 9. 右クリックして表示されるドロップダウンメニューから、[復元]を選択します。

125 h		(SCSI	77954	ネットワーク	779	999F)	1-15-07		76	וויידכו	-
				11-11		344				100	
b : m	100 R	×	← →	復元王一千·	Itos BF+ 19	88 (data (7	olderA1,4月 07.2	013 00:00:57	I		-
• 🛄 nas	-BF-19-BS data				X						
	FolderB		2	01,20328	THESE AND THE SECOND						
					90vn-	f (En					
					10-1	Mont	hs Duys	Hours			
							2013 37				

10. 表示されるポップアップ画面で、選択したスナップショットデータの復元先のパスを入力します。

復元		
P		
宛先:		
	ОК	キャンセル

復元先は、参照しているスナップショットのフォルダー内にある必要があります。

復元するファイルまたはフォルダーは、スナップショットデータから復元され、指定した復元先に復元されます。

スナップショットへのロールバック

フォルダーまたは LUN は、そのフォルダーまたは LUN のスナップショットへのロールバックによって前のバージョンに置き換えることができます。

警告:

選択したスナップショットの後に作成されたスナップショットは*すべ て*削除されます。

復元モードを使用したスナップショットへのロールバック

復元モードでは、簡単にスナップショットを参照して、共有フォルダーの前のバージョンに ロールバックできます。復元モードを使用できるのは、共有フォルダーだけです。LUN のス ナップショットからデータを復元する方法については、137 ページのタイムラインを使用し たスナップショットへのロールバックを参照してください。

▶ 復元モードを使用してスナップショットにロールバックする:

1. [共有] > [参照] を選択します。

各ボリュームの共有フォルダーのリストが表示されます。

	5CSI アカウント	キットワーク アプ) Øsør	バックアップ			202	**11+*
		并有	-	0				232
 mas-BF-19-BS 	× + →	使元モーF ((nar-	NP- 13- 00 Y Gro Polard					
		-	M	2013	Duys	Hours		

2. [復元モード] () をクリックします。

これで復元モードでの参照になり、共有フォルダーのスナップショットを参照できます。

3. 参照したいスナップショットの共有フォルダーを選択します。

9274 603 2	わうント ネットワーク	779 95	IF KyDrot		707+11V+
			2414512		12
1: m m m m ↔ →	復元モード:小山山-部・	19-38 (desi (Desi	INHER .		= = = = *
 ▼ ass-DF-19-38 ▼ G data 					
r Trissell		-			
Folderil			-	of commences	Of scand scand
	_r@	L.	L.		
	3# 27, 2513 00.00 45	18 18 2013 00004*	1月 23, 2013 0000 4t		
			Months Da	eve Hours	
		_	2011	1	

選択した共有フォルダーの既存のスナップショットが表示されます。

- ヒント: 画面の下部にあるタブと矢印を使用して、Years (年)、Months (月)、
 Days (日)、または Hours (時間)を基準にしてスナップショット
 を参照できます。
- 4. ロールバック先のフォルダーのバージョンが含まれるスナップショットを選択します。
- 5. 右クリックして表示されるドロップダウンメニューから、[ロールバック]を選択します。

2,254	2.4	6CSI	アガウント ネットワーク	779 955	リド バックアップ		プロファイル・
			64	1	2414342		13:
1e m	107 R	+	● 復元モード: 八和い頭の	19-38 data Docu	ments		≡ Ⅲ Ⅲ *
• nas-	BF-19-88 eta Folder8		AR SEL JETT 3 DE OCOSE BRI EL JETT 3 DE OCOSE BRI AR 27. ELT 3 DE OCOSE	ия за 2018 000025 29 да 2018 000025 2 - ЛИ Колбо 2 - ЛИ Кан 2018 0000241	IA 14 ANTEGORISE	1A 23. 2013 2000131	LA LA LET POCCOSE
				Then	Months Da	ys Higuns	

6. 表示されるポップアップ画面に「DELETE DATA」と入力して、選択したスナップショットにロールバックしたいということを確認します。



「ロールバック」をクリックします。
 共有フォルダーが、選択したスナップショットにロールバックされます。

タイムラインを使用したスナップショットへのロールバック

- > スナップショットのタイムラインを使用してスナップショットにロールバックする:
 - 1. [共有] > [タイムライン] を選択します。

スナップショットのタイムラインが表示されます。

フォルダーと LUN が画面の左側に表示されます。

2294 24	6KSI アカウント キットワーク アガリ クラウド バックアップ	プロフティル・
		143
FooderA タイプ: NAS スナップショニ:12	FolderB 范日 2013-03-29 - 2013-03-29	+
FolderB タイナ・NAS スナップンコー 1		
Music タイブ: NAS スナップショー キ	an na	ears (=

- 2. 表示したいスナップショットのフォルダーまたは LUN を選択します。
- タイムラインのコントロールを使用して、目的のスナップショットを見つけます。
 スナップショットは、タイムライン上のグレーのマーカーアイコン()で表示されます。

- ズームインまたはズームアウトすると、タイムラインの焦点がズームアイコン(①)
 上に設定されます。ズームアイコンを移動するには、タイムライン上の任意の位置を クリックします。
- 必要に応じて、タイムラインの右側にある垂直方向のスライダーを調整します。タイムラインを年単位にするには、[+] ボタンをクリックします。タイムラインを時間単位にするには、[-] ボタンをクリックします。

システム 井枝	6CSI アカウント ネットワーク アプリ クラウド バックアップ	7027406+
	HR SHR PYLER	the second
FolderA タイプ: NAS スナップショー2	FolderB FOUR YEARS () 2013-01-01 - 2016-12-31	+
Folder8 Srt: NAS Stytu 1		
	and the state of the	
Music タイプ、NAS スナップショー・3	Normalier dit 2013	

 必要に応じてタイムラインの左側および右側にある矢印ボタンを使って、時間を前 (右矢印ボタン)または後ろ(左矢印ボタン)に動かします。



ヒント:スナップショットの画面の中央、選択したフォルダーまたは LUN の 名前の下にある時計のアイコン() をクリックします。カレン ダーのポップアップ画面が表示され、目的の月または日にジャンプ できます。

	今日,2013年3月29日									
3月	201	13								
Β	月	火	水	木	金	±				
24	25	26	27	28	1	2				
Ē	4	5	6	7	8	9				
10	11	12	13	14	15	16				
17	18	19	20	21	22	23				
24	25	26	27	28	29	30				
31	1	2	3	4	5	6				

- 4. スナップショットをクリックします。
- 5. 表示されるポップアップメニューから、[ロールバック]を選択します。

57274	26.	609	アカウント ネットワーク	779)	2992F 15950	ಗಳನ		プロジャイル・
				180	211.5C			11:
東 タイ: スナップンコ	olderA 7: NAS 		2013-	13-29 111	FolderB 网時間 🕘 00:00 - 2013-	03-79 11 59	58	+
Fr タイ: スナップショ	olderB J: NAS		2					
941 スナップショ	Music 7: NAS 0		0 0-10/590 000	-	AND AN	11 40 AM	Danne (2013	

6. 表示されるポップアップ画面に「DELETE DATA」と入力して、選択したスナップショットにロールバックすることを確認します。



7. [ロールバック] をクリックします。

共有フォルダーが、選択したスナップショットにロールバックされます。

スナップショットのクローン作成

スナップショットのクローンを作成すると、スナップショットがコピーされ、新しい独立したフォルダーまたは LUN が作成されます。

- ▶ スナップショットのクローンを作成する:
 - 1. [共有] > [タイムライン] を選択します。

スナップショットのタイムラインが表示されます。

フォルダーと LUN が画面の左側に表示されます。

2274 代有	SCSI 7777/+ ネットワーク	779 299F 1507777	プロファイル・
	7.9	PH 244046	: (3
FolderA タイプ:NAS スナップション ?		FolderB # E 2013-03-29 - 2013-03-29	+
FolderB 947: NAS 247075421	4 <u>100 100</u>	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	-
Mussic 917: NAS	international and	10040 120040 12040 20040 Serve	

- 2. クローンを作成したいフォルダーまたは LUN を選択します。
- タイムラインのコントロールを使用して、目的のスナップショットを見つけます。
 スナップショットは、タイムライン上のグレーのマーカーアイコン()で表示されます。

- ズームインまたはズームアウトすると、タイムラインの焦点がズームアイコン(①)
 上に設定されます。ズームアイコンを移動するには、タイムライン上の任意の位置を クリックします。
- 必要に応じて、タイムラインの右側にある垂直方向のスライダーを調整します。タイムラインを年単位にするには、[+] ボタンをクリックします。タイムラインを時間単位にするには、[-] ボタンをクリックします。

9274 <u>55</u>	SCSI アカウント ネットワーク タブリ クラウド バックアップ	7027300-
	HR SAR MALTON	the second
FolderA タイプ:NAS スナップショー・2	FolderB FOUR YEARS () 2013-01-01 - 2016-12-31	+
Folderið 977: NAS 27972a 1		
	40°4 2000 2000	-
Music タイブ、NAS スナップショー・8	74-lille Str Stirst Str. 1	

 必要に応じてタイムラインの左側および右側にある矢印ボタンを使って、時間を前 (右矢印ボタン)または後ろ(左矢印ボタン)に動かします。



ヒント:スナップショットの画面の中央、選択したフォルダーまたは LUN の 名前の下にある時計のアイコン() をクリックします。カレン ダーのポップアップ画面が表示され、目的の月または日にジャンプ できます。

	今日,2013年3月29日					
3月	201	13				
Β	月	火	水	木	金	±
24	25	26	27	28	1	2
E	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

- 4. スナップショットをクリックします。
- 5. 表示されるポップアップメニューから、[クローン]を選択します。

2274	二元年	605	アカウント ネットワーク	759)	292F	ちゅうアップ		プロファイル・
				190		O Leo		t7:
Fo タイフ スナップシュ	liderA 1. NAS 		2013	-03-29 111	Folde 商時(00 00 -	rB 81 🕘 2013-03-29 11 5	9 5 9	+
Fo タイプ スナップショー	NderB 1: NAS		2	I				
り タイフ スナップショ	Ausic 1 : NAS 0		ц-1015-90 (Эл Нако с 2017		AFRE	10-40. 11-40 AM	Suinter 2 (2013	

6. 表示されるポップアップ画面で、新しいフォルダーまたは LUN の名前を入力します。

スナップショットのク	2ローンを作成する	5
名前:		
	適用	キャンセル

7. [適用] をクリックします。

クローンを作成したスナップショットは、新しいフォルダーまたは LUN として[共有] 画面に追加されます。

注意:新しいフォルダーはすぐにユーザーからアクセスできるようになりま す。新しい LUN にユーザーがアクセスできるようにするには、その LUN を まず LUN グループに追加する必要があります。
スナップショットの削除

復元モードを使用したスナップショットの削除

復元モードでは、共有フォルダーのスナップショットを簡単に管理および削除できます。復 元モードを使用できるのは、共有フォルダーだけです。LUN のスナップショットを削除する 方法については、147 ページのタイムラインを使用したスナップショットの削除を参照して ください。

- ▶ 復元モードを使用してスナップショットを削除する:
 - 1. [共有] > [参照] を選択します。

各ボリュームの共有フォルダーのリストが表示されます。

2244		6CSI		キャナワーク		959F		プロフナイル・
					182		0	563
1 : III	100 Bja	+-	A VILLES-	-19-185 Laza				= = = =
• 📰 nas	BF- 19-88			-				
	FolderA			FoiderA	FolgerB			
	FolderA FolderB			FolderA	Poloer®			

2. [復元モード] () をクリックします。

これで復元モードでの参照になり、共有フォルダーのスナップショットを参照できます。

参照したいスナップショットの共有フォルダーを選択します。
 選択した共有フォルダーの既存のスナップショットが表示されます。

	SCSI アカウント ネットワーク	779 299	バックアップ		オロファイル・
	#1	2	2745-02		635
12 📷 #2 #3	← → 復元モード: \\ Tas-EF-	19-88 (data) Doco			≡ Ⅲ Ⅲ ″
 nas-BP 19-38 data Pointeria Folder® 	28 22 20 2000000 29 27 20 20000000	IR 22 THE SOURCES	IA 14. 2113 DECEMBEN	HI CHARM	19 14 219 DOCTOR
		- There -	Mainths Da	iya Hours	
			2013		

- ヒント:画面の下部にあるタブと矢印を使用して、Years (年)、Months (月)、 Days (日)、または Hours (時間)を基準にしてスナップショット を参照できます。
- 4. 削除したいスナップショットを選択します。
- 5. 右クリックして表示されるドロップダウンメニューから、[削除]を選択します。



6. 削除を確定します。

スナップショットが削除されます。

タイムラインを使用したスナップショットの削除

- > スナップショットのタイムラインを使用してスナップショットを削除する:
 - 1. [共有] > [タイムライン] を選択します。

スナップショットのタイムラインが表示されます。

フォルダーと LUN が画面の左側に表示されます。

システム 代有	6CN 7777/1 #017-0 779 090F No0777	プロファイル・
	778 PE SALAR	:43
FolderA タイプ:NAS スナップショー 2	FolderB # 8 2013-03-79 - 2013-03-79	+
FolderB SHJ: NAS SHJ: NAS		
Music 917: NAS	1200 AD	

- 2. 表示したいスナップショットのフォルダーまたは LUN を選択します。
- タイムラインのコントロールを使用して、目的のスナップショットを見つけます。
 スナップショットは、タイムライン上のグレーのマーカーアイコン()で表示されます。

- ズームインまたはズームアウトすると、タイムラインの焦点がズームアイコン(①)
 上に設定されます。ズームアイコンを移動するには、タイムライン上の任意の位置を クリックします。
- 必要に応じて、タイムラインの右側にある垂直方向のスライダーを調整します。タイムラインを年単位に拡張するには、[+] ボタンをクリックします。タイムラインを時間単位に制限するには、[-] ボタンをクリックします

システム	tir ecsi	マカウント ネッ	トワーク アプリ	クラウド バックアップ		7027400+
			-	AR PHLAC		the second
Folderi タイプ : NJ スナップショー 2	45		2013	FolderB FOUR YEARS	31	+
Folderi 917: N スナップショ 1	1	-	_			
				2014	2010	-
Music タイプーN スナップショー 3	25	Annual 2013			Jan No. 21 301	

 必要に応じてタイムラインの左側および右側にある矢印ボタンを使って、時間を前 (右矢印ボタン)または後ろ(左矢印ボタン)に動かします。

9274 #H	BCSI アカウント キットワーク アプリ クラウド バックアップ	プロンケイル・
	245 955 <u>244.24C</u> -	17:
FolderA タイブ: NAS スナップシュー1	FolderB 库時間 ④ 2013-03-2911-00:00 - 2013-03-2911-59:59	+
FolderB タイフ: NAS スナップショー 1		
Music タイプ: NAS スナップシュー 8	1) 100 ANN 11 10 544 11 50 500 11 50 548 11 40 549 549 11 50 549 1100 50 549 1100 500 500 500 500 500 500 500 500 50	an 1003

ヒント:スナップショットの画面の中央、選択したフォルダーまたは LUN の 名前の下にある時計のアイコン() をクリックします。カレン ダーのポップアップ画面が表示され、目的の月または日にジャンプ できます。

	今日	,20	13年	3月3	29日	
3月	201	3				
Β	月	火	水	木	金	±
24	25	26	27	28	1	2
E	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

スナップショットをクリックします。

表示されるポップアップメニューから、**[削除]**を選択します。

システム 単和	6CSI 70924 2017-9 779 9997 No9207	プロファイル・
	## 0H 2/45-C	17:
FolderA タイプ:NAS スナップショニ 2	FolderB 西时间 2013-03-29 11:00:00 - 2013-03-29 11:59 59	+
Folder® タイプ: NAS スナップショニ: 1		
Munic タイブ: NAS スナップショー 8		213

5. 削除を確定します。

スナップショットが削除されます。

スナップショットからのデータの復元

データの損失から保護する最善の方法は、データをバックアップすることです。定期的に データのスナップショットを作成することにより、スナップショットからデータを復元でき るため、データ損失の防止に役立ちます。

スナップショットからネットワーク接続デバイスへのデータの 復元

スナップショットからネットワーク接続デバイス(ラップトップやタブレットなど)への データの復元には、次の大まかな手順が含まれます。

1. スナップショットへのアクセスを有効にします。

まず、ネットワーク接続デバイスからスナップショットへのアクセスをユーザーに許可 する必要があります。スナップショットへのアクセスを許可するには、フォルダーのプ ロパティを設定するときに [スナップショットへのアクセスを許可する] チェックボッ クスを選択します。詳細については、46 ページの*共有フォルダーのプロパティの表示と 変更*を参照してください。

2. ネットワーク接続デバイスからフォルダーにアクセスします。

スナップショットは、スナップショットの作成元のフォルダー(または LUN)と同じボ リュームに置かれます。スナップショットへのアクセスを有効にすると、ユーザーはア クセス権に応じてフォルダーのスナップショットにアクセスできます。フォルダーにア クセスできるユーザーは、そのフォルダーのスナップショットにアクセスできます。フォ ルダーにアクセスできないユーザーは、そのフォルダーのスナップショットにアクセス できません。ネットワーク接続デバイスからフォルダーへのアクセスの詳細については、 65ページのネットワーク接続デバイスから共有フォルダーへのアクセス を参照してく ださい。

3. ReadyNAS 上のスナップショットデータを見つけます。

スナップショットデータは、フォルダー内のサブフォルダーに保存されています。各ス ナップショットには独自のサブフォルダーがあります。フォルダーの読み取り / 書き込 みアクセス権を持つユーザーは、スナップショットで利用できるデータを調べて、目的 のファイルまたはフォルダーを復元することができます。

スナップショットから iSCSI 接続デバイスへのデータの復元

厳密には、iSCSI 接続デバイスを介して ReadyNAS にアクセスするユーザーは、スナップ ショットにアクセスすることはできません。ただし、LUN のスナップショットのクローンを 作成し、新しい独立した LUN にしてから、その LUN クローンをユーザーがアクセスできる LUN グループに割り当てることができます。

LUN クローンからデータを復元するためには、ユーザーはクローンの親のフォーマットに使用したのと同じタイプの iSCSI 接続デバイスから LUN クローンにアクセスする必要があります。例えば、親 LUN が Windows デバイスを使用してフォーマットされた場合、ユーザーは Windows デバイスを使用して LUN クローンにアクセスする必要があります。

スナップショットから iSCSI 接続デバイスへのデータの復元には、次の大まかな手順が含まれます。

1. LUN のスナップショットのクローンを作成します。

141 ページの*スナップショットのクローン作成* を参照してください。LUN のスナップ ショットのクローンを作成すると、新しい独立した LUN が作成されます。

2. LUN クローンをユーザーがアクセスできる LUN グループに割り当てます。

107 ページの LUN グループへの LUN の割り当てを参照してください。

LUN クローンは、iSCSI 接続デバイスに仮想ブロックデバイスとして表示されます。 iSCSI 接続デバイスでは、LUN グループの LUN はローカル接続ディスクとして扱われま す。これで、ユーザーは iSCSI 接続デバイスから LUN クローンにアクセスできます。

3. iSCSI 接続デバイスから、LUN クローン上のスナップショットデータを見つけます。

ユーザーは、アクセス権に応じて LUN クローン上のデータにアクセスできます。LUN グ ループの LUN の読み取り / 書き込みアクセス権を持つユーザーは、LUN クローン内のス ナップショットデータを調べて、目的のデータを復元することができます。



この章では、ユーザーとグループのアカウントを作成および管理する方法について説明します。 この章には次の内容が含まれます。

- ユーザーとグループの基本概念
- ユーザーとグループのアカウントの制限
- ユーザーとグループの管理モード
- ユーザーアカウント
- グループアカウント
- クラウドユーザー

ユーザーとグループの基本概念

ユーザーとは、ストレージシステムへのアクセスを許可された人のことです。会社で Windows Active Directory を使用している場合は、それを使用して ReadyNAS ユーザーを管 理できます。そうでない場合、ReadyNAS システムへのアクセスをだれかに許可したいとき は、その人のユーザーアカウントを作成します。ReadyNAS ストレージシステム管理者は、 ユーザーアカウントを設定し、各ユーザーにアクセスを許可するフォルダーと LUN を決定 します。

ReadyNASストレージシステムを家庭で使用する場合は、家族の各メンバーのユーザーアカ ウントを作成できますが、システムに保存されている家計データへのアクセスは親だけに許 可できます。システムに保存されている写真と音楽にすべてのユーザーアカウントからアク セスできるようにすることもできます。ユーザーごとに適切なアクセス権を設定できます。

ReadyNAS システム管理者は、グループを設定して、多数のユーザーの管理を容易にすることができます。例えば、ReadyNAS ストレージシステムをビジネスで使用する場合、すべての従業員にユーザーアカウントを割り当てることができます。ただし、会計の共有フォルダーの情報には経理部門のユーザーだけがアクセスできるようにし、会社の利益の共有フォルダーに保存されているデータにはすべてのユーザーがアクセスできるようにすることもできます。部門ごとにグループを作成し、すべてのユーザーを適切な1つまたは複数のグループに配置できます。

Home フォルダー

Home フォルダーを有効にすると、各ユーザーがアカウント名と同じプライベートフォル ダーを持つことができます。Home フォルダーは常に SMB または AFP プロトコル経由で利 用でき、またオプションで NFS または FTP プロトコル経由で利用可能です。

- ➢ Home フォルダーを有効にする:
 - 1. [システム] > [設定] > [Home フォルダー] を選択します。
 - 2. ON/OFF スライダーをクリックして Home フォルダーを ON の位置にします。
 - オプションのプロトコルチェックボックスを選択してこれらのプロトコル経由でのアクセスを有効にできます。

ユーザーとグループのアカウントの制限

ReadyNAS ストレージシステムでは最大 8,192 のユーザーアカウントと最大 8,192 のグ ループアカウントを作成できます。ただし、システムに多数のアカウントを作成するとシス テムのパフォーマンスが低下することがあるため、必要なアカウントだけを作成および維持 し、できれば 250 未満にすることを推奨します。

ユーザーを追加すると、そのユーザーの個人用ホームフォルダーが作成されます。この個人 用ホームフォルダーは、そのユーザーとシステム管理者だけに表示されます。

ユーザーとグループの管理モード

ローカルユーザーモードと Active Directory モードの 2 つのモードから選択して、 ReadyNAS のユーザーアカウントとグループアカウントを管理することができます。いずれ かー方のモードを設定します。

- ローカルユーザーモード:このモードでは、ReadyNASストレージシステムのローカル データベースを使用して、システムのユーザーアカウントとグループアカウントを手動 で管理できます。
- Active Directory モード: このモードには Active Directory データベースが必要です。 Active Directory モードを使用する場合は、ユーザーとグループの管理に ReadyNAS シス テムを使用しません。代わりに、Active Directory データベースでユーザーとグループを 管理し、変更内容は 12 時間ごとに ReadyNAS システムに転送されます。
- レーカルユーザーモードを設定する:
 - 1. [アカウント] > [認証] を選択します。
 - [アクセスタイプ] ドロップダウンリストから、[ローカルユーザー] を選択します。
 [ワークグループ名] フィールドを除いて、すべてのフィールドが編集不可になります。

22374 共	N 603 2017-1	キットワーク	779 050F	Netrot		ブロジアイル・
			100 110 11-11			112
- 認証	7242.917	ローカルユーザー		祖魂單位		
	ワークグルーナ名	VOLUME		管理者名		
	DNS L- ル- 4名 (FQDN)			雪地書パスワード:		
			テル外	リサーバーアドレス		
		通用			ADSフカウントの更新	

3. (オプション) ワークグループの名前を入力します。

デフォルト名の [VOLUME] のままにすることもできます。

4. [適用] をクリックします。

ローカルユーザーモードでのユーザーとグループの管理の詳細については、157 ページの *ユーザーアカウント*、および 162 ページの*グループアカウント* を参照してください。

- ➤ Active Directory モードを設定する:
 - 1. [アカウント] > [認証] を選択します。
 - 2. [アクセスタイプ] ドロップダウンリストから、[Active Directory] を選択します。

[ワークグループ名] フィールドが [NetBIOS ドメイン名] に変わり、すべてのフィー ルドが編集可能になります。

2274	共有 6031 2777.01	キットワーク	779 9	99F No.07-17		プロファイル・
			88 848 26-2			:43
- 認証	アクセスタイプ	Active Directory	~	祖继单位		
	NetBIOSFX+1242:	VOLUME		管理者名		
	DNEL-JL-Ja名 (FQDN)			管理者バスワード。		
			Ŧ	ルクトリ サーバーアドレス:		
		遠用			AD5アカウントの更新	

3. 次の表の説明に従って設定します。

項目	説明
NetBIOS ドメイン名	NetBIOS ドメインの名前を入力します。例:company。通常、NetBIOS ドメイ ン名は、DNS レルム名のプレフィックスと同じです。
	注意: NetBIOS ドメイン名が組織の構造を正しく表していない、またはプレ フィックスの命名規則と一致しない場合、その名前は DNS レルム名のプレ フィックスと異なります。
DNS レルム名 (FQDN)	DNS レルム名を入力します。通常は、DNS ドメイン名または Active Directory ドメイン名です。例:company.community.com。この例では、 <i>company</i> がプレ フィックス、 <i>community</i> がサフィックスです。
組織単位	この設定はオプションです。Active Directory の ReadyNAS のコンピューターア カウントの場所を指定します。デフォルトでは、ReadyNAS のコンピューター アカウントは ¥users organizational unit (OU) に置かれますが、[組織単位] フィールドを使って別の OU を指定できます。複数の OU を指定するには、OU エントリをカンマで区切ります。最下位のレベルの OU を最初に指定します。
	注意 : コンピューターアカウント(マシンアカウントとも呼ばれます)の名前 は、ReadyNAS のホスト名と同じです(174 ページの <i>ホスト名の設定</i> を参照)。
管理者名	Active Directory の管理者の名前を入力します。
管理者パスワード	Active Directory の管理者のパスワードを入力します。
ディレクトリサーバー アドレス	この設定はオプションです。Active Directory サーバーの IP アドレスを入力し ます。

- **4. [適用]**をクリックします。 変更内容が保存されます。
- 5. (オプション) [ADS アカウントの更新] ボタンをクリックします。 ReadyNAS システムのユーザーとグループの情報が即座にアップデートされます。

Active Directory でのユーザーとグループの管理の詳細については、Active Directory のマニュアルを参照してください。

Active Directory モードを使用するときは、次の点に注意してください。

- Active Directory サーバーと ReadyNAS システムのシステムクロックで同じ時刻が設定 されている必要があります。NETGEAR は、ドメインコントローラーを NTP サーバーと して選択して、時刻の設定が同じになるようにすることを推奨します。
- 使用する DNS サーバーは、ドメインコントローラーのホスト名を解決できる必要があり ます。NETGEAR は、ReadyNAS が Active Directory DNS をポイントするようにして、 ホスト名を解決できるようにすることを推奨します。

ユーザーアカウント

ローカルユーザーモードを使用して、ReadyNAS ストレージシステムのユーザーアカウント を手動で作成、管理、および削除します。

このセクションでは、ReadyNAS システムが現在ローカルユーザーモードになっていること を想定しています。ユーザーとグループの管理モードの変更の詳細については、154 ページ の*ユーザーとグループの管理モード*を参照してください。

ユーザーアカウントの作成

ローカル管理画面を使用して、ユーザーアカウントを作成します。

- ▶ ユーザーアカウントを作成する:
 - 1. [アカウント] > [ユーザー] を選択します。
 - 2. [新しいユーザー] ボタンをクリックします。

2294	共有	603	7770E	キットワーク	アカリ	297F	バックアップ		プロジァイル・
					JA	48	-		:43
* ユーザ									E MLVI-7-
		15.8				2-B		AURCH .	プライマリクループ
	- 2	sato				sato@re	adynas.com	101	users
		suzuko				suzukišk	readynas.com	102	groupA
	2	takahashi				takahash	il@readynas.com	103	readynas
	2	yamamoto				yamamo	to@readynas.com	104	netgear

[新しいユーザー] ポップアップ画面が表示されます。

親いゴーサー	
名前	1
UID:	自然
プライマリグループ:	users w
1-12	
パスワード:	
パスワードをもう一度入力:	
	作成キャンセル
	Charles and the second second

- 3. 新しいユーザーの次の情報を入力します。
 - 名前:ユーザー名には、英数字でで最大 31 文字を使用できます。ひらがなやカタカナを使用する場合、文字数はもっと短くなります。ユーザー名には、ほとんどの英数字と句読記号文字を使用できます。
 - UID: UID は、各ユーザーに割り当てられた一意のユーザー ID 番号です。デフォルトでは、ID番号は自動的に設定されますが、必要に応じて手動で番号を入力できます。
 - プライマリグループ:ドロップダウンリストから、ユーザーを割り当てるプライマリ グループを選択します。デフォルトのグループは users です。

グループの作成については、162ページのグループの作成を参照してください。

注意: ユーザーは、1 つのプライマリグループに属するだけでなく、複数のセ カンダリグループに属することができます。セカンダリグループへのユーザー の割り当てについては、163 ページのグループの編集 を参照してください。

- **メール**:(オプション)ユーザーのメールアドレスを入力します。
- パスワード:パスワードを入力します。各ユーザーパスワードには、最大 255 文字を使用できます。
- パスワードをもう一度入力:ユーザーパスワードをもう一度入力します。
- [作成] ボタンをクリックします。
 新しいユーザーアカウントが作成されます。

ユーザーアカウントの編集

ローカル管理画面を使用して、ユーザーの名前、メールアドレス、またはパスワードを編集 します。

- ▶ ユーザーアカウントを編集する:
 - 1. [アカウント] > [ユーザー] を選択します。
 - 2. ユーザーのリストから、編集したいユーザーアカウントを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

2274	共有	603	207-4	ネットワーク	739	030F	バックアップ		プロンティル・
					100 2100				:13
- ユーザ									▲ BL02-7-
		6N				1-14		MALL	3944454-2
	2	tato				sato@re	adynas.com	101	users
	1ª					suzukriti	ireadynas.com	102	groupA
		科学家	し、観定			tekshas	hi@readynas.com	103	raadynas
	-	1 minutes				yamame	stoläreadynas.com	104	netgeur

4. 表示されるポップアップ画面で、必要に応じてユーザーの設定を編集します。

sato	
名前:	sato
プライマリグループ:	users 🗸
メール:	sato@readynas.com
パスワード:	
パスワードをもう一度入力:	
	適用 キャンセル

ユーザーの名前、プライマリグループ、メールアドレス、およびパスワードを編集できます。

注意: ユーザーの名前を変更する場合は、ユーザーのパスワードも作成し直 す必要があります。

5. [適用] ボタンをクリックします。 変更内容が保存されます。

ユーザーアカウントの削除

ローカル管理画面を使用して、ユーザーアカウントを削除します。削除されたユーザーが所 有する ReadyNAS システム上のファイルは、アクセスできなくなることがあります。ユー ザーを削除すると、ReadyNAS システムによってそのユーザーの個人用ホームフォルダーと その内容が削除されます。

- > ユーザーを削除する:
 - 1. [アカウント] > [ユーザー] を選択します。
 - 2. ユーザーのリストから、削除したいユーザーアカウントを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[削除]を選択します。

5274	## 6CI	20254	ネットワーク	779 030F	バックアップ		プロファイル
				100 000 0000 0000 00000000000000000000	C.		G42
ユーザ							a mua-9-
-	-5.14			,x-14		LINES	3944434-2
	1ato			satoGre	adynas.com	101	USERS
			1	suzukilê	readynas.com	102	Aquoye
	A型音			tekshad	hi@readynas.com	103	readynas
	a parameter	4	_	yamama	stolPreadynas.com	104	netgear

4. 削除を確定します。

ユーザーが削除されます。

ユーザーパスワードの変更

ReadyNAS の管理者はローカル管理画面からユーザーパスワードの変更が行えます。 (159 ページの*ユーザーアカウントの編集*を参照してください。)

ユーザーはまた ReadyNAS change password tool を使用してパスワードを変更することができます。

- ▶ お使いの ReadyNAS ユーザーアカウントのパスワードを変更する:
 - 1. ReadyNAS と同じローカルネットワーク上のコンピューターからウェブブラウザーを開き、アドレス欄に次のように入力します:

https://<ReadyNAS IP address>/password_recovery/my_password.html

<ReadyNAS IP address> 部分には ReadyNAS の IP アドレスを入力します。

NETO	SEAR'		
eadyNA5"			Change Password
	0		User Name:
			Old Password:
		HCIME	New Password:
			Re-enter Password:
			In case you forget the admin password, you can reset the password by answering the password recovery question correctly and specifying the email address where the new admin password will be sent. There is no other way to recover a lost password without setting the device back to factory default or reinstalling the firmware.

ブラウザーに ReadyNAS change password tool の画面が表示されます。

- 2. User Name と Old Password の欄に RadyNAS のアカウント情報を入力します。
- 3. New Password と Re-enter Password の欄に新しいパスワードを入力します。
- [OK] ボタンをクリックします。
 変更が保存されます。

グループアカウント

ローカルユーザーモードを使用して、ReadyNAS ストレージシステムのグループアカウント を手動で作成、管理、および削除します。

このセクションでは、ReadyNAS システムが現在ローカルユーザーモードになっていること を想定しています。ユーザーとグループの管理モードの変更の詳細については、154 ページ の*ユーザーとグループの管理モード*を参照してください。

グループの作成

ローカル管理画面を使用して、グループを作成します。

- ▶ グループを作成する:
 - 1. [アカウント] > [グループ] を選択します。
 - 2. [新しいグループ] ボタンをクリックします。

2294	共有	603	202.1	キットワーク	アナリ	292F	バックアップ	プロジアイル・
					-			101
- グルー								
1		15.0				SID	*822906222-	
	-	groupA				106		
	2	netgear				104	seto; suzoki	
	-	readynas				102		
	23	Users				100		

[新し	いグ	゙ループ	ーポッ	ヮプア	ッフ	『画面が	「表示さ	されます	
-----	----	------	-----	-----	----	------	------	------	--

GID: 自動	

- 3. 新しいグループの次の情報を入力します。
 - 名前:グループ名には、英数字で最大 31 文字を使用できます。ひらがなやカタカナ を使用する場合、文字数はもっと短くなります。ユーザー名には、ほとんどの英数字 と句読記号文字を使用できます。
 - GID: GID は、各グループに割り当てられた一意のグループ ID 番号です。デフォル トでは、ID番号は自動的に設定されますが、必要に応じて手動で番号を入力できます。
- 4. [作成] ボタンをクリックします。

グループがシステムに追加されます。

グループの編集

ローカル管理画面を使用して、グループを編集します。

- ▶ グループを編集する:
 - 1. [アカウント] > [グループ] を選択します。
 - 2. グループのリストから、編集したいグループを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

2294	共有	6051	.707.4	キットワーク		250F	バックアップ	プロファイル・
				2-7	_			11
- グルー								🚔 1 8.4 (200-2
2		-				4545	REPRINT-	
		groupA				105		
		~				104	sato, suzuki	
		ABA	設定			102		
	-	NAGLA.				100		

4. 表示されるポップアップ画面で、必要に応じてグループの設定を編集します。

前でフィルター

次のガイドラインを使用して、ユーザーのグループメンバーシップのステータスを判別 します。

- ユーザーの横にあるチェックボックスが選択されていて、選択解除できる場合、その ユーザーはグループのセカンダリメンバーです。
- ユーザーの横にあるチェックボックスが選択されていて、選択解除できない場合、そのユーザーはグループのプライマリメンバーです。
- ユーザーの横にあるチェックボックスが選択解除されている場合、そのユーザーはグ ループのプライマリメンバーまたはセカンダリメンバーではありません。
- 5. (オプション)グループ名を変更するには、[名前]フィールドに新しい名前を入力します。
- 6. (オプション) ユーザーをこのグループにセカンダリメンバーとして追加するには、ユー ザーの名前の横にあるチェックボックスを選択します。
- 7. (オプション) このグループのセカンダリメンバーであるユーザーを削除するには、ユー ザーの名前の横にあるチェックボックスを選択解除します。

注意: この画面でプライマリグループのメンバーシップを編集することはで きません。プライマリグループのメンバーシップを編集する方法については、 159 ページのユーザーアカウントの編集 を参照してください。

8. [適用] ボタンをクリックします。

変更内容が保存されます。

グループの削除

ローカル管理画面を使用して、グループを削除します。プライマリメンバーが含まれている グループは削除できません。別のグループへのユーザーの移動の詳細については、159 ペー ジの*ユーザーアカウントの編集*を参照してください。ユーザーの削除の詳細については、 160 ページの*ユーザーアカウントの削除*を参照してください。

- ▶ グループを削除する:
 - 1. [アカウント] > [グループ] を選択します。
 - 2. ループのリストから、削除したいグループを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[削除]を選択します。

2294	共有 SCSI	.797.4	キットワーク	279 290F	バックアップ	70274W•
			2-7-			:13
-グルー						🚔 \$8.1.10.0-7
7	15.98			4545	******	
	StoupA			105		
				104	sato, suzuki	
	APA	設定		102		
	AND WARTY		_	100		

4. 削除を確定します。

グループが削除されます。

クラウドユーザー

クラウドユーザーは、ReadyNAS Remote または ReadyCLOUD を使用してシステムにアク セスできます。クラウドユーザーの一覧は、ローカル管理画面の**[アカウント] > [クラウ ドユーザー**] からご参照いただけます。

クラウドユーザーへのアクセスの追加

ユーザーに ReadyCLOUD または ReadyNAS Remote を使用した ReadyNAS へのアクセス を許可するには、73 ページの *ReadyCLOUD ユーザーの追加* をご覧ください。

ユーザーに ReadyNAS Remote のみを使用した ReadyNAS へのアクセスを許可するには、 83 ページの *ReadyNAS Remote ユーザーの追加* をご覧ください。

ReadyCLOUD と ReadyNAS Remote について詳しくは、71 ページのクラウドサービスを使 *用した共有フォルダーへのアクセス*をご覧ください。

クラウドユーザーのアクセス権

ReadyCLOUD ユーザーにアクセスを追加すると、これらのユーザーは ReadyCLOUD や ReadyNAS Remote を使用して ReadyNAS にアクセスできます。ReadyCLOUD ウェブポー タルを使用して ReadyCLOUD から ReadyNAS へのアクセスを設定することができます。 77 ページの *ReadyCLOUD ユーザーのアクセス権限の管理* をご覧ください。

ReadyNAS Remote ユーザーへ追加したユーザーは ReadyNAS Remote を使用して ReadyNAS ヘアクセスできます。

ReadyNAS Remote ユーザーは有効にされたファイル共有プロトコルを使用して ReadyNAS ヘアクセスします。個々の共有フォルダーへのアクセスは共有フォルダーに対するアクセス 設定により許可されたり制限されます。

共有フォルダーで匿名アクセスを有効にしていない場合、ReadyNAS にアクセスするには有効な ReadyNAS ユーザーアカウント認証が必要になります。

ReadyNAS の共有フォルダーに対するアクセスの設定について詳しくは、51 ページの*共有* フォルダーに対するネットワークアクセス権限の設定をご覧ください。

ReadyNAS Remote の使用について詳しくは、87 ページの ReadyNAS Remote を使用した共有フォルダーへのアクセスをご覧ください。



この章では、ReadyNASの基本設定について説明します。この章には次の内容が含まれます。

- *システムの基本設定のカスタマイズ*
- ネットワーク設定
- ファイル共有プロトコルのグローバル設定
- *メディアサービスの設定*
- Genie アプリの管理
- *検出サービス*

注意:少なくとも1つのボリュームがないと、ReadyNASの再読み込み後に変更内容が保存されません。システム、ネットワーク、およびグローバルファイル共有プロトコルの設定をする前、およびファームウェアをアップデートする前に、必ずボリュームを作成してください。ボリュームがないと、共有フォルダーを設定できません。ボリュームの作成方法については、29ページのボリュームの作成と暗号化を参照してください。

システムの基本設定のカスタマイズ

NETGEAR は、ReadyNAS を使用する前に、このセクションで説明するシステムの基本設定をすることを推奨します。

時計の設定

ReadyNAS でファイルのタイムスタンプが正しくなるようにするために、日時の設定が正確であることを確認してください。

- ▶ システムの日時を設定する:
 - 1. [システム] > [概要] > [デバイス] を選択します。
 - 2. [時刻] フィールドの右側にある歯車のアイコン(〇) をクリックします。

1004	共有 6KSI	マカウント キットワーク マオリ クラウド (Noクアップ	プロファイル・
			\$3:
・デバイス	0- == @	モデル、ReadyNAS 104 名前: 084-第-19-88 〇 ステータス、 ● Healthy アンチウイルス: ● 簡助	
		ンリアル、2591325800073 ファームウェア、60.3 (ア・・10時19) 時期、2013年、月 29月 20日 30 5 5 6 04 (1)	

[日付・時刻] 画面が表示されます。

	19	201	1331	5B 7	19E		••86:60:20
1.1	201	3					
в	.10		10.1		Ξ.	+	11 09 00 子培
74	25	20	27	-211			タイムジーン:
	4						GMT +09:00 Osaka, Sapporo, Tokyo
	$\mathbf{D}\mathbf{X}$	10		(1.6)	18		
		XX		11-	22	23	√ インターネット上のサーバーに時間を同期」 オ
				20		10	77-75-1; time-e.netgear.com
					1		サーバー2: time-a.netgear.com
							サーバー3:

[タイムゾーン]ドロップダウンリストから、自分がいる場所の正しいタイムゾーンを選択します。

注意: ファイルのタイムスタンプが正しくなるように、ReadyNAS が実際に 配置されている場所のタイムゾーンを選択することを推奨します。

- 4. 次のいずれかの操作を行って、正しい日時を選択します。
 - [インターネット上のサーバーに時計を同期する] チェックボックスを選択します。
 このチェックボックスを選択すると、カレンダーと時刻のドロップダウンリストが編集不可になり、システムの日時が NETGEAR NTP サーバーと同期されます。
 - [インターネット上のサーバーに時計を同期する]チェックボックスを選択解除し、 カレンダーと時刻のコントロールを使って手動で日時を設定します。
- 5. [適用] をクリックします。

変更内容が保存されます。

言語の選択

ReadyNAS でファイル名が正しく表示されるようにするために、適切な文字セットを使用す るようにシステムを設定します。例えば、日本語を選択すると、ReadyNAS では、Windows エクスプローラーで名前が日本語のファイルをサポートできます。ReadyNAS OS 6 は Unicode をサポートしています。

▶ 言語を設定する:

- 1. ローカル管理画面のナビゲーションバーで、[プロファイル]を選択します。
- **2.** 表示されるドロップダウンメニューから、目的の言語の横にあるチェックボックスを選択するか、[Auto] チェックボックスを選択します。



[Auto] チェックボックスを選択すると、Web ブラウザーで使用する言語がローカル管 理画面によって自動的に検出され、使用されます。

言語の変更後に、ローカル管理画面が再読み込みされます。

注意:NETGEAR は、使用する地域に基づいて ReadyNAS の言語を選択す ることを推奨します。

管理者パスワードの設定

データ保護のために管理者パスワードを定期的に変更することを推奨します。

デフォルトのパスワードとは異なる管理者パスワードを選択して、安全な場所に保管してく ださい。管理者パスワードを持っていれば、設定を変更したり、ReadyNAS に保存されてい るデータを消去したりできます。

- > 管理者パスワードを変更する:
 - 1. ローカル管理画面のナビゲーションバーで、[プロファイル]を選択します。
 - 2. 表示されるドロップダウンメニューから、[設定]を選択します。

	プロファイル・
設定	
	言語
Auto	D
	nglish
	Deutsch
	rançais
V 💽 B	日本語
	中文
F	русский
	ivenska
	Portuquês

[管理者パスワードを変更する] ポップアップ画面が表示されます。

管理者パスワードを変更する	
パスワード:	
バスワードを確認:	
バスワード復元の質問:	
パスワード復元の回答:	
復元したバスワードの送信先メール	
	適用 キャンセル

3. 次の表の説明に従って設定します。

項目	説明	
パスワード	新しい管理者パスワードを入力します。	
パスワードを確認	新しいパスワードをもう一度入力します。	
パスワード復元の 質問	ほとんどの人が答えられない質問を選びます。例 えば、「 <i>初めて飼った犬の名前は?</i> 」や「 <i>幼稚園の 時の親友は?</i> 」などをパスワード復元の質問とし て入力できます。	これらのフィールドに入力する と、無くしたり忘れたりした管
パスワード復元の 回答	[パスワード復元の質問] フィールドで入力した質 問の回答を入力します。	理者パスワードを NETGEAR の パスワード復元ツールを使って 復元できます(226 ページの <i>管理</i>
復元したパスワード の送信先メールアド レス	リセットしたパスワードの送信先メールアドレス を入力します。	者パスワードの復元を参照)。

4. [適用] をクリックします。

変更内容が保存されます。

システム警告の設定

警告通知のメールアドレスを入力すると、ディスクのエラーや不具合、ネットワーク接続の 変更、電源装置の不具合、ファンの不具合、CPU や内部の温度異常などのシステムイベン トによって、メール警告メッセージが生成されます。ReadyNAS では、システムイベントは 必須と任意の2 つのカテゴリに分類されます。必須のイベントでは、常にメール警告メッ セージが生成されます。任意のシステムイベントでは、メール警告メッセージを生成するか どうかを制御できます。

警告メールの連絡先

注意が必要なシステムイベントが発生した場合に警告のメールメッセージを受け取るには、 警告メッセージのメールアドレスを入力します。ReadyNAS から離れているときに ReadyNASのモニタリングができるよう、スマートフォンで利用できるメールアドレスを使 用できます。

- ▶ 警告メールの連絡先を管理する:
 - 1. [システム] > [設定] > [警告] を選択します。

1-2-94	共有 6031 7カウン	ル デットワーク	279 2305F	ハックアップ		プロファイル・
		10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1128-723			\$35
• Backup						
40 約0	ダール: メール・サービスプロパイダー ユーザー パスワード 落度な設定 SMIP・サーバー SMIP・ボード 送信元アドレス TLSを使用する	Custom ・ ・ テンドパッセーンを送け	 ・ ディス ・ ノ ボリュ ・ その分 ディス ・ ノ ボリュ ・ その分 ディス ・ ノ ディス 	イベント	2.7空き容量 √ 7.7ン 渡 √ 電路 √ 0.95 WAN場合に、システムの電源 を超えた場合、システムの電源	HTPJます。 iを切ります。

2. 次の表の説明に従ってメールの設定をします。

項目	説明	
メール	メールアドレス て既存の警告連	を入力します。既存の警告連絡先を編集したり、フィールドを消去し 絡先を削除したりすることもできます。
メールサービス プロバイダー	ドロップダウン • Gmail • AOL • Yahoo • Custom (「言	リストからメールサービスプロバイダーを選択します。
ューザー	メールアドレス サーバーが認証	に関連付けられているユーザー名を入力します。この情報は SMTP を必要としている場合のみ必要です。
パスワード	メールアドレス サーバーが認証	に関連付けられているパスワードを入力します。この情報は SMTP を必要としている場合のみ必要です。

項目	説明	
高度な設定	Gmail、AOL、ま 度な設定]フィ で[高度な設定]	たは Yahoo をメールサービスプロバイダーとして選択した場合、[高 ールドは自動的に入力されます。[Custom]を選択した場合は、手動] フィールドに入力する必要があります。
	SMTP サーバー	送信 SMTP サーバーのアドレスを入力します。
	SMTP ポート	送信 SMTP サーバーのポート番号を入力します。ポート番号が入力 されない場合、デフォルトのポート番号は 25 です。
	送信元アドレス	警告メールの送信者を識別する有効なメールアドレスを入力します。
	TLS を使用する	TLS 経由でメール暗号化を使用する場合は、このチェックボックス を選択します。

ストレージシステムでは、これらの証明情報を使用して送信メールサーバーを認証し、 警告メールを送信できるようにします。

- 3. (オプション)連絡先情報を正しく設定したかどうか判別するには、[テストメッセージ を送信] ボタンをクリックします。
- 4. [警告] の見出しの下にある [適用] ボタンをクリックします。

変更内容が保存されます。

警告イベントの設定

ReadyNASは、システムイベントが発生するとメール警告メッセージを生成するようにあら かじめ設定されています。任意のシステムイベントでは、警告を生成するかどうかを決定で きます。NETGEARは、すべての警告を有効にしたままにすることを推奨します。ただし、 問題を認識している場合は、一時的に警告を無効にすることができます。

- ▶ 警告イベントの設定を管理する:
 - 1. [システム] > [設定] > [警告] を選択します。

 [警告イベント] セクションで、警告を生成したい各イベントの横にあるチェックボック スを選択します。

1444	5 6(SI 77 575	キーキットワーク タフ	10 - 25-0F	ハックアップ	プロファィル・
			1(24-72)3		435
Backup					
4n SN	ダール・ メール・サービスプロバイダー ユーザー。 パスワード 高度な設定 5MTPボードー 感信元アドレス 115を使用する	Custoim マ テンドバッセーンを送信	警告イ・ 、 ディスク 、 ボリュー その他の ディスク 、 ディスク	 ペナ・● (不具合 √ ディスク温度 -ム √ ディスク温度 の書告設定 がお降したり、応答がない の温度が安全レベルを超 	き容量 √ファン √ 電源 √ UPS M場合に システムの電源を切ります。 えた場合、システムの電源を切ります。

イベントで警告を生成したくない場合は、そのイベントのチェックボックスを選択解除 します。

編集不可のイベント([ディスク不具合]、[ボリューム]、[電源]、および[UPS])で は、常に警告メールが生成されます。

- 3. [その他の警告設定] セクションで、緊急時に ReadyNAS で実行したい各操作の横にあるチェックボックスを選択します。
 - ディスクが故障したり、応答がない場合に、システムの電源を切ります:このチェックボックスを選択すると、ディスクが故障した場合に、ReadyNASの電源を切ります。
 - ディスクの温度が安全レベルを超えた場合、システムの電源を切ります:このチェックボックスを選択すると、ディスクの温度が安全レベルを超えた場合に、ReadyNASの電源を切ります。
- 4. [警告]の見出しの下にある [適用] ボタンをクリックします。

変更内容が保存されます。

ホスト名の設定

ReadyNAS はホスト名を使用してネットワークにアドバタイズされます。ReadyCLOUD、コンピューター、またはその他のインターフェイスを使用してネットワークを調べると、 ReadyNAS をホスト名で認識できます。

デフォルトのホスト名は nas-xx-xx です。xx-xx-xx は、システムのプライマリ MAC アドレスの末尾の6バイトです。このホスト名は、覚えやすく、認識しやすいホスト名に変更できます。

- ▶ ホスト名を変更する:
 - 1. [システム] > [概要] > [デバイス] を選択します。
 - 2. [名前] フィールドの右側にある歯車のアイコン(🛟)をクリックします。

2794	読術	6051	=======================================	オワーク	227) 2527	F 15007	2 m th	プロファイル・
				eva-L	100-702	0		263
マデバイス	() - E		モデル 名称 フンチウイルス フンチウイルス シリアル ファームウェア 時刻	ReadyNAS 11 044-97-19- Health Health 26P192ER0 0.0.0 (04 80 0 10073 1256 208 34 PM		data 2.04 GS of 5.23 TB	

ポップアップ画面が表示されます。

ОК	キャンセル
	ОК

- [名前]フィールドに新しいホスト名を入力します。
 ホスト名には、英数字で最大14文字を使用できます。
- [OK] をクリックします。
 変更内容が保存されます。

アンチウイルスの有効化

ReadyNAS には無料のアンチウイルスソフトウェアが付属しており、署名とヒューリス ティックアルゴリズムを使用して、リアルタイムでウイルスをスキャンします。このアンチウ イルスソフトウェアは、ウイルス、マルウェア、ワーム、およびトロイの木馬からシステムを 保護するのに役立ちます。アンチウイルスソフトウェアを有効にするかどうかは任意です。

詳細設定をするには、アンチウイルスアプリをインストールします。 アプリのインストールに ついて詳しくは、209 ページの *Genie アプリの管理* をご覧ください。

- > 無料のアンチウイルスソフトウェアを有効にする:
 - 1. [システム] > [設定] > [サービス] を選択します。
 - 2. [アンチウイルス] ボタンをクリックします。

3227	共前	603	アカウント	ネットワーク	ブジリ ク	50F 1.69	ケアーップ		70774/L+
				#Un-2	1. (F2H-725	0 #5	05288		125
*サービ		SMB		AFP	_	NES	_	FTP	
ス		iTunes		ReadyDLNA		Rsync	_	UPnP	
	-	HTTP		HTTPS	-	SNMP		SSH	
	-	genie		アンチウイル:					

3. 表示されるポップアップ画面で、[リアルタイムアンチウイルススキャンを有効にする] チェックボックスを選択します。



4. [適用] をクリックします。

[アンチウイルス] ボタンのインジケーターが緑色に変わり、アンチウイルスソフトウェ アが有効になります。

ネットワーク設定

ネットワークの基本概念

ReadyNAS の NAS は、Network-Attached Storage (ネットワーク接続ストレージ)の略で す。ローカルエリアネットワーク (LAN) は、ReadyNAS ストレージシステムを管理および 使用するために不可欠です。ReadyNAS ストレージシステムをインターネットに接続する と、ReadyNAS から離れていても ReadyNAS 上に保存されているデータにアクセスするこ とが可能になります。また、世界各地のユーザーとデータを共有できるようになります。

ReadyNAS を含む通常のネットワーク構成は、次の図のようになります。



ほとんどの環境において、ReadyNAS ストレージシステムのデフォルトのネットワーク設定 で、ローカルエリアネットワークとインターネットを介して ReadyNAS ストレージシステ ムと接続して通信できます。ただし、これらの設定は必要に応じて調整できます。

MAC アドレス

イーサネット技術を使用するすべてのデバイスには一意の MAC (Media Access Control) ア ドレスがあり、このアドレスを使用して送信元のデバイスと宛先のデバイスを識別します。 MAC アドレスは、デバイスの製造時に割り当てられます。ReadyNAS ストレージシステム の MAC アドレスは、本体底面のステッカーに表示されています。ローカル管理画面の[ネッ トワーク] を選択して表示することもできます。

IP アドレス

IP(Internet Protocol)アドレスは、ネットワークを介してデータを共有するためのもう一つ の主要な要素です。一意の IP アドレスがすべてのネットワーク接続デバイスに割り当てら れます。IP アドレスには、静的アドレスと動的アドレスの 2 種類があります。静的 IP アド レスは変化しませんが、動的 IP アドレスは変化します。

MAC アドレスとは異なり、IP アドレスはデバイスの製造元によって割り当てられるもので はありません。静的 IP アドレスは、ISP(インターネットサービスプロバイダー)または ネットワーク管理者によって割り当てられます。動的 IP アドレスは、DHCP (Dynamic Host Control Protocol) サーバーによって割り当てられます。ほとんどの場合、DHCP サーバーは ISP に属していますが、ルーターまたはその他のデバイスも DHCP サーバーとして動作でき ます。

イーサネット

ReadyNAS ストレージシステムでは、イーサネット技術を使用してローカルエリアネット ワークに情報を転送します。イーサネット技術では、データをネットワークに伝送する前に、 パケットまたはフレームと呼ばれる小片に分割します。イーサネット技術には、データの伝 送エラーをチェックする方法が含まれています。

MTU

ネットワーク経由で送信されるパケットの最大サイズを設定することもできます。この設定 は、MTU (Maximum Transmission Unit) と呼ばれます。MTU を大きくすると、状況によって はデータ伝送の速度向上に役立ちます。ただし、大きいパケットサイズを使用すると、伝送 中にエラーが発生した場合効率が悪くなります。これは、大きいパケットの一部が壊れた場 合、大きいパケット全体を再送信する必要があるためです。MTU を小さくすると、通信エ ラーが発生した場合、小さいパケットが再送信されます。

ReadyNAS は、9000 バイトの最大 MTU サイズをサポートしています。この MTU サイズを 使用するのは、ネットワークインターフェイスカード (NIC) とスイッチがこのサイズ以上の パケットをサポートしている場合のみにしてください。

DNS

DNS は Domain Name System の略です。IP アドレスは数字の列なので、覚えるのが困難で す。Web サイトにアクセスしたいときは、数字の列より名前(例:www.readynas.com)を 覚えるほうが簡単です。DNS サーバーは、IP アドレスを Web サイトの名前に、また Web サイトの名前を IP アドレスに変換します。

ReadyNAS ストレージシステムでは、最大3つの DNS サーバーを指定できます。

イーサネットの設定をしたときに、自動的に IP アドレスを割り当てるオプションを選択した場合、DNS のフィールドには DHCP サーバーの DNS 設定が入力され、編集することはできません。

イーサネットの設定をしたときに、手動で IP アドレスを割り当てるオプションを選択した 場合、インターネット経由で ReadyNAS にアクセスするには、DNS サーバーの IP アドレス とドメイン名を手動で指定する必要があります。ドメインネームサーバーの IP アドレスが 不明な場合は、ネットワーク管理者に問い合わせてください。

イーサネットインターフェイスの設定

ReadyNASには、1 Gbの物理的なイーサネットインターフェイスが2つ(一部モデルを除く)用意されています。これらのイーサネットインターフェイスは、別個のリンクとして独立して使用することも、結合して1つにチーミングされたインターフェイスにすることもできます。チーミングによって、冗長性が実現したり、スループットが向上したりします。

各イーサネットインターフェイスに対して、次の設定をすることができます。

- VLAN メンバーシップ ※ お使いの ReadyNAS OS6.x のバージョンにより VLAN に対応していない場合があります。
- IPv4 および IPv6 の設定
- DNS サーバー

次の表に、デフォルトのネットワーク設定を示します。

表 8. デフォルトのネットワーク設定

項目	デフォルトの設定
物理的なイーサネ	、ットインターフェイス
MTU	1500
VLAN ID	0
TCP/IP	 DHCP を使用する IPv4 DHCP を使用する IPv6
DNS	サーバーなし

一般設定および TCP/IP 設定

- ▶ イーサネットインターフェイスを設定する:
 - 1. [ネットワーク] > [リンク] を選択します。
 - 2. 設定したいイーサネットインターフェイスを選択します。
 - アクティブなリンクのあるイーサネットインターフェイスは緑色になっています。
 - リンクがアクティブでないイーサネットインターフェイスはグレーになっています。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

システム	共有	609	フカウント	11/12-2	フラリ	7901	ドックアップ	카미	ファイルマ
									223
・リンク	1		MAE 7PL2 MTH 単数型 単数型 第一で下し2 第16 7PL2 業績 の 設定	eth0 20.80 30 87 1800 0 DHCF 8Pv4, 10.110.1.19 1600-24003 1.50ps	TESS DHCP (P+6) 5 Strifted 1995			eth1 Mac 77L2 2085308F 1989 MEU 0 Voide 0 WB3F Contour, DHCP19v6 #77L2 5.550 #37FL2 # Bd1 0 Mbps	

選択したイーサネットインターフェイスの設定がポップアップ画面に表示されます。

	109/12	DNS	
名前	Orthe		
带结(Mbps)	1000		
MTU.	1500		
VLAN ID	0		
	-	-	
	名前: 帝法 (Mbps) MTU VLAN ID	TCP/IP 名前 stm0 帝域 (Mbps), 1000 MTU, 1500 VLAN ID 0	TCP/RP DNS 名前、#DPO 帝法(Mbps) 1000 MTU, 1500 VLAN ID: 0
4. [一般] タブで、次の表の説明に従って設定をします。

項目	説明
名前	編集できません。イーサネットインターフェイスの名前が表示されます。
帯域	編集できません。イーサネットインターフェイスの帯域が表示されます。
MTU	MTU をバイト単位で入力します。デフォルトの設定は 1500 バイトです。
VLAN ID	VLAN ID を入力します。デフォルトの設定は 0 です。
	│ 注意: VLAN ID を使用する場合は、ReadyNAS を接続するスイッチが VLAN タグをサ ポートしている必要があります。

5. [TCP/IP] タブをクリックします。

eth0	
	-19 TOHM DNS
	IPV4 の設定 DHCPを使用 ~
	IPV47512: 10.110.1.195
	サブネットマスク: 255:255:255:0
	12-2-10,110,113
	1946の設定 DHCのを使用 ~
	16-9- unknown
	IPv67FL7. fe80.2eb0.5dff febf 1958
	プレフィックス長 64
	\$10 ± 4-1990.
	144×C/V

6. 次の表の説明に従って、TCP/IPの設定をします。

注意: NETGEAR は、DHCP アドレス予約を使用して、DHCP サーバーが常 に同じ IP アドレスを ReadyNAS のインターフェイスに割り当てるようにす ることを推奨します。物理インターフェイスの MAC アドレスは、[ネットワー ク] 画面に表示されます。 注意: 手動で IP アドレスを入力する場合、インターネット経由で ReadyNAS にアクセスするには、DNS サーバー情報を指定する必要があります。詳細に ついては、178 ページの DNS を参照してください。IP アドレスが変わると、 ブラウザーとストレージシステムの接続が失われます。ReadyNAS に再接続 するには、ReadyCLOUD を使用してデバイスを再検出します。11 ページの ReadyNAS の検出とセットアップ を参照してください。

項目	説明	
IPv4 の設定		
IPv4 の設定	ドロップダウンリストから、IPv4 の設定方法を選択します。 • DHCP を使用: ReadyNAS は DHCP クライアントとして機能し、 ワーク上の DHCP サーバーによって自動的に設定されます。 • Manually(手動): ReadyNAS の IPv4 アドレスとサブネットマスク、お をネットワークに接続するルーターを入力する必要があります。	、IPv4 はネット よび ReadyNAS
IPv4 アドレス	ReadyNAS の IPv4 アドレスを入力します。	
サブネットマスク	ReadyNAS のサブネットマスクを入力します。	手動設定のみ
ルーター	ReadyNAS をネットワークに接続するルーターの IPv4 アドレスを入 力します。	С9。
IPv6 の設定		
IPv6 の設定	 ドロップダウンリストから、IPv6 の設定方法を選択します。 自動: ReadyNAS では、ステートレス自動設定によって、ネットワーサーバーがなくても IPv6 アドレスが設定されます。ステートレス自せるには、ReadyNAS をインターネットに接続する必要があります DHCP を使用: ReadyNAS は DHCPv6 クライアントとして機能しネットワーク上の DHCPv6 サーバーによって自動的に設定されます。 手動: ReadyNAS の IPv6 アドレスとプレフィックス長、および RealyNAS の IPv6 アドレスとプレフィック RealyNAS の IPv6 アドレスとプレフィックス長、および RealyNAS の IPv6 アドレスとプレフィックス長、および RealyNAS の IPv6 アドレスとプレフィックス長、 RealyNAS の IPv6 アドレスとプレフィックス長、 RealyNAS の IPv6 アドレスとプレフィックス長、 RealyNAS の IPv6 アドレスとプレフィックス長、 RealyNAS の IPv6 アドレスとプレク	ク上に DHCPv6 動設定を機能さ っ ます。IPv6 は、 す。 eadyNAS をネッ
ルーター	ReadyNAS をネットワークに接続するルーターの IPv6 アドレスを入 力します。デフォルトの設定は不明です。	
IPv6 アドレス	ReadyNAS の IPv6 アドレスを入力します。	手動設定のみ です。
プレフィックス長	 ReadyNAS のプレフィックス長を入力します。デフォルトのプレ フィックス長は 64 です。	

7. [適用] をクリックします。

変更内容が保存されます。

DNS 設定

ReadyNAS ストレージシステムでは、最大3つの DNS サーバーを指定できます。

イーサネットの設定をしたときに、手動で IP アドレスを割り当てるオプションを選択した 場合、インターネット経由でストレージシステムにアクセスするには、DNS サーバーの IP アドレスとドメイン名を手動で指定する必要があります。ドメインネームサーバーの IP ア ドレスが不明な場合は、ネットワーク管理者に問い合わせてください。

- イーサネットインターフェイスの DNS 情報を追加する:
 - 1. [ネットワーク] > [リンク] を選択します。
 - 2. 設定したいイーサネットインターフェイスを選択します。
 - アクティブなリンクのあるイーサネットインターフェイスは緑色になっています。
 - リンクがアクティブでないイーサネットインターフェイスはグレーになっています。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

システム	共有 605	フカウント ネーパシーク アプリ	7501 16,7757	プロファイルマ
				263
・リンク		eth0 MAC 77/L/2 20:80 50 8911838 MTD 1900 VLAU 0 IP 827 DHCF 894, DHCP 9946 IP 77/L/2 10:10.1195 IP 67/L/2 10:10.1195 IP 67/L/2 16:00:2400 Set 14:01 1905 IB 11 50:5		ethi Mac 2PL2 205050 BF 19 89 MTU 0 VLAN 0 IF BBE UNKNOR, DHCPIPHO # 7PL2 0.000 # FPL2

選択したイーサネットインターフェイスの設定がポップアップ画面に表示されます。

etho				
4	- e	TCP/IP	-DNS	
	-8	約: +110		
	希援(Mb	0001 (8		
	M	IU. 1500		
	VLAN	ID. 0.		
		-	_	
			(ROH	キャンセル

システムの設定 183

4. [DNS] タブをクリックします。

eth0				
	一般	TCP/IP	- 195	
DHE U- N				00
10117				
10116				
		1	-48	キャンセル
		-		

- 5. [DNS サーバー] のリストの右側にある [+] アイコン 🛟 をクリックします。
- 6. 表示されるポップアップ画面で、サーバーの IP アドレスを入力します。

這加	キャンセル
	通加

- **7. [追加]**をクリックします。 DNS サーバーがリストに追加されます。
- [適用]をクリックします。
 変更内容が保存されます。

チーミングされたアダプターの設定

チーミングされたアダプターの作成は任意です。チーミングされたアダプターは、2つのイー サネットインターフェイスを結合して1つの論理リンクにします。ネットワークデバイスは チーミングされたアダプターを1つのリンクとして扱うので、耐障害性が向上し、負荷が分 散されます。

チーミングモード

ReadyNAS はいくつかのチーミングモードをサポートしています。チーミングされたアダプ ターがリンクされている ReadyNAS とデバイスの両方で、同じチーミングモードをサポー トしている必要があります。利用可能なチーミングモードについて次の表で説明します。

表 9. チーミングモードの説明

チーミングモード	説明
IEEE 802.3ad LACP	同じ速度およびデュプレックスの設定を使用するアグリゲーショングループを作成 します。802.3ad の仕様に従ってアクティブなアグリゲーターですべてのインター フェイスを利用します。IEEE 802.3ad ダイナミックリンクアグリゲーションをサ ポートするスイッチが必要です。
Active Backup	チーミング内の 1 つのインターフェイスだけがアクティブになります。アクティブ なインターフェイスに障害が発生した場合のみ、別のインターフェイスがアクティブ になります。スイッチの混同を避けるため、チーミングの MAC アドレスは 1 つの ポートとしてのみ外部から見えます。デフォルトでアクティブになるインターフェイ スを決めることができます。
Transmit Load Balancing	特別なスイッチサポートを必要としないアダプターチーミング。送信トラフィック は、各インターフェイスの現在の負荷(速度に応じて計算されます)に従って分散さ れます。受信トラフィックは、現在のインターフェイスによって受信されます。受信 インターフェイスに障害が発生した場合は、別のインターフェイスが障害の発生した 受信インターフェイスの MAC アドレスを引き継ぎます。
Adaptive Load Balancing	IPV4 トラフィックのトランスミットロードバランシングとレシーブロードバランシ ングが含まれており、特別なスイッチサポートを必要としません。レシーブロードバ ランシングは ARP ネゴシエーションによって実現されます。
Round-Robin	使用可能な最初のインターフェイスから次のインターフェイスへ連続してパケット を伝送します。このモードでは、ロードバランシングと耐障害性が提供されます。
XOR	デフォルトの単純な伝送 Hash ポリシーに基づいて伝送します。このモードでは、 ロードバランシングと耐障害性が提供されます。
Broadcast	すべてのスレーブインターフェイス上ですべてを伝送します。このモードでは、耐障 害性が提供されます。

Hash タイプ

IEEE 802.3ad LACP または XOR チーミングモードを選択した場合は、使用したい Hash タイプオプションを選択する必要があります。

- ・ レイヤー2
- レイヤー 2+3 (レイヤー 2 とレイヤー 3 の Hash タイプを同時に使用します)
- レイヤー 3+4 (レイヤー 3 とレイヤー 4 の Hash タイプを同時に使用します)

それぞれの Hash タイプについて、次の表で説明します。

Hash タイプ	説明
レイヤー2	元の MAC アドレスと宛先の MAC アドレスに基づいています。ReadyNAS と特定の デバイス間のトラフィックはすべて、同じ物理リンクで伝送されます。
レイヤー3	元の IP アドレスと宛先の IP アドレスに基づいています。この場合も、ReadyNAS と 特定のデバイス間のトラフィックはすべて、同じ物理リンクで伝送されます。
レイヤー4	元のポート番号と宛先のポート番号に基づいています。ReadyNAS と特定のデバイス 間のトラフィックは、複数のリンクで分散させることができます。

表 10. Hash タイプの説明

チーミングされたアダプターの作成

▶ チーミングされたアダプターを作成する:

- 1. [ネットワーク] > [リンク] を選択します。
- 2. チーミングしたいイーサネットインターフェイスの1つを選択します。
- 3. 表示されるポップアップメニューから、[新しいチーミング]を選択します。



ポップアップ画面が表示されます。

アダプター:	eth0	
チーミング:	eth1	*
チーミングモード:	XOR	*
Hash タイプ:	 レイヤー 2 レイヤー 2+3 レイヤー 3+4 	
	作成 キャ	ンセル

サネットインターフェイスがアクティブになります。

表示されるオプションは、選択されたチーミングモードによって異なります。

- **4.** [チーミング] ドロップダウンリストから、チーミングされたアダプターに含める別の使用可能なイーサネットインターフェイスを選択します。
- 「チーミングモード」ドロップダウンリストから、チーミングモードを選択します。
 チーミングモードの詳細については、185ページの*チーミングモード*を参照してください。
- 6. (IEEE 802.3ad LACP および XOR の場合のみ) 使用したい Hash タイプオプションの 横にあるラジオボタンを選択します。

Hash タイプの詳細については、186 ページの Hash タイプを参照してください。

- Active Backup の場合のみ) [プライマリデバイス] ドロップダウンリストから、デフォ ルトでアクティブになっているイーサネットインターフェイスを選択します。
 アクティブなインターフェイスに障害が発生した場合のみ、チーミング内のほかのイー
- 8. [作成] を選択します。

新しくチーミングされたアダプターが[ネットワーク]画面に表示されます。チーミン グされたアダプターには「bondX」という名前が付きます。X は、連続した昇順の数字 です。



一般設定および TCP/IP 設定

- ▶ チーミングされたアダプターを設定する:
 - 1. [ネットワーク] > [チーミング] を選択します。
 - 2. チーミングされたアダプターのうち設定したいものを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

227.4	西有	603	アカウント	$\pm a \phi \psi \Delta = 0$	779	290F	バックアップ	プロファイル・
								C1.
▼ チーミング	7		MAC 77L M C M C M M S M M S M S M S M S M S M C M M C M M C M M C M M C M S M C M S M C M C	bond0 (2: 2080 50:8) (1): 1505 (2: 000 401 (2: 0010 401 (2: 0010 41) (3: 1460 13) (3: 1460 13) (3: 1460 1240)	ringi Ba HS Soff Rect 1961			
		ATS (の設定					

チーミング設定のポップアップ画面が表示されます。

 TCP/I	P DNS Mode
名称	bond0
MTU	1500
VLAN ID.	0

4. 次の表の説明に従って、[一般] タブの設定をします。

項目	説明
名前	編集できません。チーミングされたアダプターの名前が表示されます。
MTU	MTU をバイト単位で入力します。デフォルトの設定は 1500 バイトです。
VLAN ID	VLAN ID を入力します。デフォルトの設定 ID は 0 です。
	注意 : VLAN ID を使用する場合は、ReadyNAS を接続するスイッチが VLAN タグをサ ポートしている必要があります。

5. [TCP/IP] タブをクリックします。

一册	- mixe	DN5	Mode	
18v	ORT D	HCPを使用		~
iPy.	47FUZ: 10	110.1.195		
サブネ	ットマスク 15	5.235/255.0		
	11-2-10	110.1.13		
(9)	0の設定 0	HCPを使用		v
	11-5- uni	in a wear		
IPv	67FD2 Tel	30-2eb0.5dH	febt 1968	
プレフ	イックス長 54			

6. 次の表の説明に従って、TCP/IPの設定をします。

注意: NETGEAR は、DHCP アドレス予約を使用して、DHCP サーバーが常 に同じ IP アドレスを ReadyNAS のインターフェイスに割り当てるようにす ることを推奨します。物理インターフェイスの MAC アドレスは、[ネットワー ク] 画面に表示されます。 注意: 手動で IP アドレスを入力する場合、インターネット経由で ReadyNAS にアクセスするには、DNS サーバー情報を指定する必要があります。詳細につ いては、178 ページの DNS を参照してください。IP アドレスが変わると、ブ ラウザーと ReadyNAS ストレージシステムの接続が失われます。ReadyNAS に再接続するには、ReadyCLOUD を使用してデバイスを再検出します。 11 ページの ReadyNAS の検出とセットアップ を参照してください。

項目	説明	
IPv4 の設定		
IPv4 の設定	ドロップダウンリストから、IPv4 の設定方法を選択します。 • DHCP を使用: ReadyNAS は DHCP クライアントとして機能し、 ネットワーク上の DHCP サーバーによって自動的に設定されます。 • 手動: ReadyNAS の IPv4 アドレスとサブネットマスク、および Re トワークに接続するルーターを入力する必要があります。	IPv4 の設定は adyNAS をネッ
IPv4 アドレス	ReadyNAS の IPv4 アドレスを入力します。	
サブネットマスク	ReadyNAS のサブネットマスクを入力します。	手動設定のみ
ルーター	ReadyNAS をネットワークに接続するルーターの IPv4 アドレスを入 力します。	С9。
IPv6 の設定		
IPv6 の設定	 ドロップダウンリストから、IPv6 の設定方法を選択します。 自動:ReadyNAS では、ステートレス自動設定によって、ネットワーサーバーがなくても IPv6 アドレスが設定されます。ステートレス自るためには、ReadyNAS をインターネットに接続する必要がありま DHCP を使用: ReadyNAS は DHCPv6 クライアントとして機能し定は、ネットワーク上の DHCPv6 サーバーによって自動的に設定。 Manually: ReadyNAS の IPv6 アドレスとプレフィックス長、おんをネットワークに接続するルーターを入力する必要があります。 	ク上に DHCPv6 動設定が機能す す。 ます。IPv6 の設 されます。 よび ReadyNAS
ルーター	ReadyNAS をネットワークに接続するルーターの IPv6 アドレスを入 力します。デフォルトの設定は不明です。	
IPv6 アドレス	ReadyNAS の IPv6 アドレスを入力します。	手動設定のみ です。
プレフィックス長	ReadyNAS のプレフィックス長を入力します。 デフォルトのプレ フィックス長は 64 です。	

7. [適用] をクリックします。

変更内容が保存されます。

8. ReadyNAS に接続しているスイッチまたはルーターがチーミングされたアダプターをサポートするよう設定します。

DNS 設定

ReadyNAS ストレージシステムでは、最大3つの DNS サーバーを指定できます。

イーサネットの設定をしたときに、手動で IP アドレスを割り当てるオプションを選択した 場合、インターネット経由で ReadyNAS にアクセスするには、DNS サーバーの IP アドレ スとドメイン名を手動で指定する必要があります。ドメインネームサーバーの IP アドレス が不明な場合は、ネットワーク管理者に問い合わせてください。

▶ チーミングされたアダプターの DNS 情報を追加する:

- 1. [ネットワーク] > [チーミング] を選択します。
- 2. チーミングされたアダプターのうち設定したいものを選択します。
- 3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

2274	西有	605	アカウント	$\pm \delta \psi (\underline{a}) = \overline{a}$	779	290F	バックアップ	プロファイル・
								Ch.
* チーミ ング	7		MAC FYL	bond0 (2: 2080 50:84 10: 1500 en eth0 eth1 (7: 10:110/135 (7: 16:00:2etb0)	19 BB Stiff Fect 1961			
		X MT+	0 叔定					

チーミング設定のポップアップ画面が表示されます。

	TEP/	P DNS Mode
_	-	
	名前	bend0
	MTU	1500
	VLAN ID	0

4. [DNS] タブをクリックします。

bond0				
	一般	TCP/IP	DIE	Mode
245	t-11-			00
10.1	1.7			
101	1.6			
	3		- 44	++>t)b

- 5. [DNS サーバー] のリストの右側にある [+] アイコン(🛟)をクリックします。
- 6. 表示されるポップアップ画面で、サーバーの IP アドレスを入力します。

¥刑人: DNS		
197FU2.		
1	通知	キャンセル

- 「追加]をクリックします。
 DNS サーバーがリストに追加されます。
- [適用]をクリックします。
 変更内容が保存されます。
- 9. ReadyNAS に接続しているスイッチまたはルーターがチーミングされたアダプターをサポートするよう設定します。

チーミングモードの変更

- ▶ チーミングされたアダプターのチーミングモードを変更する:
 - 1. [ネットワーク] > [チーミング] を選択します。
 - 2. チーミングされたアダプターのうち設定を変更したいものを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

2274	共有	6(5)	アカウント	$2^{AP} - 2$	779	299F	バックアップ	プロファイル・
								C1.
▼ チ ーミ ング	7		MAC TYL R P P TTL Co TTL Co TTL Co Co	bond0 2: 2080 50:8 10, 1500 e: eti0 eti1 E: DHCP IP/4 2: 10,110,11 2: 1660-2et0	P119-B8 45 Soff-Fect ⁻ 196			
		Ale (○ 銀定					

チーミング設定のポップアップ画面が表示されます。

(married)	100.0	m nur Hart-	
	HCE/I	In Divid Mode	
	名前	bond0	
	MTU	1500	
	LAN ID	0	

4. [モード] タブをクリックします。

bond0	
	-RE TCP/IP DNS Moule
	チージングモード: XOR
	●レイヤー2
	Hashタイプ: レイヤー 2+3
	1247 - 1+4
	三田 キャンセル

- 5. [チーミングモード] ドロップダウンリストから、チーミングモードを選択します。 チーミングモードの詳細については、185 ページの*チーミングモード*を参照してください。
- 6. (IEEE 802.3ad LACP および XOR の場合のみ) 使用したい Hash タイプオプションの 横にあるラジオボタンを選択します。

Hash タイプの詳細については、186 ページの Hash タイプを参照してください。

 アクティブバックアップの場合のみ)[Primary Device (プライマリデバイス)]ドロッ プダウンリストから、デフォルトでアクティブになっているイーサネットインターフェ イスを選択します。

アクティブなインターフェイスに障害が発生した場合のみ、チーミング内のほかのイー サネットインターフェイスがアクティブになります。

[適用]をクリックします。
 変更内容が保存されます。

チーミングされたアダプターの削除

- ▶ チーミングされたアダプターを削除し、分離されたイーサネットリンクを再確立する:
 - 1. [ネットワーク] > [チーミング] を選択します。
 - 2. チーミングされたアダプターのうち削除したいものを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[削除]を選択します。



4. 削除を確認します。

チーミングされたイーサネットインターフェイスが個別のリンクに分離されます。

2274	共有	6051	アカウント	00-7-7	アプリ	-299F	15-127-17		プロファイル・
									225
・リンク			AMEC アドレス、 UTU 小AME ほう花 ドアドレス・ 同時 開墾	eth0 20.50:50.50 1500 0 0HCP (Res), 5 10,110,1,19 fe00: 2et0:5 1 Gtot	19:86 Drick Java S Statisti 19:8		in .	eth1 MAC アドレス 200050-8F-19:09 MTU-0 外2:27 0 仲間定 Unitrower, DHCP IPve 16771-23-060-00 (Pve アドレス 単述 0 Maps	

5. ReadyNAS に接続しているスイッチまたはルーターを単一インターフェイス用に再設定 します。

ファイル共有プロトコルのグローバル設定

ファイル共有の基本概念

ReadyNAS に保存されているデータへのネットワークアクセスは、データの転送を処理する ファイル共有プロトコルによって管理されます。共有のために、いくつかのプロトコルを有 効にできます。LUN の場合、プロトコルは常に iSCSI です。(iSCSI はデフォルトで有効に なっています。) ReadyNAS は、最大 1,024 の同時接続を処理できます。

ファイル共有プロトコルのグローバル設定は、ReadyNAS 全体に適用されます。ファイル共有プロトコルの共有設定は、個々の共有に適用されます。

個々の共有フォルダーのファイル共有プロトコルを有効にすると、そのプロトコルはグロー バルでも有効になります。個々の共有フォルダーのファイル共有プロトコルを無効にして も、そのプロトコルはグローバルでは有効なままなので、そのプロトコルを使用しているほ かのフォルダーに引き続きアクセスできます。

プロトコルをグローバルに無効にしても、個々の共有に対してそのプロトコルの設定をする ことはできますが、プロトコルを有効にするまでその設定は有効ではありません。個々の共 有に対してファイル共有プロトコルを設定および有効にする方法については、51 ページの*共 有フォルダーに対するネットワークアクセス権限の設定*を参照してください。

パフォーマンス向上のためには、使用するファイル共有プロトコルだけを有効にします。使 用しないファイル共有プロトコルを無効にして、システムメモリを最大化し、システムパ フォーマンスを向上させます。例えば、ReadyNAS との間のファイル転送に Linux または Unix コンピューターを使用しない場合は、NFS ファイル共有プロトコルを無効にします。

サポートされているファイル共有プロトコル

ReadyNAS は、次のファイル共有プロトコルをサポートしています。

表 11. サポートされているファイル共有プロトコル

プロトコル	説明	推奨
SMB (Server Message Block)	主に Microsoft の Windows コンピュー ター、および一部のアップルの Mac OS X コンピューターで使われます。デフォルト ではこのプロトコルが有効になっていま す。これは CIFS (Common Internet File Service) ファイル共有プロトコルとも呼 ばれます。SMB は TCP/IP を使用します。	Windows ユーザーが ReadyNAS に アクセスする場合は、このプロトコル を有効にしてください。
NFS (Network File Service)	Linux および Unix コンピューターは NFS を使用します。Mac OS X のユーザーは、 コンソールシェルアクセスを用いて NFS 共有フォルダーにアクセスできます。 ReadyNAS は、NFS v3 over UDP および TCP、NFS v4 over TCP に対応しています。	Linux ユーザーと Unix ユーザーが ReadyNAS にアクセスする場合は、こ のプロトコルを有効にしてください。
AFP (Apple Filing Protocol)	Mac OS X コンピューターは AFP を使 用します。ご利用の ReadyNAS は AFP 3.3 に対応しています。	Mac OS X ユーザーが ReadyNAS に アクセスする場合のみ、このプロトコ ルを有効にしてください。ただし、 Windows と Mac が混在した環境で は、SMB のみを使用することをお勧 めします。
FTP (ファイル転送プロトコ ル)と FTPS (SSL 暗号化 を使う FTP)	ファイルのアップロード / ダウンロード の多くのパブリックサイトでは、FTP を 使用しています。ReadyNAS は匿名また はユーザーによる FTP クライアントア クセスに対応しています。パッシブ FTP に標準以外のポートへのポート転送を設 定すると、クライアントが ReadyNAS へ の接続を開始できるようになります。	ユーザーが FTP を使用して ReadyNAS にアクセスする場合は、このプロトコ ルを有効にしてください。
Rsync	ソースファイルと既存のファイルの相違 部分のみを送信する、差分転送アルゴリ ズムを使用する高速ファイル転送プロト コル。	ユーザーが Rsync に対応しているデ バイスから ReadyNAS にアクセスす る場合は、このプロトコルを有効にし てください。
HTTP (Hypertext Transfer Protocol) および HTTPS (SSL 暗号化を使用する HTTP)	インターネットで使用されます。	ユーザーがスマートフォンやタブ レットコンピューターなどのデバイ スから Web ブラウザーで ReadyNAS にアクセスする場合は、このプロトコ ルを有効にしてください。
SSH	SSH 接続を用いて ReadyNAS をリモー ト管理できるようにします。	NETGEAR は、セキュリティ上の理由 で、SSH を有効にしないことを推奨 します。SSH の root アクセスを有効 にする場合、NETGEAR ではテクニカ ルサポート対象外となります。

デフォルトでは、SMB と AFP が有効になっており、FTP、NFS、および SSH は無効になっています。

ファイル共有プロトコルの設定

- ファイル共有プロトコルのグローバル設定をする:
 - 1. [システム] > [設定] > [サービス] を選択します。

12241	共有	6031	アカウント	ネットワーク	テラリ	クラウド パ		プロファイル・
				#Un+4		ua.	1922	125
*サービ		SMB	_	AEP		NES	 FTP	
ス		iTunes		ReadyDLNA		Rsync	 UPnP	
	-	HTTP		HTTPS	-	SNMP	SSH	
		genie		アンチウィル	2.			
	-							

緑色のインジケーターが表示されているプロトコルボタンは、グローバルで有効になっています。グレーのインジケーターが表示されているボタンは、グローバルで無効になっています。プロトコルのボタンをクリックして、プロトコルの設定画面を表示します。

- 2. 以降のセクションで説明する通りに、一度に1つのプロトコルを設定します。
 - 198 ページの SMB、AFP、Rsync、または SSH の設定
 - 199 ページの FTP の設定
 - 200 ページの NFS の設定
 - 201 ページの HTTP の設定
 - 202 ページの HTTPS の設定

SMB、AFP、Rsync、またはSSH の設定

これらのプロトコルはグローバルに有効にするか無効にするかのみ選択できます。

- SMB、AFP、Rsync、または SSH を設定する:
 - 1. [システム] > [設定] > [サービス] を選択します。
 - 2. プロトコルのボタンをクリックします([SMB]、[AFP]、[Rsync]、または [SSH])。
 - インジケーターが緑色の場合、プロトコルは有効になっています。
 - インジケーターがグレーの場合、プロトコルは無効になっています。



警告:

SSH については、SSH の root アクセスを有効にする場合、NETGEAR ではテクニカルサポートをお断りすることがあります。SSH の root ア クセスを有効にする場合、SSH の root パスワードは、設定した管理者 パスワードと同じになります。 FTP の設定

▶ FTP を設定する:

- 1. [システム] > [設定] > [サービス] を選択します。
- 2. [FTP] ボタンをクリックします。

[FTP 設定]画面が表示されます。

1			
A 114 (C44) X/1 C4 (D)			
	21)		
包2部モード:	ユーザー		
アップロード再開を許可	無効		*
パッシブボート:	32768	- 65535	
マスカレードアドレスを使用する:	無効		~
√ レート制限を有効にする			
最大アップロードレート	500	8日/6	
最大ダウンロードレート:	500	KB/s	
い FTP5を有効にする			
FTP サーバーログ転送を有効	にする		
	_		

3. 次の表の説明に従って設定します。

項目	説明
FTP を有効にする	このチェックボックスを選択すると、FTP がグローバルで有効になります。チェッ クボックスを選択解除すると、FTP がグローバルで無効になります。
ポート	ReadyNAS で FTP 制御トラフィックに使用するポートの番号を入力します。デ フォルトのポート番号は 21 です。
認証モード	ドロップダウンリストから認証モードを選択します。 • 匿名 :ユーザーは匿名で接続できます。これはデフォルトの設定です。 • ユーザー :ユーザーはローカルデータベースを使用して認証されます。
アップロード再開を 許可	ドロップダウンリストから項目を選択して、一時停止または停止しているアップ ロードの再開をユーザーに許可するかどうかを選択します。 • 無効:アップロードの再開が無効になります。これはデフォルトの設定です。 • 有効:アップロードの再開が有効になります。
パッシブポート	パッシブポートの範囲の開始ポートと終了ポートを入力します。これは、ReadyNAS への接続を開始するクライアントが ReadyNAS で使用可能なポートの範囲です。デ フォルトの範囲は 32768 ~ 65535 です。

項目	説明	
マスカレードアドレ スを使用する	ドロップダウンリ 示するか、本当の 選択します。 • 無効 :本当の • 有効 :本当の	Jストから項目を選択して、ReadyNAS で本当の IP アドレスを表) IP アドレスに別の IP アドレスまたは DNS 名でマスクするかを IP アドレスを表示します。 IP アドレスにマスクを設定します。[マスカレード] フィールド
	を使用して、	IP アドレスまたは DNS 名を指定します。
	マスカレード	パブリック IP アドレスまたは DNS 名を入力します。
レート制限を有効に する	最大アップロー ドレート	セッションあたりの最大アップロードレートを KB/s 単位で入力 します。
	最大ダウンロー ドレート	セッションあたりの最大ダウンロードレートを KB/s 単位で入力 します。
FTPS を有効にする	このチェックボッ ます。	ックスを選択すると、TLS 暗号化を使用した FTP 接続が許可され
	<mark>注意</mark> : このオプ ありません。	ションを有効にするのに、TLS 暗号化を使用する FTP 接続は必要
FTP サーバーログ転 送を有効にする	このチェックボッ す。システムログ	ックスを選択すると、システムログに FTP ファイル転送が含まれま の詳細については、218 ページの <i>システムログ</i> を参照してください。

4. [適用]をクリックします。

変更内容が保存されます。

NFS の設定

- ▶ NFS を設定する:
 - 1. [システム] > [設定] > [サービス] を選択します。
 - 2. [NFS] ボタンをクリックします。

[NFS 設定] 画面が表示されます。

NFS 設定		
✓ NFSを有効に	する	
NFS スレッド数:	8	*
	Apply	Cancel

3. 次の表の説明に従って、NFS の設定をします。

項目	説明
NFS を有効にする	このチェックボックスを選択すると、NFS がグローバルで有効になります。 チェックボックスを選択解除すると、NFS がグローバルで無効になります。
NFS スレッド数	8 ~ 32 のスレッドを選択できます。多数のクライアントが NFS プロトコルを使 用して ReadyNAS に接続する場合は、NFS スレッド数を増やすとパフォーマン スを向上させることができます。

4. [適用]をクリックします。 変更内容が保存されます

HTTP の設定

- ▶ HTTP を設定する:
 - 1. [システム] > [設定] > [サービス] を選択します。
 - 2. [HTTP] ボタンをクリックします。

[HTTP 設定] 画面が表示されます。

HTTP 設定	
✓ HTTPを有効にする	
デフォルドWebアクセスをこのフォルダーにリダイレクトする::	選択されていまt 🔹
Apply	Cancel

3. 次の表の説明に従って、HTTPの設定をします。

項目	説明
HTTP を有効にする	このチェックボックスを選択すると、HTTP がグローバルで有効になります。こ のチェックボックスを選択解除すると、HTTP がグローバルで無効になります。
デフォルト Web アク セスをこのフォルダー にリダイレクトする	http://< <i>ReadyNAS_IP_address</i> > を自動的に特定の共有フォルダーにリダイレク トしたい場合は、ドロップダウンリストからそのフォルダーを選択します。これ は、デフォルトのフォルダーリストを部外者に見られたくない場合に役立ちます。 共有フォルダーにリダイレクトするには、目的の共有フォルダーにインデックス ファイル (index.htm や index.html など)を作成し、そのフォルダーへの読み取 り専用アクセスの HTTP プロトコルを有効にします。

4. [適用] をクリックします。

変更内容が保存されます。

HTTPS の設定

- ➢ HTTPS を設定する:
 - 1. [システム] > [設定] > [サービス] を選択します。
 - 2. [HTTPS] ボタンをクリックします。

[HTTPS 設定] 画面が表示されます。

hit		
443		
443		
10.201.28		
Apply	Cancel	I
	443 443 10.20.1.23 Apply	443 443 10.20 1 28 Apply Cancel

3. 次の表の説明に従って HTTPS を設定します。

項目	説明
HTTPS を有効にする	HTTPS を無効にすることはできません。ローカル管理画面では、HTTPS を有効 にする必要があります。
ポート 1	変更できません。ポート1は、ReadyNAS 用に予約されています。
ポート 2	変更すると、標準の 443 以外のポートを用いた HTTPS 接続を許可できます。デ フォルトの HTTPS ポートを変更するには、ルーターで選択したポートのポート 転送を有効にする必要があります。ルーターに付属のポート転送の説明書を参照 してください。
SSL キーホスト	ReadyNAS で SSL 証明書の生成に使用するホスト名を設定してから、新しい SSL 証明書を作成します。NETGEAR は、このフィールドを ReadyNAS の現在 の IP アドレスに合わせてアップデートしてから、新しい SSL 証明書生成して、 Web ブラウザーの以降の証明書エラーを回避することを推奨します。 このシナリオでは、ReadyNAS に固定 IP を設定して、証明書が引き続き有効で あるようにするのが最善です。また、WAN IP アドレス設定が DHCP である場合 は、動的 DNS サービスを利用して、IP アドレスではなく、DDNS サービスプロ バイダーから提供される持続的な完全修飾ドメイン名を使用して ReadyNAS に アクセスすることを推奨します。

4. [適用] をクリックします。

変更内容が保存されます。

メディアサービスの設定

ReadyDLNA

ReadyDLNA サービスを利用すると、ReadyNAS 上のメディアを Sony Playstation 3、XBox 360、TiVo、DLNA 対応の TV などの DLNA プレーヤーにストリーム配信することができます。iPad、iPhone、Android デバイスなどのモバイルクライアントを含む、DLNA (Digital Living Network Alliance) 規格に準拠するデバイスにメディアをストリーム配信できます。

ReadyDLNA は、次のフォーマットをサポートしています。

- 音楽:wav、wma、pcm、ogg、mp3、m4a、flac、aac
- ビデオ: 3gp、mp4、wmv、xvid、vob、ts、tivo、mts、mpeg、mpg、mov、mkv、m4v、m4p、m2t、m2ts、flv、flc、fla、divx、avi、asf
- 写真:jpg、jpeg
- **プレイリスト** : m3u、pls

ReadyDLNA の有効化

- ▶ ReadyDLNA ストリーミングサービスを有効にする:
 - 1. [システム] > [設定] > [サービス] を選択します。
 - 2. [ReadyDLNA] ボタンをクリックします。

2224	耕	6(5)	アカウント	ネットワーク	テラリ	クラウド	人の方で	57		プロファイル・
				#Un +1	1534-	7.0.	0	山北市		112
*サービ	_	SMB		AFP		N	FS .		FTP	1
ス		iTupes		ReadyDLNA		Rsj	me		UPnP	
	-	HTTP		HTTPS		5N	MP		SSH	1
	-	genie	_	アンチウィルス	¢					

ポップアップ画面が表示されます。

ReadyDLNA	设定				
V ReadyDLNA	と有効にする				
自動スキャン:	有効		~	再只中心	ż
TiVaサーバー:	有効				v
HARME TIVo かありま	せん。	AEDVASE		STATUS	
アーカイブパス	data				*
スケジュール、	00 - : 00	¥.			
5	日、月	1 × 1	k d	* 1	ŝ
		Apply	1	Cancel	

- 3. [ReadyDLNA を有効にする] チェックボックスを選択します。
- 4. (オプション)[自動スキャン]ドロップダウンリストから、[有効]または[無効]を選択します。
 - 有効:自動的に DLNA 準拠のデバイスを検索します。
 - 無効: DLNA 準拠のデバイスを検索しません。
- 5. [適用] をクリックします。

変更内容が保存されます。

TiVo アーカイブの作成

ReadyNAS を使用して、TiVo ボックスに記録したビデオやメディアを保存することができ ます。ReadyNAS は、指定したスケジュールに従って TiVo ボックスからデータをダウンロー ドします。

- ▶ TiVo データのアーカイブを ReadyNAS に作成する:
 - **1. [システム] > [設定] > [サービス]** を選択します。

2. [ReadyDLNA] ボタンをクリックします。

12841	共前	603	アカウント	ネットワーク	マフリ	クラウド	15:57	2-57		プロファイル・
				EU S	4 (T2+	F - 722	0	1000		122
* #		SMB		AFP		N	FS		FTP	
ス		iTupes		ReadyDLNA		Raj	me		UPnP	
		HTTP		HTTPS		5N	MF		SSH	
		genie		アンチウィル	2					
	-	genie	-	77794N	12					

ポップアップ画面が表示されます。

V ReadyDUNA	と有効	29.2					
自動スキャン:	有効				÷	再又有	キャン
TiVaサーバー:	有効						Ŷ
TIVo かありま	ません。		~	EBYASE		SULATS.	
アーカイブバス	/data						~
スケジュール、	02	* :	00	4			
	18	√月	4:	k v	水	1 * .	1 =

- 3. [ReadyDLNA を有効にする] チェックボックスを選択します。
- 4. [自動スキャン] ドロップダウンリストから、[有効] を選択します。
- 5. [TiVo サーバー] ドロップダウンリストから、[有効] を選択します。

LAN 上の TiVo デバイスが検出され、リストに表示されます。

- 6. 必要に応じて、TiVo ボックスから提供されるメディアアクセスキーを入力します。
- 7. TiVo ボックスの名前の横にある [Activate] チェックボックスを選択します。
- 8. [アーカイブパス] フィールドに、TiVo からダウンロードしたデータを保存したいフォ ルダーのパスを入力します。
- 9. チェックボックスとドロップダウンリストを使用して、ReadyNAS で TiVo からデータ をダウンロードする日時のスケジュールを設定します。
- **10. [適用]** をクリックします。

変更内容が保存されます。

iTunes ストリーミングサーバー

iTunes ストリーミングサーバーは、iTunes クライアントで ReadyNAS から直接メディア ファイルをストリーム配信できるようにします。ReadyNAS は、次の iTunes フォーマット をサポートしています。

- オーディオ : mp3、m4a、m4p、wav、aif
- ビデオ:m4v、mov、mp4
- **プレイリスト** : m3u、wpl
- ▶ iTunes ストリーミングサーバーを設定する:
 - 1. [システム] > [設定] > [サービス] を選択します。
 - 2. [iTunes] ボタンをクリックします。

33 M	6059	240.24	3510-2	729 251	DE NGDI	R-97	プロファイル・
			#Un+4	154-707	0	口出注意。	\$2.2
_	SMB		AFP		NES	ETP	
(ifunes		ReadyDLNA		Rayne	UPnP	
_	HTTP		HTTPS		SNMP	SSH	Î.
_	genie		アンチウィルス				
		SMB ITunes HTTP genie	SM8 ITunes HTTP genie	SMB AFP ITunes ReadyDLNA HTTP HTTPS genie アンチウィルス	SMB AFP ITunes ReadyDLNA HTTP HTTPS genie 772F94JkZ	SMB AFP NFS ITunes ReadyDLNA Rsyoc HTTP HTTPS SNMP	SMB AFP NES FTP ITunes ReadyDLNA Rayne UPnP HTTP HTTPS SNMP SSH genie 7'27'7'11/2 SNMP SSH

ポップアップ画面が表示されます。

Tunes ++/	(一設定	
V iTunes サーバ	「一を有効にする	
Server 名:	My Music on %h	
パスワード		
ディレクトリン	/data/media/Music	
	-	
	退用	キャンセル

3. 次の表の説明に従って iTunes サーバーを設定します。

項目	
iTunes サーバーを有効 にする	このチェックボックスを選択すると、iTunes サーバーが有効になります。この チェックボックスを選択解除すると、iTunes サーバーが無効になります。
Server 名	ReadyNAS を iTunes クライアントにアドバタイズするために使用する名前を入 カします。 デフォルトでは、サーバー名は「My Music on %h」に設定されます。%h は、
	ReadyNAS のホスト名です。

項目	説明
パスワード	ReadyNAS iTunes サーバーへのアクセスを制限するパスワードを入力します。
ディレクトリ	音楽ファイルを保存する ReadyNAS 上のフォルダーのパスを入力します。iTunes クライアントは、このフォルダーから音楽をストリーム配信します。 デフォルトでは、パスは「/data/media/Music」に設定されます。

(適用)をクリックします。
 変更内容が保存されます。

Genie アプリの管理

ローカル管理画面から、ReadyNASのアプリを参照、購入、および管理することができます。 ReadyNAS での Genie アプリの使用には、次の大まかな手順が含まれます。

- ReadyNAS で NETGEAR Genie サービスを有効にします。(207 ページの NETGEAR Genie サービスの有効化 を参照。)
- 2. NETGEAR Genie+ Marketplace のアカウントを作成します。(208 ページの NETGEAR Genie+ Marketplace アカウントの作成 を参照。)
- **3.** ReadyNAS でアプリを参照、購入、インストール、および設定します。(209 ページの *Genie アプリの管理* を参照。)

NETGEAR Genie サービスの有効化

- NETGEAR Genie サービスを有効にする:
 - 1. ローカル管理画面で、[システム] > [設定] > [サービス] を選択します。
 - 2. [genie] ボタンをクリックします。

1254	裁	6039	アカウント	ネットワーク	テプリ	クラウド	15937	50		プロファイル・
				#U1-	A (T24-	- 7.0	0	91550		122
* #		SMB		AFP		N	5		FTP	
ス		iTunes		ReadyDLNA		Rsy	nc.		UPnP	
	-	HTTP		HTTPS		5N	NF		SSH	
		genie		アンチウィル	2					

はじめて NETGEAR Genie サービスを有効にするときは、初期化に数分かかることがあります。

NETGEAR Genie+ Marketplace アカウントの作成

- ▶ NETGEAR Genie+ Marketplace のアカウントを作成する:
 - 1. Web ブラウザーを開いて、*https://genie.netgear.com* にアクセスします。

NETGEAR	genie +			Log In
My Apps	Marketplace	My Devices	-	
StessLAcco	No matches	5) Useand	HETGEAN 1-9-30 Final	NETGEAR Life in the fastest lane
ReadySHAR	RE Print No matches	Ev Telenet	NETOEAN 1.0.7 Free	
WIELSettin	gs No matches	Ep. Names	HETGEAR 1.0.10 Free	with ReadyNAS
Subsonic Par your	No matches		547-00 \$2.09	Gigabit speeds
Philes	No matches	But pressure	4010111 +2 + \$2.09	for faster wired connections

2. 画面の右上隅にある [Login (ログイン)] をクリックします。

NETGEAR Genie+ Marketplace のログイン画面が表示されます。

NETGEAR'genie'+ marketplace	
Enhance your Network Welcome to NETGEAR genie+ Marketplace,	100
the simple way to get more from your network. Here: you can download helpful applications that allow you to expand and customize your NETOEAR devices. You can also control and manage your network, even when you're away from the home or office.	CE AR
Log In anar Passero	NY DA
Commembering smar Enget Essents Log In	
Create a NETGEAT galles account New Account	
	NETGERAR' genie' f marketplace Decomposition of the state of t

- 3. [New Account (新しいアカウント)] をクリックします。
- 4. 指示に従って、新しいアカウントを作成します。

Genie アプリの管理

- ReadyNAS の Genie アプリを参照・購入する:
 - 1. ローカル管理画面で、[アプリ] > [使用可能] を選択します。
 - 2. 表示されるポップアップログイン画面で、NETGEAR Genie+ Markteplace のアカウント 情報を入力します。

ユ・	ーザー名:		
٦Ň	スワード:		
			アカウント作成

注意:ポップアップログイン画面が表示されない場合は、画面の右側にある [更新] アイコン (つ) をクリックしてください。 NETGEAR Genie+ Marketplace のアカウントがない場合は、[アカウント作 成] をクリックしてください。208 ページの NETGEAR Genie+ Marketplace アカウントの作成 を参照してください。

3. 使用可能なアプリのリストが表示されます。



- 4. (オプション)アプリを購入します。
 - a. 購入可能なアプリの下にある [購入] ボタンをクリックします。

新しいブラウザーウィンドウに NETGEAR Genie+ Marketplace が開き、購入の確認 が求められます。

Credit Card Information	Purchase Summa	TV.
Card Number:	Purchase Item	Amount
Expiration Date: Security Code:	Simple CPU usage recorder Taxes	\$0.00 \$0.00
	Total	\$0.00
No payment information is required for free applications.	Purchase and Payment	Policy
0	and the second s	
Entrust	firm Purchase Cancel	

b. 購入を確認します。

Genie+ Marketplace のアカウントに関連付けられたアドレスに、領収書がメール送信されます。

ローカル管理画面で、[アプリ] > [インストール済み] を選択すると、インストール 済みのアプリが画面に表示されます。

3274	共有	diCSI	アカウント	キットワーク	1.1-10	クラウド	バックアップ	70774 IV*
							At	242
•	Esh	Rea Mica rua Ready auto	dyNAS (NETGEAR.) - JUBT/2/ OFF AVRS-Philtos (T. Windows	Photos II Inc. バージュン 1.0/ III、写真を開き Macをしてモノ	D NIこアッグロ バイル検索(Iードし、ご前期 Dクェンブラウ	ーや友人とオンワインペワ プローテクセスできます	マトアルバムを共有できるアプリケーン

▶ インストール済みのアプリを管理する:

ローカル管理画面で、**[アプリ] > [インストール済み**] を選択します。 ReadyNAS にインストールされたアプリのリストが表示されます。



この画面から、インストール済みのアプリの起動、有効化、無効化、設定、削除を行うことができます。

検出サービス

検出サービスとは、コンピューターやお使いのストレージシステムなどのネットワーク対応 デバイスがネットワーク間で相互に相手を検出できるようにする規格のことです。お使いの ストレージシステムは、次の検出サービス規格をサポートしています。

- Bonjour: ReadyNAS のさまざまなサービスの検出を可能にし、ReadyNAS、IPP プリント、および AFP サービスのローカル管理画面への接続手段を提供します。OS Xには Bonjour のサポートが組み込まれています。また、Windows 用の Bonjour はApple 社の Web サイトからダウンロードできます。
- UPnP (Universal Plug-n-Play): UPnP 対応のクライアントが LAN 上の ReadyNAS を検出できるようにします。
- > UPnP を有効にする:
 - 1. ローカル管理画面で [システム] > [設定] > [サービス] を選択します。
 - 2. UPnP ボタンをクリックします。

anteria.	共有 ISCSI 7751	フント ネットワーク アサ	リ クラウド バックアッ	7	へルプ 🕨	プロファイル・
A 7114	スの登録を行ってくたあい登録				表示	すべてクリア
						C KE
-サービ	SMB	AFP	NFS	FTP		
2	iTunes	ReadyDLNA	Rsync	UPnP		
	нттр	HTTPS	SNMP	SSH		
	genie+ Marketplace	マアンチウイルス				1

- インジケーターが緑の場合、プロトコルは有効になっています。
- インジケーターがグレーの場合、プロトコルは無効になっています。





この章では、ReadyNAS のメンテナンスを行う方法と、パフォーマンスをモニタリングする方 法について説明します。この章には次の内容が含まれます。

- システムのモニタリング
- システムのメンテナンス
- オプションの無停電電源装置

システムのモニタリング

ReadyNAS のローカル管理画面には、システムとディスクの状態に関する情報、およびシス テムログが表示されます。ほとんどのモデルで、リアルタイムの履歴のモニタリングが可能 です。また、SNMP プロトコルを有効にし、SNMP クライアントを使用して ReadyNAS を リモートでモニタリングすることもできます。

システムとディスクの状態に関する情報

ReadyNAS では、ファン、温度、オプションの無停電電源装置、およびオプションの拡張 ディスクアレイについて、システムの状態に関する基本情報が表示されます。

- ▶ システムとディスクの状態に関する情報を表示する:
 - 1. [システム] > [パフォーマンス] > [ステータス] を選択します。



2. (オプション) カーソルをディスクステータスインジケーターの上に置いて、ディスクの ステータス情報を表示します。

システムのリアルタイムおよび履歴のモニタリング

ReadyNAS では、ボリュームのスループット、ネットワークのスループット、ボリュームの 利用状況、およびシステムの温度に関するステータスグラフィックが表示されます。

注意:ステータスグラフィックは、ReadyNAS 102 および 104 システムで はサポートされていません。

- システムのステータスグラフィックを表示・設定する:
 - 1. [システム] > [パフォーマンス] を選択します。
 - [ボリューム]、[ネットワーク]、[利用]、または[温度]まで下方向にスクロールして、 対応するステータスグラフィックを表示します。

以降のセクションでは、これらのステータスグラフィックに表示される情報について説 明します。

ボリューム

ボリュームのスループットグラフィックには、毎秒の読み取り / 書き込み操作の数が表示されます。

ボリュ	ボリューム: すべて	~	タイブ: 操作	~ 共	剧:5分 ~	アップデート	: 30秋	~
-A	ポリュームスルーナット 2000 1000 500 500	45	-111-	-11-	معالم	1000	100	~~~~~
	te -100	-				II to		and a
	vol_1 Read	Last:	0.0	Avg:	0.0	Max:	0.0	Min:
	vol_1 Write	Last:	18.1	Avg:	36.9	Max:	165.9	Min:
	data Read	Last:	0.0	Avg:	0.0	Max:	0.0	Min:
	🔲 data Write	Last:	0.0	Avg:	0.0	Max:	0.0	Man:

表示する範囲は、グラフィック上方のドロップダウンリストで変更できます。例えば、操作 数の範囲は0~200になります。グラフィックの上部は、読み取り操作の数を示します(正 の数で示されます)。グラフィックの下部は、書き込み操作の数を示します(負の数で示さ れます)。

グラフィック上方のドロップダウンリストで、次の設定を調整できます。

- **ボリューム**: すべてのボリュームまたは個別のボリュームを選択します。
- **タイプ**:毎秒の操作の数、または毎秒消費される帯域幅を選択します。
- 期間:操作または帯域幅を計測する期間を選択します。5分から1年の間で選択できます。
- アップデート:グラフィックの情報をアップデートする頻度を選択します。30 秒から5 分の間で選択できます。

ネットワーク

ネットワークのスループットグラフィックには、Tx および Rx トラフィックのネットワーク 使用状況がバイト / 秒の単位で表示されます。



表示する範囲は、グラフィック上方のドロップダウンリストで変更できます。例えば、0~60 バイトや0~40 KBの範囲になります。グラフィックの上部は受信 (Rx) トラフィックを示し、 グラフィックの下部は送信 (Tx) トラフィックを示します。

グラフィック上方のドロップダウンリストで、次の設定を調整できます。

- ネットワーク:すべてのネットワークインターフェイス、個別のインターフェイス、または個別のチーミングを選択します。
- プロトコル: すべてのプロトコルまたは個別のプロトコルを選択します(SMB、NFS、 AFP、HTTP、HTTPS、SSH、iSCSI、または SMTP)。
- 期間:ネットワークの使用状況を計測する期間を選択します。5分から1年の間で選択できます。
- アップデート:テーブルの情報をアップデートする頻度を選択します。30 秒から5分の 間で選択できます。
利用

ボリューム利用グラフィックには、個別のボリュームまたはすべてのボリュームについて、 使用されているストレージスペースのパーセンテージが表示されます。範囲は 0 ~ 100 パー セントです。

*利用	নাগ্যম=24: কাৰ্ব্ব	c ~ 3	明显 5分	₩ 7.45	テート: 30)秒 ~			
	ポリューム利用								
	100 *								
	90								
	20 20 40 60								
	50 50 40								
	30								
	20								
	0	16:24		16:25		16:26	16	23	16:28
	data capa	city Last: city Last:	0.0 %	Avg: Avg:	0.0%	Maix : Maix :	0.0 % 0.0 %	Min: Min:	0.0 %

グラフィック上方のドロップダウンリストで、次の設定を調整できます。

- **ボリューム**: すべてのボリュームまたは個別のボリュームを選択します。
- 期間:利用状況を計測する期間を選択します。5分から1年の間で選択できます。
- アップデート:テーブルの情報をアップデートする頻度を選択します。30 秒から5分の 間で選択できます。

温度

温度のグラフィックには、システムの温度が摂氏の度数で表示されます。



表示する範囲は、グラフィック上方のドロップダウンリストで変更できます。例えば、範囲 を摂氏 0 ~ 50 ℃にできます。 グラフィック上方のドロップダウンリストで、次の設定を調整できます。

- 温度:すべての温度、システム (SYS) の温度、CPU の温度、または予備の (AUX) 温度 を選択します。
- 期間:温度を計測する期間を選択します。5分から1年の間で選択できます。
- アップデート:テーブルの情報をアップデートする頻度を選択します。30 秒から5分の 間で選択できます。

システムログ

システムログには、タイムスタンプなど、システムのさまざまな管理タスクのステータスに 関する情報が記載されます。システムログのメッセージをローカル管理画面で表示したり、 完全なシステムログをローカルコンピューターや USB ドライブにダウンロードしたり、シ ステム警告を受け取ったりできます。これらのログは、おもに問題が起きた場合のトラブル シューティングに使われます。NETGEAR のテクニカルサポートにお問い合わせになると、 担当者からシステムログの提示を求められることがあります。

設定に応じて、システムログには次のようなイベントが記録されます。

- 共有、LUN、スナップショットの作成または削除、クォータ超過、ディスク領域不足な どのシステムイベント
- ホットスワップ対応ディスクの追加および取り外し
- ディスクタイプの検出およびハードウェア統計
- eSATA 拡張シャーシの取り外しおよび追加
- SSD の取り外しおよび追加
- 電源の取り外しおよび追加
- UPSの取り外しおよび追加
- 外付け USB デバイスの接続および取り外し

次のイベントはシステムログに記録されます。また、警告(171 ページの システム*警告の設定*を参照)と SNMP トラップ(220 ページの SNMP モニタリングを参照)を生成します。 これらのイベントが発生すると、ローカル管理画面にも警告が表示されます。

- ディスクエラーおよび障害
- ネットワーク接続の変更
- 電源障害
- UPS 障害
- ファン速度異常およびファン故障
- CPU および内部温度異常

▶ システムログを表示・管理する:

1. [システム] > [ログと警告] を選択します。

2号	アカウント ネットワーク	779 2501	バックアップ	707-(IL*
		4 1/27-722	O Ditte	2
 □グ Download Logs Clear Logs R23年 ジェラー ジ 部告 ✓ 情報 金力デゴリー 第四の記録 2013/3/29 (金) 14 18.52 R2時会社・21 ダゴ of 1 	2013/3/29 (金) 14.1 2013/3/29 (金) 12.4 2013/3/29 (金) 12.4 2013/3/29 (金) 12.4 2013/3/29 (金) 12.4 2013/3/29 (金) 12.4 2013/3/28 (木) 19.0 2013/3/28 (木) 19.0 2013/3/28 (木) 19.0 2013/3/28 (木) 16.0 2013/3/28 (木) 10.4 2013/3/27 (木) 10.4 2013/3/27 (木) 10.4 2013/3/22 (金) 13.4	8:52 システム:ウイ た。 3:45 アカワント:ユー 3:45 アカワント:ユー 2:44 アカウント:ユー 1:07 アカウント:ユー 1:07 アカウント:ユー 1:04 共有:LUN Neu 0:40 共有:LUN Neu 0:40 共有:LUN Neu 0:40 ジステム:Read 9:35 ジステム:シス 4:31 共有:LUN Neu 5:06 ジステム:Read 7:42 ジステム:25 1:04 共有:LUN Neu 3:04 共有:LUN Neu 3:04 ジステム:25 1:05 ジステム:2	ルススキャン定義ファイル - ザー 'awamato' が追加さ - ザー 'awamato' が追加さ - ザー 'awamato' が追加され - ザー 'suzuki' が追加されました。 かいかいかり節かされました。 かいASOS のバックグラウン テムはキャットダウン中で ALUN が可能されました。 かいASOS のバックグラウン テムはシャットダウン中で ALUN が可能されました。 ないASOS のバックグラウン テムはシャットダウン中で Jaーム 'data' が再構築さ をついた。	が2013032822211にアップデートされまし されました。 されました。 ました。 ました。 ポサービスが開始しました。 イサービスが開始しました。 イサービスが開始しました。 イサービスが開始しました。 イサービスが開始しました。 イサービスが開始しました。
	2013/3/21(木) 20:3	8:24 6 システム: Read	yNASOSのパックグラウン	ドサービスが開始しました。

- (オプション)画面の左下にあるナビゲーションボックスを使用して、他のメッセージを 表示します。
- 3. 次のいずれかの操作を行います。
 - ログのダウンロード: ログをダウンロードボタンをクリックして、すべてのログファ イルを zip で圧縮したファイルをブラウザーのデフォルトのダウンロード場所にダ ウンロードします。zip ファイルのデフォルトの名前は System_log-<*host name>*.zip です。<*host name>* は、ReadyNAS のホスト名です(174 ページのホスト名の設定 を参照)。
 - **ログの消去**: **ログを消去**ボタンをクリックします。画面上のログエントリは消去され ますが、ログファイルはそのまま残ります。
 - ログの設定: [記録]の下から、ログに記録するメッセージのレベルとカテゴリを選択します。これらの選択項目は、システムログ、警告、SNMPトラップ、および画面上のメッセージに影響します。
 - メッセージレベル:デフォルトでは、[エラー]、[警告]、および[情報]チェックボックスが選択されており、エラー、警告、および情報提供メッセージがログに記録されます。どのチェックボックスも選択解除できます。
 - メッセージカテゴリ:デフォルトでは、すべてのカテゴリのメッセージがログに 記録されます。ドロップダウンリストから、[システム]、[ディスク]、[ボリュー ム]、[共有]、[アカウント]、[その他]の個別のカテゴリのみを記録することも できます。

SNMP モニタリング

ReadyNAS のリモートモニタリングには、HP 社の OpenView や CA 社の UniCenter などの SNMP 管理システムを使用します。(SNMP による管理はサポートされていません。)

SNMP の設定

- ➢ SNMP を設定する:
 - 1. [システム] > [設定] > [サービス] を選択します。
 - 2. [SNMP] ボタンをクリックします。

共有 6039	アカウント ネットワ	ーク・テラリ	クラウド バックア	57	プロファイル・
		Сана 101-4 (124-	-7.2. P	12.52 may	122
SMB	AF	P	NES	FTP	
iTupes	Readyl	DENA	Rsync	UPnP	
HTTP	нт	PS	SNMF	SSH	1
genie	アンデ	2112			
	共有 GISI SM8 ITunes HTTP genie	共有 GUSI アカウンA ネットワー SMB AF ITunes Reedyl HTTP HTT gense アンデ	共有 6453 7717ウム ネットワーク アフリ デリューム 「シー SM8 A5P ITunes ReadyDLNA HTTP HTTPS genie アンチウイルス	株式 6439 アカウント ネットワーク マクリ クラフト バックフ キリューム 「シューンス Q キリューム 「シューンス Q SMB AFP NFS ITunes ReadyDLNA Rayoc HTTP HTTPS SNMP	Kit Si アカウント ネットワーク アクリ クラウド ハックアック Fill アンチウィルス Fill アンチウィルス Fill アンチウィールス Fill アンチウィールス Fill アンチウィール Fill アンチウィール Fill アンチウィール Fill アンチャウィール Fill アンチウィール Fill アンチウィ

[SNMP 設定] 画面が表示されます。

SNMP設定	
√ SNM2を有効にする	
그는고그구나 publ	ic .
トラップ宛先	
ホスト許可アクセス:	
	MIBダウンロード
	曲 キャンセル

3. 次の表の説明に従って設定します。

項目	説明
SNMP を有効にする	このチェックボックスを選択すると、SNMP がグローバルで有効になります。こ のチェックボックスを選択解除すると、SNMP がグローバルで無効になります。
コミュニティ	コミュニティを入力します。通常、読み取り専用コミュニティの場合は「public」 を、読み取り/書き込みコミュニティの場合は「private」を入力します。[コミュ ニティ]フィールドは「public」に設定したままにできます(デフォルト)が、隔 離されたモニタリング方式の場合はプライベート名を指定できます。

項目	説明
トラップ宛先	ReadyNAS で生成したトラップの送信先 IP アドレスを入力します。ReadyNAS か ら送信可能なメッセージのタイプについては、218 ページの <i>システムログ</i> を参照 してください。
ホスト許可アクセス	ReadyNAS へのアクセスを許可されたホストを指定するネットワークアドレス を入力します。

4. [適用] をクリックします。

変更内容が保存されます。

NETGEAR SNMP MIB のダウンロード

NETGEAR SNMP MIB をローカル管理画面からダウンロードして、SNMP クライアントの アプリケーションにインポートすることができます。ReadyNAS が SNMP ホストに送信で きるメッセージのタイプについては、218 ページの*システムログ* を参照してください。

- > NETGEAR SNMP MIB をダウンロードする:
 - 1. [システム] > [設定] > [サービス] を選択します。
 - 2. [SNMP] ボタンをクリックします。

2,774	共有	603	アカウンキ	ネットワーク		クラウド	いっクアーップ		プロファイル・
				TUn-	4 (12)	F -723.	0	4.421100	122
*サービ	-	SMB	_	AFP	-	N	\$	FTP	
ス		iTunes		ReadyDLNA		Rsy	nc.	UPnP	
	-	HTTP		HTTPS		5N	WF	SSH	
	-	genie		CTVF011	12				

[SNMP 設定] 画面が表示されます。

3. [MIB ダウンロード] をクリックします。

SNMP 設定		
√ SNMP を有効にす	ō	
コミュニディ	public	
トラップ宛先		
ホスト許可アクセス:		
		MIB ダウンロード
	18 1 1	キャンセル

システムのメンテナンス

ファームウェアのアップデート

ファームウェアは、ReadyNASストレージシステムの操作を行うソフトウェアです。ファームウェアは、システムの読み取り専用メモリに直接書き込まれます。NETGEARでは、ストレージシステムの向上のため、定期的にファームウェアのアップデートをリリースしています。ファームウェアは読み取り専用メモリに保存されているため、ファームウェアのアップデートには特別なプロセスが必要です。

アップデートは、次の例のように時系列に番号が付けられます。

- ReadyNAS OS 6.0.1
- ReadyNAS OS 6.0.2

ReadyNAS のファームウェアは、NETGEAR の Web サイトからリモートでアップデートす ることも、ローカルデバイスから手動でアップデートすることもできます。アップデートプ ロセスで変更されるのはファームウェアだけであり、データは変更されません。

NETGEAR は、ファームウェアのアップデートを実行する前に、重要なデータをバックアップすることを推奨します。

ファームウェアのリモートアップデート

ReadyNAS でインターネットアクセスを利用できる場合は、リモートアップデートが最も簡 単です。

- ▶ ファームウェアをリモートでアップデートする:
 - 1. [システム] > [設定] > [アップデート] を選択します。
 - 2. [アップデートの確認] ボタンをクリックします。



 利用可能なファームウェアのアップデートがない場合は、システムのファームウェア が最新であることが通知されます。

- 利用可能なファームウェアのアップデートがある場合は、システムをアップデートするよう指示されます。
- 3. 利用可能なファームウェアのアップデートがある場合は、表示されるポップアップ画面の[アップデート]ボタンをクリックします。

新儿	パージョンのファームウェ	アが利用可能
P	現在のパージョン: 6.0.0 新しいパージョン: 6.0.4 写真サイズ 42 2 MB リリースノート: ReadyNAS	OS Update
	アックデート	キャンセル

新しいファームウェアがダウンロードされます。ダウンロードが完了すると、システム を再起動するように指示されます。

ファーム	ウェア	1 - 6 - L
P 7	ァームウェア '6.0.4'のダウン ました。再起動後に有効にな	ロードが完了 ります。
	再起動	閉じる

4. [再起動] をクリックします。

システムが再起動し、新しいファームウェアがインストールされます。警告メールを有効にした場合は、ファームウェアのアップデートが終了すると ReadyNAS からメッセージが送信されます。

ファームウェアのローカルアップデート

インターネットアクセスが利用できない場所に ReadyNAS がある場合は、ローカルで ファームウェアをアップデートする必要があります。

- ファームウェアをローカルでアップデートする:
 - インターネットアクセスを利用できるコンピューターを使って、システム用の最新の ファームウェアを http://support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6 から USB ドライ ブにダウンロードします。
 - 2. アップデートされたファームウェアファイルが入っている USB ドライブを ReadyNAS に接続します。

ReadyNAS の USB ポートの詳細については、システムのハードウェアのマニュアル (*http://www.netgear.jp/supportInfo/* から入手できます)を参照してください。

3. ローカル管理画面で、[システム] > [設定] > [アップデート] を選択します。

4. [ファームウェアのインストール] ボタンをクリックします。

-094	共有 6031 7777254 キットワーク 2779、 39921 ハックアック	プロファイルテ
		125
-アッフ	アップデートの確認 設定をアップデートする	-
デート	アップチートの確認ホケンをクリックして 通用可能なア ップチートが存在するか確認していたさい。 ファームウェアのインストールをクリックし、画面の指示に注 ってファームウェアファイルの場所を指定してアップロードして いたさい。 ファームウェアのインストール	
	工場出荷崎の状態に初期化するをのいった。てシステムを 初期化してください。	
	響き!初期性を運行すると、すべてのデータと設定は損去されます。実行する中的に必ずパックアップを行ってください。	
	工場出符時以代態に初期化する	

[ファームウェアのアップデート] ポップアップ画面が表示されます。

カアップテート	
	参照
7970-F	キャンセル
	カデッブデート

- 5. [参照] ボタンをクリックします。
- 6. 表示されるポップアップで、アップデートされたファームウェアが入っているファイル に移動してそのファイルを選択します。

[ファームウェアのアップデート] ポップアップ画面の [ファイル名] フィールドに、選択したファイルの名前が表示されます。

7. [アップロード] ボタンをクリックします。

ファームウェアファイルが ReadyNAS にアップロードされます。しばらくすると、 [ファームウェアのアップデート] ポップアップ画面に、新しいファームウェアの詳細が 表示されます。

8. [インストール] ボタンをクリックします。

ReadyNAS を再起動してファームウェアのインストールを完了するように指示されます。

9. ReadyNAS を再起動します。

警告メールを有効にした場合は、ファームウェアのアップデートが終了すると ReadyNAS からメッセージが送信されます。

ファームウェアの工場出荷時の状態へのリセット



答告∶

ReadyNAS を工場出荷時の状態にリセットすると、設定だけでなく保存されたデータもすべて削除されます。また使いたい場合は保存されているデータをバックアップしてください。

- ▶ ReadyNAS を工場出荷時の状態にリセットする:
 - 1. [システム] > [設定] > [アップデート] を選択します。
 - 2. [工場出荷時の状態に初期化する]をクリックします。

	共有 6CSI 7777214 ネットワーク 879.	3907F 10072007	7027476*
			125
-アッフ	アップデートの確認	設定をアップデートする	
テート	アップデートの確認ポケスをクリック。て、適用的能なア ップデートが存在するか確認。てください。	ファームウェアのインストールをクルック。 画面の指示に定 ってファームウェアファイルの場所を指定してアップロードして ったさい。	
	- Community - Comm	$\nabla p = I_{A} \Im_{X} \mathcal{P} \partial (\eta^{*} / \mathcal{A}) = H_{0}$	
	工場出荷崎の状態に初期化する		
	工場出荷崎の状態に初期化するをからた。ていステムを 初期化してください。		
	警告!初期化を知らすると、すべてのデータは設定は将去されます。 受けする時に必ずパックアップを行ってください。		
	工場出荷時の状態に初期化する		

[工場出荷時の状態に初期化する] ポップアップ画面が表示されます。



- 3. フィールドに「FACTORY」(すべて大文字)と入力します。
- 4. [OK] をクリックします。

システムを工場出荷時の設定にリセットするプロセスが始まります。警告メールを有効 にした場合は、工場出荷時の状態に復元されると ReadyNAS からメッセージが送信され ます。

管理者パスワードの復元

管理者パスワードを無くすか、忘れてしまった場合は、次の2つの方法で復元できます。

- NETGEAR のパスワード復元ツールを使用する: この Web ベースのツールは、使用する 前に、ストレージシステムの管理者パスワードの復元を有効にしておく必要があります。 詳細については、170ページの管理者パスワードの設定を参照してください。
- OS の再インストールと再起動を実行する:このプロセスでは、ストレージシステムのファームウェアを再インストールし、管理者のユーザー名とパスワードを工場出荷時の状態にリセットします。

NETGEAR のパスワード復元ツールを使用した管理者パスワードの復元

この方法は、パスワード復元を有効にしている場合にのみ使用できます。パスワード復元の 設定の詳細については、170ページの管理者パスワードの設定を参照してください。管理者 パスワードの復元を有効にしておらず、パスワードを無くしてしまった場合は、227ページ の OS の再インストールと再起動での管理者パスワードの復元を参照してください。

- > NETGEAR のパスワード復元ツールを使用して管理者パスワードを復元する:
 - 1. Web ブラウザーを起動して、https://<*ReadyNAS_IP_address*>/password_recovery にア クセスします。

<ReadyNAS_IP_address> は、ストレージシステムの IP アドレスです。

[Password Recovery (パスワードの復元)] 画面が表示されます。

		Password Recovery	
0		Password Recovery Email	
		Recovery Question	Who do you work for?
	· · · ININGIAD · ·	Recovery Answer:	
	•••••		

- ストレージシステムで指定したメールアドレスとパスワード復元の回答を入力します。
 170 ページの 管理者パスワードの設定 を参照してください。
- 3. [Recover (復元)] をクリックします。

管理者パスワードがリセットされ、新しいパスワードがパスワード復元用のメールアド レスに送信されます。 OS の再インストールと再起動での管理者パスワードの復元

このプロセスでは、データはシステムから削除されませんが、管理者のユーザー名とパス ワードが工場出荷時の状態にリセットされます。ローカル管理画面にログインするためのデ フォルトの証明情報は次のとおりです。

- ユーザー名:admin
- パスワード: password

ユーザー名とパスワードは、どちらも大文字と小文字が区別されます。

ストレージシステムで OS の再インストールと再起動を実行する方法については、システム のハードウェアのマニュアル(*http://www.netgear.jp/supportInfo/*から入手できます)を参照 してください。

システムのシャットダウンまたは再起動

ローカル管理画面にある電源アイコンを使用して、ReadyNASの正常なシャットダウンまたは再起動を行います。

- ▶ システムを正常にシャットダウンまたは再起動する:
 - 1. [システム] > [概要] > [デバイス] を選択し、デバイスアイコンの左の電源アイコン 少 をクリックします。



- 2. 表示されるドロップダウンメニューから、次のいずれかのオプションを選択します。
 - シャットダウン:正常にシステムの電源を切ります。
 - 再起動:正常にシステムの電源を切ってから再起動します。
- 3. 選択を確認します。

警告メールを有効にした場合は、再起動後に ReadyNAS からメッセージが送信されます。

電源の使用の管理

ReadyNAS に省電力の設定をすることができます。

パワータイマーの有効化

スケジュールに従って自動的に電源をオン / オフするように ReadyNAS を設定できます。

この機能に対応していない ReadyNAS もあります。お使いのシステムが対応していない場合、[Power On (電源オン)] オプションは [Action (アクション)] リストに表示されません。

パワータイマーが有効になっている場合に ReadyNAS から AC 電源が抜かれると、AC 電源 が再度接続されたときに電源がオンになります。

注意:このデバイスの電源がオフになるようにスケジュールを設定した場合、データ転送は中断され、保留中のバックアップジョブは実行されません。

- ▶ パワータイマーを有効にする:
 - 1. [システム] > [設定] > [電源] を選択します。

- 27-L	共有	60	5 1	アカウント	ネットワー	7	別ク	106	150000	47	プロファイルマ
				日本	TR.	3	1721-72		0	口好と聽致	()
▼電源	12/18	7-94	-								
		WU.	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	-380	0		
	J 194	ike On L	AN				-				

- 2. [パワータイマー] チェックボックスを選択します。
- 3. 曜日の横にある歯車のアイコン(〇〇)をクリックします。



[パワータイマー] ポップアップ画面が表示されます。

- 4. グリッドの四角をクリックして、システムの電源スケジュールを設定します。
 - 青い四角は、システムの電源がオンになるようにスケジュールが設定されている時間 を示します。
 - 淡いグレーと濃いグレーの四角は、システムの電源がオフになるようにスケジュール が設定されている時間を示します。

ヒント: [パワータイマー]ポップアップ画面の上部にある太陽のアイコンと 月のアイコンをクリックすると、スケジュールの昼の部分全体と夜 の部分全体を選択できます。曜日または時刻の名前をクリックする と、スケジュールの行全体または列全体を選択できます。

デフォルトでは、システムの電源がオフのままになるようにスケジュールが設定されています。

5. [適用] をクリックします。

変更内容が保存されます。

Wake On LAN の有効化

Wake On LAN は、コンピューターやストレージシステムなどのネットワーク接続デバイス の電源をリモートで入れる方法です。この機能を使用すると、必要がないときはデバイスの 電源をオフのままにし、必要になったらリモートシステムの電源をオンにすることで、電力 を節約することができます。

Wake On LAN は、一方のネットワーク接続デバイスから他方のネットワーク接続デバイス にマジックパケットと呼ばれる信号を送信するときに機能します。対象のデバイスで Wake On LAN が有効になっている場合は、そのパケットによってデバイスの電源を入れる信号が 送られます。

ReadyNAS は、1 番目のイーサネットポート (LAN 1) でのみ Wake On LAN をサポートして います。Wake On LAN はデフォルトで無効になっています。Wake-On-LAN が有効になって いる場合に ReadyNAS から AC 電源が抜かれると、AC 電源が再度接続されたときに電源が オンになります。

- ▶ Wake On LAN を有効にする:
 - 1. [システム] > [設定] > [電源] を選択します。
 - 2. [Wake On LAN] チェックボックスを選択します。

274	共有	60	SI 7	カウント	オーチワー	7 73	川ク	100	150000	50	プロファイルマ
				日期の	10	3	124-20	a i	O AR	ロジと警察	()
▼電源	w.	17-21	-								
		.WU	月曜日	火曜日	小曜日	木曜日	金曜日	=370	0		
	(7.4	Jaka Cerl	254				1				
	(~ n	ake on a									

オプションの無停電電源装置

無停電電源装置

NETGEAR は、ReadyNAS を物理的に 1 つ以上の無停電電源装置 (UPS) デバイスに接続して、電源の不具合によるデータの損失から保護することを推奨します。UPS を接続すると、 ReadyNAS のローカル管理画面を使用して UPS をモニタリングおよび管理できます。

警告メールを有効にしている場合は、UPS のステータスに変更があると ReadyNAS から メッセージが送信されます。例えば、電源の不具合のために UPS がバッテリーモードになっ たり、バッテリー残量が少なくなったときなどは、メールでメッセージを受信します。

いずれかの UPS バッテリーの残量が少なくなった場合、または電源に不具合が発生した場合、ReadyNAS は自動的に正常にシャットダウンします。

UPS 設定

ReadyNAS は、SNMP によって管理される UPS デバイス、およびリモート接続によって管理される UPS デバイスに対応しています。

SNMP によって管理される UPS デバイス

SNMP UPS では、ReadyNAS から製造元固有の MIB (Management Information Base) に問い 合わせることができます。ReadyNAS は、SNMP プロトコルを使用して UPS をモニタリン グおよび管理します。UPS と ReadyNAS の間のイーサネット接続はスイッチを通過します。

リモート接続によって管理される UPS デバイス

リモート UPS は、ReadyNAS や、NUT (Network UPS Tools) を実行する Linux サーバーな どのリモートサーバーに接続されます。ReadyNAS は、リモート接続によって UPS をモニ タリングおよび管理します。UPS と ReadyNAS の間のイーサネット接続はスイッチを通過 します。

UPS デバイスの管理

UPS の追加

UPS を ReadyNAS に接続しても自動的に検出されない場合は、手動で UPS を追加する必要があります。

- > UPS を追加する:
 - 1. [システム] > [設定] > [UPS] を選択します。

1.294	熱雨	6CSI 7	わウント	キットワーク	77)	23	9F 15	077-1	7	プロジアイル・
				EU-	-4 11	24-733	0		口沙北雷告	:43
	290	月曜日	火曜日	亦贈日	木曜日	金曜日	tere of	0		
	WakeC	InLAN								
トバックアップ										
▶警告										
- UPS C	- 58	=1.(32)	Shi igh	êsh e.	はせん	0				

2. [UPS] の見出しの横にある [+] アイコン 🛟 をクリックします。

[UPS 追加] 画面が表示されます。

表示されるオプションは、追加したい UPS のタイプによって異なります。

リモート UPS のオプション

SNMP	UPS	のオ	プシ	ョン	
------	-----	----	----	----	--

UPS LEAD			UPS 這個加		
名前			名前:		
111月1			点站电用		
タイプ	UR-HUPS	*	タイプ	SNMP UPS	
アドレス:			ZFUZ		
ユーザー			コミュニティ		
パスワード			MIB.	MGEUPSシステム	
	-Bpc	キャン・セル		iBhe	キャンセル
					110.00

3. 次の表の説明に従って、設定します。

項目		説明
名前	UPS を識別す • SNMP UF • リモート	└る名前を入力します。 PS の場合は、任意の名前を入力します。 UPS の場合は、「 UPS 」と入力する必要があります。
説明	UPS の識別月	flに説明を入力します(省略可能)。
タイプ	ドロップダウ • SNMP UF とができ。 • リモート する Linu ト接続に。	ンリストから、次のいずれかのオプションを選択します。 PS: SNMP UPS では、ReadyNAS から製造元固有の MIB に問い合わせるこ ます。ReadyNAS は、SNMP によって UPS をモニタリングおよび管理します。 UPS: リモート UPS は、ReadyNAS や、NUT (Network UPS Tools) を実行 x サーバーなどのリモートサーバーに接続されます。ReadyNAS は、リモー よって UPS をモニタリングおよび管理します。
	アドレス	SNMP UPS の IP アドレスを入力します。
	コミュニティ	製造元の要件または UPS の設定に応じて、「public」または「private」と入 カします。
SNMP UPS のみ	MIB	ドロップダウンリストから、次のいずれかの製造元の MIB を選択します。 • MGE UPS システム • American Power Conversion (APC) • SOCOMEC • Powerware • Eaton Powerware (常時監視) • Eaton Powerware (Managed) • Raritan • BayTech • HP/Compac AF401A • CyberPower RMCARD201/RMCARD100/RMCARD202
	アドレス	リモート UPS の IP アドレスを入力します。
リモート UPS のみ	ユーザー	NUT を実行する Linux サーバーに接続されたリモート UPS の場合は、リ モート UPS へのアクセスに使用するユーザー名を入力します。 ReadyNAS に接続されたリモート UPS の場合は、「 monuser 」と入力しま す。このユーザー名は、ReadyNAS でリモート UPS にアクセスするために 必要です。別のユーザー名は入力しないでください。
	パスワード	NUT を実行する Linux サーバーに接続されたリモート UPS の場合は、リ モート UPS へのアクセスに使用するパスワードを入力します。 ReadyNAS に接続されたリモート UPS の場合は、「pass」と入力します。こ のパスワードは、ReadyNAS でリモート UPS にアクセスするために必要で す。別のパスワードは入力しないでください。

4. [追加]をクリックします。

UPS が [UPS] リストに追加されます。

UPS のモニタリング

> UPS のステータスをモニタリングする:

[システム] > [設定] > [UPS] を選択します。

	読術	6(2)	70024	ネットワーク			ರ		
			-	(D)	A 1124-7	27. 112	ロジと言葉		263
	Wa	KE OR LAN							
トバックアップ									
▶ 警告									
UPS C)			-					00
	3	1. m		an an		5442-16	电子儿	SALE	WELA
		On line_ UF	15			AS08202103	Smars-UPS 75	American Pow.	AUTO

ReadyNAS が UPS デバイスを検出すると、[UPS] リストのデバイスに関する次の情報が表示されます。

項目	説明
状態	 UPS のステータスです。 On line power (電源ライン - オン) On battery (バッテリー - オン) Low battery (バッテリー - 低) On battery and Low battery (バッテリー - オン、バッテリー - 低) On line power and Low battery (電源ライン - オン、バッテリー - 低) Unknown (不明)
名前	UPS の名前です。リモート UPS の場合、この名前は常に[UPS]です。
説明	UPS に加えた説明です。
シリアル	UPS の検出されたシリアル番号です。
モデル	UPS の検出されたモデルです。
MFR	UPS の検出された製造元です。
アドレス	UPS の IP アドレスです。

UPS の編集

- ▶ [UPS] リストの UPS を編集する:
 - 1. [システム] > [設定] > [UPS] を選択します。
 - 2. 編集したい UPS を [UPS] リストから選択します。

0.234	***i 6631	707./+	ネットワーク	779 250	OF Modery	7		プロジェイル・
		-	ID ST- AN	1124-727	0	ロジと言葉		101
	Wake On LAN							
トバック アップ								
> 警告								
UPS O								00
	ME BI		10.00		动物产品	电子外	SALE	WELA
	On line_ UF	5			AS08202103	Smart-UPS 75	American Pow.	AUTO

- 3. [UPS] リストの右側にある歯車のアイコン(💭)をクリックします。
- 4. [UPS] リストで、変更したい UPS を強調表示します。

ポップアップ画面が表示されます。

この画面のフィールドは、UPS のタイプによって異なります。

名則	C eta	
1990 B		
タイプ	: ローカル GPS	
シャットダウンしきい値	自動	
	複続された UPS のネッ	トワークモニタリングを

- 必要に応じて設定を変更します。
 タイプの設定は変更できません。
- 6. [適用] をクリックします。 変更内容が保存されます。変更した UPS 設定が [UPS] リストに表示されます。

UPS の削除

- ▶ [UPS] リストから UPS を削除する:
 - 1. [システム] > [設定] > [UPS] を選択します。
 - 2. 削除したい UPS を [UPS] リストから選択します。

122.00	共有	6031	70024	ネットワーク	799 999	OF NoDEN	7		プロジアイル・
			-	ID-SA-SA	1124-722	0	口沙社营商		103
	Wa	KE OR LAN							
トバックアップ									
> 警告									
UPS C	>								00
		un su		10.40		SATIPA	电子儿	SALE	TFLA
		On line_ UPS	k-			AS08202103_	Smart-UPS 75	American Pow.	AUTO

- 3. リストの右側にある [-] アイコン 😑 をクリックします。
- 4. 削除を確定します。

UPS が [UPS] リストから削除されます。ReadyNAS は、その UPS のモニタリングお よび管理を停止します。



データは、自然災害(火事や洪水など)、窃盗、誤ったデータ削除、ハードドライブの不具合な ど、さまざまな出来事により失われることがあります。定期的にデータをバックアップするこ

とにより、このような状況が生じてもデータを復元することができるようになります。

注意: ReadyNAS Replicate サービスを利用すると、ReadyNAS 間でデー タを複製することができます。

ビジネスにおけるデータ保持規制への適合や、データベースの一括アップデートのような IT 環境の大幅な変更の前の情報アーカイブ用に、バックアップデータを使用することがあります。家庭でもビジネスでも、自然災害や、データを保存したデバイスの紛失により失われる可能性のある重要なデータをバックアップしてください。

この章には次の内容が含まれます。

バックアップと復元

- *システム設定のバックアップまたは復元*
- データのバックアップと復元の基本概念
- バックアップジョブと復元ジョブの管理
- バックアップボタンの設定
- Time Machine
- ReadyNAS Vault
- Dropbox

システム設定のバックアップまたは復元

データのバックアップに加えて、システムの設定をバックアップおよび復元することができ ます。バックアップ設定ファイルは、共有フォルダーアクセス設定、サービス設定、ローカ ルのユーザーとグループ、ネットワーク設定なども保存できます。iSCSI 設定は保存できま せん。バックアップ設定ファイルは、ボリュームから最大 50MB のデータ(ファイルやフォ ルダーの内容など)を保存することもできます。

- ▶ システム設定をバックアップする:
 - 1. [システム] > [設定] > [バックアップ] を選択します。

1004	55 6CSI 775	ウント キットワーク	779 250F 1502	アップ	70774/k*
			10H-922	にいた間を	263
- Backup	全で 🕗 共有へのアクセス 🚱	ネットワーク設定		夏元 2	
2	7-82 🚱	その他の設定 🕑	バックアップアーカイブを表	建织	\$B
	ユーザードグルーナの	データボリューム	0	IN.S.C.	
	設定ファイルモダワン	ロードする		- and a second	

- 2. [全て] チェックボックスを選択するか、バックアップしたい設定のチェックボックスを 選択します。
- 3. [設定ファイルをダウンロードする] ボタンをクリックします。

選択したシステム設定が、コンピューターにダウンロードされるファイルに保存されます。

- ▶ システム設定をファイルから復元する:
 - 1. [システム] > [設定] > [バックアップ] を選択します。

	浩福 6CSI 7	カウシト キットワーク	779 950F	バックアップ	プロファイル・
			L 1124-328		135
- Backup	全て 😧 共有へのアクセス 🜚	キットワーク設定	מ-דרפקעפון	復元 ② バブを選択	*
	ユーサードリルーナ	テークポリューム	0	INERC	
	設定ファイルをダワ	シロードする		- and the second	

- [参照] ボタンをクリックして、以前にバックアップしたシステム設定が含まれている ファイルを見つけます。
- 3. [復元] ボタンをクリックします。 選択したバックアップファイルに基いて、システム設定が復元されます。

データのバックアップと復元の基本概念

ReadyNAS は、ネットワーク上の多数のデバイスのバックアップと復元を管理することができます。例えば、ReadyNAS ストレージシステムに保存されているデータを外付け USB ドライブなどのデバイスにバックアップできます。ReadyNAS ストレージシステムを使用して、ノート PC などのほかのデバイスのバックアップデータを保存することもできます。

バックアップの概念

バックアップとは、オリジナルのデータが削除されたり破損したりした場合に使用するデー タのコピーのことです。オリジナルのデータを別のデバイスに保存するプロセスを「バック アップする」といいます。

*バックアップ*元とは、バックアップしたい元データを保存する場所のことです。バックアッ *プ先*とは、バックアップしたデータを保存する場所のことです。

オリジナルのデータを ReadyNAS に保存する場合は、バックアップジョブを作成して、同じネットワーク上のデバイスにデータをバックアップできます。



図 10. ReadyNAS から USB デバイスへのデータのバックアップ

オリジナルのデータをコンピューターやほかのデバイスに保存している場合は、バックアップ ジョブを作成して、同じネットワーク上にある ReadyNAS にデータをバックアップできます。



図 11. コンピューターから ReadyNAS へのデータのバックアップ

フルバックアップでは、バックアップ元に保存されているすべてのデータのコピーを作成します。バックアップ元からの最初のバックアップは、常にフルバックアップジョブです。フルバックアップにかかる時間は、保存されるデータの量によって異なります。

*増分バックアップ*では、最後のバックアッププロセス以降に変更されたデータだけをコピーします。増分バックアップジョブにかかる時間は、フルバックアップジョブより大幅に短くなります。

注意: ディスクの RAID 構成は、データのバックアップの代用にはなりま せん。RAID 構成は、ディスクに障害が発生した場合にのみデータ 損失から保護します。RAID 構成で提供される保護の詳細について は、18 ページの *RAID* を参照してください。

バックアップ元またはバックアップ先は、ローカル(ReadyNAS に保存されます)またはリ モート(ReadyNAS 以外の場所に保存されます)にできます。バックアップ元またはバック アップ先がリモートの場合は、使用したいバックアッププロトコルを選択する必要がありま す(242 ページのバックアッププロトコル を参照)。

バックアップ元またはバックアップ先のローカルオプションについて、次の表で説明します。

項目	説明
ボリューム: <i><ボリューム名</i> >	バックアップ元またはバックアップ先は、ReadyNAS のボリュームです。
共有:< <i>共有名</i> >	バックアップ元またはバックアップ先は、ReadyNAS の共有フォルダーです。
すべてのホーム共有	バックアップ元またはバックアップ先は、ReadyNAS にあるすべてのユーザーの ホーム共有です。

表 12. ローカルのバックアップ元およびバックアップ先

項目	説明
ホーム:< <i>ホーム共有名</i> >	バックアップ元またはバックアップ先は、ReadyNAS にあるユーザーのホーム共 有です。
外部ストレージ(< <i>接続の</i> <i>場所</i> >)	バックアップ元またはバックアップ先は、ReadyNAS の USB または eSATA ポー トに接続されています。
Time Machine	バックアップ元またはバックアップ先は、ReadyNAS にローカルで保存されてい る Time Machine データです。

復元の概念

バックアップしたデータを、元々データが保存されていたデバイスに戻すプロセスを*復元*と 呼びます。

*復元元*とは、バックアップしたデータを保存する場所のことです。*復元先*とは、バックアッ プしたデータを戻す場所のことです。削除された、または損傷したオリジナルのデータは、 復元されたデータで置き換えられます。

バックアップしたデータを ReadyNAS に保存している場合は、復元ジョブを作成して、バックアップしたデータをコンピューターまたはその他のデバイスに復元できます。



図 12. ReadyNAS からノート PC へのデータの復元

バックアップしたデータをネットワーク上の別のデバイス(USB ドライブなど)に保存している場合は、復元ジョブを作成して、バックアップしたデータを ReadyNAS に復元できます。



図 13. USB ドライブから ReadyNAS へのデータの復元

ReadyNAS は、復元ジョブをバックアップジョブと同様に処理します。[バックアップ]画面を使用して復元ジョブを作成します。復元ジョブでは、データをバックアップしたときに使用したバックアップ元とバックアップ先を逆にします。バックアップ先が復元元になり、バックアップ元が復元先になります。

クラウドバックアップ

セキュリティ保護されたクラウドバックアップにより、オンラインのバックアップと復元の ツール(ReadyNAS Vault など)を使用して、遠隔地にインターネット経由でデータを保存 し、必要に応じてデータを復元することができます。ReadyNAS Vault を使用したデータの バックアップの詳細については、265ページの *ReadyNAS Vault* を参照してください。

バックアッププロトコル

リモートのバックアップ先にデータをバックアップしたり、リモートの復元元からデータを 復元したりするときは、ファイル共有プロトコルを使用してネットワーク経由でデータが転 送されます。

ジョブで使用したいプロトコルを選ぶことができます。使用できるオプションは、 ReadyNASの設定方法によって異なります。バックアッププロトコルについて、次の表で説 明します。

項目	説明
Windows/NAS (タイムスタンプ)	ソースまたは宛先は、Windows コンピューター上の共有です。 このプロトコルを使用した増分バックアップでは、タイムスタンプを使用して、 ファイルをバックアップするかどうかを判断します。
Windows (アーカイブビット)	ソースまたは宛先は、Windows コンピューター上の共有です。 このプロトコルを使用した増分バックアップでは、Windows のように、ファイル のアーカイブビットを使用して、ファイルをバックアップするかどうかを判断し ます。
FTP	ソースまたは宛先は、FTP サイトまたはそのサイトからのパスです。
NFS	ソースまたは宛先は、NFS を使用してアクセスする Linux または UNIX デバイス 上にあります。 Mac OS X ユーザーは、コンソールターミナルから NFS 共有を設定することにより、このオプションを使用することもできます。
Rsync サーバー	Rsync サーバーを使用してソースまたは宛先にアクセスします。 Rsync は、当初は Linux およびほかの UNIX ベースオペレーティングシステムで 使用されていましたが、増分ファイル転送の効率的な使用のため Windows や Mac でも一般的になっています。ReadyNAS デバイス間でバックアップを行うと きは、Rsync の使用が最適なバックアップ方法です。
リモート SSH 経由の Rsync	Rsync サーバーを使用してソースまたは宛先にアクセスします。 Rsync のデータ転送は、暗号化されセキュリティ保護された SSH トンネルを経由 して行われます。バックアップがインターネット経由で転送されるときは、リモー ト SSH の使用を推奨します。

表 13. バックアッププロトコル

バックアップジョブに関する推奨事項

デフォルトでは、すべてのバックアップジョブを毎日実行するようにスケジュールが設定されます。これらの設定は、各バックアップジョブを作成したあとで編集できます。詳細については、255 ページのバックアップジョブのスケジュール設定を参照してください。

データをバックアップする際、最初の数回は、手動でバックアップを実行するのが良い方法で す。手動バックアップでは、リモートのバックアップ元またはバックアップ先へのアクセスが 許可されていることを確認し、バックアップの実行にかかる時間を判断することができます。 次のバックアップのスケジュールを設定する前に、バックアップジョブにかかる時間を把握し て、バックアップを完了させるのに十分な時間をスケジュールに設定する必要があります。手 動バックアップは、各バックアップジョブを作成したあとで実行できます。詳細については、 259 ページのバックアップまたは復元ジョブの手動での開始を参照してください。

注意: Time Machine を使用したバックアップジョブと復元ジョブでは、異なる方法を使用します。詳細については、263 ページの*Time Machine*を参照してください。

バックアップジョブと復元ジョブの管理

バックアップジョブの作成

- ▶ バックアップジョブを作成する:
 - 1. [バックアップ] > [バックアップ] > [ジョブ] を選択します。
 - 2. [Add Backup (バックアップジョブの追加)] ボタンをクリックします。

fi iscsi	アカウント	ネットワーク		290F	American		키다	コファイル・
	,	ניו בנידלטו	C.	C. Time Mailton	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			43 m
							[+ 1595	アップジョ
8.8	バックフアップル	98%		7.55	Da-R	林思	1341	
tackup1	share FolderA	shar	e FolderB	毎(3 毎 24時間おき	: ● 侍機		
	am am	新 SCSI アカワント よ 新 バックアップ 点 【 * backup1 share FolderA	新 SCSI アカワント ネットワーク ド トックアップト 名前 ハックアップト 第 第 第	新 SCSI アカウンド ネットワーク アプリ レックアップ バックアップま 高齢 ハックアップま 解発 「 * backup1 share FolderA share: FolderB		 	 第 BOSI アカワント ネットワーク アフリ クラウド Northerer Northerer Northerer スカワムール スカワムール スカワムール スカワムール 株式 ために、 	4 3051 アカウント ネットワーク アブリ クラウド Nutrien ファ ドックアップ バックアップポタン Time Mailsone クラウドストレータ 201 パックアップル 発き スケジュール 共き 日村 「デ backup1 share FolderA share FolderB 毎日毎24時間方き: ● 侍機

ポップアップ画面が表示されます。

1	500 1		
יידרעייא	元		~
3	7元		*

- 3. [名前]の欄に、新しいバックアップジョブの名前を入力します。 名前には、最大 255 文字を使用できます。
- **4.** [バックアップ元] ドロップダウンリストから、バックアップ元(オリジナルデータを保存している場所)を選択します。
- 5. [宛先] ドロップダウンリストから、バックアップ先(バックアップするデータを保存したい場所)を選択します。

これらのオプションは、ReadyNASの設定方法によって異なります。

注意:ジョブのバックアップ元とバックアップ先を両方ともリモートにす ることはできません。

6. [作成]ボタンをクリックします。

[バックアップ] 画面のジョブのリストにバックアップジョブが追加されます。

7. 248 ページの*バックアップまたは復元ジョブの設定*の説明に従って、バックアップジョ ブを設定します。

バックアップ元、バックアップ先、およびバックアッププロトコルの詳細については、 238 ページの*データのバックアップと復元の基本概念* を参照してください。

復元ジョブの作成

ReadyNASは、復元ジョブをバックアップジョブと同様に処理します。[バックアップ]画 面を使用して復元ジョブを作成します。復元ジョブでは、データをバックアップしたとき使 用したバックアップ元とバックアップ先を逆にします。バックアップ先が復元元になり、 バックアップ元が復元先になります。

- > 復元ジョブを作成する:
 - 1. [バックアップ] > [バックアップ] > [ジョブ] を選択します。

2. [バックアップジョブの追加] ボタンをクリックします。

プロファイル・		A NOTES AND A STREET	290F	アプリ	ネットワーク	アカワント	- iscsi	共有	システム
1		030K2HU-9	C.	Co.	ווי בעידעוו				
[♥ バックアップジョ)									▼ジョブ
1349	林鹿	a-R	7.5		***	パックアッフル	8.8		
	• 诗機	3 毎 24時間おさ:	毎	e FolderB	sha	share FolderA	backup1		

ポップアップ画面が表示されます。

バックアップ	元		
3	き先		

- 3. [名前]の欄に、新しいバックアップジョブの名前を入力します。 名前には、最大 255 文字を使用できます。
- [バックアップ元]ドロップダウンリストから、復元元(バックアップデータを保存している場所)を選択します。
- 5. [宛先] ドロップダウンリストから、復元先(バックアップしたデータを復元したい場 所)を選択します。

これらのオプションは、ReadyNASの設定方法によって異なります。

注意:ジョブの復元元と復元先を両方ともリモートにすることはできません。

- [作成] ボタンをクリックします。
 [バックアップ] 画面のジョブのリストに復元ジョブが追加されます。
- 7. ジョブリストから復元ジョブを選択します。

8. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

2274	共有	iSCSI	アカウント	ネットワーク	アプリ	292F	11007-57		7	ロファイル・
			,	ו בעדקעו	C.	C Time Machin	● ● ● クラウドストレージ			the set
・ジョブ									(* 15.00	ファップジョ
	54		ドックアップ元	82		25	9-1-16	私際	0#	
	[bac	kup1	share: FolderA	sha	re FolderB	95	日 痴 24時間おぎ	:_ 0 待极		
		RUN	105 05	× 削除						

ポップアップ画面が表示されます。

9. [スケジュール] タブをクリックします。

beckup	11						
	-#	11/2	宛先	调度	2 march	#39a	
			有效	2			
		18-22	ップの実行角度	24	~ 時間		
			始める	00:05	*		
			ストップ	23:05	4		
		√ 日曜日	シ月曜日マ	火曜日	√ 水曜日		
		√ 木曜日	シュ曜日レ	土壤日			
			-		2/3	1400	
			- 08		キャンセル	通用	

10. [有効] チェックボックスの選択を解除します。

このチェックボックスの選択を解除すると、復元の手順を手動で開始するように設定され、復元ジョブが自動的に行われないようになります。

警告 :

デバイスに保存されるデータの整合性を確保するために、復元ジョブ を自動的に実行するようにスケジュールを設定しないでください。

11. [適用] をクリックします。

変更内容が保存されます。

12. [OK] をクリックします。 ポップアップ画面が閉じます。 **13.** 248 ページの*バックアップまたは復元ジョブの設定*の説明に従って、復元ジョブを設定します。

注意:[有効] チェックボックスの選択を解除したため、復元ジョブを手動 で開始する必要があります。ジ詳細については、259 ページのバッ クアップまたは復元ジョブの手動での開始 を参照してください。

復元元、復元先、および復元プロトコルの詳細については、238 ページの*データのバック* アップと復元の基本概念 を参照してください。

バックアップまたは復元ジョブの設定

バックアップまたは復元ジョブを作成したら、ジョブ名、バックアップ元または復元元と宛 先、スケジュール、その他のオプションを設定することができます。

ジョブの名前の変更

- ▶ バックアップまたは復元ジョブの名前を変更する:
 - 1. [バックアップ] > [バックアップ] > [ジョブ] を選択します。
 - 2. ジョブリストからバックアップまたは復元ジョブを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

.共有 isCsi	アカウント オ	いトワーク アプリ	292F NW07-97		プロファイルマ
	, Kity	ינפאיבידכיאו בעדב	Time Machine® 250FXFU-6		175
					[♥ バックアップジョ [−]
54	パックアップ元	**	スクジュール	私肥	1344
backup1	share: FolderA	share: FolderB	第日 第 24 時間おき	* _ ● 待薇	
RUN		前除 設			
	共有 ISCSI	共有 ISCSI アカワント キ トックアップ元: を# パックアップ元: Dackup1 share: FolderA	共有 ISCSI アカウンイ ネットワーク アブリ レンクアップ パックアップボタン あい ハックアップ元 単文 Dackup1 share:FolderA share FolderB RUN ログ 所除 ()	 株有 ISCSI アカウント ネットワーク アブリ クラウド バッグアック ドッグアックボタン Time Machine* クラウドストレージ ちゃ バッグアックボタン Time Machine* クラウドストレージ 	共有 SCSI アカウンイ ネットワーク アブリ クラウド ハックアック レックアック バックアゥクボタン Time Matchine* クラウドストレージ あい パックアゥグ元 東京 スクタューム 東京 たい アカウンイ 東京 スクタューム 東京 たい アカウンイ 東京 スクタューム 東京 たい アカウンチ 東京 スクタューム 東京 たい カックアッグ元 東京 スクタューム 東京 たい ロク 川泉市 東京 スクタューム 東京 アリ ロク 東京 フクタューム 東京 東京 日ク 東京 東京 東京

ポップアップ画面が表示されます。

4. [一般] タブの [名前] に新しいジョブの名前を入力します。



- 5. [適用] をクリックします。 変更内容が保存されます。
- 6. [OK] をクリックします。

ポップアップ画面が閉じます。

ローカルジョブのソースまたは宛先の設定

- > ローカルジョブのソースまたは宛先を設定する:
 - 1. [バックアップ] > [バックアップ] > [ジョブ] を選択します。
 - 2. ジョブリストからバックアップまたは復元ジョブを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

iSCSI	77722	ネットワーク	279 2926	11007-97		プロファイル・
		ולעוזי בעידבעו	Processor Time Machi	● 25ウドストレージ		C.P.c
						【マ バックアップジョ
511	パックアップ元	88	2	19-1-16	-86.0E	50
ekup1	share: FolderA	share: F	FolderB 9	日 剱 24時間おぎ	:_ D 待极	
RUN	109	大 用即余	RE			
	共有 iSCSI	共有 ISCSI アカウント あい パックファンフル backup1 share: FolderA RUN 回う	共有 ISCSI アカウント ネットワーク ドックアップ バックフ SHI バックファップ元 単定 Dackup1 share:FolderA share I RUN ログ 所除	 共有 ISCSI アカウンイ ネットワーク アブリ クラウド ドックアップ パックアップボタン Time Meeting トックアップ元 RE 24 backup1 share: FolderA share: FolderB 100 RUN 直方 前除 () 	 共有 ISCSI アカワンA ネットワーク アブリ クラフド ハッパアップ ドックアップ バックアップボウン Time Meetine* クラウドストレージ ため バックアップ元 単素 スクタュール ため 日 第 24時間がき RUN 直方 前床 () 	共有 ISCSI アカウンイ ネットワーク アブリ クラウド ハックアップ ドックアップ バックアップボタン Time Meetine* クラウドストレージ 54 パックアップ元 東京 2093 - 5 東京 54 パックアップ元 東京 2093 - 5 東京 54 パックアップ元 東京 2093 - 5 東京 1 日の Share: FolderA Share: FolderB 第日 物 24 時間おぎ: - ● 待後 RUN 日の 所除 ● <

ポップアップ画面が表示されます。

4. [ソース (バックアップ元)] または [宛先] タブをクリックします。

-12	冠先 高度	1 スケジー オポーキー
217	stiare	-
老前:	shere: FolderA	
水风ト		
-153;		Ø.12.
ログイン		
ルズロード・		
	デス) 復続	
	-	

5. [タイプ] ドロップダウンリストから、次の表で説明するオプションのいずれかを選択し ます。

項目	説明
share	ソースまたは宛先は、ReadyNAS の共有フォルダーです。
home	ソースまたは宛先は、ReadyNAS のホーム共有です。

項目	説明
volume	ソースまたは宛先は、ReadyNAS のボリュームです。
usb	ソースまたは宛先は、ReadyNAS にローカルで接続されている外部ストレージデバイスです。
timemachine	ソースまたは宛先は、ReadyNAS にローカルで保存されている Time Machine データです。

6. [名前] ドロップダウンリストから、使用したい [share] 、[home share] 、[volume] 、 または [external storage connection] を選択します。

[timemachine]を選択した場合、[名前]の欄は自動的に入力されます。

7. (オプション)ジョブの対象にしたいフォルダーのパスを入力するか、[参照] ボタンを クリックしてフォルダーを見つけます。

ReadyNAS に接続されている外部ストレージデバイスを選択した場合は、パスを空白の ままにして、USB デバイスのディレクトリの最上位にデータをバックアップまたは復元 できます。

- 8. 必要に応じて、ソースまたは宛先へのアクセスに必要なログイン認証情報を入力します。
- [適用]をクリックします。
 変更内容が保存されます。
- 10. [OK] をクリックします。

ポップアップ画面が閉じます。

リモートジョブのソースまたは宛先の設定

▶ ジョブのリモートのソースまたは宛先を設定する:

- 1. [バックアップ] > [バックアップ] > [ジョブ] を選択します。
- 2. ジョブリストからバックアップまたは復元ジョブを選択します。
- 3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

共有 SCSI	アカワント ネ	ホワーク アプリ	2526 NW07537		ブロファイルマ
		לייש וגיידייזונטע	Cime Machine# 250k2h0-0	i.	12
					[♥ バックアップジョ
51	バックアップ元	82	スクジュール	私間	1344
ekup1	share: FolderA	share: FolderB	第日第24時間おき	1:- D 诗薇	
RUN	07				
	共有 ISCSI まい RUN	共有 ISCSI アカウンナ ネイ レート・ たいの たいの たいの たいの たいの たいの たいの たいの たいの たいの	共有 ISCSI アカウント ネットワーク アブリ レンクアップス Rev backup1 share: FolderA share: FolderB RUN ログ Apps ステレー Res Apps Dackup1 Share: FolderA Share: FolderB	共有 ISCSI アカウンA ネットワーク アブリ クラウド ハックアック トックアックステンプ (ネットワーク) アブリ クラウド ハックアック トックアックステンプ (ネットワーク) アブリ クラウド ハックアック トックアックステンプ (ネットワーク) (ネットワーク) トックアックステンプ (ネットワーク) (ネットワーク) トックアックステンプ (ネットワーク) (ネットワーク) (ネットワーク) トックアックステンプ (ネットワーク) (ネットワーク) (ネットワーク) トックアックステンプ (ネットワーク) (ネットローク) (ネッ	共有 SCSI アカウント ネットワーク アフリ クラウド NV075/7 ドックアップス ドックアップ系 ドックアップ系がなど Time Matchine* クラウドストレージ SH パックアップス Fig スクウューム 東京 August Share: FolderA Share: FolderB 毎日 毎 24時間約巻: _ ● 待税 RUN 三ク Figs JUL

ポップアップ画面が表示されます。

4. [ソース (バックアップ元)]または [宛先] タブをクリックします。

backup1			
	v2- 1	御道:	スクジニー オブSrail
タイプ	share		*
名称	share Folder8		~
市スト:			
117			李振
ロダイン			
パスワード・			
	テスト接続		
		IK A	モンセル 適用
	-		and a state

- 5. [タイプ] ドロップダウンリストから、[remote] を選択します。
- 6. 使用したいプロトコルを選択します。

項目	
Windows/NAS (タイムスタンプ)	ソースまたは宛先は、Windows コンピューター上の共有です。 このプロトコルを使用した増分バックアップでは、タイムスタンプを使用し て、ファイルをバックアップするかどうかを判断します。
Windows (アーカイブビット)	ソースまたは宛先は、Windows コンピューター上の共有です。 このプロトコルを使用した増分バックアップでは、Windows のように、ファ イルのアーカイブビットを使用して、ファイルをバックアップするかどうか を判断します。
FTP	ソースまたは宛先は、FTP サイトまたはそのサイトからのパスです。
NFS	ソースまたは宛先は、NFS を使用してアクセスする Linux または UNIX デバ イス上にあります。 Mac OS X ユーザーは、コンソールターミナルから NFS 共有を設定すること により、このオプションを使用することもできます。
Rsync サーバー	Rsync サーバーを使用してソースまたは宛先にアクセスします。 Rsync は、当初は Linux およびほかの UNIX ベースオペレーティングシステ ムで使用されていましたが、増分ファイル転送の効率的な使用のため Windows や Mac でも一般的になっています。ReadyNAS デバイス間でバッ クアップを行うときは、Rsync の使用が最適なバックアップ方法です。
リモート SSH の Rsync	Rsync サーバーを使用してソースまたは宛先にアクセスします。 Rsync のデータ転送は、暗号化されセキュリティ保護された SSH トンネルを 経由して行われます。バックアップがインターネット経由で転送されるとき は、リモート SSH の使用を推奨します。

7. [ホスト]の欄にリモートホスト名を入力します。

- 8. [パス]の欄にフォルダーパスを入力します。
 - Windows プロトコルを選択した場合は、スラッシュ (/) を使用してディレクトリを区切ります。次に例を示します。

|< 共有名 >|< フォルダー名 >

- FTP プロトコルを選択した場合で絶対パスを指定したい場合は、スラッシュ (/) で開始します。そうでないと、最初の文字はスラッシュになりません。次に例を示します。
 - < 相対パス >
 - /< 絶対パス >

(FTP ログインディレクトリが /remote で、/remote/backup にバックアップを取る場合、相対パス "backup" もしくは絶対パス "/remote/backup"を指定)

 NFS プロトコルを選択した場合、エクスポートポイントを入力し、その後にパスを 入力します。次に例を示します。

/< エクスポートポイント >/ パス

(エクスポートポイント "/nfs"以下のパス "backup"を指定する場合、/nfs/backup を指定)

 Rsync サーバープロトコルを選択した場合、モジュール名を入力し、その後にパスを 入力します。次に例を示します。

< モジュール名 >/ パス

(モジュール名 "rsync" 以下のパス "backup" を指定する場合、rsync/backup を指定)



Rsync プロトコルを使用したバックアップはネットワークに関する知 識の豊富なユーザー向けです。

- Rsync over Remote SSH プロトコルを選択した場合、相対または絶対パスを指定します。次に例を示します。
 - < *相対パス* >
 - /< 絶対パス >

(Rsync over Remote SSH ログインディレクトリが /rsync で、/rsync/backup にバッ クアップを取る場合、相対パス "backup" もしくは絶対パス "/rsync/backup" を指定)



警告:

Rsync over Remote SSH プロトコルを使用したバックアップ中は、絶対パスを指定するとそのパスにある既存のファイルを上書きする可能性があります。Rsync over Remote SSH プロトコルを使用したバックアップは、ネットワークに関する知識が豊富なユーザーのみ行ってください。
- バックスラッシュ (¥) をパスで使用しないでください。
- 9. 必要に応じて、ソースまたは宛先へのアクセスに必要なログイン認証情報を入力します。
- **10.** (オプション) [テスト接続] ボタンをクリックして、ReadyNAS システムからリモート の宛先にアクセスできるかどうか判別します。
- **11. [適用]** をクリックします。

変更内容が保存されます。

12. [OK] をクリックします。

ポップアップ画面が閉じます。

高度な Rsync ジョブ設定

Rsync または SSH 経由の Rsync を使用するジョブの高度な設定をすることができます。

- ▶ Rsync ジョブを設定する:
 - 1. [バックアップ] > [バックアップ] > [ジョブ] を選択します。
 - 2. ジョブリストからバックアップまたは復元ジョブを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

システム	.共有 isCs	利 アカウンと	ネットワーク	アプリ	297F	NUDEST			プロファイル・
			וויסדעט וו	C.	Time Machine	* 255K2+U-	¢.		the set
・ジョブ								[* 13	。 クアップジョ
	511	パックアップ元	82		25	93-16	私肥	500	
	ekup1	share: FolderA	sha	re: FolderB	95	日 毎 24時間お	ぎ: _ ● 待機		
	RUN	100 100	× 再图除						

ポップアップ画面が表示されます。

4. [高度] タブをクリックします。

beckup1	
一般 バックニ 宛先	275. 3754.
56H \$-774	ルをダウンロード
圧縮を有効にする	
ソースから削除されたファ	イルを破壊する
9	00
201	レンター
100	ox キャンセル 適用

5. 次の表の説明に従って設定します。

項目	説明
SSH キーファイルをダウン ロード	SSH 経由の Rsync を使用している場合は、このボタンをクリックするとパブ リック SSH ファイルキーをダウンロードできます。 リモート Rsync サーバーの認証済み SSH キーリストにキーを追加します。
圧縮を有効にする	転送の前にデータを圧縮します。 このオプションは、 WAN 経由でデータを転 送する場合など、速度の遅いネットワーク接続で特に役立ちます。
ソースから削除されたファ イルを破棄する	このチェックボックスを選択した場合、ジョブは <i>差分</i> になります。新しいファ イルと変更されたファイルが宛先にコピーされます。ファイルがソースから 削除された場合、宛先の対応するファイルが削除されます。 このチェックボックスをクリアした場合、ジョブは <i>増分</i> になります。新しい ファイルと変更されたファイルが宛先にコピーされます。ファイルがソース から削除された場合、対応するファイルは宛先に残り、削除されません。
Enable FAT32 compatibility mode (FAT32 互換モードを 有効にする)	このチェックボックスを選択した場合、Rsync はファイルアクセス権をコピー しないので、データを FAT32 ファイルシステムにバックアップできます。

- 6. (オプション)宛先にコピーしたくないファイルとフォルダーを指定します。
 - 新しいファイルまたはフォルダーをリストに追加するには、[+] ボタン(合)をクリックします。
 - ファイルまたはフォルダーをリストから削除するには、ファイルまたはフォルダーを 選択して [-] ボタン(一)をクリックします。
 - リスト内のファイルまたはフォルダーを検索するには、ファイルまたはフォルダーの 名前を検索アイコン(Q)の横にある検索の欄に入力します。
- 7. [適用] をクリックします。

変更内容が保存されます。

8. [OK] をクリックします。

ポップアップ画面が閉じます。

バックアップジョブのスケジュール設定

1時間に1回、1日に1回、または1週間に1回自動的にバックアップジョブを実行するようにスケジュールを設定することができます。バックアップのスケジュールは正時から5分間隔で設定することができるため、正時にスナップショットをスケジュール設定して(スナップショットはほとんど一瞬です)、スナップショットのバックアップを実行することができます。



復元デバイスに保存されるデータの整合性を確保するために、決して 復元ジョブを自動的に実行するようにスケジュールを設定しないでく ださい。

- バックアップジョブのスケジュールを設定する:
 - 1. [バックアップ] > [バックアップ] > [ジョブ] を選択します。
 - 2. ジョブリストからバックアップまたは復元ジョブを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。

システム	_ 共有 — isCs	1 アカウント	ネットワーク	アプリ	292F	14007-57			プロファイルマ
			ושסדעל ולע	C.885.07	C Time Machine	* 250KZFU-	¢		172
・ジョブ								[+ 15	ックアップジョ
	511	パックアップ元			25	9-2-16	私限	1949	
	ek backup1	share: FolderA	shar	e FolderB	95.5	日 鄭 24時間時間	5: _ D 诗极		
E.	RUN	105	× 用即称						

ポップアップ画面が表示されます。

4. [スケジュール] タブをクリックします。

backup1					
-10	1699-	宛先	雷王		775m
		有効	Vi		
	バックア・	つの実行頻度	24	~ 165A	
		始める:	00/05	Y	
		ストップ	23:05	~	
	 ✓ 8688 	√ 月曜日 √	火曜日	ン 水曜日	
	√ 木曜日	√ 金曜日 √	土曜日		
		-	_	_	
		OK		キャンセル	適用

- 5. [有効] チェックボックスを選択します。
- ドロップダウンリストとチェックボックスを使用して、ジョブのスケジュールを指定します。
- 7. [適用] をクリックします。
 変更内容が保存されます。
- 8. [OK] をクリックします。 ポップアップ画面が閉じます。

ジョブオプションの設定

- バックアップまたは復元ジョブのオプションを設定する:
 - 1. [バックアップ] > [バックアップ] > [ジョブ] を選択します。
 - 2. ジョブリストからバックアップまたは復元ジョブを選択します。

3. 表示されるポップアップメニューから、[設定]を選択します。



ポップアップ画面が表示されます。

4. [オプション] タブをクリックします。



5. 次の表の説明に従って、オプションを設定します。

項目	説明
フルバックアップの スケジュール	ドロップダウンリストから、フルバックアップを実行する頻度を指定します。 最初のフルバックアップは、指定したスケジュールに応じて、次に予定した バックアップが行なわれるときに実行されます。次のフルバックアップは、 この最初のバックアップから、指定した時間が経過したあとに実行されます。 増分バックアップは、フルバックアップのサイクルの間に実行されます。
完了したらメール送信	バックアップジョブの完了時に送信するログのタイプを選択します。バック アップ時のエラーだけを示すログ、ファイルのリストで構成される完全なロ グ(サイズが大きくなる場合があります)、または状態とエラー(完了時およ びエラー)を送信できます。 ログのメールメッセージは約 10,000 行に制限されています。完全なログの表 示の詳細については、218 ページの <i>システムログ</i> を参照してください。

項目	説明
フルバックアップを実行 する前に、バックアップ 先の	このチェックボックスを選択すると、バックアップを実行する前に、バック アップ先の内容が消去されます。NETGEAR は復元ジョブではこのチェック ボックスを選択しないことを推奨します。
	注意: このオプションを使用するときは、バックアップ元とバックアップ 先を正しく選択するようにしてください。バックアップ元とバックアップ 先を逆にした場合は、ソースファイルが完全に削除されることがあります。 NETGEAR は、宛先のデバイスのストレージ空き領域が非常に少なくなっ ていない限り、このオプションを有効にしないことを推奨します。
	このオプションは、テスト用の設定、データを使って実験をし、どのように 機能するかをしっかりと理解した上でご利用ください。
バックアップが完了後に、 バックアップ先のファイ ル所有権を	ReadyNASは、可能な場合は元のファイル所有権を保持しようとします。このチェックボックスを選択すると、バックアップファイルの所有権が共有フォルダーの宛先の所有権に合わせて自動的に変更されます。

6. [適用] をクリックします。

変更内容が保存されます。

7. [OK] をクリックします。

ポップアップ画面が閉じます。

バックアップまたは復元ジョブの手動での開始

- ▶ バックアップまたは復元ジョブを手動で開始する:
 - 1. [バックアップ] > [バックアップ] > [ジョブ] を選択します。
 - 2. ジョブリストからバックアップまたは復元ジョブを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[RUN] を選択します。

システム	_ 共有 — isCs	1 アカウント	ネットワーク	279	090F //w0797		プロファイルマ
			וויסדעט ווי	C	C Alechine# 290K3tL	-12	the set
・ジョブ							[* バックアップジョ]
	511	バックアップ元	82		2993-6	秋熙	1944
	ekup1	share: FolderA	sha	re: FolderB	第日 第 24 時間	おぎ: _ 🏮 待機	
	RUN	07	× 前除	0 設定			

ジョブが開始されます。ジョブの進行状況がジョブリストの [状態] 列に表示されます。

バックアップまたは復元ジョブの削除

- バックアップまたは復元ジョブを削除する:
 - 1. [バックアップ] > [バックアップ] > [ジョブ] を選択します。
 - 2. ジョブリストからバックアップまたは復元ジョブを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[削除]を選択します。

システム	.共有 isCsi	7772/1	ネットワーク	779	292F	11007-57		プロファイル・
			וו בעדבינו	07-13485	Contraction Contraction	・ ** クラウドストレージ		243
・ジョブ								(マ バックアップジョ
	54	パックアップ元	82		25	9a-16	秋田	1111
	eckup1	share: FolderA	sha	re: FolderB	15	日 雍 24時間おき	* _ ● 待薇	
E.	RUN	100	大 前除		0 kiz			

4. 削除を確認します。

ジョブのログの表示または消去

- バックアップまたは復元ジョブのログを表示する:
 - 1. [バックアップ] > [バックアップ] > [ジョブ] を選択します。
 - 2. ジョブリストからバックアップまたは復元ジョブを選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[ログ]を選択します。

システム	- 共有	iscsi	アカウント	ネットワーク		292F	11007-57			プロファイル・
			,	ו בעדקעו	C.		** 250KZtu-	-12		343
・ジョブ									[* 13	ックアップジョ
14	51		パックアップ元	82		25	193-16	-86.00L	13 #	
	e back	up1	share: FolderA	sha	re: FolderB	90	日 鄉 24時間約	湾:_ 🛛 待薇		
	8	IUN	100	南歐		0 NE				

ジョブのログ情報がポップアップ画面に表示されます。

Copy File netgear.pdf Copy Folder 20130328	バックアップジョブ名: backup1 バックアップジョブタイブ: フル プロトコル:local バックアップ元: [FolderA]/ バックアップ先: [FolderA]/ バックアップ院: (FolderB]/ バックアップ院: FolderB]/ バックアップ院: FolderB]/ バックアップ院: FolderB]/ バックアップ院: FolderB]/ バックアップ院: FolderB]/	
	Copy File netgear.pdf Copy Folder 20130328	

4. (オプション) [クリア] ボタンをクリックして、ジョブのログを消去します。

バックアップボタンの設定

ReadyNASストレージシステムでバックアップボタンを設定して、以前に作成した1つまた は複数のバックアップジョブを実行することができます。バックアップボタンを押すと、 バックアップスケジュールで指定した順序でジョブが実行されます。

ボタンにジョブのスケジュールが設定されていない場合は、バックアップボタンを押しても 何も実行されません。

- ▶ バックアップボタンにジョブを設定する:
 - 1. [バックアップ] > [バックアップボタン] > [バックアップの順番] を選択します。

ジステム	共有	603	アカウント	ネットワーク	771 77	26 (1.5 - V	jt.	コファイル・
				1840740 II	0	-ואגאפצל אווא	-1/	th:
*バック アップ の順器			複数のパ り当てる づが実行	いクアップジョン ことかできます。 行わます。	たいっクアップタブマ バックアップボタンを	設定し、デバイス和 押すと 下記で設定し	面の バックアップボダンに割 した顔音で バックアップジョ	.044
WY MIR IS			m	9 16.44	HYDEYDE	85	2002-10	38,04
			[+	1 backup1	share: FolderA	share: Folde	#8 毎日 毎 248年時おき: 00-23	

2. [追加]ボタンをクリックします。

ポップアップ画面が表示されます。

×.
キャンセル

- 3. ドロップダウンリストからバックアップジョブを選択します。
- **4. [追加]**をクリックします。

バックアップボタンリストにジョブが表示されます。

- バックアップボタンからジョブを削除する:
 - 1. [バックアップ] > [バックアップボタン] > [バックアップの順番] を選択します。
 - 2. 削除したいジョブをバックアップボタンの順番から選択します。
 - 3. 表示されるポップアップメニューから、[削除]を選択します。

2294	読術	603	78714	ネットワーク	27)	290F	1000	70	1277 A. 114 +-
				[* 1027yd 10	0	G	יייזגאפפל א		125
・バック アップ の順著	100		複数のパ り当てるこ プが実行る	ックアップジョブ とができます。 されます。	をバックアップ バックアップ	ブタブで設定 ボタンを押す	も、デバイス範囲の と 下記で設定した	Dバックアップボタルで割 調播でバックアップジョ	追加
	L		[+ 1	backup1	share 1	FolderA	share: Folder5	加日报 24時間5巻: 00-23	
				Br					

4. 削除を確認します。

バックアップボタンリストからジョブが削除されます。

Time Machine

ReadyNAS ストレージシステムを使用して、Mac OS X の Time Machine に保存されている データをバックアップすることができます。

- ▶ Time Machine に保存されているデータを ReadyNAS にパックアップする:
 - 1. [バックアップ] > [Time Machine] を選択します。

225h	武府	6CSI 7	カワント ネットワーク アプリ クラウ	F 116057	127-111-
			190793 190793882-1mm	ע-אנאלגגע וויי	\$32
Time Machi	ne	B	マン 一名: ReadyNAS		
			100 3 G8 er 5748,81 G8		
		nuc.	()用		

- 2. スライダーの表示が [オン] になるように [オン/オフ] スライダーを設定します。
- 3. [容量]の欄に、Time Machine バックアップに使用する、ReadyNAS ストレージシステムの最大容量を入力します。

Time Machine バックアップがこの容量を超過した場合、ReadyNAS は Time Machine バックアップの古いバージョンを削除して、Time Machine バックアップをこの容量の範 囲内に戻します。

- 4. パスワードを作成して [パスワード] の欄に入力します。
- 5. [適用] ボタンをクリックします。

設定が保存されます。

6. Time Machine を起動します。



7. [ディスクを選択] ボタンをクリックします。

ReadyNAS などの使用可能なディスクを示すポップウィンドウが表示されます。

8. ReadyNAS を選択し、[バックアップディスクとして使用] ボタンをクリックします。

9	Time Machine ルサーパ nas-E カしてください	からアクセスできるように、ファイ KF-19-88*用の名称とパスワードを入 。
	ユーザの組織	○ ゲスト ● 登録ユーザ
	名前:	NETGEAR Japan
	120-11	
		キャンセル 投稿

- 9. [名前] の欄に「ReadyNAS」と入力します。
- 10. [パスワード]の欄に、ステップ 4 で作成したパスワードを入力します。
- 11. [接続] ボタンをクリックします。

Time Machine でバックアップが開始されます。バックアップの開始までに数分かかることがあります。

ReadyNAS Vault

ReadyNAS Vault を使用すると、セキュリティで保護されたリモートのデータセンターに ReadyNAS データを安全にバックアップできます。データは、インターネット経由で送信さ れる前に暗号化されます。バックアップの管理は 128 ビット SSL 接続で行われます。これは 銀行や金融機関が使用するのと同じ方式です。

次の図は、2 つの概念を示しています。 データを ReadyNAS からクラウドにバックアップする場合と、バックアップしたデータをクラウドから ReadyNAS に復元する場合です。



図 14. ReadyNAS を使用した、クラウドに保存するデータのバックアップと復元

- ▶ ReadyNAS Vault を ReadyNAS で設定する:
 - 1. [バックアップ] > [クラウドストレージ] > [Vault] を選択します。



- ドロップダウンリストから、ReadyNAS Vault の一時的なデータを保存できるボリュームを選択します。
- 3. スライダーの表示が [オン] になるように [オン/オフ] スライダーを設定します。
- 4. ReadyNAS Vault のアカウント認証情報を入力し、[ログイン] をクリックします。

注意: まだアカウントがない場合は、[登録するにはここをクリックしてくだ さい。] リンクを使ってアカウントを設定してください。すべての ReadyNAS で同じ ReadyNAS Vault アカウントを使用できます。

画面が調整され、新しいオプションが表示されます。

2254	共有	605	アカウント	ネットワーク	アプリ	299F	100707		782711++
				(Ferred I	C.	C Time Machine	-	-a	432
* Vault	(大) 市中	ログイン: adyNAS Vik	test@readyn nの管理	as.com	MUJa-L	の選択: unde	fined(D417	211	

5. [ReadyNAS Vault の管理] ボタンをクリックします。

新しいブラウザーウィンドウで設定ウィザードが起動し、ReadyNAS の ReadyNAS Vault バックアップを設定できます。



注意:初期設定後に、[ReadyNAS Vault の管理] ボタンをクリックして、い つでも ReadyNAS Vault バックアップの設定を変更できます。

6. ReadyNAS Vault 設定ウィザードの指示に従って操作します。

ReadyNAS Vault の使用方法の詳細については、*http://www.netgear.com/ReadyNAS-vault* に アクセスしてください。

Dropbox

ReadyNAS では、お使いのシステムから Dropbox アカウントに簡単にデータをバックアップ することができます。ローカル管理画面から、ReadyNAS の共有を選択して、Dropbox アカ ウントのフォルダーと同期できます。Dropbox の詳細については、*https://www.dropbox.com* にアクセスしてください。

- Dropbox バックアップをシステムに設定する:
 - 1. [バックアップ] > [クラウドストレージ] > [Dropbox] を選択します。

2274	西斯	603	アカウント	キットワーク	271	200F	19429-0	プロファイル・
				E International	0	C. Des Upon		115
* Dropt	xox	2 ON						
	この5 セスス くださき	「バイスにひ EffF可してく」 い、Dropbo	ropbox アカウン Cさい。このチバ オンプいて詳しく	トへのアクセス イスへの許可 は、次のページ	えを許可する を与えたら、 7をご参照く	ら必要がありま フォルダーを記 ださい。: 他加加	す。記述ボタンを押してDre 算択しReadyNASからDropbi //www.dropbox.com/	pbox ヘログインし、このデバイスからのアク oxフォルダーへ同期するためにSyncを押して
	50le	ct Share	地でれていませ	A Syne				
				1212				

- 2. スライダーの表示が [オン] になるように [オン/オフ] スライダーを設定します。
- 3. [認証] ボタンをクリックして、ReadyNAS から Dropbox アカウントへのアクセスを許可します。

新しいブラウザーウィンドウが起動し、*https://www.dropbox.com* が表示されます。

4. Dropbox アカウントにログインします。

ReadyNAS から Drobox アカウントへのアクセスを許可するかどうか尋ねるメッセージ が表示されます。



5. [Allow (許可)] をクリックします。

ReadyNAS によって、[ReadyNAS] というフォルダーが Dropbox の [Apps] フォルダー 内に作成されます。

6. ローカル管理画面のドロップダウンリストから、Dropbox と同期する共有を選択します。

2294	共有	603	アカウント	キッドワーク	2799	- 292F	1.0707		プロファイル・
				lapred it	C.	C. The Harris		-	263
• Dropb	ox 😜	oiu							
	このデ セスを ください	バイスIC Dec 許可してくだ 1。Decpboxi	sphox アカウン さい、このデバ こついて詳しく	トへのアクセス イスへの許可を ま、次のページ	を許可する。 与えたら、 をご参照くた	必要があります フォルダーを選 さい。 https://	t。認証ボタンを I択し ReadyNAS /www.drosbo	神、てOropbox ヘログ・ からDropboxフォルダー A.com	にん、このデバイスからのアク へ同期するためにSyncを押して
	Selec	t Share: Fol	derÅ	• Sync	\supset				
				LITE					

7. [Sync] をクリックします。

ReadyNAS の共有の内容が、Dropbox アカウントの ReadyNAS フォルダーにコピーされ ます。

注意:ReadyNASは、共有を Dropbox アカウントにバックアップするだけ です。バックアップした共有を Dropbox を使用して変更した場合、 変更内容は ReadyNAS の共有に反映されません。

ReadyNAS Replicate

ReadyNAS Replicate は1台の ReadyNAS から別の ReadyNAS にデータを複製し、復元する無料のサービスです。ReadyNAS Replicate は ReadyNAS Remote を使用します。

ReadyNAS Replicate を使うには、次の手順が必要になります。

1. お使いの ReadyNAS で ReadyNAS Remote を有効にします。

81 ページの ReadyNAS Remote の有効化 をご覧ください。

2. お使いの ReadyNAS で ReadyNAS Replicate を有効にします。

269 ページの ReadyNAS Replicate の有効化 をご覧ください。

3. ReadyNAS Replicate のウェブポータルにログインし、ReadyNAS 間で複製を開始します。

ReadyNAS Replicate ポータルについて詳しくは、*http://www.netgear.jp/supportInfo/*から お使いの ReadyNAS を検索し、*ReadyNAS Replicate ユーザーマニュアル*をご覧ください。

ReadyNAS Replicate の有効化

ReadyNAS Replicate を使うには、お使いの ReadyNAS で ReadyNAS Replicate を有効にし、 ReadyNAS Replicate の登録をします。

ReadyNAS Replicate を有効にする:

1. ReadyNAS OS 6 のローカル管理画面で、[クラウド]を選択します。

クラウドサービスとクラウドユーザーの一覧が表示されます。

2. ReadyNAS Remote が有効になっていることを確認します。

ReadyNAS Remote が有効になっていると、リンクの下の ON/OFF スライダーが ON になっています。

5274	共有	(SCSI	アカウント ネ	ットワーク	テザリ	and b	1344057415	$\sim n$	דידר 🖬 📕 פ	16.
										125
-	ReadyDrop									~
	ReadyNASを使 ます。同期はLI ReadyDROPを があります。	らたMacやV AN上または 有効にするに	Vindows PC間での インターネット経由 ClまReadyNAS Rer)ファイルの) で行われま noteを有効	同期を可能に す。 にしている必要	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e				
	OFF		2-	9-	RE					
	ReadyNAS Rea	ninte								
••>	インターネットネ る。	全由でのRea	dyNASへの安全な	722211	PN)を有効にす	r.				
	CIN		2-	<i>1</i> /-	該定					
-	Ready NAS Rep	hicare								
-	1台の ReadyN できます。LAN ラインボータル	ASから別の 上やインター を使用してく	ReadyNAS への5 ネット経由のバッ ださい。	・ータバック ファップジョ	アップが簡単に プの作成はオ	2				
	OFF		2-	7-	截定					

ReadyNAS Remote について詳しくは、81 ページの *ReadyNAS Remote の使用* をご覧 ください。

- 3. ReadyNAS Replicate を有効にし、お使いの ReadyNAS を登録します。
 - a. ReadyNAS Replicate の ON/OFF スライダーをクリックして ON にします。

ポップアップが表示されます。

名前:		
パスワード:		
	登録	キャンセル

b. ReadyNAS Remote のログイン情報を入力して登録ボタンをクリックします。

お使いの ReadyNAS が ReadyNAS Replicate に登録され、ReadyNAS Replicate が有効になります。

9274	共有 6	SCSI アカウント	ネットワーク	रूजग	1500500	יאדדרקע 🕨 אמסדירועי
						19
+	ReadyDrea					
	ReadyNA5を使った ます。同期はLAN上 ReadyDROPを有効 があります。	MacやWindows PC またはインターネット にするにはReadyNA	間でのファイルのF ・経由で行われま S Remoteを有効	制期を可紹し、 す。 し、ている必要		
	19FF		1-7-	12TE		
-	ReadyNAS.Remote					
•••	インターネット経由で	CO ReadyNA5への5	安全なアクセス(Vi	PNYを有効にす		
	ON-	1.0	ユーザー	NC.		
	ReadyTIAS Inco.com 1台の ReadyNASか できます。LAN上や ラインボータルを使	e 一ら別の ReadyNAS- インターネット 短由の 用してください。	へのデータバックフ いバックアップジョン	アップが夏寧に グの作成はオン		
	CIN-		ユーザー	校生		

4. ReadyNAS Replicate を使用したい各 ReadyNAS OS6 システムでこの手順を繰り返します。

これで ReadyNAS Replicate ウェブポータルを使用して ReadyNAS 間でデータの複製や 復元ができます。

ReadyNAS Replicate ウェブポータルの使用について詳しくは、*ReadyNAS Replicate の ユーザーマニュアル*をご覧ください。

ヘルプビデオ



この章では[ヘルプ]タブからヘルプビデオへのアクセス方法について説明します。この章に は次の内容が含まれます。

- 利用可能なビデオ
- *ビデオの表示*

利用可能なビデオ

[ヘルプ] タブからヘルプビデオを表示させることができます。ヘルプビデオからは ReadyNAS OS6.xの利用可能な機能やインストール、設定、使用方法の紹介をご参照いただ けます。

ビデオの表示

ヘルプビデオはローカル管理画面の[ヘルプ]タブから利用可能です。

- ▶ ビデオを表示する:
 - [ヘルプ] タブをクリックします。
 ビデオ画面が表示されます。
 - ビデオをクリックします。
 選択したビデオがポップアップで表示されます。
 - 3. ビデオを開始するには [再生] ボタンをクリックします。
 - 4. ビデオを終了するには、右上の [X] をクリックします。





NETGEAR 接続製品

各種規定との適合に関する情報

このセクションでは、電波スペクトルの使用および無線装置の操作に関する国内の規定に基づいて本機を操作するための条件を記載しています。これらの条件に従わない場合、国内の規制 当局によって違法な操作とみなされ、エンドユーザーに対して訴訟が起こされる可能性があり ます。

本機のファームウェアは、特定の地域または国で許可されたチャンネルでのみ操作可能となっています。このため、本ユーザーガイドに記載されている一部の説明は、お使いのバージョンの製品に当てはまらない場合もあります。

ヨーロッパ - EU 適合宣言

€€ マークが付いている製品は、次の EU 指令に適合しています。

- EMC 指令 2004/108/EC
- 低電圧指令 2006/95/EC

通信機能を備えた製品の場合は、次の EU 指令の要件にも適合しています。

• R&TTE 指令 1999/5/EC

これらの指令に適合していることは、EU 適合宣言に記載されている欧州整合規格に適合していることを意味します。

米国における FCC 要件

ユーザへの FCC 情報

本機にはユーザーが修理できる部品は含まれておらず、承認されたアンテナでのみご利用に なれます。本機に何らかの変更や修正を加えた場合、関連法に基づく認証や承認はすべて無 効となります。

本機は FCC 規定第 15 項に準拠しています。本機の操作は次の 2 つの条件の対象となりま す。(1)本機は有害な干渉を引き起こしてはなりません。(2)本機は、予期せぬ動作を引き 起こす可能性のあるものを含め、すべての干渉を受け入れなければなりません。

人体暴露に関する FCC ガイドライン

本機は、規制のない環境下に対し設定された FCC 放射線暴露制限を満たしています。本機 は放熱体や人体から 20 cm 以上離れた場所に設置してください。

本機は他のアンテナや転送装置と一緒に設置したり、操作したりしないでください。

FCC 適合宣言

我々 NETGEAR (350 East Plumeria Drive, Santa Clara, CA 95134)は、弊社の義務として ReadyNAS OS 6.x が FCC 規定第 15 項に準拠していることを宣言します。

本機の操作は次の2つの条件の対象となります。

- 本機は有害な干渉を引き起こしてはなりません。
- 本機は、予期せぬ動作を引き起こす可能性のあるものを含め、すべての干渉を受信しなければなりません。

FCC 無線周波数干渉警告および指示

本機は、FCC 規定第 15 章のクラス B デジタル装置に関する規制要件に基づいて所定の試験 が実施され、これに適合するものと認定されています。これらの規制は、住宅地区における 使用に際し、有害な干渉を防ぐために設定されています。本機は電磁波を利用し、また外部 に放射することがあります。指示どおりに設置または使用されない場合、無線通信に対し有 害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、特定の設置条件で干渉が発生しないこと を保証するものではありません。

本機の電源をオン / オフにすることで、本機がラジオやテレビの受信に有害な干渉を引き起こしていると確認された場合は、次のいずれか(またはいくつか)の方法で干渉を回避してください。

- 受信アンテナの向きや位置を変える。
- 本機とテレビ受信機との間隔を離す。
- 受信機が接続されている回路とは別のコンセントに本機を接続する。
- ラジオやテレビの販売店または経験豊富な技術者に相談する。

本機に対し NETGEAR が明確に承認していない変更を加えた場合、ユーザーの本機使用権限 が無効になる場合があります。