

本マニュアルについて

ReadyNAS Replicateユーザマニュアルは、ReadyNAS Proシリーズ, 1500, 2100, 3100, 3200, 4200 を利用したリモートバックアップのソフトウェア構成手順を 記載し、その手順の範囲内で利用できるオプションを説明いたします。

はじめに

ReadyNAS Replicate とは

ReadyNAS Replicate (レディナス・レプリケート) は、ReadyNAS Remote が持 つ「安全にリモートアクセスを実現する」テクノロジーを使い、遠隔地に設置 した ReadyNAS 同士のバックアップを FireWall のルールを変更することなく、 インターネットを経由したモートバックアップを実現するソフトウェア製品で す。

お使いの ReadyNAS の台数分ライセンスを購入頂くことで、ReadyNAS 同士の安 全なバックアップが実現できます。

インターネットを経由するバックアップは、ReadyNAS 同士が自動的に設定する VPN トンネルを通して行われます。

アーキテクチャーとデザイン

ReadyNAS Replicate をインストールした ReadyNAS は、Internet 上に公開され ている ReadyNAS Replicate サイトに接続します。

バックアップの設定とスケジューリングは、ReadyNAS Replicate サイトのウェ ブブラウザ画面で集中管理が可能となりますので、Internet へ接続されている 環境であれば、どこにいてもバックアップの管理を行うことが可能です。

ReadyNAS と ReadyNAS Replicate サイト間の通信は 256bit SSL で接続し、セキュリティを保ちます。

また、バックアップの設定とスケジューリングが完了し、ジョブが実行される と、ストレージ間は AES 128bit の VPN トンネルを利用し直接データの送受信を 行います。

お客様のデータは、ReadyNAS Replicate サイトを介さず直接通信を行いますの で、運用者がデータを盗聴することは出来ません。

ReadyNAS Replicate を利用する際の必要な環境は以下になります。

- ReadyNAS をインターネット接続可能な環境へ設置する。
- バックアップ設定を行うPCをインターネット接続可能な環境へ設置する。



AES 128bit VPN

ReadyNAS の管理

ReadyNAS Replicate の特長として、Internet を経由したバックアップ以外にも 挙げられる点としては、集中管理が行えるということです。

拠点に分散されたNASを一か所から、バックアップ設定、スケジューリング 設定、リストアが行えますので個別に設定する必要はなく、バックアップにか かる管理コストを下げることが可能です。

また、必ずしも Internet を介す必要はないので、例えば部署ごとに設置してある、LANで接続された複数台のNASを一か所で管理することも可能です。

ReadyNAS' Replicate		
Views	Views Network	🗳 Refresh
Solution Monitor Reports Network Tools Backup Data Restore Data Solution System Restore System	Volume /c Treadynas3100 Volume /c Treadynas3100	MB MB MB
	readynAS 3100 Model. ReadynAS 3100 Total size: 1. ReadynAS 3100, RADiator v 4.2.17 Space free: 768.1 GB Space Used:	3 TB

セットアップ

<u>アカウントの作成</u>

以下の URL へ接続し、「Join Now」をクリックし ReadyNAS Replicate 用のアカ ウントを作成いたします。

https://www.replicate.readynas.com/

※ReadyNAS Remote のアカウントをお持ちの方は、供用することが出来ますので、 アカウントを作成する必要はありません。

Connec	TGEAR [®] t with Innovation [®]	
	Sign in with your NETGEAR Re	eadyNAS Remote ID
	Remote ID: Password: Sign In	To continue, you must be registered as a ReadyNAS Remote user. レーンクリック Need Help? Forums Download - Replicate 1.0.2 (May 31, 2011)
Copyrigh	L® 2011 NETGEAR inc. All rights reserved.	Terms of Use Privacy Policy

以下の必要項目を入力し、「I accept Create my account」をクリックします。

- First Name:
- Last Name:
- ReadyNAS Remote User ID:
- ・Email address: バックアップ終了の通知などが送られます。
- Password:

NETGEAR ReadyNAS Remote - Windows Inte	rnet Explorer				
🕒 🔄 🗢 🛃 🗙 📜 https://remotereadynas.com	n/index.jsp?pid=4	i	∎→	🐄 Yahoo! Japan	
🎓 🔠 🔻 📕 ReadyNAS Replicate : NET 📗 Do	cumentation : NETGEAR	戅 NETGEAR ReadyNAS	R 🗙 📃		
Required informatio	n for ReadyNA	S Remote acco	unt		
First Name:					
Last Name:					
ReadyNAS Remote User ID:	netgear				
Email address:	sample@netgear.c (e.g. myname@exa	om ample.com)			
Choose a password:	Your password mus	st be greater than 6 a ay not include spaces.	nd less tha	in 20	
Re-enter password:	•••••				
	NETGEAR, INC. MASTER END USER THIS END USER L (THIS "AGREEMEN	R LICENSE AGREEMENT JICENSE AGREEMENT IT") SETS FORTH THE	TERMS AN	D	
	By clicking on 'I ac above terms.	ccept' below you are a	greeing to	the	
	l at	ccept. Create my accou	nt. クリ) リック	
	Rea Copyright©	adyNAS Remote) 1996-2011 NETGEAR®			
			🌏 インターネッ	ト 保護モード: 有効	🔬 🕶 🔍 115% 🔹

以下の URL へ接続し、「Download」をクリックし ReadyNAS Replicate アドオン ソフトをダウンロードします。

https://www.replicate.readynas.com/

Sian in with your	NETGEAR ReadyNAS Remote ID
	ne roean neadynao nemote ib
Enter your ReadyNAS Remot	te ID and Password
Remote ID:	To continue, you must be registered as a
Password:	Join Now Reset Account
	Sign in
	Need Help? Forums

ReadyNAS の Web 管理画面にログインし、ReadyNAS Replicate アドオンソフトを 選択後、ベリファイしインストールを実行します。

※ReadyNAS の最新ファームウェアは、2011 年 7 月 1 日時点で RAIDiator
 4.2.17 になります。

ReadyNAS Frontview [nas-8A-GE-3A]	- Windows Internet Explorer		▼ 図 証明書のTラー	→ Yahoo! Japan
RETGEAR Remote Sphere	🏉 NETGEAR Remote Sphere 🏉	ReadyNAS Frontview [n 🗙		
NETGEAR Connect with Innovation	インストール済み 有効 追加			ReadyNAS
アドオン				ホーム 更新 ヘルプ
 > ネットワーク > セキュリティ > サービス > ボリューム > 共和 > パックアップ > ブリンタ > システム > 状態 ~ アドオン インストール/済 *** 送加 	Visit http://www.readynas and http://www.readynas インストールするアドオン	.com/addons for add-ons .com/community_addons だ意沢: pp\ReadyNASReplicati アップロートしへり	developed by NETGEAf for add-ons develope a.bin 参照_ ファイする	R and NETGEAR partners, d by the ReadyNAS Commun

アプリケーションの起動と設定

ReadyNAS Replicate アドオンソフトは、インストール後自動的に起動します。 設定は「Manage ReadyNAS Replicate をクリックします。



「Device Registration」の設定項目で、送られてきたランセンス・お客様情報 を入力し、登録を行います。

※評価ライセンスでご利用の場合はライセンスキーを入力せずに、お客様情報のみを入力し、ライセンス条項の承認と「45 day trial」をクリックして ください。

leadyNAS Replicate	Refresh Help C
Account Information Device Registration	
License Information	
License Key: ***********************	k here to purchase a license.
Customer Information	
Company Name*:	
First Name*:	
Last Name*:	
Email Address*:	
Phone Number:	

作成したアカウントとパスワードを入力し、「Register to ReadyNAS Replicate」 をクリックします。

adynas Replica	e Refresh H
Account Information	Device Registration
Your ReadyNAS	Remote account will be used to administer ReadyNAS Replicate on your registered devices. Please enter your
Your ReadyNAS ReadyNAS Rem Remote ID: Password:	Remote account will be used to administer ReadyNAS Replicate on your registered devices. Please enter your te credentials.
Your ReadyNAS ReadyNAS Rem Remote ID: Password:	Remote account will be used to administer ReadyNAS Replicate on your registered devices. Please enter your te credentials.

以下のようにメッセージが表示されると、ReadyNAS Replicate サイトへの接続 は完了です。

Account Information Device Registration Device is currently administered by: az9twtb. Please click here to log into Replicate and protect your data. If you would like this device to be administered by with a different ReadyNAS Remote account, please click Unregister from ReadyNAS Replicate.			Refresh Help Close
Device is currently administered by: az9twtb . Please click here to log into Replicate and protect your data. If you would like this device to be administered by with a different ReadyNAS Remote account, please click Unregister from ReadyNAS Replicate.	Account Information	Device Registration	
Please click here to log into Replicate and protect your data. If you would like this device to be administered by with a different ReadyNAS Remote account, please click Unregister from ReadyNAS Replicate.	Device is curre	tly administered by: az9twtb.	
If you would like this device to be administered by with a different ReadyNAS Remote account, please click Unregister from ReadyNAS Replicate.	Please click he) to log into Keplicate and protect your data.	
	If you would lik Replicate.	this device to be administered by with a different ReadyNAS Remote account	t, please click Unregister from ReadyNAS

もう一台の ReadyNAS に対しても同様に Replicate Add-On のインストールを行 ってください。

※1つのアカウントで複数の ReadyNAS を管理する為、本書の手順でアカウン トを作成している場合は、2台目用のアカウントの作成は必要ありません。

バックアップ設定

<u>ReadyNAS Replicate サイトへの接続</u>

レプリケーションの設定は、以下のサイトにログインすることにより設定を行います。

https://www.replicate.readynas.com/

IDとPasswordを入力し、「Sign in」をクリックします。

Sign in with your NETGEA	R ReadyNAS Remote ID
Enter your ReadyNAS Remote ID and Passwor	d
Remote ID:	To continue, you must be registered as a ReadyNAS Remote user.
Passwird:	Join Now Reset Account
S	Ign In Need Help? Forums

ログインに成功すると、以下のページが表示されます。



ReadyNAS Replicate のバックアップについて

ReadyNAS Replicate には、2通りのバックアップ方法が提供されていますので、 バックアップの運用方法にあったものを選択してください。

- ・Backup Data : バックアップ対象をフォルダごとに選択
- Backup System : バックアップ対象を ReadyNAS 単位で選択

なお、ReadyNAS Replicate はインターネットを介してデータを送受信する為、 バックアップの完了時間はデータ量と通信環境に依存いたします。

Backup Data の設定

バックアップ対象の設定

「Tools」>「Backup Data」をクリックし、バックアップ対象の NAS とフォルダ を選択します。次に、バックアップ先の NAS とフォルダを選択します。 新たにフォルダを作成する場合は「New Folder」をクリックし、新たにフォル ダを作成してください。

設定後、「Next」をクリックします。

ReadyNAS [®] Replicate			
Views	Views Network		
Image: Second system	nas-A9-Bt Backup From:	Data Backup [2011-07-03 05:37 PM]	New Folder X Delete Size
Restore System	Save To:	■ readynas3100 Name	New Folder Delete
	S Cancel		🗢 Back 🔹 Next 💟 Apply

バックアップの開始日時とバックアップのスケジュール設定を毎時・毎日・毎 週・毎月・カスタムの中から選択し、開始時刻の設定を行います。 設定後、「Next」をクリックします。

Data Backup		
Schedule		
Effective from:	07/03/2011	Occurs at 00:00, every day, every month. Effective: Sun
Repeat:	Daily	<u>Jul 3 2011</u>
	Hourly	
	Daily	
Starting	lē Every Weekday	hh:mm
	Monthly	
	Custom	
🛇 Cancel		🖛 Back 💽 Next 💟 Apply

※ 開始時刻は US 時間となりますので、日本でご利用になる場合には、実施時 間から 17 時間(4月第1日曜から10月最終日曜までは、サマータイムのた め時差が16時間になります)を引き設定してください。

Snapshot のサイズ、バックアップの世代数、圧縮の有無を選択し「Apply」を実行します。

Stem Dacka	ıp																		
					Syst	tem E	Backi	лр [2	2011	-07-0)3 OC	5:28	PM]						
nas-A9-B5 Schedule Pi	-7A review	occ	<u>85-7</u> urs a	<u>A 00</u> ; it 00 :	223fa(00, e	9 J	• day	, eve	ery n	hont	h. Eff	//re	eadyna ve: Si	<u>as310</u> un Ju	<u>io 30</u> il 3 2	469a. 011	🤇 r	eadyr	1 mas3100
•	July	2011						Aug	just 2	011					Sept	embe	r 201	1	F
₹	July M T	/ 2011 W	T	F	S	S	М	Aug T	just 2 W	Ю11 Т	F	S	s	М	Sept T	embe W	r 201 T	1 F	S
S 1 26 2	July M T 27 28	2011 W 29	т 30	F	S 2	S 31	M 1	Aug T 2	just 2 W 3	011 T 4	F 5	S 6	S 28	M 29	Sept T 30	embe W	r 201 T 1	1 F 2	> S 3
S 1 26 2 3	July M T 27 28 4 5	2011 W 29 6	T 30 7	F 1 8	S 2 9	S 31 7	M 1 8	Aug T 2 9	just 2 VV 3 10	011 T 4 11	F 5 12	s 6 13	s 28 4	M 29 5	Sept T 30 6	embe VV 31 7	r 201 T 1 8	1 F 2 9	S 3 10
S 1 26 2 3 10 1	July M T 27 28 4 5 11 12	2011 W 29 6 13	T 30 7 14	F 1 8 15	s 2 9 16	S 31 7 14	M 1 8 15	Aug T 2 9 16	just 2 W 3 10 17	011 T 4 11 18	F 5 12 19	S 6 13 20	S 28 4 11	M 29 5 12	Sept T 30 6 13	embe W 31 7 14	r 201 T 1 8 15	1 F 2 9 16	S 3 10 17
▼ 26 2 3 10 1 17 1	July M T 27 28 4 5 11 12 18 19	2011 W 29 6 13 20	T 30 7 14 21	F 1 8 15 22	s 2 9 16 23	S 31 7 14 21	M 1 8 15 22	Aug T 2 9 16 23	ust 2 VV 3 10 17 24	011 T 4 11 18 25	F 5 12 19 26	S 6 13 20 27	S 28 4 11 18	M 29 5 12 19	Sept T 30 6 13 20	embe W 31 7 14 21	r 201 T 1 8 15 22	1	S 3 10 17 24
Image: Second	July M T 27 28 4 5 11 12 18 19 25 26	2011 W 29 6 13 20 27	T 30 7 14 21 28	F 1 8 15 22 29	S 2 9 16 23 30	S 31 7 14 21 28	M 1 8 15 22 29	Aug T 2 9 16 23 30	ust 2 W 3 10 17 24 31	011 T 4 11 18 25 1	F 5 12 19 26 2	S 6 13 20 27 3	S 28 4 11 18 25	M 29 5 12 19 26	Sept T 30 6 13 20 27	embe VV 31 7 14 21 28	r 201 T 1 8 15 22 29	1 2 9 16 23 30	S 3 10 17 24 1
S I 26 2 3 I 10 1 17 1 24 2 31 I	July M T 27 28 4 5 11 12 18 19 25 26 1 2	2011 W 29 6 13 20 27 3	T 30 7 14 21 28 4	F 1 8 15 22 29 5	s 2 9 16 23 30 6	S 31 7 14 21 28 4	M 1 8 15 22 29 5	Aug T 2 9 16 23 30 6	ust 2 W 3 10 17 24 31 7	011 T 4 11 18 25 1 8	F 5 12 19 26 2 9	S 6 13 20 27 3 10	S 28 4 11 18 25 2	M 29 5 12 19 26 3	Sept T 30 6 13 20 27 4	embe W 31 7 14 21 28 5	r 201 T 1 8 15 22 29 6	1	S 3 10 17 24 1 8
S 10 1 10 1 17 1 24 2 31 Sr	July M T 27 28 4 5 11 12 18 19 25 26 1 2 napshot	2011 W 29 6 13 20 27 3 size(0	T 30 7 14 21 28 4 3B):	F 1 8 15 22 29 5	S 2 9 16 23 30 6	S 31 7 14 21 28 4	M 1 8 15 22 29 5	Aug T 2 9 16 23 30 6	yust 2 W 3 10 17 24 31 7 Limit	011 T 4 11 18 25 1 8 revis	F 5 12 19 26 2 9	s 6 13 20 27 3 10	S 28 4 11 18 25 2	M 29 5 12 19 26 3	Sept 7 30 6 13 20 27 4	embe VV 31 7 14 21 28 5	r 201 T 1 8 15 22 29 6	1 2 9 16 23 30 7	S 3 10 17 24 1 8

Backup Systemの設定

バックアップ対象の設定

「Tools」>「Backup System」をクリックし、バックアップ対象の NAS を選択します。次に、バックアップ先の NAS とフォルダを選択します。

新たにフォルダを作成する場合は「New Folder」をクリックし、新たにフォル ダを作成してください。

設定後、「Next」をクリックします。

ReadyNAS [®]				
Replicare				
Views	Views Jobs			
Jobs		Name 🔺		From
(1) Monitor	System Backup	D-4- DIum 2044 07 00 00:04 DM		
Roports	Name:	System Backup [2011-07-03 06:28 PM]		0
	Backup From:	🗐 nas-A9-B5-74		~
Wetwork	Save To:	🗃 readynas3100	🗸 🧔 New Folder	XDelete
Tools		Name	Siz	ie i
Rackup Data		🖉 🗐 readynas3100		
		▲ 🔄 C		
Restore Data		A Carl packup		
Backup System				
		nas-A9-B5-7A_system		
		🚞 nas-A9-85-7A		
		in eng		
		timemachine		
		ISCSI		
	🛇 Cancel		🗢 Back 🏓 N	ext 💟 Apply

バックアップの開始日時とバックアップのスケジュール設定を毎時・毎日・毎 週・毎月・カスタムの中から選択し、開始時刻の設定を行います。 設定後、「Next」をクリックします。

Data Backup		
Schedule		
Effective from:	07/03/2011	Occurs at 00:00, every day, every month. Effective: Sun
Repeat:	Daily	<u>Jul 3 2011</u>
	Hourly	
	Daily	
Starting a	Every Weekday	hh:mm
	Monthly	
	Custom	
🛇 Cancel		🖛 Back 💽 App

※ 開始時刻は US 時間となりますので、日本でご利用になる場合には、実施時 間から 17 時間(4月第1日曜から10月最終日曜までは、サマータイムのた め時差が16時間になります)を引き設定してください。

Snapshot のサイズ、バックアップの世代数、圧縮の有無を選択し「Apply」を実行します。

iystem Backup 🗖 🗙																				
System Backup [2011-07-03 06:28 PM]																				
nas-A9-B5-7A 00223fa9 nas-A9-B5-7A 00223fa9 //readynas3100 30469a readynas3100 Schedule Preview Occurs at 00:00, every day, every month. Effective: Sun Jul 3 2011																				
•	July	2011						Aug	just 2	011					Sept	embe	r 201:	1	T	
S M	Т	W	Т	F	S	S	М	Т	W	Т	F	S	S	М	Т	W	Т	F	S	
26 27	28	29		1	2	31	1	2	3	4	5	6	28	29	30	31	1	2	3	
3 4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	
10 11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	
17 18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	
24 25	26	27	28	29	30	28	29	30	31	1	2	3	25	26	27	28	29	30	1	
31 1	2	3	4	5	6	4	5	6	- 7	8	9	10	2	3	4	- 5	6	- 7	8	
Snapshot size(GB): 10																				

<u>バックアップ実行結果の確認</u>

レポートをクリックし、レポートの内容を選択すると、バックアップジョブの 結果と詳細を表示することが出来ます。

ReadyNAS [®] Replicate	
Views	Views Reports 🚯 Data Backup (2011-07-03 08:50 PM)
63 John	Status Data Backup [20]1-07-03 08:50 PM]
Monitor	System Backup [2011-07-03 08:58 PM] Data Backup [2 System Restore [2011-07-03 09:27 PM] reports (2 Items)
Reports	🗄 1 🧭 Succeed
	🗉 2 🔞 Failed
Tools	
🗲 Backup Data	
🔁 <u>Restore Data</u>	
System	
🐑 Restore System	

リストア

Backup Data のリストア

「Data Restore」をクリック後、以下の項目を選択し「Apply」を実行します。

- Restore: データをバックアップした ReadyNAS
- Data: リストアするファイルまたは、ディレクトリの選択
- Alternative: バックアップを行った NAS 以外にもファイルをリストアするこ とが可能です。ただし、ディレクトリ構造も含めて戻されるため、事 前にリストア先に同じディレクトリ構成でフォルダが存在すること を確認してください。

Data Restore		
Name:	Restore Data [2011-07-04 10:15 AM]	💿 🔽 Keep existing files
Restor	as-A9-B5-7A	~
Data:	😳 Data Backup (2011-07-03 08:50 PM)	~ 🗇
	Name	Size
	🔺 😋 data	
	4 🔲 😋 C	
	🔺 🥅 😋 home	
	🕨 🔲 💼 admin	
	🗌 🧰 Sales	
	I a.ppt	9 MB
	2011-07-03 04-51 (failed)	•
Alternative :	has-8A-CE-3A	~ (?)
🛇 Cancel		💟 Apply

「System Restore」をクリック後、以下の項目を選択し「Apply」を実行します。 リストア後は、NAS のリブートが必要となります。

- Restore: システムをバックアップした ReadyNAS
- Data: リストアするデータの選択
- Alternative: バックアップを行った NAS 以外にもシステムをリストアすることが可能です。

System Restore			
Name:	System Restore [2011-07-04 10:38 AM]	0	🗹 Keep existing files
Restor	🗐 nas-A9-B5-7A		~
Data:			
1	System Backup (2011-07-03 08:58 PM)		× 🦈
	Name		Size
	2011-07-03 06-46		
	2011-07-03 04-58		
Alterna we:	as-A9-B5-7A		¥ 📀
S Cancel			VIqqA 💟