QNAP TurboNAS



設定手順書

2015年10月



目次

1.	はじめに	3
2.	スナップショット機能概要	3
3.	スナップショット初期設定	4
	3.1. ストレージプール作成時のスナップショット領域設定手順	4
	3.2. ストレージプール作成後のスナップショット領域設定手順	12
4.	スナップショット基本機能操作手順	19
,	4.1. スナップショット作成	
,	4.2. スナップショットからの復旧	
,	4.3. スナップショット削除	
5.	スナップショット追加機能操作手順	45
	5.1. スナップショットクローン	
	5.2. スナップショットレプリカ	

1. はじめに

この手順書は、QNAP のファームウェアの新しいバージョンである QTS4.2 に追加されたスナ ップショット機能について、使用に必要な手順を解説したものです。 解説した手順によりスナップショット操作を一通り行う事ができます。

2. スナップショット機能概要

QTS4.2より追加されたスナップショット機能とは、ある時点でのストレージの状態を取得し、 取得後に誤って重要なファイル等を消してしまった場合等に、スナップショット取得時の状態 に復帰させることが可能な機能です。

従来のバックアップ機能と比較して取得が容易で、復旧も迅速に行えますが、スナップショット は予め用意したストレージの領域を使用して取得するため、ストレージの使用可能な領域が 少なくなります。

3. スナップショット初期設定

QNAP のスナップショット機能ですが、ストレージプールにスナップショット用の領域が無いと使用できません、スナップショット用の領域はストレージプール作成時に作成する方法とストレージプール作成後に作成する方法があります。

3.1. ストレージプール作成時のスナップショット領域設定手順



1. WebUI にログインします

2. [ストレージマネージャ]をクリックします

			Q	é Ø ()	admin v	•
エンドローフレ・バネル	ZHD 57+	ビー 共有フォルグ	2-4	File Station	バックアッナマネージ *	
仮想化ガイド	myQNAPcloud	Goyne Central Station 2.0	70904142	App Center	ドメインのセキュリティ	
HybridDesk Station						
					14 _{月121} 日	:08 9∃ 28 ⊟

3. ストレージマネージャが起動します。

☰ 🔋 ⊼⊦८-ॐ⊽ネ x		Q L @ (〕 admin ▼ 🚦 🙆
ストレージマネージャ			- + ×
ダッシュボード	^	<u> </u>	ストレージブール
□ 概要 □		🕑 NAS 57/2 1 2 3 4 6 6 7 8 🕤 😋	1
ストレージ	^		ストレージブールなし ストレージブールを使用して、物理ディ スクを単一ストレージスペースとして集
■ ストレージ領域			約し、九長化ディスク保護を行います。
FャッシュカDME Snapshot Vault			
iscsi 品 iscsi ストレージ	^	ポリュームがありません	
🗟 LUN バックアップ		がリュームは、ストレージブールからバーティション分けされた論理ストレー ジのスペースで、共有フォルダーまたは1800以下のテジを保存するた 少に使用されます。	
₩3574スク			
💂 外部デバイス		(C) <i>水</i> 王	

4. 左の[ストレージ領域]をクリックします。



5. ストレージ領域の管理画面が表示されます。

📃 💽 ストレージマネー 🗙	Q ≦ ∅ Û A admin • : 22
オレージマネージャ	- + x
ダッシュボード 画 標準 二前 刊用 ストレージ 二 ディスク 三 ディスク 三 ティンク 三 キャッシュ加速 三 Snapshot Vault iSCSI 二 IUN バックアップ 仮思チィスク 曼 リモーディスク 曼 リモーディスク ● 外部デバイス	合計・ストレージブール・0、ポリユーム・0、LUDI: 0 単規 ボリユーム () 単規 ボリユーム () レージブール/の ありません 水リューム 広たは ズストレージブールがありません 当人 いやり シューム たき 追加するか、 新しいストレージブール を きりゅうひ て新しい ストレージブール を きりゅうひ て新しい マントー ジール を きりゅうひ て新しい マントー レーシ ジー し を きりゅう ひ い かい ひ く ひ の い ひ く ひ つ い き きりゅうひ い 新しい マントー レーシ ジー し を きりゅうひ い 新し い マントー ジー し を きりゅうひ い 新し い マントー ジー し を きりゅうひ い 新しい マントー ジー レーシ シー レーシ ジー レーシ シー レーシ シー レーシ シー レーシ シー レーシ シー レーシ シー レーシ い きり レーシー レーシ シー レーシー レーシ シー レーシー レーシ シー レーシ シー レーシ シー レーシ シー レーシー レーシ シー レーシー シー レーシー レーシー シー レーシー シー レーシー レー レーシー レーシー レーシー レー レーシー レー

6. 右上の[新規ストレージプール]をクリックします。



7. ストレージプール作成ウィザードが起動します。



8. 階層ストレージの設定、使用する物理ディスクドライブの選択・RAID 設定を行います。



	 ストレージマネーx 								Q	É		6	(i)	8	admin 🔻	:	
	ストレージマネージャ						ストレージ	ジプールの作成				×				-+	X
	ダッシュボード	^		N-F	ドライブの達	駅							新相力	レージブール	新相北山	1=4	
				エンクロ	ージャーユニー	ット [合計 1 그	ニット]:	NAS ホスト [使)	用可能ディスク	波: 8/8]	*						
	斎 利用			最低1億	目の ハードドライ	(ブを選択してく	たさい。										
					ディスク	モデル	タイプ	Bus Type	容堂	ステータス							
		^			ドライブ 1	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好	~						
					ドライブ 2	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	息好							
- 1	■ ストレージ領域				ドライブ 3	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
	-				ドライブ 4	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
	💻 キャッシュ加速				ドライブ 5	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
					ドライブ 6	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好			ŀ				
		~			ドライブ 7	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	息好	~						
					ドライブ 8	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
	Lee ISCSIストレージ			RAID Ty	/pe: 1⊃		~	ホットスペアデ	れた		~						
				概算容量	2:	0 MB		<i>2</i> :									
	仮想ディスク	~															
			:	ステップ 2	/3			戻る	() ()	* *'2	tır						
							co.	≪ш			_	_		-			

■ Stu-ジマネー x								Q	É	J	9	(i)	&	admin 🔻	1	\square
オレージマネージャ						ストレーシ	ノブールの作成				×				- +	×
ダッシュボード	^	<u></u>	・ドドライ	づの選	択							新規:	ホレージブール	新規ポリ	-4	
		エン	クロージャ	,- <u>-</u> -,	ト [合計 1 그:	=vh]:	NAS ホスト [使]	用可能ディスク	友: 8/8]	*						
公 約冊		最佳	き1個のハ	ードドライン	ブを選択してく	ださい。										
		E] 7	170	モデル	タイプ	Bus Type	容量	ステータス							
	^) KƏ	イブ 1	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好	^						
) F5	イブ 2	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
■ ストレージ領域) F5	イブ3	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
_			F5	イブ 4	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
💻 キャッシュ加速		E) KƏ	イブ 5	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
) F5	イブ 6	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好			ŀ				
	~) F5	イブフ	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好	~						
		I.	1 65	イブ8	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
📾 iscsi ストレージ		RAI	D Type:	RAID	5	~	ホットスペアデ	イス なし		~						
		横箕	容量:		5.43 TE	З	9:									
仮想ディスク	^			SS 2,	SDキャッシュ 3, 4>を確保(機能を使 してください	用するには、SSD , い	キャッシュドライ	ブ用のスロッ	⊦<1,						
		ステッ	Ĵ 2/3				展る	*^	* *2	セル						
						сэ	Μ Ш			-						

									Q	é	i.	9	(i)	8	admin 🔻	:	
	ストレージマネージャ						አ ት レー3	ジプールの作成				×				-+	×
	ダッシュボード	^	12	<u>ハード</u>	ドライブの	選択							新規に	ホレージブール	新規ボリ	12-L	Ē.
				エンクロ	ージャーユニ	드카 [合計 1 그	ニット]:	NAS ホスト [使	用可能ディスク	波: 8/8]	¥						
	論 利用			最低1億	目の ハードドラ	イブを選択して	くたさい。										
					ディスク	モデル	タイプ	Bus Type	容量	ステータス							
		^		✓	ドライブ 1	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好	~						
					ドライブ 2	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
	■ ストレージ領域				ドライブ 3	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
	—				ドライブ 4	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
	■ 干ャッシュ加速				ドライブ 5	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
					ドライブ 6	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好			4				
		~			ドライブ 7	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好	\sim						
					ドライブ 8	TOSHIB	HDD	SATA	1.82 TB	良好							
	Bed ISCSI XED-9			RAID Ty	/pe: R/	VID 10	~	ホットスペアテ	シス なし		~						
				概算容量	ŧ:	3.62 T	В	2:									
	仮想ディスク	^				SSDキャッシュ 2, 3, 4>を確保	機能を使 してください	用するには、SSE 、)。	ド キッシュドライ	づ用のスロッ	l-<1,						
1			2	ステップ 2	/3		\subset	戻る	*^	* *2	セル						
							co.	≪ш							de a		

 スナップショット領域の設定で[Set snapshot reserved space]にチェックが入っている 事を確認し[作成]をクリックします。

= 😑 ストレージマネー x	Q 🖆 🧭 🛈 🚊 admin 🕶 🗜 📿
オレージマネージャ	ストレージプー Aboth st X ー + X (ひ) ? (D)
ダッジュボード ^ e 国 現要	スナップショット保護設定 スナップショット保護改定 ステップショッド保護では、ストレージ帰幼の検熱のコピーを保存し、正人・データをすばいく検索 で変ます。スケップショッド基準確定はスケジュールで作取できます。スケップショットを修存す なたがにナージスタ地トを見事のジェネ、ステップショットを解れた場所のや検索する-必 変がある場合、Snapshot Repice 機能を参照してくたたい。
日 ディスク 目 ティスク 目 ストレージ領域 目 キャッシュ加速	Total space 3.62 TB ダビ Set snapshot reserved space 220 学 % ステップジョナや水やのが生き容量 741.38 GB
⊞ Snapshot Vault iSCSI へ GeliSCSIストレージ	月焼も)割り当て容量 845.01 GB 見焼もり未割り当て容量 2.79 TB
 EUN/バックアップ 仮想ディスク プレモートディスク 	注記、スナップショット構成予約方ち有効コンズム、場合、ストレージブール構成から自動的にスナッ プショット構成が取得されます。スナップショットが生成されないことがないよンに、使用される構 解を監視する必要があります。
₩ 外部デバイス	ステップ3/3 展る 作成 キャンセル

10. 選択した物理ディスクドライブのデータが削除される旨警告が出るので[OK]をクリックするとスナップショットに対応したストレージプールを作成します。



☰ 🔋 २।-७७२३	×			Q	. 3	P &	admin 🔻	: 🗠
ストレージマネージャ								- + ×
								\$?
ダッシュボード	^	合計 - ストレージブール: 1, ポリューム: 0, LU	JN: 0 🍮		作成 •	スナップショット	- 	
□ 概要		名前 / エイリアス	ステータス	答호	使用牢 (%)			
前利用		◎ ストレージブール 2	✔ 準備完了	3.62 TB				
ストレージ	^							
🖴 ディスク								
■ ストレージ領域								
💻 キャッシュ加速								
📰 Snapshot Vault								
iscsi	~							
📾 iscsi ストレージ								
🗟 LUN ทั้งวัติงวี								
仮想ディスク	~							
😓 リモートディスク						画 ボリュームの	同期化	×
🚍 外部デバイス						[Pool 2] Star Group 2.	ed resyncing with	h RAID
			со ≪ щ				2015/09	9/28 14:11:10

- 3.2. ストレージプール作成後のスナップショット領域設定手順
- 1. WebUI にログインします。



2. [ストレージマネージャ]をクリックします。



3. ストレージマネージャが起動します。

∃ えトレージマネー ×		Q La admin → : @
スト レージマネージャ		- + × Ø?
ダッシュボード	^	システム・エンクロージャー: 1、ディスク: 10 ストレージブール
□ 极要		✓ NAS #.7/- 1 2 3 4 5 6 7 8 0 @
新利用		
ストレージ	^	
🖴 ディスク		
■ ストレージ領域		
💻 キャッシュ加速		○ キャッシュ ■ データ ■ スペア ■ 空き ■ なし ■ 警告 ■ エラー
Snapshot Vault		ポリュームがありません ストレーシラール 2 マー
iscsi	^	■システム予約済み: 103.6 GB ■空音容量: 3.5 TB
📾 iscsi ストレージ		ポリュームがありません ポリュームは、ストレージナールからパーティンタン分けたれた論理ストレー サーマングレーシン・0.0001
😽 LUN バックアップ		ジのスペースで、共有フォルダーまたはiSCSI LUN のデータを保存するた めに使用されます。 ろうスクリンクヨン・0.001
仮想ディスク	^	
🖶 リモートディスク		
🛲 外部デバイス		
		С « Ш

4. 左の[ストレージ領域]をクリックします。

■ ストレージマネー ×		Q 🖆 🗐 🛈	A admin ▼ : C
ズトレージマネージャ			- + ×
ダッシュボード 原東 画 利用 ストレージ 型 ディスク 三 キャッシュ加速 画 Snapshot Vauit iSCSI 二 Naustendorm of	927 L - 1798 - 94 - : 1. 7 (20:10 NAS 3.7) 1 2 3 4 5 7 1999 1 7 1999 1 7 1999 1 7 1999 1 7 199 - Lášá Stát	6 7 9 0 0 0 ティタ スペワ 28 なし 参容 エラー - ムが高りません からい F - パタン分けされた論理ストレー - またけ is rog 10 のデー から探索 スト	オレージブール プレージブール2 ブスケレイが読み: 103.6 GB 空空容量: 3.5 TB リブスグリジャン:0.001
 仮想ディスク サモートディスク 外部デバイス 	EX.	使用改作主字。	

5. ストレージ領域の管理画面に移ります。

= .				Q i	1 Ø Ü	A admin → 🖸 🖓
ストレージマネージャ						- + ×
ダッシュボード	^	合計 - ストレージプール: 1, ボリューム: 0, Ll	JN: 0 🍮		作成 マ スナップ	ジョット ▼ 管理
国際		名前 / エイリアス	ステータス	容量	使用牢 (%)	
洏 利用		○ ストレージブール 2	✔ 準備完了	3.62 TB		
ストレージ	^					
🚇 ディスク						
■ ストレージ領域						
💻 キャッシュ加速						
📰 Snapshot Vault						
iscsi	^					
📾 iscsiストレージ						
🐻 LUN バックアップ						
仮想ディスク	~					
曇 リモートディスク						
			ш « Э			

6. ストレージプールを選択し、右上の[管理]をクリックします。

∃				Q É Ô Û £ admin → : 62
ストレージマネージャ				- + × & ?
ダッシュボード 	^	合計 - ストレージプール: 1, ボリューム: 0, し	UN: 0 👌	住城 ▼ スナップショット 管理
■概要		名射 / エイリアス	ステータス	吉全 使用窓 (%)
前利用		○ ストレージブール 2	✔ 準備完了	3.62 TB
ストレージ	^			
🚇 Ŧ-12.5				
■ ストレージ領域				
💻 キャッシュ加速				
😸 Snapshot Vault				
iscsi	^			
😑 iscsi ストレージ				
🐻 LUN バックアップ				
仮想ディスク	^			
👼 リモートディスク				
릚 外部デバイス				
			ω <i>м</i> щ	

7. ストレージの設定ウィンドウが表示されます。

🗏 🥃 २२४८-७२३	⊼ − ¥			Q	L L	90	යි adr	min 🔻	
ストレージマネージャ			ストレージプール 2 管理	2 2			+ ×		* × ?
ダッシュボード 	名前 / エイリアス: ストレージブール 2	• 3	aikt	•	ブール拡張	7995	•	管理	
■ 概要	容量: 割り当て済み:	3.62 TB 103.63 GB							
ストレージ 日 ディスク	未割当: スナップショットのために予約: 使用されたスナップショット:	3.52 TB 無効 0 MB (0.00 %)	■ 割り当て	済み: 2.8%	■ 未割当: 97.2 %	警告:無効			
 ストレージ領域 キャッシュ加速 	ステータス: ストレージブール 2 の RAID グルー	単偏元了				管理	•		
Snapshot Vault	名前 / エイリアス RAID グループ 2	容重 3.62 TB	RAID タイプ RAID 10	BBM いいえ	ビット マップ 無効	状態 ✔ 準備完了			
·····ジ	NAS ホスト: ディスク 1 NAS ホスト: ディスク 2	1.82 TB 1.82 TB	✓ 良好 ✓ 良好						
EUN バックアップ 仮想ディスク	NAS ホスト: ディスク 3 NAS ホスト: ディスク 4	1.82 TB 1.82 TB	💙 ан 🔮 ан						
						(1915		
■ 外部デバイス			<u>с « ш</u>						

8. 右上の[アクション]をクリックします。

				Q			러 adn	nin • :	(
)	_	_	ストレージブール 2 管	œ	_	_	+ ×	¢	?
^ジ ッシュボード	名前 / エイリアス: ストレージブール 2	2 3	AURE	•	プール拡張	70932		管理)
板要 利用 トレージ ディスク [©] ストレージ領域	容量: 部り当て済み: 未割当: スナップショットのために予称: 使用されたスナップショット: ステータス:	3.62 TB 103.63 GB 3.52 TB 無効 0 MB (0.00 %) 準備完了	■ 割り当て	·済み: 2.8 %	未割当: 97.2%	警告: 無効			
キャッシュ加速	ストレージブール 2の RAID グルー	7				管理	•		
Snapshot Vault	名前 / エイリアス C RAID グループ 2	容量 3.62 TB	RAID タイプ RAID 10	BBM いいえ	ビット マップ 無効	状態			
iSCSIストレージ LUN バックアップ	NAS ホスト: ディスク 1 NAS ホスト: ディスク 2 NAS ホスト: ディスク 3 NAS ホスト: ディスク 4	1.82 TB 1.82 TB 1.82 TB 1.82 TB	 ● 奥利 ● 奥利 ● 奥利 ● 奥利 ● 奥利 						
5.1 4.×. 2 リモートディスク						(開じる		
外部デバイス									

9. ドロップダウンリストが表示されるので[スナップショットのために予約する]を選択してクリックします。

三 🥫 ストレージマネ	X			Q	邕 (ê ()	요 admin	• :	
ストレージマネージャ			ストレージプール 2 管理	8			+ ×	- +	× ?
ダッシュボード	名前 / エイリアス: ストレージブール 2	: 3	HIRE	•	ブール拡張	アクション	•	管理	
画 板異	容量: 割り当て済み:	3.62 TB 103.63 GB				スナップショッ	トのために予約する	>	
ストレージ	未割当	3.52 TB	■ 裏明当で	済み: 2.8 %	未割当: 97.2 %	警告:無効			
🖴 ディスク	スナップショットのために予約: 使用されたスナップショット:	無効 0 MB (0.00 %)							
■ ストレージ領域	ステータス:	準備完了							
💻 キャッシュ加速	ストレージブール 2 の RAID グルー	7				管理	•		
🗮 Snapshot Vault	名前 / エイリアス	容堂	RAID タイプ	BBM	ビットマップ	状態			
iscsi		3.62 TB	RAID 10	いいえ	無効	🍑 準備完了			
	NAS ホスト: ディスク 1	1.82 TB	💙 魚杆						
Ged ISCSIストレージ	NAS ホスト: ディスク 2	1.82 TB	🔮 良好						
n LUN バックアップ	NAS # 2F: Fr 20 3	1.82 TB	✓ 良好 ▲ 長好						
仮想ディスク		1.06.10					-		
👼 リモートディスク							RU3		
릚 外部デバイス									
			щую						

10. スナップショットの設定ウィンドウが表示されます。



11. [Set snapshot reserved space]にチェックをいれます。

☰ 💿 ストレージマネ	x			Q [邕	G	()	ß	admin 🔻	•	
ストレージマネージャ									- +	×
		7	ナップショナ 領域予約ウィザード		×		+	×	\$?
ダッシュボード	名前 / エイリアス: ストレ	スナップショット保護設定				アクション	•		自理	
■ 機要 益 利用	容量: 動用当て済み・	スナップショット保護では、ストレー できます。 スナップショットは手動	-ジ領域の複数のコピーを保存し、 またはスケジュールで作成できま	正しいデータをすばやく検 す。スナップショットを保存	索 す					
ストレージ	未割当:	るために十分な領域を予約する必 要がある場合、Snapshot Replic	5要があります。 スナップショットを a 機能を参照してください。	離れた場所から複製する。	3	:無効				
🖴 ディスク	スナップショットのため 使用されたスナップシ	Total space	3.62 TB							
■ ストレージ領域	ステータス:	Set snapshot reserved sp	ace 20 × %							
💻 キャッシュ加速	ストレージプール 2 の R	スプランヨウドの2000元で存置	. 741.41 GB			管理	•			
📰 Snapshot Vault	名前 /エイリアス 〇 RAID グループ 2	見積もり割り当て容量	845.04 GB			想) 準備完了				
iscsi	NAS ホスト: ディスク 1	見積もり未割り当て容量	2.79 TB							
📾 iscsiストレージ	NAS ホスト: ディスク 2	注記: スナップショット領域予約を	有効にしない場合、ストレージプー	ル領域から自動的にスナ・	,		- 1			
🛃 LUN バックアップ	NAS 5.75: 51703	ブショット領域が取得されます。ス 域を監視する必要があります。	ナップショットが生成されないこと	がないように、使用される制	1		- 1			
仮想ディスク										
👼 リモートディスク				第日 またいせん	L.	(開じる			
릚 外部デバイス				10/10						
			сущ						-	

12. [適用]をクリックして設定を反映します。



	,							20
			ストレージプール 2 管	理			+ ×	<u>w</u>
ダッシュボード	名前 / エイリアス: ストレージブール 2	2 3	HUBR	•	ブール拡張	79982	•	管理
II 极要 前 利用	容量: 割り当て済み:	3.62 TB 845.04 GB						
ストレージ コーディスク	未割当: スナップショットのために予約: 使用されたスナップショット:	2.79 TB 741.41 GB (20 %) 0 MB (0.00 %)	= 書以当行	(済み: 22.8 %	■ 未割当: 77.2 %	▌ 警告: 無効		
ストレージ領域 キャッシュ加速	ステータス: ステータス:	準備完了				管理		
Snapshot Vault	名前 / エイリアス	容全	RAID タイプ	BBM	ビットマップ	状態		
	RAID グループ 2	3.62 TB	RAID 10	いいえ	無効	🍼 準備完了		
⊇ iscsiストレージ	NAS ホスト: ディスク 1 NAS ホスト: ディスク 2	1.82 TB 1.82 TB	 ✓ 良行 ✓ 良行 					
	NAS ホスト: ディスク 3	1.82 TB	✓ 良好					
3 LUN バックアップ	NAR # 75: 5770 4	1 00 TD						

4. スナップショット基本機能操作手順

QNAPのスナップショット機能には他のストレージやファイルシステムのスナップショット機能と同じく基本的に下記の機能があります。

- ・ スナップショット作成
- ・ スナップショット適用
- ・ スナップショット削除

上記の機能を使用する手順について、次より説明いたします。

4.1. スナップショット作成

1. WebUI ヘログインします。



2. WebUI より[ストレージマネージャ]をクリックします。



3. ストレージマネージャが起動します。

Ξ 🥃 ストレージマネー ×				Q		(1 <mark>2</mark> L adm	nin 🔹 🙆
ストレージマネージャ								- + ×
ダッシュボード 国 概要 論 利用 ストレージ 会 ディスク 三 ストレージ制始 ▲ キャッシュ加速	 9756-17 NAS 8.7 0 #1999a 	90~9+~:1, 7739:10	5 6 7	8 (3) (7) 247 (28)	값니 <mark>- </mark> 왕춘 -	15-	211-97-14	
 Imposed Vault iSCSI ストレージ iSCSI ストレージ LUH バックアップ 仮想ディスク リモートディスク 州部デバイス 	* ¹ / ₂ - Δ/LU # ¹ / ₂ - Δ/L DeteVol	4- ポリューム:1 別 2テータス ② 座端来7	응답용할 491.51 GB	使用液 λ宫 业 964.07 MB	ストレージ研 ストレージフー	ख - JJ- 2	ストレーシナ・ システム予約済み: スナッジラット: ジッパレコーム: 空さ容量: サブスクリナン:	845.0 GB 9.0 MB 8.9/500.0GB 2.8 TB 2.8 TB

4. 左のストレージ領域をクリックします。

■ ストレージマネー… ×	Q 🖺 🧐 🚺 🕹 admin 🕶 🗜 🙆
ストレージマネージャ	- + × @
ダッシュボード ヘ	システム・エンクロージサー: 1、ディスク: 10 ストレージブール
■ 概要	✓ NAS 5.7 1 2 3 4 5 6 7 8 0 (2)
論 利用	
ストレージ ヘ	
🖴 ディスク	
ミストレージ領域	
💻 キャッシュ加速	
Snapshot Vault	ี่สัปฉ~ ∆/LUN - สัปฉ~ ∆:1
iscsi ^	ボリューム/LUN ステータス 合計容量 使用淡み容量 ストレージ積極 単 スナップショット: 9.0 MB
🖻 iscsi ストレージ	DataVol1
😹 LUN バックアップ	
仮想ディスク ヘ	サブスクリプション・0.13:1
👼 リモートディスク	
🚍 外部デバイス	
	Ш 🔦 С

5. ストレージ領域の管理へ移ります。

🗏 🥃 ストレージマネー 🗙		Q	Q ॾऀ॑ऺऀ @ ()ª & admin • : ??
ストレージマネージャ			- + × (\$) ?
ダッシュボード	^ 合計 - ストレージブール: 1, ポリューム: 1, LUN: 0 う		作成 マ スナップショット マ 管理
■ 概要	名前 / エイリアス	ステータス 容許	全 使用率 (%)
利用	○ ストレージブール 2	✓ 準備完了 3.6	62 TB
ストレージ	^ ·		
🚇 ディスク			
■ ストレージ領域			
💻 キャッシュ加速			
Snapshot Vault			
iscsi	^		
📾 iscsiストレージ			
🐻 LUN バックアップ			
仮想ディスク	^		
👼 リモートディスク			
📕 外部デバイス			
		С́И	

6. ストレージプールのツリーをクリックしてボリュームを表示します。

☰ 🔋 ストレージマネー 🗴			Q ॾऀॏ ॎ© ()³ ॎ admin ▾ :	672
ントレージマネージャ			- +	× ?
ダッシュボード	合計 - ストレージブール: 1, ポリューム: 1, LL	IN: 0 🍮	(作成 ▼) スナップショット ▼ 管理	
□ 概要	名前 / エイリアス	2 5 - 92	容堂 使用牢 (%)	
前 利用	● プレージブール 2	❤ 準備完了	3.62 TB	
ストレージ				
🚇 ディスク				
■ ストレージ領域				
💻 キャッシュ加速				2
Snapshot Vault				
iscsi				
📾 iscsi ストレージ				
🛃 LUN バックアップ				
仮想ディスク				
👼 リモートディスク				
- 外部デバイス				
		с « Ш		



7. ボリュームを選択します。

☰ 🔋 ストレージマネー х				Q 🗗 🏵 🕕 🗛 admin	• : 🗠
み レージマネージャ				-	- + ×
ダッシュボード	^	合計 - ストレージブール: 1, ポリューム: 1, LU	N: 0 🍮	作成 ▼ スナップショット ▼	管理
□ 概要		名前 / エイリアス	77 - 97	苔金 使用 率 (%)	-
論 利用		ストレージブール 2	☑ 準備完了	3.62 TB	
ストレージ	^	DataVol1 (システム)	☑ 準備完了	1.38 TB	
🚇 ディスク					
■ ストレージ領域					
💻 キャッシュ加速					
E Snapshot Vault					_
iscsi	^				
📾 iscsiストレージ					_
🛃 LUN バックアップ					_
仮想ディスク	^				_
👼 リモートディスク					
🚍 外部デバイス					
			со ≪ Ш		

8. 右上の中央の[スナップショット]ボタンをクリックします。

🗏 🥃 ストレージマネー 🗙			Q ≝ ¹ © (j ^a A admin → : ↔
オレージマネージャ			- + × ?
ダッシュボード	▲ 合計 - ストレージブール: 1, ポリューム: 1, LUN: 0	3	作成 スナップショント 管理
■ 概要	名前 / エイリアス	25-92	容量 使用宰 (%)
益 利用	ストレージブール 2	✔ 準備完了	3.62 TB
ストレージ	ヘ DataVol1 (システム)	✔ 準備完了	1.38 TB
🚇 ディスク			
■ ストレージ領域			
💻 キャッシュ加速			
📰 Snapshot Vault			
iscsi	× .		
📾 iscsi ストレージ			
😽 LUN バックアップ			
仮想ディスク	~		
👼 リモートディスク			
- 外部デバイス			

9. ドロップダウンリストが表示されるので、[スナップショットを撮る]をクリックします。

☰ 💽 ストレージマネー	×			Q 👔	6 (Ŭª & ª	dmin 🔻	: 🕰
ストレージマネージャ		_						- + ×
ダッシュボード	^	Alt - 261 - 277 - 16 - 1 - 110 - 7 - 1 - 110			ال مع	Taka Taka 🖌	an IR	
■ 概要		名前 / エイリアス	75-97	音筆	使用率 (5)	スナップショットを撮	3	
窳 利用		◎ ストレージブール 2	✔ 準備完了	3.62 TB		Snapshot Replica スナップショットマネ	-:2+-	
ストレージ	^	DataVol1 (システム)	🍼 準備完了	1.38 TB	-			
🖴 Ŧ-1スク	_							
■ ストレージ領域	_							
■ キャッシュ加速								
💽 LUN バックアップ								
仮想ディスク	~							
曇 リモートディスク								
릚 外部デバイス								
			со ≪ Ш					

10. スナップショット作成用ダイアログが開きます。

Ξ 3 ストレージマネー ×	Q É @ Û A admin + 🗄 🖓
.ス೬レージマネージ ャ	- + × * ?
	合計 - ストレージブール: 1, ポリューム: 1, LUI: 0 🌖 作成 🔹 スナップショナ 💌 管理
	る前 / エイリアス フラータス 容量 使用亚 (%)
	▲ ストレージブール 2 ② 準備完了 3.62 TB コキャプスの中央委員名
🚇 ディスク	スナップショッド名: snap1
■ ストレージ領域	● 保存期間 7 日 ▼
	〇 規規模Vintau
	このスナップショットを永久に保存する
仮想ディスク	

11. スナップショット名を入力します。

Ξ		Q	é Ø	0 2	admin 🔻	: 🗠
オレージマネージャ					-	- + ×
<i>ダッシュ</i> ボード ^	合計 - ストレージブー ル: 1, ポリュー ム: 1, LUN: 0 🐧		(羊成) 🔻	スナップショット	▼ 管理	
■ 概要	名前 / エイリアス ステータス	容生	使用率 (%)			
論 利用	ストレージブール 2 ◎ 準備完了 つきっていったを用る。	3.62 TB	—			
ストレージ ^			^			
🖴 ディスク	スナップジョット名: snap1					
■ ストレージ領域	● 保存期間 7 日 ~					
💻 キャッシュ加速	○ 期限切れなし					
🗮 Snapshot Vault	このスナップショットを永久に保有	戸する				
iscsi ^						
📾 iscsiストレージ		ОК	++>2%			
🗟 LUN バックアップ						
仮想ディスク ヘ						
👼 リモートディスク						
🚍 外部デバイス						
	сь <i>«</i> М					

12. スナップショットの保存期間を設定します。

E 🔋 ストレージマネー :	×			۹	é 9 () &	admin 🔻	E
オレージマネージャ								- + ×
	^	合計 - ストレージブール: 1, ボリュール	&: 1, LUN: 0 🌖	(作成	スナップショット 🔻	管理	
■ 概要 ● 概要		名前 / エイリアス ストレージプール 2	ステータス ◎ 準備完了	容量 3.62 TB	使用率 (%)			
ストレージ	^		スナップショット を撮る					
 ニュージ領域 		スナップショット名:	snap1 1保存期間 7 日 🔍					
💻 キャッシュ加速			 ・ ・ 期限切れなし ・ ・ ・					
			□ このスナップショットを永久」こり	祥存 世纪				
ISCSI 品 iSCSIストレージ	<u>^</u>			ок	キャンセル			
🗟 LUN バックアップ								
仮想ディスク	^							
📕 外部デバイス								

13. [OK]ボタンをクリックするとスナップショットの作成が開始され、作成が完了するとポップア ップが表示されるので[OK]をクリックします。

🗏 🥃 ストレージマネー 🗴					Q	é @	0 8	admin 🔻	:)
<i>♪</i> トレージマネージャ									- + ×	
	^	61	† - ストレージプール: 1, ボリュー	- &: 1, LUN: 0 🌖	[作成 🔻	スナップショット	▼ 管理		
			名前 / エイリアス	ステータス	谷全	使用率 (%))			
			🔕 ストレージブール 2	● 準備完了	3.62 TB					
	^			X1 57 5 37 45% 3	,	^				
			スナップショット名:	snap1						
■ ストレージ領域				○保存期間 7 日	~					
💻 キャッシュ加速				● 期限切れなし						
				🗌 このスナップショットを永く	久に保存する					
	~									
					OK	**>*/				
仮想ディスク	~									
		_		со ≪ Ш						
										_

∃ 3+レージマネー x				Q	é 9	Ó	B	admin 🔻	÷	\bigcirc
৵৸৸৺৶ঽৼ৾৾৾৵৶৸									- +	× ?
ダッシュボード	^	合計 - ストレージブール: 1, ポリューム: 1, LUN	: 0 🍮		作成	•] [スナ:	ップショット 🔻	81		
		名前 / エイリアス	ステータス	容量	使用率(%)				
		◎ ストレージブール 2	☑ 準備完了	3.62 TB				1		
	^	DataVol1 (システム)	❤ 準備完了	1.38 TB	_			0:1		
			イベント通知							
■ ストレージ領域			snap1 が DataVol1 に作成され	はした。						
			Snapshot Manager でこれをW	難忍できます。						
			ОК							
	^									
仮想ディスク	^									
			ш∥							

4.2. スナップショットからの復旧

1. WebUI ヘログインします。



2. WebUI より[ストレージマネージャ]をクリックします。



3. ストレージマネージャが起動します。

∃ 3トレージマネー ×					Q		9	i l & adm	in 🛨 🗄 🙆
オ トレージマネージャ									- + ×
ダッシュボード	~	システム・エンクロージャ	ー:1、ディスタ:10					ストレージブール	
□ 概要		NAS to 75	1 2 3 4	5 6 7	8 @ @				
af 利用		V 10/0 0/2							
ストレージ	~								
🖴 ディスク									
■ ストレージ領域									
💻 キャッシュ加速		○ キャッシュ		■ データ	■ スペア ■ 空き	なし 📕 攀告	1 5-		
🗮 Snapshot Vault		ボリュー ム/LUN - ボリュ	- L :1					ストレージプー	-JL 2 🔻
iscsi	~			1 A11 # 8	A (2) + 3 + 4		X 4++	 システム予約済み: フォッゴミュット: 	845.0 GB
📾 iscsiストレージ		DataVol1	✓ 準備完了	491.51 GB	964.07 MB	ストレージフ	-11/2	 シンボリューム: 	8.9/500.0GB
🐻 LUN バックアップ								■空き容量: 	2.8 TB
仮想ディスク	~							サブスクリプショ	ン: 0.13:1
易 リモートディスク									_
				ω«ш					_

4. 左のストレージ領域をクリックします。

😑 🥃 ストレージマネー 🗙	Q É ∅ Û Å admin • : 02
೫೬−೮₹≁೮≠	- + × @ ?
ダッシュボード ヘ 回 病要 二 利用 ストレージ ヘ 型 ディスク 第 ストレージ ヘ 二 キャッシュ加き 図 Snapshot Vault iSCS1 ヘ	シスラム・エングロージャー: 1、 ディスジ: 10 ズレージブール ② HAS 8: 72* 2 3 4 5 7 10 10 ③ キャッシュ チック ス・ア 立方 10 10 10 ③ キャッシュ チック ス・ア 立方 10 10 ※リューム/LUN スラーダス 合計音変 東川県奇雪素 ストレージ捕用
 □ ISOSI 2×10-ジ ■ LUN1/50/2793 ● Uモートディスク ● リモートディスク 	DataVol1 ② 連編版7 491.51.08 964.07 MB ストレージブール2 ■ジンボリューム: 8.9/500.06B ■空音登録: 2.8 TB サブスグリプシュン: 0.13:1

5. ストレージ領域の管理へ移ります。



6. ストレージプールのツリーをクリックしてボリュームを表示します。

∃ 3+2-ジマネー_ ×			11/4/20	Q É Æ Û Admin v : €
ストレージマネージャ				- + x
ダッシュボード	^	合計 - ストレージブール: 1, ボリューム: 1, LUN	: 0 🕉	作成 スナップショット 管理
□ 概要		名前 / 도 시 가 ㅋ	ステータス	容量 (後用電 (%)
論 利用		◎ ストレージブール 2	🍼 準備完了	3.62 TB
ストレージ	^			
🚇 7 -120				
■ ストレージ領域				
💻 キャッシュ加速				
🗟 Snapshot Vault				
iscsi	^			
📾 iscsi ストレージ				
😸 LUN バックアップ				
仮想ディスク	~			
🔜 外部デバイス				
			∞≪щ	



7. ストレージボリュームを選択します。

☰ 🔋 ストレーシマネー	×			Q É Ø () L admin ▾	
ストレージマネージ ャ					- +	× ?
ダッシュボード	^	合計 - ストレージブール: 1, ボリューム: 1, LUI	N: 0 🍮	(† 15 V	スナップショット 🔻 管理	ן
□ ₩₩		名前 /エイリアス ストレージブール 2	ステータス 🕑 準備完了	告量 使用率(%) 3.62 TB		
ストレージ 🖴 ディスク	^	DataVolt (システム)	☑ 準備完了	491.51 GB		
■ ストレージ領域 ▲ キャッシュ加速						
Snapshot Vault	^					
😑 iscsiストレージ						
仮想ディスク	^					
 						
			со≪щ			

8. 右上の中央の[スナップショット]ボタンをクリックします。

☰ 💽 ⊼⊦८-७२३ 🗴		Q	é 9	0 8	admin 🛨	
プ+レージマネージャ □						+ ×
ダッシュボード 	ヘ 合計 - ストレージブール: 1, ポリューム: 1, LUN: 0 🌖		(19.05)	 スナップショット 	管理	
■ 概要	名前 / エイリアス ステー:	マス 容量	使用率	(%)		
前利用	💿 ストレージブール 2 🕑 輝	備完了 3.62 TB			1	
ストレージ	ヘ DataVol1 (システム) 🗸 😵	備完了 491.51 GP	3 -		0:1	
🚇 ディスク						- 5
■ ストレージ領域						
💻 キャッシュ加速						
🔠 Snapshot Vault						- 5
iscsi	^					- 1
📾 iscsiストレージ						- 15
😹 LUN バックアップ						- 5
仮想ディスク	^					- I.
🖶 リモートディスク						- 5
● 外部デバイス						

9. ドロップダウンリストが表示されるので[スナップショットマネージャー]をクリックします。

☰ 🥃 ストレージマネー	×			Q É @ () A admin ▼	0
ストレージマネージャ				-	+ ×
ダッシュボード	^	合計 - ストレージブール: 1, ボリューム: 1, LUN	I: 0 3	作成 ▼ スナップショット ▼ 管理 スナップショット ▼ 管理	
≦ MA ≦ 利用		名前 / エイリアス ストレージブール 2	ステータス ✔ 準備完了	 音意 後用窓(%) 3.62 TB スナップショットマネージャー 	
ストレージ <u> 二</u> ディスク	^	- 🔜 DataVol1 (システム)	✔ 準備完了	491.51 GB	
■ ストレージ領域 ■ キャッシュ加速					
Snapshot Vault	^				
📾 iscsiストレージ					
仮想ディスク	^				
曼 リモートディスク 島 外部デバイス					
			су∥		

10. スナップショット一覧が表示されます。

عام 🥃 🗐 🗐	ージマネー ×				Q	S ()	A admin	• : 🗠
ストレージマネージ	۲							- + ×
	ŀ		Z	ナップショッナ マネージャー - DataVol1			\$	管理
	検索	۹) 🔳 📖	スナップショ	スケジュール	(ğ.18	NIR	クローン	
	名前	撮影済み	操影者	◎ スケジュールなし				
	snap1	2015-10-06 11:23:28	-admin					
🖴 7 -12.2				snap	Public			
■ ストレージ科					Web			
iscsi				14	4 ~~9 1	/1		
	14 4 1 ~- 9	1 /1 🕨 🕅 🥲	表示 10 👻	開く	復元	ا د	ダウンロード	
仮想ディスク							開じる	
	129					_		
				с « Ш				

11. 適用するスナップショットを選択し、一覧の上にある[復旧]をクリックします。

تائلہ 🥃 \Xi	-ジマネー- *				Q [9 (L P	admin 🕤		
ストレージマネージ	*								- +	×
			ts	ップショナ マネージャー - DataVol1				\$	* T	
	検索	Q) [=	スナップショ	スケジュール	復旧	削除	クローン			
	名前	撮影済み	操影者	◎ スケジュールなし				\mathbf{N}		
	snap1	2015-10-06 11:23:28	admin							
				snap1	blic					
■ ストレージ				w	eb					
	p			<				/		
iscsi				14.4	ページ 1	/1 ▶ ▶				
	14 4 1 1 - 9	1 /1 🕨 🕅 🤣 🛛 🗧	表示 10 🗸	開く	復元	۳	ダウンロード			
仮想ディスク							F#	103		
	129		_		_	_				
				ш » co						

12. スナップショット復旧確認のポップアップが表示されるので[OK]をクリックします。

😑 🕃 ストレージマネー 🗙	Q 🖆 🕝 () 占 admin • ; 🖓
☆レージマネージャ ■	- + x @ ?
ダッシュボート	スナップショナマネージャー - DataVol1 愛 普達
■ 板要 (検索	Q := IIII 27979 2792-4 (818 III) 21-7
新利用 名前	<u>機能液入 機影者 </u> ① スケジュールボル 2011
ストレージ	2015/00/162/12/1 スナップジョナからの取旧
🖴 7 -722	
■ ストレージ第	*snapi*スナップショットが復元されます これにより、スナップショット撮影以際国にポリュームに対して行われたすべての変更が放棄されます
 キャッシュカ 	続行しますか?
Snapshot \	Ск (++2t/l)
iscsi	
SCSI ZEL	
E3 LUN / 59/2 14 4 14-9	1 /1 / / / / / / / / / / / / / / / / /
仮想ディスク	mus
■ リモートディスク	

13. ボリュームがマウントされたまま復旧するとサービスの中断確認が表示されるので[OK]を クリックして復旧します。





4.3. スナップショット削除

1. WebUI ヘログインします。



2. WebUI より[ストレージマネージャ]をクリックします。



3. ストレージマネージャが起動します。

∃ 3トレージマネー ×					Q		9	i l & adm	in 🛨 🗄 🙆
ズ ^レ レージマネージャ									- + ×
ダッシュボード	~	システム・エンクロージャ	ー:1、ディスタ:10					ストレージブール	
□ 概要		NAS to 75	1 2 3 4	5 6 7	8 @ @				
af 利用		V 10/0 0/2							
ストレージ	~								
🖴 ディスク									
■ ストレージ領域									
💻 キャッシュ加速		○ キャッシュ		■ データ	■ スペア ■ 空き	なし 📕 攀告	1 5-		
🗮 Snapshot Vault		ボリュー ム/LUN - ボリュ	- L :1					ストレージプー	-JL 2 🔻
iscsi	~			1 A11 # 8	A (2) + 3 + 4		X 4++	 システム予約済み: フォッゴミュット: 	845.0 GB
📾 iscsiストレージ		DataVol1	✓ 準備完了	491.51 GB	964.07 MB	ストレージフ	-11/2	 シンボリューム: 	8.9/500.0GB
🐻 LUN バックアップ								■空き容量: 	2.8 TB
仮想ディスク	~							サブスクリプショ	ン: 0.13:1
易 リモートディスク									_
				ω«ш					_

4. 左の[ストレージ領域]をクリックします。

☰ 🧕 ス⊦レーシマネー 🗴					Q	l é	6	D A adm	in - : 📿
ストレージマネージャ									- + ×
ダッシュボード	^	システム - エンクロージャ	-:1、ディスタ:10					ストレージブール	
□ 概要		▼ NAS ホスト	1 2 3 4	5 6 7	s (C1) (C2)				
前利用									
ストレージ	^								
🖴 ディスク									
■ ストレージ領域									
💻 キャッシュ加速		○ キャッシュ		📕 データ	■ スペア ■ 空き	なし 📕 警告 📕	15-		
Snapshot Vault		ボリュー ム/LUN - ボリュー	۵ :1					XFU-97-	-1/ 2 •
iscsi	^	ボリュー ム/LUN	ステータス	合計容量	使用済み容量	ストレージ積圳	4	 システム予約済み: スナップショット: 	845.0 GB 1.5 MB
📾 iscsiストレージ		DataVol1	☑ 準備完了	491.51 GB	964.07 MB	ストレージプー	11/2	 シンボリューム: ウキウス・ 	8.9/500.0GB
🐼 LUN バックアップ								■ 350 0 m.	2.8 TD
仮想ディスク	^							サブスクリプショ	2: 0.13:1
🖶 リモートディスク									
🚐 外部デバイス									
				(O % III		_			

5. ストレージ領域の管理へ移ります。



6. ストレージプールのツリーをクリックしてストレージボリュームを表示します。

≡ 🔋 ストレージマネー x				Q	é 9 ()	A admin ▾ : ↔
オレージマネージャ						- + ×
ダッシュボード	^	合計 - ストレージブール: 1, ポリューム: 1, L	.un: 0 🍮	(作成 マ スナップミ	/3:水 ▼ 管理
■ 概要		*** (I{U7-X	ステータス	容量	億用室 (%)	
新利用		◎ ストレージブール 2	✔ 準備完了	3.62 TB		
ストレージ	^					
🚇 ディスク						
■ ストレージ領域						
💻 キャッシュ加速						
Snapshot Vault						
iscsi	^					
📾 iscsiストレージ						
😪 LUN バックアップ						
仮想ディスク	^					
👼 リモートディスク						
🔚 外部デバイス						
			С«Ш			



7. ストレージボリュームを選択します。

	×			Q 邕	S ()	A admin	• I
ストレージマネージャ							- +
							122
ダッシュボード	^	合計 - ストレージプール: 1, ボリューム: 1, LUN	: 0 🍮	-	和成 マ スナッ	79391 🔹	管理
■ 横要		名前 / エイリアス	7 5 - 97	容量	使用率 (%)		
		ストレージブール 2		3.62.TB			
ストレージ	^	DataVol1 (システム)	🍼 準備完了	491.51 GB			
🖴 ディスク	_						
■ ストレージ領域	_						
■ キャッシュ加速							
Snapsnot vaunt							
	^						
	^						
■ リモートディスク							
- 🔜 外部デバイス							
			Ш // С				

8. 右上の中央の[スナップショット]ボタンをクリックします。

■ ストレージマネー ×				Q 🛍 😰 î 🖳 admin ▾	: 🗠
♪レージマネージャ □				-	- + ×
ダッシュボード 	^	合計 - ストレージブール: 1, ポリューム: 1, し	JN: 0 🍮	作成 ペースナップショット * * 管理	
□ 板要		名前 / エイリアス	77-97	合量	- 5
論 利用		◎ ストレージブール 2	✔ 準備完了	3.62 TB	
ストレージ	^	DataVol1 (システム)	☑ 漆備完了	491.51 GB	
🖴 ディスク					- 5
■ ストレージ領域					
💻 キャッシュ加速					
Snapshot Vault					- 5
iscsi	^				- 1
📾 iscsi ストレージ					- 1
😹 LUN バックアップ					- 5
仮想ディスク	~				- 1
👼 リモートディスク					- 1
🔜 外部デバイス					

9. ドロップダウンリストより[スナップショットマネージャー]をクリックします。

☰ 🔋 ストレージマネー	×			Q É @ ① A admin → :	
ストレージマネージャ				- + :	×
ダッシュボード	^	合計 - ストレージプール: 1, ポリューム: 1, LUN	: 0 3	作成 ▼ スナップショット ▼ 管理	
■ 概要		名前 / エイリアス	7 7 - 97	スナップショットを撮る 吉全 使用士(%)	1
前利用		◎ ストレージブール 2	✓ 準備完了	3.62 TB	I.
ストレージ	^	DataVolt (システム)	✓ 準備完了	491.51 GB	I.
🚇 ディスク					I.
■ ストレージ領域					
■ キャッシュ加速					
Snapshot Vault					I.
iscsi	^				I.
📾 iscsiストレージ					I.
😹 LUN バックアップ					L
仮想ディスク	^				
👼 リモートディスク					
🚍 外部デバイス					
			ώмщ		

10. スナップショット一覧が表示されます。

بائد 🥃 🗏	-ジマネー ×				Q í	é () & ;	admin 👻	: 🖾
ストレージマネージ†	·								- + ×
ダッシュボー			tκ	ップショットマネージャー - Data	/ol1			夺 管理	
□ 概要	(検索	۹) 📰 📖	スナップショ	スケジュール	復旧	#IM) ؤ~v		
前利用	名前	撮影済み	操影者	◎ スケジュールなし					
ストレージ	snap1	2015-10-01 18:21:21	admin						
🚇 ディスク				sr	ap1				
■ ストレージ制					Web				
💻 キャッシュカ				<				>	
🔳 Snapshot \									
iscsi					14.4 et ei -				
📾 iscsi ત્રમા					q q x= 9	1 // PP			
🛃 LUN バッグ	14 4 A-9	1 /1 ▶ ▶ 22 表示	i 10 🕶						
仮想ディスク								5	
👼 リモートディ	20								
				шую					

11. スナップショット一覧より削除するスナップショットを選択します。

= 3xtu-y7* x	Q É ④ ① A admin •	: 🗠
ストレージマネージャ		- + ×
ダッシュボート	スナップショナ マネージャー - DataVol1 愛 着提	
国旗要(検索	Q) (三) (1) (スナップシュー) スケジュール) 後旧 前除 グローン	
前利用 名前	44 antor x 換影者 O スケジュールなし Z	
ストレーン snap1	2015-10-01 18:21:21admin	
🖴 ディスク	snap1	
ストレージ制	Carlos and	
💻 ++vシュカ		
Snapshot \		
iscsi	M4 7-2 D A A	
📾 iscsi⊐⊦u		
😹 LUN /5957 - 14-4 🗠		
仮想ディスク	(1 13)	
曼 リモートディスク		

12. スナップショット一覧上の[削除]をクリックします。

عامل 🗐 🗐 🎫	^{9774–} × Q L @ ① L admin • E (2
ントレージマネージャ	- + x @ ?	
ダッシュボー	スナップショナ マネージャー - DataVol1 空 管理	
□ 概要	(検索 Q) Ⅲ スナップシュ スケジュール 後旧 (前指) クローン	
즓 利用	各計 操動法 発動者 〇 スケジュールなし 【】	
ストレージ	snap1 2015-1040 18:21:21 = admin	
🖴 ディスク	□	
■ ストレージ制	🗌 🧰 web	
💻 キャッシュカ		2
Snapshot \		
iscsi		
📾 iscsi złu		
🐻 LUN バック	(4 ページ 1 / 1)) 🤓 表示 10 💌 間く 彼元 🚽 ダウンロード	
仮想ディスク	িমান্ত	
👼 リモートデル		
● 外部デバイス		

13. ポップアップでスナップショット削除の確認が表示されるので[OK]をクリックします。

برائد 🥃 📃	97# x	Q L @ Û L admin → : ∅
ストレージマネージャ		- + x © ?
	スナップショ オ マネージャー - DataVol1	¢
	(検索 Q) (注意) (スナップショ) スケジュール (渡旧 副院 クローン
	名前 撮影済み 撮影者 〇 スケジュールなし	
	snapi 2016-10-01 16:21:21aomin	
🖴 ディスク	スナップショットの削除	
■ ストレージ術	違抗したスナップショットを削除しますか?	
iscsi		
	4 4 ページ 1 /1 ▶ ▶ 愛 表示 10 ∨ 間く	復元 🚽 ダウンロード
仮想ディスク		RU3
	Ø	

عامد 🥃 🗏	-ジマネー ×				Q	L (1)	9 ()	8	admin	· 1	<i>:</i> ?}
ントージマネージ +										- +	× ?
ダッシュボー			לג	ップショットマネージャー - Da	taVol1				\$	管理	
■ 概要	検索	Q) []	スナップショ	スケジュール) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1		副政治	00-V			
즓 利用	📕 名前	サイズ	期限切れ	撮影済み	揚影者		ステータス				
ストレージ											
🖴 Ŧ120											
■ ストレージ後											
💻 ++vシュカ											
📓 Snapshot V											
iscsi											
SCSI ZEL											
🗟 LUN バッグ	14 4 1 K-9	i /i 🕨 🕅			表示	表示するデ	- タはありません	10 ¥ 7-1	<i>∓ L</i> ⊾		
仮想ディスク								(Fill	3		
💂 リモートディ	29				_	_	_				
	z										
				Сs		_			_		

☰ 🔋 ストレージマネー	×			Q É ⊕ Û A admin • :	
オレージマネージャ				- +	?
ダッシュボード	^	合計 - ストレージブール: 1, ボリューム: 1, LUN	: 0 🍮	作成 🔻 スナップショット 🔻 管理)
□□ 概要 □		名前 / エイリアス	ステータス	音重 後用掌(%) 3.62 TB	I.
ストレージ	^	DataVol1 (システム)	♥ 準備完了	491.51 GB	
 ディスク ストレージ領域 					
■ キャッシュ加速					\geq
Snapshot Vault	^				
📾 iscsi ストレージ					
😪 LUN バックアップ 仮想ディスク	^				
■ リモートディスク					
➡ 外部デバイス			(C) % [1]		

5. スナップショット追加機能操作手順

QNAPのスナップショット機能には他のストレージやファイルシステムのスナップショット機能と同じ基本機能の他に下記の機能があります。

- ・ スナップショットクローン
- ・ スナップショットレプリカ

スナップショットクローンは、作成したスナップショットをボリュームとして複製する機能です。 iSCSI LUN で作成したスナップショットはクローンのみ使用が可能です。

スナップショットレプリカは、作成したスナップショットを他の QNAP ヘコピーする機能となります。

スナップショットレプリカでコピーしたスナップショットは、クローンでボリュームとして複製するか、 内部のフォルダを zip ファイルとしてダウンロードを行う事が可能です。

以降、手順を説明します。

- 5.1. スナップショットクローン
- 1. WebUI にログインします。



2. [ストレージマネージャ]をクリックします。



3. ストレージマネージャが起動します。

📃 💿 ストレージマネー 🗙					Q	É	9	i) A adn	nin 🕶 🖾
オトト・ジマネージャ []]									- + ×
ダッシュボード	^	ን አታል - エンクロー	ジャー: 1、ディスク: 10					ストレージプール	
□ 概要		NAS ホスト	1 2 3 4	567	: <u>೧</u> ೧				
論 利用									
ストレージ	~								
🖴 ディスク									
■ ストレージ領域									
💻 キャッシュ加速		○ キャッシュ		■ データ	■ スペア ■ 空き	なし 📕 警告	1 5-		
Snapshot Vault		ポリュー ム/LUN - ポリ	la−L:1					ストレージプ・	-JL 2 V
iscsi	^			A.1149-03	AN INCOME NOTICE	1 - Th. L. 414	5 M	 システム予約済み: フォッゴミュット: 	845.0 GB
📾 iscsiストレージ		DataVol1	- ☆☆ 準備完了	491.51 GB	964.39 MB	ストレージフ	7-16-2	 シンボリューム: 	8.9/500.0GB
📾 LUN バックアップ								■空き容量:	2.8 TB
仮想ディスク	~							サブスクリプショ	aン: 0.13:1
曼 リモートディスク									
- 外部デバイス									
				∞≪ш					

4. 左の[ストレージ領域]をクリックします。

☰ 💿 ストレージマネー	×				Q		9	D A adm	in 🕇 🚺 🖓
ストレージマネージ ャ ■									- + ×
ダッシュボード	~	システム - エンクロージ	Pー:1、ディスタ:10					ストレージブール	
■ 概要		NAS # 7F	1 2 3 4	5 6 7	a @ @				
緬 利用									
ストレージ	~								
🖴 ディスク									
■ ストレージ領域									
💻 キャッシュ加速		○ ‡♥ッジュ		■ データ	■ スペア ■ 窒き	なし 📕 警告	1 5-		
🔠 Snapshot Vault		ポリューム/LUN - ポリコ	~ L :1					ストレーシラー	-JV 2 V
iscsi	^	ボリュームノロト	ステータス	会計容量	使用语み需要	지난도 영화	145	 システム予約済み: スナップショット: 	845.0 GB 10.5 MB
📾 iscsiストレージ		DataVol1	☑ 準備完了	491.51 GB	964.39 MB	ストレージブ	-11/2	■シンボリューム:	8.9/500.0GB
😹 LUN バックアップ								■空き容量: 	2.8 TB
仮想ディスク	^							サブスクリブショ	ン: 0.13:1
- 外部デバイス									
				ω«щ					

5. ストレージ領域の管理へ移ります。



6. データストアのツリーをクリックしてボリュームを表示します。

≡ 🔋 ストレージマネー x		Q É ⊕ ① & admin → : ⊘
ズトレージマネージャ		- + x
ダッシュボード	^ 合計 - ストレージブール: 1, ボリューム: 1, LUN: 0 🌖	作成 マ スナップショット マ 管理
回概要	名前 / エイリアス ステータス	台重 使用漆 (%)
前利用	◇ ストレージブール 2 ◇ 準備完了	3.62 TB
ストレージ	^	
🚇 ディスク		
■ ストレージ領域		
💻 キャッシュ加速		
Snapshot Vault		
iscsi	A	
📾 iscsi ストレージ		
😸 LUN バックアップ		
仮想ディスク	^	
👼 リモートディスク		
- 外部デバイス		
	Ш № С)	



7. ボリュームをクリックして選択します。

≡ 💿 ストレージマネー x								Q	Ű	۹	(j)	🕰	admin	ı ▼	:	
ストレージマネージャ															- +	× ?
ダッシュボード 	^	âit - :	ストレージプール:1	, ボリューム: 1, Li	UN: 0 🍮				(†	ati	• 2:	トップショット	•	管理		
■ 概要			名前 / エイリアス 〇 ストレージブ	-11 2	75-	タス	-	容息 3.62 TB	-	使用家	(%)					
ストレージ	^	<	- DataV	ol1 (システム)	S =	#備完了		491.51 GB		-		- 1 - 1				
 ニューション ニューション<th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th>																
💻 キャッシュ加速 国 Snapshot Vault																
iscsi	^															
📾 iSCSI ストレージ 😪 LUN バックアップ																
仮想ディスク	^															I.
					c) C)	≪ш										

8. 右上の[スナップショット]をクリックします。

☰ 🦲 ストレージマネー 🗙				Q (É) Ô (Ì A admin → : C
♪ レージマネージャ				- + x
ダッシュボード	^	合計 - ストレージブール: 1, ボリューム: 1, LU	N: 0 🍮	作成 ステップショット 9 管理
■ 概要		名前 / エイリアス	ステータス	容量 使用室(%)
新利用		◎ ストレージブール 2	✔ 準備完了	3.62 TB
ストレージ	^	DataVol1 (システム)	☑ 準備完了	491.51 GB
🚇 ディスク				
■ ストレージ領域				
💻 キャッシュ加速				
😸 Snapshot Vault				
iscsi	^			
🚍 iscsi ストレージ				
😸 LUN バックアップ				
仮想ディスク	~			
⇒ リモートディスク				
- 外部デバイス				
			С«Ш	1

9. ドロップダウンリストより[スナップショットマネージャー]を選択します。

☰ 🔋 २৮८-७२≉ 🗴							٩	Ű	۹	(i)	£	admin 🔻	:	
ストレージマネージャ						-						-	- +	× ?
ダッシュボード	^	合計 - ス	トレージブール:1, ポリュ	ະ∽ ሬ : 1, LUN: 0	3			作	ū •	לעילג (דיילג (vent '	▼ 管 参提る	1	
i⊟ (nge a 和用			5前/エイリアス ろ ストレージプール 2		ステータス ✔ 準備完了		普里 3.62 TB		億用睾 (%	0 00 77	ップショット ップショット	マネージャー		
ストレージ 県 ディスク	^		- 🔜 DataVol1 (ຍາ	ステム)	✔️ 準備完了		491.51 GB		-					
■ ストレージ領域 ■ キャッシュ加速														
Snapshot Vault	•													
📾 iscsi ストレージ	'n													
EUN バックアップ 仮想ディスク	^													
曼 リモートディスク 島 外部デバイス														
					со « Ц	4								

10. スナップショットマネージャーが表示されます。

باءج 🥃 📃	Q É ⓒ ① A admin → :	
ントレージマネージ・	۶۰۰ – ۰ ه	+ ×
ダッシュボー	スナップショナマネージャー - DataVoli (空) 管理	
	(後無 Q) ⅲ Zフッフシュ_ Zケシシュール 後旧 NM クローン	
	名封 集影者 ① スケジュールねし 2	
	anapi 2019-10/06 11:23:28aomin	
🚇 ディスク		
■ ストレージ%	19 🗌 🗋 Web	
iscsi		
	ケード・ダーゴ /1 ▶)月 🥹 哀示 10 💌 二部() 彼元 🚽 ダウンロード	
仮想ディスク		
📕 外部デバイ	17	

11. スナップショットを選択し[クローン]をクリックします。

عامد 🥃 🗏 🗐	Q L admin ▼	: 2
ストレージマネージ	۶۳	• + ×
	スナップショナ マネ〜ジャー - DataVol1 使用	
	(後赤 Q) (温) (スナップシュ) スナッジュール 復旧 副族 (カローン)	
	名前 発生液み 発生液 ① スケジュールなし 21 anat 2015-10.05112228 admin 21	
🚇 ディスク	Deblic Deblic	
■ ストレージキ	Web	
Snapshot		Í
iscsi		
	7 [시 씨 [사-9] //] 》 [] 梁 高示 10 🔽 🔯 🗍 《라고 🔰 경우가요~ド	
仮想ディスク	C EUS	

12. スナップショットより、クローンするフォルダのチェックボックスをクリックしてチェックします。

∃ 3×レージマネー. ×	Q É	
オレージマネージャ		- + ×
	スナップショナのクローン作成 🗙	
	ポリュームクローンでは、新しいポリュームを作成したり、ソースポリュームのスナップ ショットからデータをコピーしたりできます	日本 1 1 1 1 1 1 1 1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<>
ゴ 利用 名前 発売済み snap1 2015-10-06 11:2	ポリュームエイリア snap1_c1 ス:	
	クローンの作成後に共有するフォルダーを選択してください。	
= 2FU-5%	Public 4.00 MB	
■ キャッシュカ	V Web 4.00 MB	
Snapshot \		
iscsi		►N
	4 4 ページ 1 /1 ▶ ▶ 2 表示 10 v アイテム	
	注完全クローンのプロセスには時間がかかります。 NAS をシャットダウンしないでくださ い	■ ダウンロード ■
仮想ディスク		開いる
	OK キャンセル	
 外部デバイス 		
	С <i>«</i> Ш	

13. [OK]をクリックします。



14. クローン開始され、終了後[OK]をクリックします。





15. ボリュームが追加され、スナップショットよりクローンされたデータが配置されます。

☰ 🔋 ストレージマネー	×			Q É @ Û A admin ▼	:
プトレージマネージャ ■				-	+
ダッシュボード	^	合計 - ストレージブール: 1, ボリューム: 2, LUN	: 0 🍮	作成 ▼ スナップショット ▼ 管理	
画 報要 利用		名前 /エイリアス 〇 ストレージブール 2	ステータス ✔ 準備完了	音堂 使用傘 (%) 3.62 TB	
ストレージ 🖴 ディスク	^	- 🔜 DataVol1 (システム)	✓ 準備完了	491.51 68	
■ ストレージ領域		ess shapi_ci	● 筆頭先 」	80.16.16	
Snapshot Vault					
iscsi Geniscsiストレージ	^				
仮想ティスク 曇 リモートディスク	^				
🚍 外部デバイス					



5.2. スナップショットレプリカ

1. WebUI ヘログインします。



2. WebUI より[バックアップマネージャ]をクリックします。



3. バックアップマネージャが起動します。

😑 🕓 バックアップマネ- 🗴					Q	ľ	Ø	(i)	ප	admin 👻	<i>(</i> 7
バックアップマネージャ											- + × ?
バッグアップサーバー Rsyncサーバ RTRRサーバー Time Machine	設定 Snapshot Replica では、ス: にする必要があります。また この機能は「Storage Mana	ナップショット技術な 、NASの RAMが ger」 > 「Snapshot	利用し、ボリューム3 4GB 以上でなけれは Vault」で使用できま	またしま LUN をリモート ぱなりません。 す。	-サーバー	はまで建築す	ミす。この機能	を利用するに	ま、リモー	トサーバーでSSH	1サーバーを有
前 リモートレプリケーション NAS to NAS Rsync (ファイルレベルのパックアッ RTRR (Real-time Two-way Folder	レブリケーションジョブの作成	削除 /-ス	オプション デスティネーション	パスワードの変更 スケジュール		3	最終完了時間	進想	大況	アクション	
Strapshot Replica LUN バックアップ ニ クラウドバックアップ											
Amazon S3 ダ External Backup 外部ドライブ	すべてのログを消去する 日付	内音									
			(C) <i>M</i>	ш							

4. 左メニューで[Snapshot Replica]が選択されている事を確認します。

三 🕓 バックアップマネー 🗙					Q	🖞	9	(j)	8	admin 🔻	1	
バックアップマネージャ											- +	× ?
■ パッグアップサーバー Rsyncサーバ RTRRサーバー Time Machine	設定 Snapshot Replica では、ス にする必要があります。また この機能は「Storage Mana	ナップショット抜 、NASの RAM ger」 > 「Snaps!	特を利用し、ポリューム が 4GB 以上でなけれ iot Vault」で使用でき;	またしま LUN をリモー ばなりません。 ます。	トサーバ	ーに複製で	きます。この根	能を利用	するには、リモ・	ートサーバーでS	い サーバーネ	≝≉
前 リモートレブリケーション NAS to NAS Rsync (ファイルレベルの) 「ックアッ_ RTRR (Real-time Two-way Folder_	レブリケーションジョブの作成	〕 ス ス	オブション デスティネーション	バスワードの変更 スケジュール	27-	\$2.	最終完了B	18	進捗状況	アクショ	v	
Strapping Then LUN バックアップ ゆうつドバックアップ Amazon S3	すべてのログを消去する											
 ジ External Backup 外部ドライブ 	BH	内容										

5. 設定メニューの[レプリケーションジョブの作成]をクリックします。

Ξ 🕓 バッグアップマネ- 🗙					Q	é @ () &	admin 👻	
バックアップマネージャ									- + × ?
バッグアップサーバー Rsyncサーバ RTRRサーバー Time Machine	設定 Snapshot Replica では、ス にする必要があります。また この部件はFOrence Mana	、ナップショット技術 こ、NAS の RAM ガ ager」 > 「Snapsho	を利用し、ポリューム 3 4GB 以上でなけれに t Vault」で使用できま	またはよしUN をリモート ばなりません。 す。	・サーバーに神経	製できます。この機能を料	利用するには、リモ・	ートサーバーで SSH 1	サーバーを有
i リモートレプリケーション NAS to NAS Rsync (ファイルレベルのパックアッ RTRR (Real-time Two-way Folder	 ビブリケーションジョブの作取 ジョブ名 	<u>削除</u> ソース	オプション デスティネーション	パスワードの変更 スケジュール	75-97	最終完了時間	進継状況	アクション	
Shapshot Replica LUN バックアップ ニ クラウドバックアップ									
Amazon S3 ジ External Backup 外部ドライブ	すべてのログを消去する 日付	内容							
			co <i>4</i> 4	ш					

6. レプリケーションジョブの設定ウィンドウが表示されます。

Isybryjマネ x	Q L @ O	👃 admin 🔻 🚦 🖓
バックアップマネージャ	レ7リケーションジョ7の作成 ×	- + ×
Rsynet ーバ Rsynet ーバ RTRRサーバー Time Machine	リモートレブリケーションジョブの名前: DataVoll_rep ローカルサイト: NASE0688E リモートサイト: 急沈	、リモートサーバーで SSH サーバーを#
前 リモートレプリケーション NAS to NAS Rsync (ファイルレベルの) バックアッ. RTRR (Real-time Two-way Folder	ソースポリューム/LUN 現先ブール DataVol1(volume) ● 空音: 490.5708 ●	泉 アクション
Snapshot Replica LUNI バックアップ ゆうウドバックアップ Amazon S3	 ▲ スクジンスクリンビルキャラ3 30 上 注: 1. 移行先ブールの空きサイズは移行元のボリューム/LUN より大きくする必要があります。 	
ぞ External Backup 外部ドライブ		

7. ウィンドウ右上のリモートサイトの[設定]をクリックします。

\Xi 🧕 १९७७ मण्डे रुके 🗴	Q 🖆 🙆 i) 🕰 admi	n • ፤ 🇀
バックアップマネージャ	レプリケーションジョブの作成 × リモートレブリケーションジョブの名前: DataVol1_rep ローカルサイト: NASE0688E リモートサイト: 2011 2011	- + × ? - で SSH サーバーを#
■ リモートレブリケーション NAS to NAS Reyne (ファイルレベルの) (ックアッ RTRR (Real-time Two-way Folder Snapshot Replea LUNI (シックアップ Anazon S3 ◆ External Backup 外部ドライブ	ソースポリューム/LUN 変先ブール 使用可能なストレージがありません 変 登量 490.5768 マオイズ マオイズ マオイズ マオイズ 1. 移行先ブールの空音サイズは移行元のポリューム/LUN より大きくする必要があります。 2. 初回の複製はは時間がかります。次回はスナップションが複製されます。 オブション ハシウアップ展開 スケジュールスケジュールはし 1. がっグアップ展開 スケジュールスケジュールはし 1. がっグアップ展開 スケジュールスケジュールはし	79282
-	ок (*ryti) Со « Ш	

8. 移動先の設定ウィンドウが表示されます。

三 🕔 バックアップマネー 🗙	Q 👔 🕲 🕧 🛛 admin + : 🗘
バックアップマネージャ	
Time Machine	レモーサンサイト: ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
Snapshot Replica LUN バックアップ ゆ クラウドバックアップ Amazon S3	
外部ドライブ	ОК 4+ууси ОК 4+ууси
	С « Ш

9. スナップショットを移動先の QNAP のネットワーク名もしくは IP アドレスを入力します。

\Xi 💽 ಗ್ರಶಗ್ರಶೇಷ 🗙	Q É 6 0 Admin • : 6
バッグアップマネージャ	
■ リモートレラリケーション NAS to NAS Rsync (ファイルレベルの)ドックアッ RTRR (Real-time Two-way Folder Snapshot Replica LUN バックアップ ● クラウドバックアップ	
Amazon S3 ぞ External Backup 外部ドライブ	OK #+*>th OK #+*>th
	С « Ш

10. スナップショット移動先の QNAP のパスワードを入力します。

📃 🧕 গভর্সসভর্রন 🗴	Q La admin → : C2
パックアップマネージャ	- + × レブリケーションジョブの作成 × ? リモートレブリケーションジョブの名前: DataVolf_rep
RTRRサーバー Time Machine 踊 リモートレブリケーション NAS to NAS Rsync (ファイルレベルのバッグアッ RTRR (Real-time Two way Folder	
Shapahari Replica LUN バックアップ の クラウドバックアップ Amazon S3 の External Backup 外部ドライブ	注 1.1 2.7
	ок ++256 С

11. テストをクリックします。

三 🧕 バックアップマネ 🗴	Q L @ Û	\Lambda admin 🕶 🖸
パラジアップマネージャ ■ よりシジアップサーバー Bsyncサーバ BTRBサーバー	レブリケーションジョブの件紙 × リモートレプリケーションジョブの名前: DataVol1_rep ロー 論注 ×	- + x ?
Time Machine 師 リモートレプリケーション NAS to NAS Rsync (フォイルレーベルの) %クアック RTRR (Real-time Two-way Folder Snapshot Replica LUN バックアップ ▲ クラウドバックアップ	 ローカルサイト: リモートサーバの名前またはIPアドレス: 17217.13.104 ユーザ名: admin バスワード:	、リー・トサーハー (*SSH サーハーを) : 泉 アウション
Amazon S3 ② External Backup 外部ドライブ	OK 4+*>th OK 4+*>th	
	ω « Ш	

12. [テスト]の左下に[成功]と表示されたら[OK]をクリックしてウィンドウを閉じます。

🗏 🦪 ಗ್ರಶಕ್ರಾಶನ್ 🗴	Q L @ ① A admin -	
	Q Q <th>-//-8#</th>	-//-8#

13. スナップショットを送るデータボリュームを確認します。



14. 左下の[バックアップをただちに実行します。]にあるチェックボックスをクリックしてチェックを 入れます。

📃 🧕 ಗಳಿಶೆ೯೪ರಳಕ್ಲಿ 🗴	Q [L						
パックアップマネージャ	レブリケーションジョブの作成	- + x ?					
■ パックアップサーバー Rsyncサーバ RTRRサーバー Time Machine	リモートレプリケーションジョブの名前: DataVol1_rep ローカルサイト: NASE0688E リモートサイト: 172.17.13.104 飲ま	と 、リモートサーバーで SSH サーバー老弟					
III リモートレプリケーション NAS to NAS Rsync (ファイルレベルのバックアッ RTRR (Real-time Two-way Folder.	ソースポリューム/LUN DataVoTI (volume) 容量: 490.5708 日日 コームービーン・レン マローン・レーン マローン・レーン マローン・レーン マロー マローン マローン マローン マローン マローン マローン マロー マロー マロー マロー マロー マロー マロー マロー	R アウション					
Snapshot Replica LUN バックアップ ゆ クラウドバックアップ Amazon S3	✓ スケップショットを保存する 30 エー 注: 1.移行先ブールの空意サイズ()は移行元のがりューム/LUN より大きくする必要が取ります。 2. 初回の接触には特徴がかかります。次回はスナップショットが接触されます。 オフション マップ互振 スケップショットが接触されます。						
② External Backup 外部ドライブ	マンプレンプをただちに実行します。	+e>/#k					
-	с « ш						

15. 右下の[OK]ボタンをクリックします。



16. スナップショットのレプリケーションジョブが開始されます。

☰ 🕔 バックアップマネ 🗙	Q É @ ① A admin → : ②
バックアップマネージャ	- + ×
バッグアップサーバー Rsyncサーバ RTRRサーバー Time Machine	算定 Snapshot Replica では、スナップショット技術を利用し、ポリュームまたは LUN をリモートサーバーに搭製できます。この機能を利用するには、リモートサーバーで SSH サーバーを# にする必要所あります。また、NAS の RANKが 408 以上でおければおりません。 この機能は Storage Manager J Snapshot Valui (受用できます。
iii リモートレブリケーション NAS to NAS Rsync (ファイルレベルの) ⁽ ックアッ RTRR (Real-time Two-way Folder	L プリケーションジョブの作成 前除 オプション パスワードの変更 ジョブる ソース デスティネーション スクジュール ステータス 単純完了時間 道部状況 アクジョン DetaVol1_rep DetaVol1 ストレージブール 2@1スクジュール・ス 開始しました Tue Oct 6 13 26 2 0 % ■ ⑧ ⑧ ⑧ ⑧ ◎ ◎
Snapshot Replica LUN バッグアップ ゆうウドバッグアップ	
Amazon S3 ジ External Backup 外部ドライブ	すべてのログを損益する 日村 内容 2015/10/66 1326:22 Job DataVol1_rep Started by user request.

17. レプリケーションジョブが完了すると進捗状況が 100%となりアクションの左端のアイコン も変更されます。

三 🕑 バックアップマネ 🗴		(Q [邕	(i)	8	admin 🔻	
パックアップマネージャ							- + × ?
バックアップサーバー Rsyncサーバ RTRRサーバー Time Machine ロリエートレブリケーション	Bt Snapshot Replica では、スナップショット技術を利用 にする心臓が成ります。また、NAS の RAM が 4G この機能はTStorage Manager J - Snapshot Va レブリットッシンタンタイの作品 目目	用し、ポリュームまたは LUN 老Jモートt B 以上で成ければなりません。 ultJで使用できます。 オプション バスワードの変更	ナーバーに複製できま	す。この機能を利用す	するこは、リモート	ヽサーバーで SSH	リサーバーを有
NAS to NAS Rayne (ファイルレーベルの) 「ックアッ RTRR (Real-time Two-way Folder Shapahot Replica LUN 5ックアップ	V=75 V-7 F DetaVol1_rep DetaVol1 Zh	レージブール 2@1 スケジュール:ス	ステータス Idle	暴終完了時間 Tue Oct 6 13:28:	道膝状況 100%	Vever D	0
 クラウドバッグアップ Amazon S3 ご External Backup 外部ドライブ 	すべてのログを消去する 日村 内容 2015/10/06132815 Job DetaVol1_Jre 2015/10/06132815 Job DetaVol1_Jre	p Finished. Ip Transferred 8.95 GB.					
	2015/10/06 13:28:15 Job DataVol1_re 2015/10/06 13:26:22 Job DataVol1_re	p Running for 0 days 0 hours 1 minutes 1 ip Started by user request.	53 seconds.				

※レプリケーションしたスナップショットはコピー先の QNAP でデータを zip 圧縮ファイルとして 取り出すことができます。

1. コピー先の QNAP の WebUI にログインします。



2. [ストレージマネージャ]をクリックします。



3. [ストレージマネージャ]が起動します。

≡ 🦲 ストレージマネー	×				Q		۵	i A ad	lmin 🛨 👩
ストレージマネージャ									- + ×
ダッシュボード	~	システム - エンクロージャー	-: 1、ディスタ: 10					ストレージプール	
■ 概要		NAS to 2h	1 2 3 4	5 6 7					
緬 利用									
ストレージ	~								
🚇 ディ スク									
■ ストレージ領域									
💻 キャッシュ加速		○ キャッシュ		📕 データ	■ スペア ■ 空き	なし 📕 警告	1 5-		
Snapshot Vault		ボリューム/LUN - ボリュー	Δ.: 1. LUN: 1					ストレージ:	ブール 2 ▼
iscsi	~						5.00	 システム予約済み: 	1.2 TB
🖴 iscsi ストレージ		DataVol1	✓ 準備完了	2.62 TB	1使用)读 # 档里 2.24 GB	ストレージァ	1-16-2	■スノックショット. ■シンボリューム:	0.0/2.7TB
🐼 LUN パックアップ		qnaptvs_0	✔ 準備完了	60.00 GB	512.00 KB	ストレージフ	1-162	■シン LUN: ■空き容量:	0.01/60.0GB 4.2 TB
仮想ディスク	~								
曼 リモートディスク								1779075	/ヨノ: 0.50:1-
- 🔜 外部デバイス									
				С́ЛШ			_		

4. 左の[Snapshot Vault]をクリックします。

≡ 🔋 ストレージマネー_ >	ĸ				Q	🖺	@ (D A adm	in 🕶 🚦 🙆
オレージマネージャ									- + ×
ダッシュボード	^	システム・エンクロージャ	-:1、 <i>ティスタ</i> :10					ストレージブール	
■ 概要		NAS # 2h	1 2 3 4	5 6 7	a (n) (c2				
新利用									
ストレージ	~								
🖴 ディスク									
■ ストレージ領域									
= ++++ ² ← 加速		○ キャッシュ		■ データ	■ スペア ■ 空き	なし 📕 警告	1 5-		
Snapshot Vault		#リュー &/LUN - #リュー	ሬ: 1, LUN: 1					ストレージプー	-JL 2 🔻
iscsi	^	#11-, 7 mm	75-47	~14 ** @	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	761 - 616	15 mt	 システム予約済み: フナッジ タット: 	1.2 TB
📾 iscsi ストレージ		DataVol1	✓ 準備完了	2.62 TB	2.24 GB	ストレージフ	ブール 2	■シンボリューム:	0.0/2.7TB
😹 LUN パックアップ		qnaptvs_0	✔ 準備完了	60.00 GB	512.00 KB	ストレージフ	ブール 2	 シン LUN: 空き容量: 	0.01/60.0GB 4.2 TB
仮想ディスク	~							サラフターおっ	2 11 0 50:1
👼 リモートディスク								97,00794	
🔜 外部デバイス									
				С́ЛШ					

5. コピーされたスナップショットの一覧が表示されます。

∃ 3+レージマネー x					Q [É 9	0 B	admin 🔻 😰
ストレージマネージャ 正							- + ×
ダッシュボード 国 概要	^	Snapshot Vault			フィルター: フィルタな	:し 💌 スナップショット i	KIR HIR
緬 利用		ג-ע				場所	25-92
ストレージ	^	172.17.13.100	DataVol1-Replica	491.51 GB	2	ストレージブール 2	✔ 準備完了
■ ストレージ領域							
 キャッシュ加速 Snapshot Vault 							
iscsi	^						
📾 iSCSI ストレージ							
仮想ディスク	^						
➡ リモートディスク ■ 外部デバイス							
				« Ш			

6. スナップショットを選択し、右上の[スナップショットの表示]をクリックします。

☰ 🦲 ストレーシマネー	×				Q É @	0 8	admin 🔹 😰
ストレージマネージャ		_					- + ×
ダッシュボード	^	Snapshot Vault			フィルター: フィルタ	なし マークファックショット:	表示
□ 戦要		ν- α	ボリュー ム/LUN	合計サイズ	スナップショット	場所	ステータス
ストレージ 盛 ディスク	^	172.17.13.100	DataVol1-Replica	491.51 GB	2	ストレージブール 2	✔ 準備完了
■ ストレージ領域							
Snapshot Vault							
iscsi	^						
🖃 ISCSI ストレージ 🐻 LUN バックアップ							
仮想ディスク	^						
晏 リモートディスク 局 外部デバイス							
			0	≪ш			

7. スナップショットの内容が表示されます。

■ ストレー ストレージマネージャ	Q É & Û A admin	- + x © ?
ダッシュボー	Snapshot Vault (198 - DataVol1-Replica	HIRE
■ 概要	(検索 Q) [注] □□□[2n-2	
⋒ 利用	SH KEHA	F-92
ストレージ	DataVolt_rep = 2015-10-06 11:33:57	準備完了
 ディスク ストレージボ キャッシュガ Snapshot (iSCSI iSCSI ストレ 	UbtaVol1.rep Public Web Id 4	
🐻 LUN バッグ	4 4 ページ 1 /1 ▶ ▶ ② 表示 10 ▼	
仮想ディスク	RUS	
■ リモートディン		

8. 右のタブより取り出したいデータの存在するフォルダのチェックボックスをクリックしてチェック を入れます。



9. 右のタブ下にある[ダウンロード]をクリックするとフォルダの内容が zip 圧縮ファイルでダウン ロードされます。



