仮想ディスクのエラー チェック

LaCie RAID Manager は、*整合性チェックと整合性修正*により、仮想ディスクの最適なパフォーマンスを維持する ために役立ちます。

整合性チェックでは、仮想ディスクのパリティまたはミラーリングされているデータの整合性がスキャンされ、報告されます。 仮想ディスクの通常の保守作業の一部として、定期的に整合性チェックを行うことを強くお勧めします。 また、仮想ディスクが予想されるパフォーマンスで動作していない場合、整合性チェックを実行してください。

整合性修正では、仮想ディスクのパリティまたはミラーリングされているデータがスキャンされ、報告されて、修 正されます。 仮想ディスクに問題が発生していると予想される場合は、整合性チェックの代わりに整合性修正を 実行することを選択できます。 整合性修正には、整合性チェックよりも多くの時間が必要になる可能性がありま す。

整合性チェック / 修正前に完全な初期化を実行する

アレイと仮想ディスクの作成で説明したように、LaCie RAID Managerは仮想ディスクが最初に作成されたとき初期化を実行します。 整合性修正と同様に、初期化では仮想ディスクのハード ドライブをスキャンしてエラーの検出が行われ、必要であれば修復が実行されます。 初期化には2つの種類があります。

- 高速初期化: 高速初期化は破壊的なプロセスで、すべての物理ディスクの MBR (Master Boot Records) を含めて、 仮想ディスクのすべてのデータを消去します。 プロジェクトの開始前に短時間で整合性チェックを行うため適切 なオプションです。
- 完全初期化: 仮想ディスクのハード ドライブの包括的な整合性チェックです。 完全初期化は、仮想ディスクの総容量によっては数時間または数日を必要とする場合があります。

整合性チェック / 修正の実行は、仮想ディスクに対して完全初期化を実行した後でのみ選択できます。

完全初期化: バックグラウンドとフォアグラウンド

完全初期化は次のいずれかの方法で実行できます。

- ・バックグラウンド初期化:物理ディスクに対する、包括的な非破壊的整合性チェックです。バックグラウンドで 実行されるため、フォアグラウンド初期化と比べてプロセッサへの負荷は少なくなります。ただし、ハイエンド のビデオやグラフィック プロジェクトを使用しているときには特に、パフォーマンスが影響を受ける可能性があ ります。バックグラウンド初期化は、仮想ディスクの総容量によっては数時間または数日を必要とする場合があ ります。
- フォアグラウンド初期化: このオプションは高速初期化と似たもので、すべての物理ディスクの MBR が消去されます。このため、破壊的なプロセスでもあります。このオプションでは包括的な整合性チェックを行うため、仮想ディスクの総容量によっては数時間または数日を必要とする場合があります。フォアグラウンド初期化はその名のとおりフォアグラウンドで行われ、処理能力の多くの部分を消費し、パフォーマンスに影響を及ぼす可能性があります。ハードディスクの内容を消去し、その週のうちにハイエンドのビデオまたはグラフィックプロジェクトを開始する予定がない場合、フォアグラウンド初期化を選択します。

整合性チェック / 修正の実行

整合性チェック / 修正を実行するには、以下の手順に従います。

1. [ストレージ] ペインで仮想ディスクを選択し、[動作] タブに移動します。

			_	_		_			
Storage	Property	Operation							
Storage Management		Initialization				Modify	Restore		
Device	ID	Consistency Check							
Adapter 0			_						
Physical Devices	Name	Delete VD							
Physical Disk: port 0	Cache Setting		On(Pe	rformance)	Off(Reliable)				
Array 0: (Three Disks)	Write Cache Sta	itus	On						
Virtual Disk 0: (RAID 5)	RAID Level	RAID 5							
Physical Devices	Status	Function	al						
Physical Disk: port 1	Size	7,451.9	GB						
Physical Disk: port 2	Member Count	3							
Physical Disk: port 4	Stripe Size	Stripe Size			256 К				
Physical Disk: port 5									
Physical Disk: port 6									
Physical Disk: port 7									
Management									
Email Notify Setting									
BGA Schedule Setting									
**	1								

- 2. [整合性チェック] を選択します。
- 3. プルダウン メニューの [整合性チェック] または [整合性修正] を選択します。

Storage	Property Operation
Storage Management	This operation will check the consistency of Virtual Disk (Name:RAID 5)
Device	
Adapter 0	
Physical Devices	
Physical Disk: port 0	
- Adapter 1	
Array 0: (Three Disks)	
Virtual Disk 0: (RAID 5)	
Physical Devices	
Physical Disk: port 0	
Physical Disk: port 1	Consistency Check Options : Consistency Check
Physical Disk: port 2	Consistency Fix
Physical Disk: port 3	
Physical Disk: port 4	
Physical Disk: port 5	
Physical Disk: port 6	
Physical Disk: port 7	
Management	
BGA Schedule Setting	Schedule) Start (Cancel)
AT	Scheddig State Cancer

4. [送信]を選択します。

T整合性チェック / 修正は、仮想ディスクの総容量によっては数時間または数日を必要とする場合があります。 ハード ドライブの使用は続けられますが、整合性チェック / 修正によりパフォーマンスが影響を受ける可能性があります。

Storage	Property Operation
Storage Management	This operation will check the consistency of Virtual Disk (Name:RAID 5)
Device	
Adapter 0	
- Physical Devices	
Physical Disk: port 0	
Adapter 1	
Array 0: (Three Disks)	
Virtual Disk 0: (RAID 5)	
-Physical Devices	
Physical Disk: port 0	
Physical Disk: port 1	Consistency Check Options : 🗸 Consistency Check
Physical Disk: port 2	Consistency Fix
Physical Disk: port 3	
Physical Disk: port 4	
Physical Disk: port 5	
Physical Disk: port 6	
Physical Disk: port 7	
Management	
Account Management	
🧱 Email Notify Setting	
BGA Schedule Setting	Schedule) Start (Cancel)
AT.	Schedule Start Carter

整合性チェック / 修正またはバックグラウンド初期化のスケジュール

LaCie RAID Manager では、定期的な整合性チェック / 修正とバックグラウンド初期化をスケジュールできます。 ハード ドライブの定期的な保守により、データ エラーを防ぎ、仮想ディスクの状態を健全に維持できます。 1. [ストレージ] ペインで仮想ディスクを選択し、[動作] タブに移動します。

Storage Property	Operation					
Storage Management	Initialization		(Modify) (Restore)			
Device ID	Consistency Check					
Adapter 0	Delete V/D					
E_Physical Devices	Delete VD					
Cache Settin	ng	 On(Performance) 	Off(Reliable)			
Write Cache	Status	On				
Array 0: (First Array)		DAID 5				
Array 1: (Second Array)		RAID 5				
Physical Devices Status		Functional				
Physical Disk: port 0 Size		7,451.9 GB				
Physical Disk: port 1	int	3				
Physical Disk: port 2		256 К				
Physical Disk: port 3 Stripe Size						
Physical Disk: port 4						
Physical Disk: port 6						
Physical Disk: port 7						
Management						
Account Management						
BCA Schodula Satting						
BOA Schedule Setting						
AT						

- 2. [初期化] または [整合性チェック] を選択します。
- 3. プルダウン メニューをクリックし、次のいずれかを選択します。
 - [整合性チェック] または [整合性修正]



•[パックグラウンド初期化]。注記: 仮想ディスクに対して完全初期化が実行済みの場合、フォアグラウンド初期化のオプションは利用できません。

Storage	Property Operation									
Storage Management	(Name:RAID 5)									
Device										
Adapter 0										
- Physical Devices										
Physical Disk: port 0										
Adapter 1										
Array 0: (First Array)										
Virtual Disk 0: (RAID 5)										
Array 1: (Second Array)										
Physical Devices										
	Initialize Options :									
Physical Disk: port 2										
Physical Disk: port 4										
Physical Disk: port 5										
Physical Disk: port 6										
Physical Disk: port 7										
Management										
👥 Account Management										
🧱 Email Notify Setting										
BGA Schedule Setting										
	Schedule Start Cancel									

4. [スケジュール] を選択します。



5. 周期を選択し、【送信】を選択します。 スケジュール オプションについては以下を参照してください。

スケジュール オプション

Storage	Property Operation	tion
Storage Management	Schedule Time Setting	
Device	Start time :	10:13
Adapter 0		
EPhysical Devices		
Physical Disk: port 0	0.01	Date : 05/12/2014
- CAApter 1	 Only once 	
Array 0: (First Array)		
Virtual Disk 0: (RAID 5)		
Array 1: (Second Array)		
Physical Devices	Daily	
Physical Disk: port 1	1	
Physical Disk: port 3		
Physical Disk: port 4	Weekly	
Physical Disk: port 5		
Physical Disk: port 6		
Management		
Account Management	Monthly	
Empil Natify Setting		
BCA Schedula Sottian		
BOA Schedule Setting		Previous) Submit (Cancel)
▲▼		Previous Submite Cancer

整合性チェック/修正と初期化は、次のいずれかにスケジュール可能です。

•[1回だけ]: カレンダーのアイコンをクリックして時刻を選択し、[開始時刻]フィールドに時刻を入力します。

Storage	Property Operation
Storage Management	Schedule Time Setting
EDevice	Start time : 10:13
🚊 🥶 Adapter 0	
Physical Devices	
Physical Disk: port 0	Date : 05/12/2014
Adapter 1	Only once < 2014 5
Array 0: (First Array)	S M T W T F S
Virtual Disk 0: (RAID 5)	
Array 1: (Second Array)	4 5 6 7 8 9 10
Physical Devices	Daily 11 12 13 14 15 16 17
	18 19 20 21 22 23 24
Physical Disk: port 1	25 26 27 28 29 30 31
	Close
Physical Disk: port 3	<< < Today > >>
Physical Disk: port 4	Weekly
Physical Disk: port 5	
Physical Disk: port 6	
Physical Disk: port 7	
Management	
👥 Account Management	Monthly
Email Notify Setting	
BGA Schedule Setting	
	Previous Submit Cancel
A V	

■ [毎日]: 周期を選択し、[開始時刻] フィールドに時刻を入力します。 たとえば、[1 日ごとに繰り返す] または [3 日ごとに繰り返す] を選択します。 前者では毎日、後者では 3 日ごとに処理が実行されます。

Storage	Property Operation	
Storage Management	Schedule Time Setting	
Device	Start time : 10:13	
Adapter 0		
Physical Devices		
Physical Disk: port 0		Recur every day(s)
E	Only once	
Array 0: (First Array)		
Virtual Disk 0: (RAID 5)		
Array 1: (Second Array)		
-Physical Devices	Daily	
	·	
Physical Disk: port 2		
Physical Disk: port 3		
Physical Disk: port 4	Weekly	
Physical Disk: port 6		
Physical Disk: port 7		
i Management	Otherstein	
Account Management	Monthly	
Email Notify Setting		
BGA Schedule Setting		
		Previous Submit Cancel
AV		

• [毎週]: 周期と曜日を選択し、[開始時刻] フィールドに時刻を入力します。 たとえば、[1 週ごとに繰り返す] または [3 週ごとに繰り返す] を選択します。 前者では週1回、後者では3週間ごとに1回処理が実行されます。

Storage	Property Operation		
Storage Management	Schedule Time Setting		
Device	Start time : 10:13		
Adapter 0			
Physical Devices			
Physical Disk: port 0		Recur every week(s) on :	
Adapter 1	Only once	Sunday Monday Tuesday Wednesday	
🚊 🥁 🚔 Array 0: (First Array)		Sunday Orionday Oriosaday Oriosaday	
Virtual Disk 0: (RAID 5)		Thursday Friday Saturday	
Array 1: (Second Array)			
-Physical Devices	Opaily		
Physical Disk: port 0	() baily		
Physical Disk: port 1			
Physical Disk: port 2			
Physical Disk: port 3			
Physical Disk: port 4	 Weekly 		
Physical Disk: port 5			
Physical Disk: port 6			
Physical Disk: port 7			
Management	O Marabby		
👥 Account Management	Monthly		
🚾 Email Notify Setting			
BGA Schedule Setting			(
	1	Previous	Submit Cancel
A v			

• [毎月]: 日と周期を選択し、[開始時刻] フィールドに時刻を入力します。 たとえば、[1 か月ごとの1 日に繰り返 す] または [3 か月ごとの28 日に繰り返す] を選択します。 前者では毎月最初の日に処理が実行されます。 後者 では 3 か月ごとの 28 日に処理が実行されます。 特定の月で混乱が起きる可能性を避けるため、日は 1 ~ 28 の 範囲を選択することをお勧めします。

Storage	Property Operation				
Storage Management	Schedule Time Setting				
Device	Start time : 10:13				
Adapter 0					
Physical Devices			1		
Physical Disk: port 0		Recur day of every month(s)			
Adapter 1	Only once	L	1		
Array 0: (First Array)					
Virtual Disk 0: (RAID 5)					
Array 1: (Second Array)					
Physical Devices	Daily				
Physical Disk: port 1	-				
Physical Disk: port 3					
	Weekly				
Physical Disk: port 5					
Physical Disk: port 6					
Physical Disk: port 7					
Management	Monthly				
	Monthly				
🧱 Email Notify Setting					
BGA Schedule Setting		1	Presidence	Cubrult	Connell
	1		Previous	Submit	Cancel

スケジュールされている整合性チェック / 修正と初期化の確認

スケジュールされている動作を確認するには、[ストレージ]ペインへ移動し、[管理] > [BGA スケジュール設定] を選択します。

			_	_			_
Storage	Set	tting					
Storage Management	Sche	dule Informat	ion (Pa	ge 1 /Tot	al Pages:1)		0000
EDevice		Adapter	TD	Class	BGA name	Set time	Start status
Adapter 0		Huupter		enabb	Dex nume		
Physical Devices		1	0	VD	Consistency Check	Day 1 of Every 1 month(s) at 10:13	
Physical Disk: port 0							
Adapter 1							
Array 0: (First Array)							
Virtual Disk 0: (RAID 5)							
Array 1: (Second Array)							
Physical Devices							
Physical Disk: port 0							
Physical Disk: port 1	1						
Physical Disk: port 3							
Physical Disk: port 4							
Physical Disk: port 5							
Physical Disk: port 7							
-Management							
🧱 Email Notify Setting							
BGA Schedule Setting							
							Delete
AV	_		_	_			

スケジュールされている整合性チェック / 修正と初期化の削除

- 1. [ストレージ] ペインへ移動し、[管理] > [BGA スケジュール設定] を選択します。
- 2. 削除する動作のチェック ボックスをクリックします。

Storage		Setting								
Storage Management	Sc	Schedule Information (Page 1 /Total Pages:1)								
Device		Adapter	TD	Class	BGA name	Set time	Start status			
Adapter 0		Adapter		Class		Jet time	Start Status			
Physical Devices		1	0	VD	Consistency Check	Day 1 of Every 1 month(s) at 10:13				
Physical Disk: port 0										
Adapter 1										
Array 0: (First Array)										
Virtual Disk 0: (RAID 5)										
Array 1: (Second Array)										
Physical Devices										
Physical Disk: port 0	4									
Physical Disk: port 1	1									
Physical Disk: port 2										
Physical Disk: port 3										
Physical Disk: port 4										
Physical Disk: port 5										
Physical Disk: port 6										
Physical Disk: port 7										
Management										
Account Management										
Email Notify Setting										
BGA Schedule Setting										
							Delete			
A V										

3. [削除]を選択します。

Storage	Setting						
Storage Management	Schedule Information (Page 1 /Total Pages:1)						0000
E Device		Adapter	ID	Class	BGA name	Set time	Start status
Physical Devices	1	1	0	VD	Consistency Check	Day 1 of Every 1 month(s) at 10:13	\odot
Physical Disk: port 0					1	1	
- Mapter 1							
Array 0: (First Array)							
Virtual Disk 0: (RAID 5)							
Array 1: (Second Array)							
- Physical Devices							
	:						
Physical Disk: port 1	1						
Physical Disk: port 2							
Physical Disk: port 3							
Physical Disk: port 5							
Physical Disk: port 6							
Physical Disk: port 7							
Management							
👥 Account Management							
🧱 Email Notify Setting							
BGA Schedule Setting							
							Delete
A V							