専用サーバ RAID 管理ユーティリティ tw_cli/3dm2

ご利用ガイド

さくらインターネット株式会社

目次:

専用サーバ RAID 管理ユーティリティ tw_cli/3dm2	1
ご利用ガイド	1
1 RAID 管理ユーティリティ tw_cli/3dm2	2
1.1 tw_cli (RAID 管理用コマンドラインインターフェース)	2
1.2 3dm2(RAID 管理用ウェブユーティリティ)	5

【 はじめに 】

本書はさくらインターネット専用サーバの管理・運用上、有用と思われる弊社初期出荷時の情報をご紹介することを目的としています。

本書の中には、実行時に十分な注意が必要とされるものも含まれています。特に実運用環境下でのオペレーションの際には、必ず注意事項に従って作業を行うようにして下さい。

注意事項に記載があるにもかかわらず、誤った設定を行ってしまったことによりシステムに深刻な打撃を 与えてしまった場合、弊社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

OS/ソフトウェアのアップグレードなどにより、本書に記載されている内容が予告なく変更される可能性が あります。

本書の内容は予告無く変更することがあります。

本書の内容についてさくらインターネットは如何なる責任を負うものではありません。

【 注意事項 】

RAID の異状検知、稼動状態の確認はお客様にて行っていただくことになります。

ディスクの物理的障害が確認されました場合は、<u>support@sakura.ad.jp</u> 宛まで「会員 ID」「ご契約者情報 (お名前・サービス名等)」 「対象サーバの IP アドレス」と共に「 tw_cli コマンドの実行結果」をお知 らせください。

弊社でも状況の確認ができましたら、営業時間内に無償でディスク交換を行います。

【 免責事項 】

- tw_cli・3dm2 ユーティリティの 運用中におけるお客様の操作の誤りなどによるサーバの不具合につき ましては、弊社では責任を負いかねます。

東田井—	作成	更新	ページ
専用サーバ RAID 官理ユー 11971 tw_cll/ Sdffz こ利用ガイド	2008年06月12日	2009年01月13日	2/6

1 <u>RAID 管理ユーティリティ tw_cli/3dm2</u>

専用サーバ RAID プラン、アドバンスドプランの下記機種につきましては、AMCC 社の 3ware Escalade という RAID カードが搭載されており、RAID カード専用の管理ユーティリティ(3dm2 及び tw_cli)を専用サーバ 出荷時にインストールしています。

【該当プラン】

RAID プラン	全モデル
	IBM eServer xSeries 306
	IBM eServer xSeries 306m
	NEC Express5800 i110Ra-1h
アドバンスドプラン	IBM System x3250 DualCore Xeon
	IBM System x3250 QuadCore Xeon
	NEC Express5800 i120Rg-1 DualCore Xeon 2CPU
	NEC Express5800 i110Rb-1h

1.1 <u>tw_cli (RAID 管理用コマンドラインインターフェース)</u>

tw_cli は、CLI (コマンドラインインタフェース)の RAID 管理用のツールとなります。

コマンド名	tw_cli
インフトニルナ法	HW ベンダーより公開されている手順に準拠してインストールを行っています。
インストール方法	http://www.3ware.com/support/download.asp

	作成	更新	ページ
専用サーバ RAID 管理エーナイザナイ tw_cll/Samz こ利用ガイト	2008年06月12日	2009年01月13日	3/6

【 コマンド利用例 : Linux/FreeBSD の場合】

サーバにログインを行い、以下のコマンドにて RAID 状態が確認できます。

tw_cli の実行には、root 権限が必要になります。

※ Ubuntu の場合は、sudo を利用してコマンドを実行してください。(例: sudo tw_cli info c0)

1. RAID コントローラー番号を確認します

tw_cli info

Ctl	Model	(V)Ports	Drives	Units	NotOpt	RRate	VRate	BBU
c0	8006-2LP	2	2	1	0	3	_	-

Ctlの欄に表示される「c*」がコントローラー番号となります。

ここでは、上記の実行例に合わせてコントローラー番号が「c0」の場合の手順を説明します。

2. RAID コントローラー番号を元に、RAID 状態の確認を行います

tw_cli info cO

◇ 正常な場合の表示例

Unit	: UnitType	e Status	;	%Cmpl	Stripe	Size(GB)	Cache	AVerify	IgnECC
u0	RAID-1	ОК		-	-	74. 5347	ON	_	-
Port	Status		Unit	Size	Blo	ocks	Serial		
 р0	 ОК		u0	74.53 0	GB 156	312576	Y2KHFN	- 16E	
p1	OK		u0	74.53 0	GB 156	312576	Y2KHRZ	ĽΚΕ	

◇ port0 の HDD に障害が発生した場合の例

Uni	t UnitType Sta	tus	%Cmpl S ⁻	tripe Size(GE	3) Cache AVer	ify IgnECC
u0	RAID-1 DEGRA	DED		111. 789	ON –	-
Port	Status	Unit	Size	Blocks	Serial	
р0 р1	DEGRADED OK	u0 u0	111.79 GB 111.79 GB	234. 539535 234. 541648	4MTOWZ1T 4MSOQRNM	

	作成	更新	ページ
専用サーバ RAID 官理ユー 11971 [w_cll/Sdffz こ利用ガイト	2008年06月12日	2009年01月13日	4/6

【 コマンド利用例 : Windows Server の場合】 スタートメニューより、[プログラム]-「AMCC」-[Shortcut to tw_cli] を起動します。 Shortcut to tw_cli

1. RAID コントローラー番号を確認します

info

Ctl	Model	(V)Ports	Drives	Units	Not0pt	RRate	VRate	BBU
	8006-2LP	2	2	1	0	3	_	_

Ctlの欄に表示される「c*」がコントローラー番号となります。 ここでは、上記の実行例に合わせてコントローラー番号が「c0」の場合の手順を説明します。

2. RAID コントローラー番号を元に、RAID 状態の確認を行います

info cO

◇ 正常な場合の表示例

Unit	UnitType	e Status		%Cmp1	Stripe	Size(GB)	Cache	AVerify	IgnECC
u0	RAID-1	ОК		_	_	74. 5347	ON	_	_
Port	Status		Unit	Size	Blo	ocks	Serial		
р0	0К		u0	74.53 G	iB 156	6312576	Y2KHFN	- I6E	
p1	OK		u0	74.53 G	iB 156	312576	Y2KHRZ	ĽΚΕ	

◇ port0 の HDD に障害が発生した場合の例

Unit	t UnitTyp	e Status	%Cmpl S ⁻	tripe Size(GE	3) Cache AVerif	y IgnECC
u0	RAID-1	DEGRADED		111. 789	ON –	_
Port	Status	Unit	Size	Blocks	Serial	
р0	DEGRADED	u0	111.79 GB	234. 539535	4MTOWZ1T	
p1	OK	u0	111.79 GB	234. 541648	4MSOQRNM	

専用サーバ RAID 管理ユーティリティ tw_cli/3dm2 ご利用ガイド	作成	更新	ページ
	2008年06月12日	2009年01月13日	5/6

1.2 <u>3dm2 (RAID 管理用ウェブユーティリティ)</u>

インターネットブラウザより、https で専用サーバの 888番ポートに接続することで、RAID管理ユーティ リティへアクセスが可能です。

管理ユーティリティより RAID 状態の監視を行うことが可能です。

動作状態	3ware RAID 搭載機種においてサーバ出荷時に動作中				
インフト ニョナ注	HW ベンダーより公開されている手順に準拠してインストールを行っています。				
インストール万法	http://www.3ware.com/support/download.asp				
プロトコル	888/tcp				
	【Linux/FreeBSD の場合】				
	https://サーバの IP アドレス:888/				
	※SSL 経由の接続のみ対応しているため、URL の先頭は「https」となります。				
RAID 管理ユーティリ	【Windows Server の場合】				
ティ URL	リモートデスクトップ接続でログイン後、ブラウザより以下 URL を開きます。				
	https://127.0.0.1:888/				
	またはスタートメニューより、[プログラム]-「AMCC」-[Connect to 3DM2]を起				
	動します。				
	Connect to 3DM2				
	【RHEL/CentOS の場合】				
	登録完了通知に記載の root ユーザのパスワードを参照してください。				
ログインアカウント パスワード	【Ubuntu の場合】				
	登録完了通知に記載の ubuntu ユーザのパスワードを参照してください。				
	【FreeBSD の場合】				
	登録完了通知に記載の admin ユーザのパスワードを参照してください。				
	【Windows Server の場合】				
	※パスワードは設定していません。空欄のままログインを行って下さい。				

専用サーバ RAID 管理ユーティリティ tw_cli/3dm2 ご利用ガイド	作成	更新	ページ
	2008年06月12日	2009年01月13日	6/6

【 アクセス方法 】

下記の画面が表示されましたら Login を選択の上、パスワードを設定してログインしてください。

				No one lossed in Logout			
Summary	Information	Management	Monitor	3DM 2 Settings	Нер		
Refresh	Login						
Please Login							
Login	User 💌						
Password							
	Login						
Last updated Thu, Sep 14, 2006 01:17.00PM <i>3DM 2 version 2.03.00.025</i> Copyright © 1997-2004 3ware, Inc. All rights reserved.							

【 参考ドキュメント 】

3dm2 詳細については、以下ドキュメントの 3DM2 の章をご参考ください。

http://japan.3ware.com/support/9000Install_JA.pdf