

CLUSTERPRO MC RootDiskMonitor 1.0 for Windows パラメータシート

第1版

2013年3月29日

日本電気株式会社

改版履歴

版数	改版履歴	改版年月日
1.0	新規作成	2013/03/29

目次

1. はじめに	P.4
2. 対象ファイル一覧	P.5
3. 特記事項	P.6
4. RootDiskMonitor プロセスモデル	P.7
5. RootDiskMonitor パラメータ概要	P.8
6. RootDiskMonitor パラメータ設定シート(記入例)	P.13
7. RootDiskMonitor パラメータ設定シート	P.16

1. はじめに

- ◆ 本書は、CLUSTERPRO MC RootDiskMonitor 1.0 for Windows (以降、RootDiskMonitor と記述します) におけるパラメータ一覧の概要について記載したパラメータシートです。本書を参考に、システムの構成にあったパラメータ設計を行ってください。
- ◆ 本書をパラメータ設計以外の用途で無断で使用することはご遠慮ください。
- ◆ 本書は、以下のプラットフォーム及び製品のバージョンを対象としております。
 - プラットホーム : Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition ServicePack 2
Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition ServicePack 2
Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition(ServicePack 2 を含む)
Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition(ServicePack 2 を含む)
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition(ServicePack 1 を含む)
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition(ServicePack 1 を含む)
 - RootDiskMonitor : MC RootDiskMonitor 1.0 for Windows
- ◆ 商標
 - Microsoft、Windows、Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 - Windows Server 2003 の正式名称は、Microsoft Windows Server 2003 Operating System です。
 - Windows Server 2008 の正式名称は、Microsoft Windows Server 2008 です。
 - CLUSTERPRO は、日本電気株式会社の登録商標です。
 - この製品には Apache Software Foundation(<http://www.apache.org/>)が開発したソフトウェア(log4net)が含まれています。著作権、所有権の詳細につきましては以下の LICENSE ファイルを参照してください。
【インストールフォルダ】¥HA¥RootDiskMonitor¥bin¥LICENSE.txt
 - 記載の製品名および会社名はすべて各社の商標または登録商標です。

2. 対象ファイル一覧

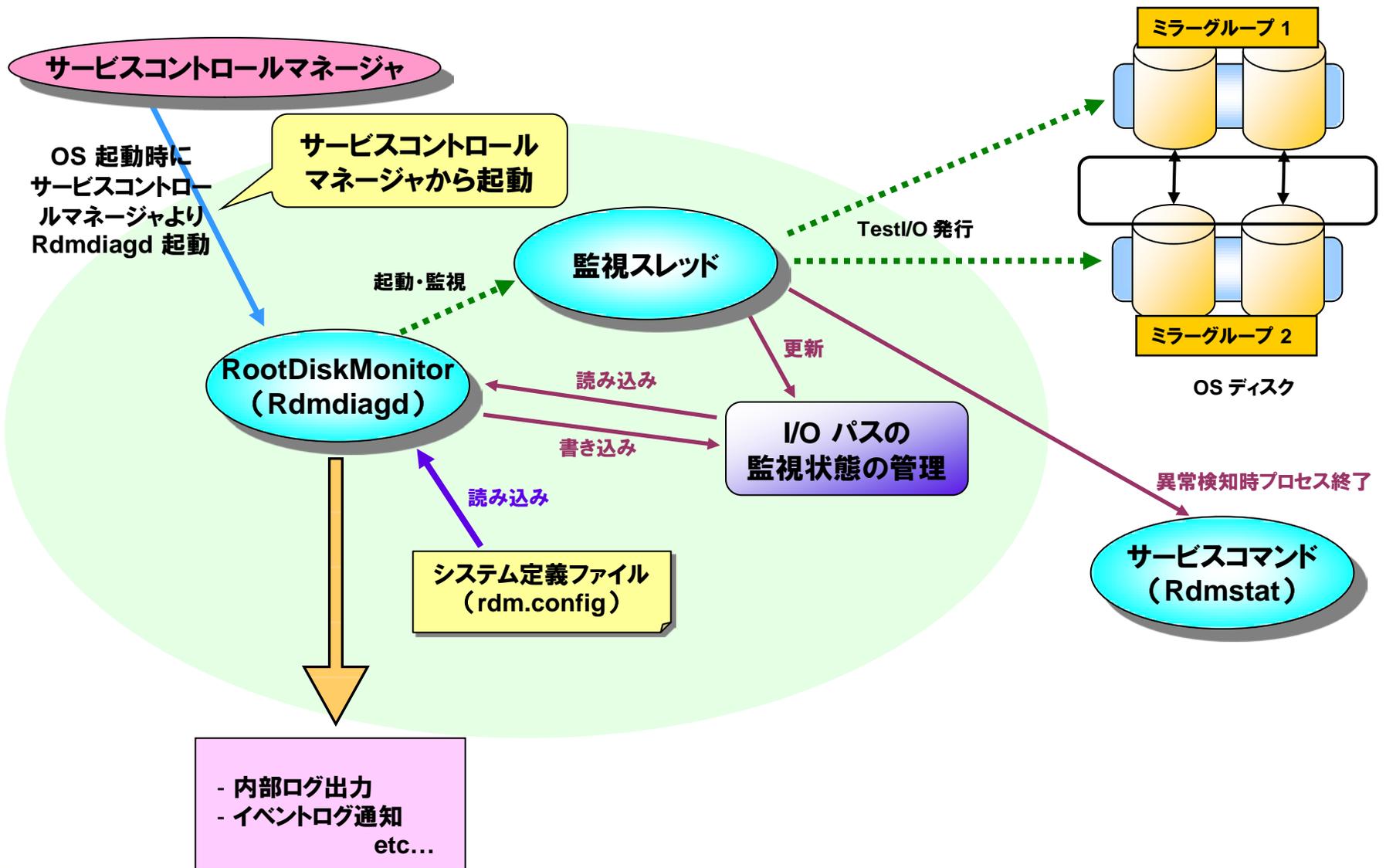
◆ システム定義ファイル

- 【インストールフォルダ】¥HA¥RootDiskMonitor¥conf¥rdm.config

3. 特記事項

- ◆ 本書「パラメータシート」に記載している「規定値」は、一般的なシステムに対して製品として定めている値です。インストール後に設定変更を行わなかった場合、本製品は「規定値」で動作します。必要がある場合は、システム構成に応じて値を変更してください。
- ◆ 本書「パラメータシート」にて規定値に「システム構成に依存」と記載しているパラメータはシステム構成により設定内容が異なりますが、設定ファイル自動生成コマンド ([インストールフォルダ]¥HA¥RootDiskMonitor¥bin¥Rdmconfig.exe) をご使用いただくことで、実際の構成に合った定義ファイルを自動生成することができます。

4. RootDiskMonitor プロセスモデル



5. RootDiskMonitor パラメータ概要

5. RootDiskMonitor パラメータ概要 (1)

【システム定義ファイル(動作定義)】

設定ファイル: [インストールフォルダ]¥HA¥RootDiskMonitor¥conf¥rdm.config

各タイム値の上限値は MAXINT まで指定可能ですが、常識的な値での運用を推奨します。

パラメータ名	規定値	規定可能範囲	意味	備考
TimeDiskFault	60(秒)	30 ~ MAXINT(秒)	ドライブレーターの障害検知時間を指定します。 各ドライブレーター配下の I/O パスに対する Test/I/O が失敗し始めてからドライブレーターを異常と判定する時間を指定します。	デフォルト値を使用することを推奨します。
TimeTestIOInterval	5(秒)	1 ~ 86400(秒)	コントローラ監視間隔を指定します。 ディスク装置コントローラへの Test/I/O インターバルを指定します。	ディスク装置コントローラの障害検知時間を短縮したい場合は、本パラメータを調整してください。
TimeReadInterval	0(秒)	0 (監視しない) 1 ~ MAXINT(秒)	LUN データ読込間隔を指定します。 ディスク装置論理ディスクへのリードの Test/I/O インターバルを指定します。	LUN の障害検知時間を短縮したい場合は、本パラメータを調整してください。
TimeDiskStall	360(秒)	60 ~ 86400(秒)	監視リソースの I/O ストールを判定する時間を指定します。	デフォルト値を使用することを推奨します。
WaitTestIOInterval	5(秒)	1 ~ 108000(秒)	Test/I/O でパススルードライバに指定する I/O 待ち合わせ時間を指定します。	デフォルト値を使用することを推奨します。

5. RootDiskMonitor パラメータ概要 (2)

【システム定義ファイル(動作定義)】

設定ファイル: [インストールフォルダ]¥HA¥RootDiskMonitor¥conf¥rdm.config

パラメータ名	規定値	規定可能範囲	意味	備考
OverAction	ActionNone	ActionNone ProcessOfRdmstat KillEnable	OS ディスク異常検知時のアクションを指定します。 ActionNone... アクション無し。 ProcessOfRdmstatKillEnable... Rdmstat.exe を強制終了します。 CLUSTERPRO にて Rdmstat.exe を 管理しておくことで消滅を検知し、 ノード切り替えを行う。	ドライブレーン単位に異常検知時のアクションを制御する場合は後述の VOLTYPE パラメータを指定してください。
TurTestIOUse	ENABLE	ENABLE DISABLE	TestUnitReady 発行可否を指定します。 ENABLE... TestUnitReady を発行する。 DISABLE... TestUnitReady を発行しない。	一部ディスク装置(EMC社製 CLARiX シリーズなど)は、TestUnitReady の発行を許可していません。そのようなディスク装置を監視する場合は、本パラメータをDISABLE に設定することでTestUnitReady の発行を抑制します。

下記のパラメータを変更する場合は開発部門までお問い合わせください。

パラメータ名	規定値	規定可能範囲	意味	備考
DiskStallAction	ActionNone	ActionNone ProcessOfRdmstat KillEnable	I/O ストール検知時のアクションを指定します。 ActionNone... アクション無し。 ProcessOfRdmstatKillEnable... Rdmstat.exe を強制終了します。 CLUSTERPRO にて Rdmstat.exe を 管理しておくことで消滅を検知し、 ノード切り替えを行う。	

5. RootDiskMonitor パラメータ概要 (3)

【システム定義ファイル(デバイス定義)】

設定ファイル: [インストールフォルダ]¥HA¥RootDiskMonitor¥conf¥rdm.config

パラメータ名	規定値	規定可能範囲	意味	備考
DRIVELETTER	システム構成に依存	システム構成に依存	OS で割り当てられたドライブレターを指定。 形式: DRIVELETTER <ドライブレター> 例) DRIVELETTER C:	設定ファイル自動生成コマンド([インストールフォルダ] ¥HA¥RootDiskMonitor¥bin¥Rdmconfig.exe)を実行することにより、本パラメータを容易に設定することができます。
VOLTYPE	RootVolume	Other	ディスクの種別を指定。 RootVolume... 通常の OS ディスクの場合に指定。 ドライブレターの障害を検知した場合に 通常どおり DiskFaultAction の動作を実行 Other... OS ディスク以外のデータディスクの場合に 指定。Other が指定されたドライブレターは、 ドライブレターの障害を検知した場合でも DiskFaultAction の動作を実行しない。	デフォルトでは使用しません。
GROUP	システム構成に依存	システム構成に依存	OS ディスクのグループ名。 形式: GROUP <GROUP名> 例) GROUP group0001	GROUP 名は groupxxxx (xxxx は 0001 ~ 9999) となるノード一意の数字を指定してください。 GROUP 定義には DISK 定義が必須となります。 ミラー構成を定義している場合は、ミラー番号を指定してください。GROUP 名とミラー番号の間にはスペースが必要です。ミラー番号は mirrorxxxx (xxxx は 0001 ~ 9999) となるノード一意の数字です。ミラー構成を定義していない、またはミラー構成であるがノード切り替えのアクションを使用しない場合は、ミラー番号を指定する必要はありません。 設定ファイル自動生成コマンド([インストールフォルダ] ¥HA¥RootDiskMonitor¥bin¥Rdmconfig.exe)を実行することにより、本パラメータを容易に設定することができます。

5. RootDiskMonitor パラメータ概要 (4)

【システム定義ファイル(デバイス定義)】

設定ファイル: [インストールフォルダ]¥HA¥RootDiskMonitor¥conf¥rdm.config

パラメータ名	規定値	規定可能範囲	意味	備考
DISK	システム構成に依存	システム構成に依存	I/O バス情報。 形式: DISK <I/O バス> 例) DISK 4:0:0:0	経路を表す I/O バス情報をすべて指定してください。 複数の I/O バスが存在する場合は、本パラメータを列記してください。 設定ファイル自動生成コマンド([インストールフォルダ] ¥HA¥RootDiskMonitor¥bin¥Rdmconfig.exe)を実行することにより、本パラメータを容易に設定することができます。

6. RootDiskMonitor パラメータ設定シート(記入例)

6. RootDiskMonitor パラメータ設定シート(記入例)(1)

【システム定義(動作定義)ファイル(記入例)】

設定ファイル: [インストールフォルダ]¥HA¥RootDiskMonitor¥conf¥rdm.config

下記は記入例です。未記入のシート(P.17)をご利用ください。
設定ファイル自動生成コマンド([インストールフォルダ]¥HA¥RootDiskMonitor¥bin¥Rdmconfig.exe)実行により
実構成に合ったシステム定義ファイルを自動生成することができます。

記入例		
パラメータ名	設定値	備考
TimeDiskFault	60	ドライブレターの障害検知時間
TimeTestIOInterval	5	コントローラ監視間隔
TimeReadInterval	0	LUN データ読込間隔
TimeDiskStall	360	監視リソースの I/O ストールを判定する時間
WaitTestIOInterval	5	Test/IO でバススルードライバに指定する I/O 待ち合わせ時間
OverAction	ActionNone	OS ディスク異常検知時のアクション
TurTestIOUse	ENABLE	TestUnitReady 発行要否
DiskStallAction	ActionNone	I/O ストール検知時のアクション

6. RootDiskMonitor パラメータ設定シート(記入例)(2)

【システム定義(デバイス定義)ファイル(記入例)】

設定ファイル: [インストールフォルダ]¥HA¥RootDiskMonitor¥conf¥rdm.config

下記は記入例です。未記入のシート(P.18)をご利用ください。
設定ファイル自動生成コマンド([インストールフォルダ]¥HA¥RootDiskMonitor¥bin¥Rdmconfig.exe)実行により
実構成に合ったシステム定義ファイルを自動生成することができます。

記入例		
パラメータ名	設定値	備考
DRIVELETTER	C:	ドライブレター
VOLTYPE	RootVolume	ディスク種別
GROUP	group0001	GROUP 名
DISK	4:0:0:0	バス情報
DISK	4:0:0:1	バス情報
DRIVELETTER	D:	ドライブレター
VOLTYPE	Other	ディスク種別
GROUP	group0002	GROUP 名
DISK	4:1:0:0	バス情報
DISK	4:1:0:1	バス情報

7. RootDiskMonitor パラメータ設定シート

7. RootDiskMonitor パラメータ設定シート(1)

【システム定義(動作定義)ファイル(雛形)】

設定ファイル: [インストールフォルダ]¥HA¥RootDiskMonitor¥conf¥rdm.config

パラメータ名	設定値	備考
TimeDiskFault		
TimeTestIOInterval		
TimeReadInterval		
TimeDiskStall		
WaitTestIOInterval		
OverAction		
TurTestIOUse		
DiskStallAction		

7. RootDiskMonitor パラメータ設定シート(2)

【システム定義(デバイス定義)ファイル(雛形)】

設定ファイル: [インストールフォルダ]¥HA¥RootDiskMonitor¥conf¥rdm.config

パラメータ名	設定値	備考
DRIVELETTER		
VOLTYPE		
GROUP		
DISK		
DISK		
DRIVELETTER		
VOLTYPE		
GROUP		
DISK		
DISK		

Empowered by Innovation

NEC