

ミドルウェア・デザインシート
(物理環境デザインシート)

| | |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 製品名 | PRIMECLUSTER HA Server PRIMECLUSTER Wizard for Oracle 4.5A02 |
| バージョン | 4.6A00 |
| 動作OS | Oracle Solaris |

2021年10月

第1.0版

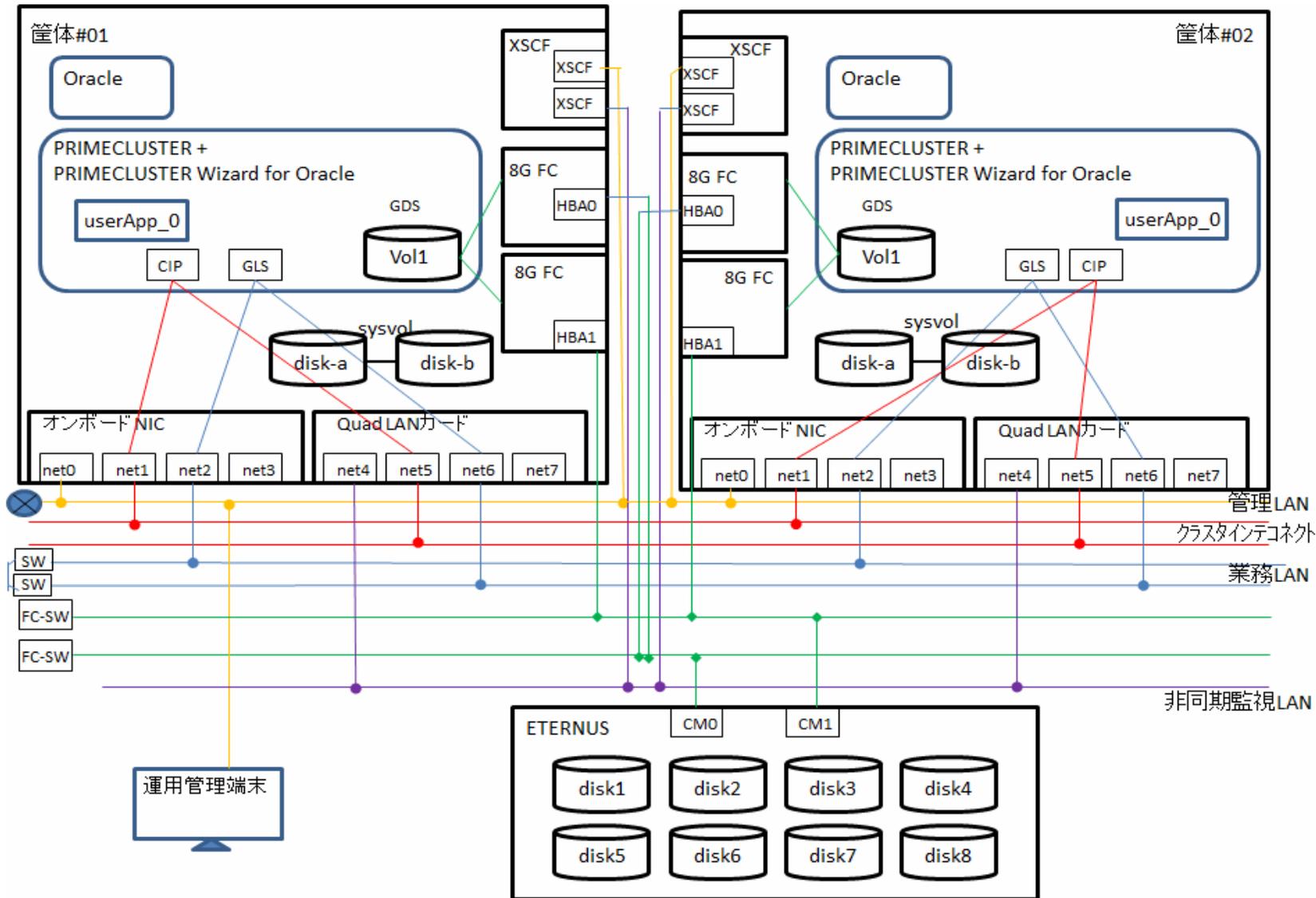
富士通株式会社

改版履歴

| 項番 | 版数 | 変更日 | 変更種別 | 変更箇所 (ページ等) | 変更内容 |
|----|-----|----------|------|----------------|------|
| 1 | 1.0 | 2021年10月 | 新規作成 | - | 初版作成 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

物理環境のPRIMECLUSTERシステムの構成図です。設計の際には参考にしてください。

■システム構成
システム構成図



| パラメタ種 | 設計(リソース数) |
|-------|-----------|
|-------|-----------|

本シートは、クラスタアプリケーションおよびリソースを設定する際に、リソースのオブジェクト数とディテクタ数を確認するためのものです。

リソース設定において、いずれかのリソースのオブジェクト数が 50 個を超える場合、PRIMECLUSTERシステム全体で設定できるリソースオブジェクト数およびディテクタ数が、最大値を超えていないことを確認してください。

PRIMECLUSTERシステム全体で設定できるリソースオブジェクト数およびディテクタ数の最大値は以下のとおりです。

- ・ クラスタアプリケーション数 : 48 個
- ・ リソースオブジェクト数 : 500 個
- ・ ディテクタ数 : 100 個

上記の値を超えるクラスタアプリケーションの構成は作成できません。

以下の表の太枠の中に各リソースのオブジェクト数を記入し、算出されたディテクタ数の合計が最大値(100)を超えていないことを確認してください(最大値を超えると、合計のセルが赤色で強調されます)。

| リソース種別 | オブジェクト数 | ディテクタ数 |
|--------------------|----------|----------|
| Cmdline | 1 | 1 |
| Fsystem (UFS) | 1 | 1 |
| Fsystem (ZFS) (※1) | 0 | 0 |
| NFS (※2) | 0 | 0 |
| Gds | 1 | 1 |
| Gls | 1 | 1 |
| 引継ぎネットワーク | 0 | 0 |
| Procedure | 0 | 0 |
| プロセス監視 | 0 | 0 |
| 回線切替装置 | 0 | 0 |
| 合計 | 4 | 4 |

- ※1 ZFS を使用する Fsystemリソースのオブジェクト数とディテクタ数は、以下の「Fsystemリソース(ZFS)」の表から算出します。
 ※2 FsystemリソースでSHAREフラグをつけたオブジェクトの数

Fsystemリソース(ZFS)

| ZFSストレージ プール名 | ZFSストレージプールに 含まれるレガシーZFS ファイルシステム数 | ディテクタ数 |
|------------------|------------------------------------------|----------|
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| 合計 | 0 (オブジェクト数) | 0 |

Fsystemリソースに登録するZFSストレージプールが11個以上存在する場合は、★の行をコピーして必要な数だけ行を追加してください。

- ・ 表中のディテクタ数の数式に含まれる2、5、10、64 等の数値は、各リソースの1ディテクタあたりが監視するオブジェクト数です。

- 各リソースのディテクタ数(ZFSを使用するFsystemリソースは除く)は以下の式で計算できます。
 $(\text{ディテクタ数}) = (\text{オブジェクト数}) \div (1 \text{ディテクタあたりが監視するオブジェクト数})$ (小数点以下は切り上げ)
- ZFSを使用するFsystemリソースのオブジェクト数とディテクタ数は以下の式で計算できます。
 $(\text{オブジェクト数}) = (\text{ZFSストレージプール数}) + (\text{ZFSストレージプールに含まれるレガシーZFSファイルシステム数})$
 $(\text{ディテクタ数}) = (\text{ZFSストレージプールごとに以下の式を計算した値の合計})$
 $((\text{当該ZFSストレージプールに含まれるレガシーZFSファイルシステムの数}) + 1) \div 30$ (小数点以下は切り上げ)
- 各リソースに対応するオブジェクトについては、各リソースのデザインシートを参照してください。
- オブジェクト数は、すべてのクラスタアプリケーションに登録されているリソースのすべてのオブジェクト数を合計した値になります。ディテクタ数は、オブジェクト数の合計値から計算します。

例:

| リソース種別 | オブジェクト数 | ディテクタ数 |
|--------------------|------------|-----------|
| Cmdline | 40 | 20 |
| Fsystem (UFS) | 80 | 16 |
| Fsystem (ZFS) (※1) | 102 | 14 |
| NFS (※2) | 0 | 0 |
| Gds | 200 | 4 |
| Gls | 50 | 1 |
| 引継ぎネットワーク | 0 | 0 |
| Procedure | 10 | 10 |
| プロセス監視 | 10 | 10 |
| 回線切替装置 | 0 | 0 |
| 合計 | 492 | 75 |

Fsystemリソース(ZFS)

| ZFSストレージプール名 | ZFSストレージプールに含まれるレガシーZFSファイルシステム数 | ディテクタ数 |
|--------------|----------------------------------|-----------|
| zpool01 | 35 | 2 |
| zpool02 | 30 | 2 |
| zpool03 | 25 | 1 |
| zpool04 | 0 | 1 |
| zpool05 | 0 | 1 |
| zpool06 | 0 | 1 |
| zpool07 | 0 | 1 |
| zpool08 | 0 | 1 |
| zpool09 | 0 | 1 |
| zpool10 | 0 | 1 |
| zpool11 | 0 | 1 |
| zpool12 | 0 | 1 |
| 合計 | 102 (オブジェクト数) | 14 |

上記の例では、ディテクタ数の合計は75個となり、この値は、ディテクタ数の最大値100個を超えていないため、設定可能な構成となります。

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | インストール |
|--------|--------|

| | |
|----------|--------|
| インストール種別 | インストール |
|----------|--------|

| | | |
|------|-------------|--|
| 操作概要 | GUIインストール | |
| | サイレントインストール | |

| No. | エディション 情報 | パラメータ名 | | | パラメータ説明 | 必須 /任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 既定値 | デフォルト値 変更 | 備 考 | 設定方法 | | | | 取替方法 | | | | 既定値確認 | 自由入力欄 | |
|-----|--------------|--------|--------|-----|-----------------------|-----------|--------|--------|-----|--------------|-----|------|-------|-------|------------|------|-------|-------|------------|-------|-------|--|
| | | 大分類 | 中分類 | 小分類 | | | | | | | | GUI | コマンド名 | ファイル名 | CSV形式(キーマ) | GUI | コマンド名 | ファイル名 | CSV形式(キーマ) | | | |
| 1 | | インストール | エディション | | cluster_installのオプション | 必須 | HA | | HA | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|------------------------------|
| 機能名 | Web-Based Admin View Startup |
|-----|------------------------------|

| | | |
|------|--------|------|
| 操作概要 | GUI設定 | (省略) |
| | OFMG設定 | |

| No. | エディション 情報 | パラメータ名 | | | パラメータ説明 | 必須 /任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 既定値 | デフォルト値 変更 | 備 考 | 設定方法 | | | | 取替方法 | | | | 既定値確認 | 自由入力欄 |
|-----|--------------|---------------------------------|-----|-------------|--------------|-----------|---------------|--------|------|--------------|---------------------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|
| | | 大分類 | 中分類 | 小分類 | | | | | | | | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OSV形式(キーマ) | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OSV形式(キーマ) | | |
| 1 | | | | redirect | 管理サーバへの自動接続 | 任意 | yes/no | yes | yes | | 本環境実数を変更する必要はありません。 | x | - | C:\Users\ユーザー名\AppData\Local\Programs\PRIMECOLLIST\ERW\Web-Based Admin View Startup\WVStartup.properties | | x | - | C:\Users\ユーザー名\AppData\Local\Programs\PRIMECOLLIST\ERW\Web-Based Admin View Startup\WVStartup.properties | | | |
| 2 | | Web-Based Admin View (運用管理メニュー) | | language | クライアント表示言語設定 | 任意 | ja/en/auto | auto | auto | | 本環境実数を変更する必要はありません。 | x | - | C:\Users\ユーザー名\AppData\Local\Programs\PRIMECOLLIST\ERW\Web-Based Admin View Startup\WVStartup.properties | | x | - | C:\Users\ユーザー名\AppData\Local\Programs\PRIMECOLLIST\ERW\Web-Based Admin View Startup\WVStartup.properties | | | |
| 3 | | | | initialwait | 接続最大待ち時間(秒数) | 任意 | 10~2147483647 | 60 | 60 | | 本環境実数を変更する必要はありません。 | x | - | C:\Users\ユーザー名\AppData\Local\Programs\PRIMECOLLIST\ERW\Web-Based Admin View Startup\WVStartup.properties | | x | - | C:\Users\ユーザー名\AppData\Local\Programs\PRIMECOLLIST\ERW\Web-Based Admin View Startup\WVStartup.properties | | | |

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|------|
| 機能名 | 初期構成 |
|-----|------|

| | | |
|------|--------|------|
| 操作概要 | GUI設定 | (省略) |
| | OFMQ設定 | |

| No. | エディション情報 | パラメータ名 | | パラメータ説明 | 必須/任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値変更 | 備考 | 設定方法 | | | | | 取崩方法 | | | 設定値確認 | 自由入力欄 | | |
|------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-----------|--|
| | | 大分類 | 中分類 | | | | | | | | 小分類 | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMQ(年一名) | GUI | コマンド名 | ファイル名 | | | OFMQ(年一名) | |
| 1 | 1-1 | カーネルパラメータ | CF | semsys:sem(Info,semmn) | セマフォ識別子の最大数 | 必須 | 加算 | 20 | 20 | | | × | | /etc/system | | × | | /etc/system | | | | |
| | 1-2 | | | shmsys:shmi(Info,shmmx) | 作成できる System V 共有メモリセグメントの最大サイズ | 必須 | 最大値 | 4194304 (注1) | 4194304 | | 注1) リソースデータベースで必要とする、shmsys:shminfo,shmmx の値を次に示す値に変更します。 クラスタシステムリソース数を以下の方法で見積ります。 リソース数 = (a) + (b) (a) 共用ディスクデバイスのディスク数 × (共用ノード数 + 1) × 2 (b) ローカルディスクの総数 (全てのクラスタ構成ノード内のローカルディスク数) リソースデータベースで必要な値 = 1048576 + 2776 × リソース数 *上記の計算の値がデフォルト値 (8388608) より大きい場合、shmsys:shminfo,shmmx = リソースデータベースで必要な値 *上記の計算の値がデフォルト値 (8388608) より小さい場合、shmsys:shminfo,shmmx を編集しない (デフォルト値を適用します) | × | | /etc/system | | × | | /etc/system | | | | |
| | 1-3 | | | shmsys:shmi(Info,shmmn) | システム全体で作成できる共有メモリセグメントの最大数 | 必須 | 加算 | | 30 | 30 | | | × | | /etc/system | | × | | /etc/system | | | |
| | 1-4 | | | sedfscf:rdopt(Info,semn) | | 任意 | | | | | | | | | | /etc/system | | | | /etc/system | | |
| | 1-5 | | msgsys:msg(Info,mgmnb) | 1つのメッセージキューに保存できるメッセージの最大サイズ | 必須 | OSに依存 (4194304) | OSに依存 | 4194304 | | | RMSインストール時に0列の設定ファイルがチェックされ、J列の値に満たない場合、または本パラメータの定義が存在しない場合、設定ファイルの値がJ列の値に自動で更新されます。 | × | | /etc/system | | × | | /etc/system | | | | |
| | 1-6 | | msgsys:msg(Info,mgmni) | システム全体で利用可能なメッセージキュー識別子の最大数 | 必須 | OSに依存 (8192) | OSに依存 | 8192 | | | RMSインストール時に0列の設定ファイルがチェックされ、J列の値に満たない場合、または本パラメータの定義が存在しない場合、設定ファイルの値がJ列の値に自動で更新されます。 | × | | /etc/system | | × | | /etc/system | | | | |
| | 1-7 | | msgsys:msg(Info,mgmt) | メッセージヘッダ数の最大数 | 必須 | OSに依存 (65535) | OSに依存 | 65535 | | | RMSインストール時に0列の設定ファイルがチェックされ、J列の値に満たない場合、または本パラメータの定義が存在しない場合、設定ファイルの値がJ列の値に自動で更新されます。 | × | | /etc/system | | × | | /etc/system | | | | |
| | 1-8 | | QFS | semsys:sem(Info,semmn) | セマフォ識別子の最大数 | 任意 | 加算 | 2 | | | | | | | /etc/system | | | | /etc/system | | | |
| | 1-9 | | Web-Based Admin View | lctsa_fusion_rcv_unread_min | TOP の logback (ノード内折り返し) 連携に於いて、送側側のコネクション内部に滞留可能な処理待ちメッセージ数 | 必須 | OSに依存 | | | | | Solaris10でのみ必須パラメータです。Solaris11では設定不要です。 | × | | /etc/system | | × | | /etc/system | | | |
| | 2 | | 2-1 | NTP | 運用形態 | NTPサーバの配置場所 | 必須 | 選択 | <input type="checkbox"/> NTPサーバ(クラスタ内に)、 <input type="checkbox"/> NTPサーバ(外部) <input type="checkbox"/> NTPクライアント | | | | | | | | | | | | | |
| 2-2 | | プロトコル(broadcast指定時のみ) | | | 任意 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-3 | | ホスト名 | NTPサーバのプライマリサーバのホスト名 | | 必須 | | | host1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | | IPアドレス | NTPサーバのプライマリサーバのIPアドレス | | 必須 | | | 192.168.1.10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-5 | | サブネットマスク | NTPサーバのプライマリサーバのサブネットマスク | | 必須 | | | 255.255.255.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-6 | | ホスト名 | NTPサーバのセカンダリサーバのホスト名 | | 任意 | | | host2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-7 | | IPアドレス | NTPサーバのセカンダリサーバのIPアドレス | | 任意 | | | 192.168.1.11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-8 | | サブネットマスク | NTPサーバのセカンダリサーバのサブネットマスク | | 任意 | | | 255.255.255.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3-1 | 運用形態 | 運用管理ビュの運用形態 | 必須 | | <input checked="" type="checkbox"/> 2層 <input type="checkbox"/> 3層 | | | | 2層: クラスタ管理サーバとクラスタノードを兼用 3層: クラスタ管理サーバ、クラスタノードが別々に設置されるモデル | × | | | | × | | | | | | | |
| | 3-2 | ホスト名 | 運用管理ビューサーバのプライマリサーバのホスト名 | 任意 | OSに依存 | なし | node1 | | | | | | | /etc/hosts | | × | | /etc/hosts | | | | |
| | 3-3 | IPアドレス | 運用管理ビューサーバのプライマリサーバのIPアドレス | 必須 | | IPv4 もしくは、IPv6 アドレス(リンクローカルアドレス以外) | 192.168.1.1 | | | | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam primary-server <IPアドレス> | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam primary-server | | | | | | |
| | 3-4 | ホスト名 | 運用管理ビューサーバのセカンダリサーバのホスト名 | 任意 | OSに依存 | なし | node2 | | | | | | | /etc/hosts | | × | | /etc/hosts | | | | |
| | 3-5 | IPアドレス | 運用管理ビューサーバのセカンダリサーバのIPアドレス | 必須 | | IPv4 もしくは、IPv6 アドレス(リンクローカルアドレス以外) | 192.168.1.2 | | | | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam secondary-server <IPアドレス> | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam secondary-server | | | | | | |
| | 3-6 | wroot グループ | 運用管理ビューで使用するwvroot グループのユーザID | 任意 | OSに依存 | なし | pcivw | | | root ユーザであれば、各グループに属さなくてもログイン可能 | | | | useradd, usermod | | × | | /etc/passwd | | | | |
| | 3-7 | clroot グループ | 運用管理ビューで使用するclroot グループのユーザID | 任意 | OSに依存 | なし | | | | | | | | useradd, usermod | | × | | /etc/passwd | | | | |
| | 3-8 | cladmin グループ | 運用管理ビューで使用するcladmin グループのユーザID | 任意 | OSに依存 | なし | | | | | | | | useradd, usermod | | × | | /etc/passwd | | | | |
| | 3-9 | clmon グループ | 運用管理ビューで使用するclmon グループのユーザID | 任意 | OSに依存 | なし | | | | | | | | useradd, usermod | | × | | /etc/passwd | | | | |
| | 3-10 | sdvroot グループ | 運用管理ビューで使用するsdvroot グループのユーザID | 任意 | OSに依存 | なし | | | | | | | | useradd, usermod | | × | | /etc/passwd | | | | |
| | 3-11 | ホスト名 | ホスト名を指定するためのホスト名 | 任意 | OSに依存 | なし | | | | | | | | useradd, usermod | | × | | /etc/hosts | | | | |
| | 3-12 | mip | IPアドレス | IPv4 もしくは、IPv6 アドレス(リンクローカルアドレス以外) | 任意 | | ノード名に対応するIPアドレス | | | | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam mip <IPアドレス> | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam mip | | | | | | |
| | 3-13 | ホスト名 | WWWサーバのホスト名 | 任意 | OSに依存 | なし | | | | | | | | /etc/hosts | | × | | /etc/hosts | | | | |
| | 3-14 | httpd | IPアドレス | WWWサーバのIPアドレス | 任意 | | IPv4 もしくは、IPv6 アドレス(リンクローカルアドレス以外) | | | | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam httpd | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam httpd | | | | | | |
| 3-15 | java_home | Java動作環境 | | 任意 | JDK/JRE インストールディレクトリ | | /opt/.FJSVwvbs/jre | | | 本環境変数を変更する必要はありません。 | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/java_home <JDK/JREインストールディレクトリ> | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam java_home | | | | | | | |
| 3-16 | out-time | Web-Based Admin Viewの画面監視時間(分) | 画面監視をする場合: 10-60(分) 画面監視をしない場合: 0 | 任意 | | | 0 | | | | | | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam out-time <分> | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam out-time | | | | | | |
| 3-17 | keep-time | クライアントが管理サーバのチェックを行う間隔(秒) | | 任意 | | | 5-60(秒) | | | 本環境変数を変更する必要はありません。 | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam keep-time <秒> | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam keep-time | | | | | | | |
| 3-18 | health-time | 管理サーバが監視ノードのチェックを行う間隔(秒) | | 任意 | | | 5-60(秒) | | | 本環境変数を変更する必要はありません。 | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam health-time <秒> | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam health-time | | | | | | | |
| 3-19 | retry-time | 監視ノードから管理サーバへの接続の試行間隔(秒) | | 任意 | | | 5-300(秒) | | | 本環境変数を変更する必要はありません。 | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam retry-time <秒> | | × | /opt/.FJSVwvbs/etc/bin/wvGetparam retry-time | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|---|---------------------------------------------------|----------------------|--|--|-------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 3-20 | | | look-and-feel | Look&Feel | 任意 | Metal.CDE/Motif.Windows.Any | Metal | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam look-and-feel <Metal CDE/Motif Windows Any> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam look-and-feel | - | | | | | |
| 3-21 | | Web-Based Admin View(運用管理ビュー) | server-ha | セカンダリサーバの自動退出可否を設定 | 任意 | on, off | off | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam server-ha <on off> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam server-ha | - | | | | | |
| 3-22 | | | server-election | セカンダリ管理サーバ退出対象 | 任意 | on, off | on | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam server-election <on off> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam server-election | - | | | | | |
| 3-23 | | | c-tlog-debug | クライアント詳細トレース | 任意 | on, off | off | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam c-tlog-debug <on off> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam c-tlog-debug | - | | | | | |
| 3-24 | | | s-tlog-vol | 認証ログファイルサイズ(Kbyte) | 任意 | 50-500(Kbyte) | 100 | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam s-tlog-vol <サイズ> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam s-tlog-vol | - | | | | | |
| 3-25 | | | s-tlog-num | 認証ログファイル世代数 | 任意 | 2-10 | 2 | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam s-tlog-num <世代数> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam s-tlog-num | - | | | | | |
| 3-26 | | | s-olog-vol | イベントログファイルサイズ(Kbyte) | 任意 | 50-500(Kbyte) | 100 | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam s-olog-vol <サイズ> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam s-olog-vol | - | | | | | |
| 3-27 | | | s-olog-num | イベントログファイル世代数 | 任意 | 2-10 | 5 | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam s-olog-num <世代数> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam s-olog-num | - | | | | | |
| 3-28 | | | s-elog-vol | 管理サーバトレースログファイルサイズ(Kbyte) | 任意 | 50-500(Kbyte) | 100 | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam s-elog-vol <サイズ> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam s-elog-vol | - | | | | | |
| 3-29 | | | s-elog-num | 管理サーバトレースログファイル世代数 | 任意 | 2-10 | 2 | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam s-elog-num <世代数> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam s-elog-num | - | | | | | |
| 3-30 | | | s-tlog-vol | 管理サーバトレースログファイルサイズ(Kbyte) | 任意 | 50-1000(Kbyte) | 200 | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam s-tlog-vol <サイズ> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam s-tlog-vol | - | | | | | |
| 3-31 | | | s-tlog-num | 管理サーバトレースログファイル世代数 | 任意 | 2-10 | 5 | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam s-tlog-num <世代数> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam s-tlog-num | - | | | | | |
| 3-32 | | | s-tlog-debug | 管理サーバトレースログ詳細トレース | 任意 | on, off | on | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam s-tlog-debug <on off> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam s-tlog-debug | - | | | | | |
| 3-33 | | | n-tlog-vol | 監視ノードトレースログファイルサイズ(Kbyte) | 任意 | 50-1000(Kbyte) | 200 | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam n-tlog-vol <サイズ> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam n-tlog-vol | - | | | | | |
| 3-34 | | | n-tlog-num | 監視ノードトレースログファイル世代数 | 任意 | 2-10 | 5 | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam n-tlog-num <世代数> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam n-tlog-num | - | | | | | |
| 3-35 | | | n-tlog-debug | 監視ノードトレースログ詳細トレース | 任意 | on, off | on | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam n-tlog-debug <on off> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam n-tlog-debug | - | | | | | |
| 3-36 | | | group-addr | 管理サーバグループアドレス(IPアドレス) | 任意 | IPアドレス | | | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam group-addr <IPアドレス> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam group-addr | - | | | | | |
| 3-37 | | | lang | Web-Based Admin Viewが動作する言語環境。この変数が既定されていない場合、英語環境で動作 ○英語、ja:日本語 | 任意 | C, ja | C | ja | | | | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam -add sys lang <C ja> (設定変更時) /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvSetparam lang <C ja> | - | | x | /opt/FJJSVwvbs/etc/bin/vvGetparam lang | - | | | | | |
| 4-1 | | | クラスタ名 | PRIMECLUSTERのクラスタ名 | 必須 | 31文字以下の印刷可能なASCII文字(空白、改行、タブ文字を除く) | PRIMECL | | | | | cfoconfig | /etc/default/cluster | | | O | /etc/default/cluster | | | | | |
| 4-2 | | | クラスタノード数 | PRIMECLUSTERを構築するノード数 | 必須 | 2 | node1 | | | | | | | | | O | | | | | | |
| 4-3 | | | クラスタノード名 | CFで使用するノード名 | 必須 | 11文字以下の英小文字、数字、短横(-) | node1, node2 | | | | | cfoconfig | /etc/default/cluster | | | O | | | | | | |
| 4-4 | | | サブネット数 | クラスタインタフェースのサブネット数 | 必須 | 1 | 1 | | | | | | | | | X | | | | /etc/obj.cf | | |
| 4-5 | | | サブネット番号 | クラスタインタフェースのIPアドレス | 必須 | | 192.168.0.0 | | | | | | | | | X | | | | | /etc/obj.cf | |
| 4-6 | | | サブネットマスク | クラスタインタフェースのネットマスク(IPv4の場合のみ) | 必須 | | 255.255.255.0 | | | | | | | | | X | | | | | /etc/obj.cf | |
| 4-7 | | | CFリモートサービス使用の有無 | CFリモートサービスを使用するかどうかを選択 | 必須 | cfcp/efsh ○する ○しない | efcp/efsh | | | | | efset | /etc/default/cluster2 | | | X | | | | | /etc/default/cluster2 | |
| 4-8 | | | IPインタフェース | CF over IPを使用するかどうかを選択 | 必須 | cfcp/efsh ○する ○しない | efcp/efsh | | | | | cfoconfig | /etc/default/cluster | | | X | | | | | | /etc/default/cluster |
| 5 | | シャットダウン機構(SF) | シャットダウンエージェント | 使用するシャットダウンエージェントを選択 | 必須 | ○ XSCF(SPARC M10/M12) ○ XSCF(SPARC Enterprise Mシリーズ) ○ ILOM ○ KZONE(SPARC M10/M12) ○ KZONE(SPARC T4/T5/T7/S7) ○ ICMP | XSCF(SPARC M10/M12) | | | | | | | | | O | | | | | | /etc/opt/SMAW/SMAW/roscd.cfg |
| 6 | | クラスタリソース管理機構(CRM) | ネットワーク装置 | リソースデータベースへ登録するハードウェア装置として、ネットワーク装置を登録するか選択 | 任意 | ○する ○しない | する | | | | | /etc/opt/FJJSVcluster/bin/clautocconfig -r -n | | | | X | | | | | | /etc/opt/FJJSVcluster/bin/clgettree |
| | | | 回線切替装置 | リソースデータベースへ登録するハードウェア装置として、回線切替装置を登録するか選択 | 任意 | ○する ○しない | しない | | | | | /etc/opt/FJJSVcluster/bin/clautocconfig -r -s | | | | X | | | | | | /etc/opt/FJJSVcluster/bin/clgettree |
| | | | ディスク装置 | リソースデータベースへ登録するハードウェア装置として、ディスク装置を登録するか選択 | 任意 | ○する ○しない | する | | | | | /etc/opt/FJJSVcluster/bin/clautocconfig -r -d | | | | X | | | | | | /etc/opt/FJJSVcluster/bin/clgettree |
| 7-1 | | | 環境変数(グローバル) | RELIANT_SHUTDOWN_WAIT | 必須 | 0~2147483647 | 2147483647 | 1200 | | | | x | | | | X | | | | | | /opt/SMAW/SMAW/roscd.cfg |
| 7-2 | | | 環境変数(グローバル) | HV_AUTOSTART_WAIT | 任意 | 0 - MAXINT (MAXINT は2,147,483,647) | 60 (秒) | | | | | x | | | | X | | | | | | /opt/SMAW/SMAW/roscd.cfg |
| 7-3 | | | 環境変数(グローバル) | HV_CHECKSUMINTERVAL | 任意 | 0 - MAXINT (MAXINT は2,147,483,647) | 120 (秒) | | | | | x | | | | X | | | | | | /opt/SMAW/SMAW/roscd.cfg |
| 7-4 | | | 環境変数(グローバル) | HV_LOH_INTERVAL | 任意 | 0 - MAXINT (MAXINT は2,147,483,647) | 30 (秒) | | | | | x | | | | X | | | | | | /opt/SMAW/SMAW/roscd.cfg |
| 7-5 | | | 環境変数(グローバル) | HV_AUTOSTARTUP_ONDRE | 任意 | RMSクラスタノードリスト | 未設定 | | | | | x | | | | X | | | | | | /opt/SMAW/SMAW/roscd.cfg |
| 7-6 | | | 環境変数(グローバル) | HV_LOG_ACTION_THRESHOLD | 任意 | 0 - 100 | 98 (%) | | | | | x | | | | X | | | | | | /opt/SMAW/SMAW/roscd.cfg |
| 7-7 | | | 環境変数(グローバル) | HV_LOG_WARN_THRESHOLD | 任意 | 0 - 100 | 95 (%) | | | | | x | | | | X | | | | | | /opt/SMAW/SMAW/roscd.cfg |
| 7-8 | | | 環境変数(グローバル) | HV_USE_ELM | 任意 | 0 (UDPポート) 1 (ELM - UDPポート) | 1 | | | | | x | | | | X | | | | | | /opt/SMAW/SMAW/roscd.cfg |
| 7-9 | | | 環境変数(グローバル) | RELIANT_LOG_LIFE | 任意 | RMS ログ情報が保持される日数 | 7 (日) | | | | | x | | | | X | | | | | | /opt/SMAW/SMAW/roscd.cfg |
| 7-10 | | | 環境変数(グローバル) | HV_COMP_PORT | 任意 | RMS ベースモニタがクラスタの全ノードと通信する場合に使用するポート | 8000 | | | | | x | | | | X | | | | | | /opt/SMAW/SMAW/roscd.cfg |
| 7-11 | | | 環境変数(グローバル) | RELIANT_LOQ_PATH | 任意 | 任意の有効なパス | /var/opt/SMAW/rms/loq | | | | | x | | | | X | | | | | | /opt/SMAW/SMAW/roscd.cfg |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|--|--|
| 7-12 | | 環境変数(グローバル) | RELIANT_PATH | RMS ディレクトリ階層のルートディレクトリ | 任意 | 任意の有効なパス | /opt/SMAW/SMAWRms | | 本環境変数を変更する必要はありません。 | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-13 | | 環境変数(ローカル) | HV_RCSTART | RMS自動起動 | 任意 | ○しない ○する | する | | (CLIの指定値) 0: しない 1: する | ○ | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | ○ | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-14 | | 環境変数(ローカル) | HV_SYSLQ_USE | ベースモニターからシステムログへの出力制御 | 必須 | 0 (出力しない) 1 (出力する) | 1 | 1 | | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-15 | | 環境変数(ローカル) | HV_CONNECT_TIMEOUT | RMSのUDPハートビート異常と判断する時間 | 任意 | 5 - MAXINT (MAXINT は2,147,483,647) | 30 (秒) | | | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-16 | RMS | 設定ファイル | UDPハートビートタイム | HV_CONNECT_TIMEOUTによってUDPハートビート異常と判断後、UDPハートビートの復旧を待ち合わせる時間 | 任意 | 45 - 3600 | 600(秒) | | 以下の手順で設定します。 1. 両ノードのクラスタアプリケーションおよびRMSを停止します。 # hvshtut -a 2. 両ノードの /usr/opt/reliant/etc/CONFIG.rms を以下のように変更します。(configは、RMS構成定義ファイル名であり、デフォルトはconfigです) hvcom -c config -h 待ち時間(秒) 例 デフォルトの600秒から800秒に変更する場合 -h 監視タイムアウト値(最大3600) hvcom -c config -h 800 3. 両ノードのRMSを起動します。 # hvcom -a 4. RMS が上で指定したとおりのオプションで起動されているかを確認します。 # hvdisp -h hvcom -c config -h 待ち時間(秒) 設定した値となっていることを確認します。 | x | | /usr/opt/reliant/etc/CONFIG.rms | x | /usr/opt/reliant/etc/CONFIG.rms | | |
| 7-17 | | 環境変数(ローカル) | SCRIPTS.TIMEOUT | RMS スクリプトが終了するまでの時間 | 任意 | 0 - MAXINT (MAXINT は2,147,483,647) | 300 (秒) | | リソースでScriptTimeout属性の指定がない場合に使用される値。各リソースの特性に応じたタイムアウト値は、リソース毎に固有のScriptTimeout属性にタイムアウト値を設定するため、各リソースで本値は使用されない。 | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-18 | | 環境変数(ローカル) | HV_AUTOSTARTUP | ローカルノード上の全 userApplication の自動起動制御の属性 | 任意 | 0 (自動起動しない) 1 (自動起動する) | 1 | | | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-19 | | 環境変数(ローカル) | HV_LOG_ACTION | RMSのログが格納されるファイルシステムの使用率がHV_LOG_ACTION.THRESHOLD 以上になった場合に、そのディレクトリにある現在のログファイルを削除するかどうかを決定 | 任意 | onf(削除する) off(削除しない) | off | | | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-20 | | 環境変数(ローカル) | RELIANT_INIT_SCRIPT | システム起動時にRMS が実行する初期化スクリプト | 任意 | 任意の実行可能スクリプト名 | <RELIANT_PATH>/bin/hvScript | | | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-21 | | 環境変数(ローカル) | HV_MAX_HVDISP_FILE_SIZE | RMSが構成・状態変化の情報をhvdispに提供するための一時ファイルの最大サイズ | 任意 | 0 - MAXINT (MAXINT は2,147,483,647) | 20,000,000 (バイト) | | 本環境変数を変更する必要はありません。 | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-22 | | 環境変数(ローカル) | HV_MAXPROC | RMS が同時に実行できるスクリプトの最大数 | 任意 | 0 - 99 | 30 | | 本環境変数を変更する必要はありません。 | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-23 | | 環境変数(ローカル) | HV_MLOCKALL | ベースモニタープロセスおよび前当てたすべてのメモリをメモリ内でロックするかどうかを決定 | 任意 | 0 (ロックしない) 1 (ロックする) | 0 | | 本環境変数を変更する必要はありません。 | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-24 | | 環境変数(ローカル) | HV_SCRIPTS_DEBUG | RMS スクリプトによるデバッグ出力情報を制御 | 任意 | 0 (詳細情報を出力しない) 1 (詳細情報を出力する) | 0 | | 本環境変数を変更する必要はありません。 | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-25 | | 環境変数(ローカル) | RELIANT_HOSTNAME | RMS クラスタ内のローカルノードの名前 | 任意 | 任意の有効な名前 | <CF ノード名>RMS | | 本環境変数を変更する必要はありません。 | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-26 | | 環境変数(ローカル) | RELIANT_STARTUP_PATH | RMS の起動時に構成定義ファイルを検索するディレクトリ | 任意 | 任意の有効なパス | <RELIANT_PATH>/bin | | 本環境変数を変更する必要はありません。 | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-27 | | 環境変数(ローカル) | HV_REALTIME_PRIORITY | RMS BM (ベースモニター)とその子プロセスのRT クラス内の優先順位 | 任意 | 0 - 99 | 50 | | 本環境変数を変更する必要はありません。 | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-28 | | 環境変数 | HV_GMOUNTMAXLOP | FileSystem リソースのデータがファイルシステムの監視処理が復帰しない場合に、監視処理の復旧を待ち合わせる復旧処理を実施します。本パラメータでは、復旧処理の回数を設定する(復旧処理の最大試行回数は、HV_GMOUNTMAXRETRY と掛け合わせた回数になる。) | 任意 | 0 - MAXINT (MAXINT は2,147,483,647) | 4 | | | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 7-29 | | 環境変数 | HV_GMOUNTMAXRETRY | FileSystem リソースのデータがファイルシステムの監視処理が復帰しない場合に、監視処理の復旧を待ち合わせる復旧処理を実施します。本パラメータでは、復旧処理の回数を設定する(復旧処理の最大試行回数は、HV_GMOUNTMAXRETRY と掛け合わせた回数になる。) | 任意 | 0 - MAXINT (MAXINT は2,147,483,647) | 7 | | | x | | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | x | /opt/SMAW/SMAWRms/bin/hvemv.local | | |
| 8 | | 故障リソース特定オペレータ介入要求 | AppWatch | 故障リソース特定オペレータ介入要求を動作させるかを選択 | 必須 | ○ON ○OFF | ON(注) | ON | 注) ON がデフォルトです。 | x | | /etc/opt/FJVSvcluster/bin/csetparam -p AppWatch ON ※任意のノードで実施 | x | /etc/opt/FJVSvcluster/bin/csetparam -p | | |
| 9 | | I/Oフェンシング機能(GDS) | /etc/opt/FJVSvcluster/adx.cf | SDX_VM_IO_FENCE | 任意 | ○ON ○OFF | OFF | | | x | | /etc/opt/FJVSvcluster/adx.cf | x | /etc/opt/FJVSvcluster/adx.cf | | |

GDS: Global Disk Services
GFS: Global File Services

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|--------------|
| 機能名 | 共用ディスク接続確認設定 |
|-----|--------------|

| | | |
|------|--------|------|
| 操作概要 | GUI設定 | (省略) |
| | OFMG設定 | |

| No. | エディション 情報 | パラメータ名 | | | パラメータ説明 | 必須 /任意 | 設定値の種類 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値 変更 | 備 考 | 設定方法 | | | | 設定値確認 | 自由入力欄 | | | | |
|-----|--------------|----------------|-----|-----------------------|------------------------------------|-----------|-------------|--------|-----|--------------|-----|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-----------|
| | | 大分類 | 中分類 | 小分類 | | | | | | | | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMG(キ一名) | | | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMG(キ一名) |
| 1 | 1-1 | 共用ディスク接続 確認 | 属性 | 使用する | 共用ディスク接続確認を使用する | 任意 | ○Yes ○No | No | | | | x | /etc/opt/FJSDcluster /bin/clsetacparam -p edito | | | x | /etc/opt/FJSDcluster /bin/clsetacparam -p | | | | |
| | 1-2 | | | 異常検出時にRMSの 起動を抑制する | 共用ディスク装置に異常を検知した際に、RMSの起動を抑制す る | 任意 | ○Yes ○No | No | | | | | x | Yesの場合、 /opt/SMAW/SMAWRr ms/bin/hvenv.local に以下を追加 export RELLANT_INITSCRIPT =/etc/opt/FJSDcluste r/bin/clinitscript | | | x | /opt/SMAW/SMAWRr ms/bin/hvenv.local | | | |

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|---------------|
| 機能名 | Ondlineリソース設定 |
|-----|---------------|

| | | |
|------|--------|------|
| 操作概要 | GUI設定 | (省略) |
| | OFMG設定 | |

| No. | エディション 情報 | パラメータ名 | | | パラメータ説明 | 必須 /任意 | 設定値の種類 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値 変更 | 備 考 | 設定方法 | | | | 設定値確認 | 自由入力欄 | | | |
|-----|--------------|---------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------|-------|-----|-------|-------|
| | | 大分類 | 中分類 | 小分類 | | | | | | | | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMG(キ-一名) | | | GUI | コマンド名 | ファイル名 |
| 1 | 1-1 | リソースの動作 | 属性 | InParallel | 複数のリソースを起動・停止する際に、並行処理するか、順に処理するかを指定 | 任意 | ○Yes ○No | No | No | | | ○ | | | | ○ | | | | |
| | 1-2 | | | NeedAll | 複数のリソースを並行処理で起動する際に、「No」設定時はリソースが1つでもOnlineになると上位リソースのOnline処理を開始する。「Yes」設定時は、全ての監視対象がOnlineとなる必要あり | 任意 | ○Yes ○No | No | No | | | 特に指示がない限り変更しないでください。 | ○ | | | | ○ | | | |
| | 1-3 | | | 関連付け | SubApplication | リソースに関連するサブアプリケーション | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | | |
| 2 | 2-1 | 制御対象 | オブジェクト | Startスクリプト | Startスクリプトが格納されるパス名指定 | 任意 | | | /opt/ocd/sample/scrpt.sample --o | | ※制御対象が複数ある場合は、行をコピーして使用 | ○ | | | | ○ | | | | |
| | 2-2 | | | Stopスクリプト | Stopスクリプトが格納されるパス名指定 | 任意 | | | /opt/ocd/sample/scrpt.sample --s | | | | ○ | | | | ○ | | | |
| | 2-3 | | | Checkスクリプト | Checkスクリプトが格納されるパス名指定 | 任意 | | | | /opt/ocd/sample/sample.check | | | | ○ | | | | ○ | | |
| | 2-4 | | | Flag | NULLDETECTOR | Checkスクリプトを無効にするか否かを選択 | 任意 | ○Yes ○No | No | No | | | NULLDETECTOR フラグを設定した場合の注意事項については、「PRIMECLUSTER 導入運用の手引き」の「NULLDETECTOR フラグを設定した場合の注意事項」を参照します。 | ○ | | | | ○ | | |
| | 2-5 | | | | ALLEXITCODES | CheckスクリプトでOnline/Offline以外を通知できるようにする | 任意 | ○Yes ○No | No | No | | | | ○ | | | | ○ | | |
| | 2-6 | | | | LIEOFFLINE | Yesの場合、Offline処理実行時にCheckスクリプトの復帰値に関わらず、リソースはOfflineを通知する | 任意 | ○Yes ○No | No | No | | | | ○ | | | | ○ | | |
| | 2-7 | | | | CLUSTEREXCLUSI | Yesの場合、クラスター内の任意のノード上でのみリソースがonlineとなる。Noの場合、クラスター内の複数ノード上で同時にリソースをonlineにすることが可能 | 任意 | ○Yes ○No | Yes | Yes | | | | ○ | | | | ○ | | |
| | 2-8 | | | | AUTORECOVER | リソース故障を検出した場合に自動回復を1度試みるかどうかを選択 | 任意 | ○Yes ○No | Yes | Yes | | | | ○ | | | | ○ | | |
| | 2-9 | | | | MONITORONLY | Yesの場合、リソース異常が発生しても、このリソースを管理するアプリケーションに異常を通知しない | 任意 | ○Yes ○No | No | No | | | この属性は使用できません。変更しないでください。 | ○ | | | | ○ | | |
| | 2-10 | | | | STANDBYCAPABLE | このリソースを管理するアプリケーションにスタンバイ処理を実行するか否かを選択 | 任意 | ○Yes ○No | No | No | | | スタンバイ状態を通知するには、ALLEXITCODESをyesに設定する必要があります。 | ○ | | | | ○ | | |
| | 2-11 | | | | REALTIME | Yesの場合、CheckスクリプトをRTクラスで実行する。Noの場合はTSクラスで実行する | 任意 | ○Yes ○No | No | No | | | | ○ | | | | ○ | | |
| | 2-12 | | | | TIMEOUT | | Ondlineリソースの活性、非活性処理時の待ち合わせ時間を指定 | 任意 | 45~31535999 | 300 | | 300 | | ○ | | | | ○ | | |

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|---------------|
| 機能名 | Fsystemリソース設定 |
|-----|---------------|

| | | |
|------|--------|------|
| 操作概要 | GUI設定 | (省略) |
| | OFMG設定 | |

| No. | エディション 情報 | パラメータ名 | | | パラメータ説明 | 必須/ 任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値 変更 | 備 考 | 設定方法 | | | | 取崩方法 | | | | 設定値確認 | 自由入力欄 | |
|-----|--------------|---------|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-----|--------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|----------------------------------------|------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-------|-------|--|
| | | 大分類 | 中分類 | 小分類 | | | | | | | | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMG(キーマ) | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMG(キーマ) | | | |
| 1 | 1-1 | リソースの動作 | 属性 | NeedAll | 複数のリソースを並行処理で起動する際に、「No」設定時はリソースが1つでもOnlineになると上位リソースのOnline処理を開始する。「Yes」設定時は、全ての監視対象がOnlineとなる必要あり。 | 任意 | ○Yes ○No | Yes | Yes | | 特に指示がない限り、Yesに設定してください。 | ○ | | | | ○ | | | | | | |
| | 1-2 | | | Timeout | Fsystemの活性、非活性処理時の待ち合わせ時間を指定 | 任意 | 45~3600 | 180 | 180 | | | Fsystemリソース内に31個以上のマウントポイントを作成する場合、「Fsystem」リソース内のマウントポイント数 × 6 秒 に変更する必要があります。 | ○ | | | | ○ | | | | | |
| 2 | 2-1 | 制御対象1 | オブジェクト | マウントポイント | Fsystemをマウントする場合に使用するマウントポイントを指定 | 任意 | | /app | | | ※制御対象が3つ以上の場合は、行をコピーして使用 | × | | /etc/vfstab.pcl /etc/dfs/dfstab.pcl | × | | /etc/vfstab.pcl /etc/dfs/dfstab.pcl | | | | | |
| | 2-2 | | | Flag | AUTORECOVER | ファイルシステムがアンマウントされた場合、自動的にマウントするか否かを選択 | 任意 | ○Yes ○No | Yes | No | | | ○ | | | ○ | | | | | | |
| | 2-3 | | | SHARE | NFSを使用するか否かを選択 | 任意 | ○Yes ○No | No | No | | | | ○ | | | ○ | | | | | | |
| | 2-4 | | | NFSLOCKFAILOVER | NFSのファイルロック情報を格納するか否かを選択 | 任意 | ○Yes ○No | No | No | | | | ○ | | | ○ | | | | | | |
| | 2-5 | 制御対象2 | オブジェクト | マウントポイント | Fsystemをマウントする場合に使用するマウントポイントを指定 | 任意 | | | | | | | × | | /etc/vfstab.pcl /etc/dfs/dfstab.pcl | × | | /etc/vfstab.pcl /etc/dfs/dfstab.pcl | | | | |
| | 2-6 | | | Flag | AUTORECOVER | ファイルシステムがアンマウントされた場合、自動的にマウントするか否かを選択 | 任意 | ○Yes ○No | Yes | | | | ○ | | | ○ | | | | | | |
| | 2-7 | | | SHARE | NFSを使用するか否かを選択 | 任意 | ○Yes ○No | No | | | | | ○ | | | ○ | | | | | | |
| | 2-8 | | | NFSLOCKFAILOVER | NFSのファイルロック情報を格納するか否かを選択 | 任意 | ○Yes ○No | No | | | | | ○ | | | ○ | | | | | | |
| | 2-9 | 制御対象3 | オブジェクト | マウントポイント | Fsystemをマウントする場合に使用するマウントポイントを指定 | 任意 | | | | | | | × | | /etc/vfstab.pcl /etc/dfs/dfstab.pcl | × | | /etc/vfstab.pcl /etc/dfs/dfstab.pcl | | | | |
| | 2-10 | | | Flag | AUTORECOVER | ファイルシステムがアンマウントされた場合、自動的にマウントするか否かを選択 | 任意 | ○Yes ○No | Yes | | | | ○ | | | ○ | | | | | | |
| | 2-11 | | | SHARE | NFSを使用するか否かを選択 | 任意 | ○Yes ○No | No | | | | | ○ | | | ○ | | | | | | |
| | 2-12 | | | NFSLOCKFAILOVER | NFSのファイルロック情報を格納するか否かを選択 | 任意 | ○Yes ○No | No | | | | | ○ | | | ○ | | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|-----------|
| 機能名 | Gdsリソース設定 |
|-----|-----------|

| | | |
|------|--------|------|
| 操作概要 | GUI設定 | (省略) |
| | OFMG設定 | |

| No. | エディション 権限 | パラメータ名 | | | パラメータ説明 | 必須/ 任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値 変更 | 備 考 | 設定方法 | | | | 設定値確認 | 自由入力欄 | | |
|-----|--------------|---------|--------|---------------------|----------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------|------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----|-------|
| | | 大分類 | 中分類 | 小分類 | | | | | | | | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMG(キー名) | | | GUI | コマンド名 |
| 1 | | リソースの動作 | 属性 | 用途 | 排他使用かどうかを選択 | 任意 | | 排他使用 ◇[する] HotStandby運用 ◇[しない] ◇[しない] | 排他使用 する HotStandby運用 しない | | | ○ | | | | ○ | | | |
| 2 | | | | AutoRecover | リソース故障を検出した場合に自動回復をするか否かを選択 | 任意 | ◇Yes ◇[No] | No | No | | | ○ | | | | ○ | | | |
| 3 | | | | Timeout | DiskClassの活性、非活性処理時の待ち合わせ時間を指定 | 任意 | R~3600 | 1800 | | | | ○ | | | | ○ | | | |
| 4 | | 制御対象1 | オブジェクト | Disk Class | GDSのDiskクラスを指定 | 任意 | | class01 | | | ※制御対象が2つ以上の場合は、行をコピーして使用 | ○ | | | | ○ | | | |
| 5 | | | 中分類 | MONITORONLY Flag | リソース異常が発生した場合に、フェイルオーバーさせるか否かを選択 | 任意 | ◇Yes ◇[No] | No | No | | | ○ | | | | ○ | | | |
| 6 | | 制御対象2 | オブジェクト | Disk Class | GDSのDiskクラスを指定 | 任意 | | | | | | ○ | | | | ○ | | | |
| 7 | | | 中分類 | MONITORONLY Flag | リソース異常が発生した場合に、フェイルオーバーさせるか否かを選択 | 任意 | ◇Yes ◇[No] | No | | | | ○ | | | | ○ | | | |
| 8 | | 制御対象3 | オブジェクト | Disk Class | GDSのDiskクラスを指定 | 任意 | | | | | | ○ | | | | ○ | | | |
| 9 | | | 中分類 | MONITORONLY Flag | リソース異常が発生した場合に、フェイルオーバーさせるか否かを選択 | 任意 | ◇Yes ◇[No] | No | | | | ○ | | | | ○ | | | |

GDS: Global Disk Services

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|-----------|
| 機能名 | GLSリソース設定 |
|-----|-----------|

| | | |
|------|--------|------|
| 操作概要 | GUI設定 | (省略) |
| | OFMG設定 | |

| No. | エディション 情報 | パラメータ名 | | パラメータ説明 | 必須 /任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値 変更 | 備 考 | 設定方法 | | | | 設定値確認 | 自由入力欄 | |
|-----|--------------|---------|--------|----------------|-----------|--------|--------|-------------|--------------|-----|------|-----|-------|-------|-------|-------|-----------|
| | | 大分類 | 中分類 | | | | | | | | 小分類 | GUI | コマンド名 | ファイル名 | | | OFMG(キ一名) |
| 1 | | リソースの動作 | 属性 | Timeout | 任意 | 1~300 | 60 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | SubApplication | 任意 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 制御対象1 | オブジェクト | 引継IPアドレス(IPv4) | 任意 | | | 172.16.0.51 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | 引継IPアドレス(IPv6) | 任意 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | Flag | AUTORECOVER | 任意 | | No | | | | | | | | | | |
| 6 | | 制御対象2 | オブジェクト | 引継IPアドレス(IPv4) | 任意 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | 引継IPアドレス(IPv6) | 任意 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | Flag | AUTORECOVER | 任意 | | No | | | | | | | | | | |
| 9 | | 制御対象3 | オブジェクト | 引継IPアドレス(IPv4) | 任意 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | 引継IPアドレス(IPv6) | 任意 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | Flag | AUTORECOVER | 任意 | | No | | | | | | | | | | |

GLS: Global Link Services

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|--------------|
| 機能名 | Oracleリソース設定 |
|-----|--------------|

| | | |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 操作概要 | GUI設定 | PRIMECLUSTERのWeb-Based Admin Viewを開く→userApplication Configuration Wizardを開く→「Resourceの作成」を選択します→Resourceタイプで「Oracle」を選択します |
| | OFMQ設定 | |

| No. | エディション情報 | パラメータ名 | | | パラメータ説明 | 必須/任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値変更 | 備考 | 設定方法 | | | | 取崩方法 | | 設定値確認 | 自由入力欄 | | | |
|------|----------|-----------------|-------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----------|------|-------------------------------|-------------------------------|-------|-------|----------|--|
| | | 大分類 | 中分類 | 小分類 | | | | | | | | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMQ(年一) | GUI | コマンド名 | | | ファイル名 | OFMQ(年一) | |
| 0 | | | | | | | | | | | 全体の注意事項です。 *本設定は、PRIMECLUSTER本体が提供するクラスタサービス設定ツール(UserApplication Configuration Wizard)のOracleリソースのみを作成します。 *No.1, 2を行った後、No.3~7の設定のいずれかを選択し、設定を進めます。 *1つのOracleリソースには、No.3~7の複数のサブリソースを作成できます。 ただし、No.3, 40のいずれかを設定するとNo.5~7の設定は非表示になります。逆に、No.5~7のいずれかを設定すると、No.3, 4が非表示になります。 *本設定で設定した内容は、PRIMECLUSTER内部で管理するファイルに出力されます。 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | リソース名 | | リソース名です。 | 必須 | 任意の文字列 | Oracle1 | Oracle1 | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 2 | | | 起動優先度 | | Oracle インスタンスとリスナーの起動順序を設定します。 | 必須 | Same, Instance, Listener | Same | Same | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-1 | | | Oracleインスタンス名 | | Oracleインスタンス名(OracleSID)を入力します。 | 必須 | 任意の文字列 | なし | ora11 | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-2 | | | Oracleユーザー | | *Oracle インスタンスリソースの場合、または、ASM インスタンスリソース(Oracle 10g R2/11g R1)の場合 OSDBA グループに所属する OS ユーザーを入力します。 *ASM インスタンスリソース(Oracle 11g R2/12c R1)の場合 Grid ユーザーを入力します。 | 必須 | 任意の文字列 | なし | oracle | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-3 | | | 起動タイムアウト | | Oracle 起動処理のタイムアウト時間(秒) | 必須 | 300~86400の整数値 | 600 | | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-4 | | | 停止タイムアウト | | Oracle 停止処理のタイムアウト時間(秒) | 必須 | 60~86400の整数値 | 180 | | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-5 | | | 強制停止タイムアウト | | Oracle 停止エラー時の強制終了処理のタイムアウト時間(秒) | 必須 | 60~86400の整数値 | 60 | | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-6 | | | Oracle停止モード(通常時) | | 正常時の Oracle 停止モード | 必須 | abort, immediate, transactional | immediate | immediate | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-7 | | | Oracle停止モード(異常時) | | 異常時の Oracle 停止モード | 必須 | abort, immediate | abort | abort | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-8 | | | 監視間隔 | | Oracle インスタンスの監視間隔(秒) | 必須 | 5~86400の整数値 | 30 | 30 | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-9 | | | 監視タイムアウト | | Oracle 応答なしと見なす時間(秒) | 必須 | 30~3600の整数値 | 300 | 300 | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-10 | | Oracleインスタンスの追加 | REDOログ適用方法 | | Oracle Data Guard環境におけるスタンバイデータベースでのREDOログ適用方法。ASMインスタンスリソース、プライマリデータベースのOracle インスタンスリソース、Oracle Data Guardを使用しない環境のOracleインスタンスリソースでは、設定は無視されます。 - ReceiveOnly (ログ適用サービスを開始しません) - NormalApply (通常モードでログ適用サービスを開始) - RealTimeApply (リアルタイム適用でログ適用サービスを開始) - RealTimeOPEN (フィジカルスタンバイデータベースの場合、読み取り専用でOPENして、ログ適用サービスを開始しません) - RealTimeQueryN (フィジカルスタンバイデータベースの場合、読み取り専用でOPENして、通常モードでログ適用サービスを開始) - RealTimeQueryR (フィジカルスタンバイデータベースの場合、読み取り専用でOPENして、リアルタイム適用でログ適用サービスを開始) | 必須 | ReceiveOnly, NormalApply, RealTimeApply, RealTimeOPEN, RealTimeQueryN, RealTimeQueryR | NormalApply | NormalApply | | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | |
| 3-11 | | | PDBを使用 | | マルチテナント機能を使用したOracleデータベースでPDBを使用するかどうかを設定します。ASMインスタンスリソースでは、設定は無視されます。 - yes (PDBを使用します) - no (PDBを使用しません) | 必須 | yes, no | no | no | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-12 | | | PreOnlineScript | | オンライン処理の前に実行されるスクリプト | 任意 | 任意の文字列 | なし | なし | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-13 | | | PostOnlineScript | | オンライン処理の後に実行されるスクリプト | 任意 | 任意の文字列 | なし | なし | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-14 | | | PreOfflineScript | | オフライン処理の前に実行されるスクリプト | 任意 | 任意の文字列 | なし | なし | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-15 | | | PostOfflineScript | | オフライン処理の後に実行されるスクリプト | 任意 | 任意の文字列 | なし | なし | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-16 | | | FaultScript | | Fault 発生時に実行されるスクリプト | 任意 | 任意の文字列 | なし | なし | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 3-17 | | | フラグ設定値 | | ディクタの動作を制御するためのフラグの設定を行います。フラグの設定値は、各属性のシンボルをまとめた文字列で示されます。 - AUTO RECOVER(A) この属性を有効に設定すると、Oracleインスタンスリソースにおいて、障害が発生した場合に復旧を試みます。 - MONITORONLY(M) この属性を有効に設定すると、Oracleインスタンスリソースにおいて障害が発生した場合に、userApplicationの状態がFaulted になりません。 - NULLDETECTOR(D) この属性を有効に設定すると、リソースの状態を決定するための監視を行います。ディクタは、起動処理、停止処理のみを行います。 ASMインスタンスのリソースには自動的にNULLDETECTOR属性が有効になり、変更できません。 | 必須 | なし, A, M, AM, D | なし | なし | | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | |
| 4-1 | | | Oracleリスナー名 | | Oracleリスナー名を入力します。 | 必須 | 任意の文字列 | なし | LISTENER | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 4-2 | | | Oracleユーザー | | *Oracle リスナーリソース(Oracle 10g R2/11g R1)の場合、または、Oracle リスナーリソース(Oracle 11g R2 で ASM を使用しない)の場合 Oracle リスナーを制御する OS ユーザーを入力します。 *Oracle リスナーリソース(Oracle 11g R2 /12c R1)で ASM を使用するの場合 Grid ユーザーを入力します。 | 必須 | 任意の文字列 | なし | oracle | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 4-3 | | | OracleTNS名 | | Oracle リスナー監視で使用するネットワークサービス名。TNSNameが設定されると Oracle リスナーの監視のために tnsping コマンドを実行します。 tnsnames.ora で設定した値です。 | 任意 | 任意の文字列 | なし | なし | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 4-4 | | | 起動タイムアウト | | Oracle リスナー起動処理のタイムアウト時間(秒) | 必須 | 120~86400の整数値 | 180 | 180 | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |
| 4-5 | | | 停止タイムアウト | | Oracle リスナー停止処理のタイムアウト時間(秒) | 必須 | 60~86400の整数値 | 60 | 60 | | | ○ | x | x | x | ○ | /opt/FJ/SQLora/bin/d/orainfrc | x | x | | | |

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|----------------|
| 機能名 | クラスタアプリケーション設定 |
|-----|----------------|

| | | |
|------|--------|------|
| 操作概要 | GUI設定 | (省略) |
| | OFMG設定 | |

| No. | エディション 情報 | パラメータ名 | | パラメータ説明 | 必須/ 任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値 変更 | 備 考 (GUI/OFMGでの指定値) | 設定方法 | | | | 設定値確認 | 自由入力欄 | | | | | | | | | | |
|------|--------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--|--|--|--|--|
| | | 大分類 | 中分類 | | | | | | | | 小分類 | GUI | コマンド名 | ファイル名 | | | OFMG(キー名) | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMG(キー名) | | | | | |
| 1 | | コンフィグレーション名 | | コンフィグレーション名 | 任意 | | config | config | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | クラスタアプリケーション名 | | クラスタアプリケーションの名前 | 任意 | | userApp <数値> | userApp 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 運用形態 | | クラスタアプリケーションの運用形態を選択 | 必須 | Standby Scalable | Standby | Standby | | Scalable は対応ハードウェアからの指示がある場合に使用。 運用形態がStandbyの場合はNo. 4~9 を、Scalableの場合は No. 10, 11 を設定する。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-1 | 動作ノード | | SynNode (優先度 1) | 優先度1のノード名 | 任意 | | <GFノード名>RMS | node1RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-2 | | | SynNode (優先度 2) | 優先度2のノード名 | 任意 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-3 | | | SynNode (優先度 3) | 優先度3のノード名 | 任意 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-4 | | | SynNode (優先度 4) | 優先度4のノード名 | 任意 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5-1 | 立上げ | 立上げ時の運用 ノード | OnlinePriority | RMS起動時に、再起動前にアプリケーションがOnlineであった ノードでアプリケーションをOnlineにしたい場合は1を指定する。0 が指定された場合は、再起動前にアプリケーションがどのノード が正常な状態にあるかを、再起動前にアプリケーションがどのノード が正常な状態にあるかをクラスタアプリケーションを起動するか否かを選 択 | 任意 | 0/1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5-2 | | | 自動起動 | AutoStartUp | クラスタアプリケーションを自動でStandbyにする条件を選択 NO: 自動でStandbyにしない CLEARFAULTREQUEST: 故障クリア時 STARTUP: RMS起動時 SWITCHREQUEST: アプリケーション切り替え時 | 任意 | Yes/No | no | Yes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5-3 | | | | | | | | 任意 | Yes/No | no | Yes | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5-4 | | | | | | | | 任意 | Yes/No | no | Yes | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-1 | 切替え | 切替え動作 | AutoSwitchOver | クラスタアプリケーションの自動切り替えを行う条件を選択 NO: 自動切り替えなし HOSTFAILURE: ノード故障時 RESOURCEFAILURE: リソース故障時 SHUTDOWN: RMS停止時 | 任意 | NO または、 HOSTFAILURE, RESOURCEFAILURE, SHUTDOWN の3つの組み合わせ | NO | HOSTFAILURE RESOURCEFAILURE SHUTDOWN | | HOSTFAILURE RESOURCEFAILURE SHUTDOWN の全てを設定することを推奨しています。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-2 | | | | | | | 任意 | NO または、 HOSTFAILURE, RESOURCEFAILURE, SHUTDOWN の3つの組み合わせ | NO | HOSTFAILURE RESOURCEFAILURE SHUTDOWN | | HOSTFAILURE RESOURCEFAILURE SHUTDOWN の全てを設定することを推奨しています。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-3 | | | | | | | 任意 | NO または、 HOSTFAILURE, RESOURCEFAILURE, SHUTDOWN の3つの組み合わせ | NO | HOSTFAILURE RESOURCEFAILURE SHUTDOWN | | HOSTFAILURE RESOURCEFAILURE SHUTDOWN の全てを設定することを推奨しています。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-4 | | | | | | | 任意 | NO または、 HOSTFAILURE, RESOURCEFAILURE, SHUTDOWN の3つの組み合わせ | NO | HOSTFAILURE RESOURCEFAILURE SHUTDOWN | | HOSTFAILURE RESOURCEFAILURE SHUTDOWN の全てを設定することを推奨しています。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-1 | 組込み | 組込み動作 | StandbyTransitions | クラスタアプリケーションを自動でStandbyにする条件を選択 NO: 自動でStandbyにしない CLEARFAULTREQUEST: 故障クリア時 STARTUP: RMS起動時 SWITCHREQUEST: アプリケーション切り替え時 | 任意 | NO または、 CLEARFAULTREQUEST, STARTUP, SWITCHREQUEST の3つの組み合わせ | NO | CLEARFAULTREQUEST STARTUP SWITCHREQUEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-2 | | | | | | | 任意 | NO または、 CLEARFAULTREQUEST, STARTUP, SWITCHREQUEST の3つの組み合わせ | NO | CLEARFAULTREQUEST STARTUP SWITCHREQUEST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-3 | | | | | | | 任意 | NO または、 CLEARFAULTREQUEST, STARTUP, SWITCHREQUEST の3つの組み合わせ | NO | CLEARFAULTREQUEST STARTUP SWITCHREQUEST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-4 | | | | | | | 任意 | NO または、 CLEARFAULTREQUEST, STARTUP, SWITCHREQUEST の3つの組み合わせ | NO | CLEARFAULTREQUEST STARTUP SWITCHREQUEST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-1 | 故障発生時の動 作 | リソース非活性化 失敗した場合の 動作 | HaltFlag | yesが指定された場合、二重故障発生時にノードを強制停止する ことで、クラスタアプリケーションの切り替えを行う。 | 任意 | yes/no | no | yes | | yesに設定することを推奨しています。 AutoSwitchOverでHOSTFAILUREが設定されていない場合、 本機能は無効となります。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-2 | | | | | | | 任意 | yes/no | no | yes | | yesに設定することを推奨しています。 AutoSwitchOverでHOSTFAILUREが設定されていない場合、 本機能は無効となります。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-3 | | | | | 故障発生ノード の扱い | PersistentFault | クラスタアプリケーションのFault状態をRMS再起動後も維持する か否かを選択 | 任意 | 0: 維持しない 1: 維持する | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-4 | | | | | | | | クラスタインタコ ネット障害時の 動作 | ShutdownPriority | アプリケーションの優先度を設定する。この値は、スプリットブレ インが発生したときに生存させるノードを決定するために使用され る。 | 任意 | NONE または、0~20 (数字が大きいほど優先度は 高い) | NONE | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 8-5 | | | | | | | | | | | | | 任意 | NONE または、0~20 (数字が大きいほど優先度は 高い) | NONE | 0 | | | | | | | | | | |
| 8-6 | | | | | | | | | | | | | 任意 | NONE または、0~20 (数字が大きいほど優先度は 高い) | NONE | 0 | | | | | | | | | | |
| 9-1 | 構成 | リソース | | クラスタアプリケーションに含まれるリソースのリソース名 | 任意 | | Online0 Fsystem Gsd0 Gsd1 Oracle1 | | | 指定リソース名 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9-2 | | | | | ハトロール診断 | 診断の要否 | ハトロール診断をするか否かを選択 | 任意 | 必要 不要 | 不要 | 不要 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9-3 | | | | | | | | 監視間隔 | ハトロール診断を実施間隔(分) | 任意 | 1~10080 | 360 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9-4 | | | | | | | | | | 診断対象ディスク | 診断を行うディスクのデバイス名 | 任意 | | なし | | | 複数ある場合は、行をコピーする | | | | | | | | | |
| 9-5 | | | | | | | | | | | | 診断対象ネットワーク | 診断を行うネットワークのデバイス名 | 任意 | | なし | | | 複数ある場合は、行をコピーする | | | | | | | |
| 9-6 | | | | | | | | | | | | | | 任意 | | | | | Oracle VM Server for SPARC環境のゲストメインでのみ 設定する。デフォルト値はシステムの構成に応じて自動的に 変更される。 | | | | | | | |
| 10 | 立上げ | 自動起動 | AutoStartUp | クラスタ起動時にクラスタアプリケーションを起動するか否かを選 択 | 任意 | Yes/No | no | | | 以下の項目は、運用形態に「Scalable」を選択した場合のみ設 定する。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-1 | 制御対象 | スケラブル運 用するクラスタ アプリケーション 起動順番 | userApplication | スケラブル運用したいクラスタアプリケーションを選択 | 任意 | | | | | ※制御対象が複数ある場合は、行をコピーして使用 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-2 | | | | | | | 任意 | 1~スケラブル運用するク ラスタアプリケーションの番 号 | 1 | | | 他のuserApplicationと同じ起動順番を設定することも可 能。 | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|----------------|
| 機能名 | GDSシステムディスクミラー |
|-----|----------------|

| 操作概要 | GUI設定 | UFSブート環境の場合「Web Based Admin View」からGDSのGUIを起動して設定する。 ZFSブート環境の場合「GUI」での設定は未サポート |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | OFMQ設定 | (省略) |

| No. | エディション情報 | パラメータ名 | | | パラメータ説明 | 必須/任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値変更 | 備考 | 設定方法 | | | | 収集方法 | | | | 設定値確認 | 自由入力欄 | | | | |
|-----|----------|---------|-------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------|-------|--|--|--|--|
| | | 大分類 | 中分類 | 小分類 | | | | | | | | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMQ(キ—名) | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMQ(キ—名) | | | | | | |
| 1 | 1-1 | ノード1の設定 | クラス名 | ノード1のルートクラスのクラス名 | 必須 | | | | Rootclass1 | | 3ノード以上の場合は、「ノード1の設定」の項目をコピーしてパラメータ値を入力してください。 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | | | |
| | | | | 1/0応答時間保証 | 1/0応答時間保証 | ノード1のルートクラスのI/O応答時間保証を有効にする場合はon、無効にする場合はoff | 任意 | on/off | off | | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 | × | | | | × | sdinfo -1 -c <クラス名> | | | | | | |
| | | | | 1/0応答時間 | 1/0応答時間 | I/O 応答時間保証が有効な場合に、I/Oが応答するまでの時間(秒) | 任意 | 6以上、100以下 | 23 | | | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 | × | | | | × | sdinfo -1 -c <クラス名> | | | | | |
| | | | | システムバニックモード | I/O 応答時間保証が有効な場合に、以下の異常発生時にシステムをバニックさせる場合はon、バニックさせない場合はoff - ボリュームを構成するすべてのスライスでのエラーが発生した場合 - クラスが閉塞した場合 | 任意 | on/off | on | | | | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 | × | | | | × | sdinfo -1 -c <クラス名> | | | | | |
| | | | | ハンガアップ監視間隔(SDX_HCHK_INTERVAL) | GDS のデーモンおよびドライバのハンガアップ監視の監視間隔(秒)。 | 任意 | 12以上、2592000以下、かつ、SDX_HCHK_CRITERIONより大きい | 46 | | | | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 ハンガアップ判断時間の2倍の値を設定してください。 | × | /etc/opt/FJVSvdx/sd_x.cf | | | × | /etc/opt/FJVSvdx/sd_x.cf | | | | | |
| | | | | ハンガアップ判断時期(SDX_HCHK_CRITERION) | GDS のデーモンおよびドライバの監視を始めてからハンガアップしていると判断するまでの時間(秒)。 | 任意 | 1以上、3600以下、かつ、SDX_HCHK_INTERVALより小さい | 23 | | | | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 I/O応答時間と同じ値を設定してください。クラスによってI/O応答時間の設定が異なる場合、システム内で最小のI/O応答時間と同じ値に設定してください。 | × | /etc/opt/FJVSvdx/sd_x.cf | | | × | /etc/opt/FJVSvdx/sd_x.cf | | | | | |
| | 1-7 | グループ名 | グループ名 | グループ名 | 必須 | | | | rootGroup | | | ミラー元となるシステムディスクが複数存在する場合は、ミラー元ディスクごとにグループの作成を行います。「グループ名」の項目をコピーしてパラメータ値を入力してください。 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | | |
| | | | | マウントポイント | マウントポイント | 必須 | | /, /swap, /usr, /opt | | | | ZFSブート環境の場合は、プール単位での管理となるため、指定はなし。 | ○ | 同上 | | | × | なし | /etc/vfstab | | | | | | |
| | | | | 物理ディスク名 | ミラー元ディスクの物理ディスク名 | 必須 | | c0h6000B5D0006A0000096A12960222000000 | | | | | | ○ | 同上 | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | |
| | | | | ミラーディスク名 | ミラー元ディスクの物理ディスク名 | 必須 | | c0h6000B5D0006A0000096A12960222000000 | | | | | ミラー元ディスク以上のサイズの物理ディスクを追加してください。 | ○ | 同上 | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| | | | | スベアディスク名 | スベアディスクの物理ディスク名 | 任意 | | - | | | | | スベアディスクの容量が、ミラーグループ内のボリュームをコピーするのに十分な場合、スベアディスクは自動接続されません。クラス内で管理が最次のディスクをスベアディスクとして変更することを推奨します。 | ○ | 同上 | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| | | | | 高速等価性回復機構 | 高速等価性回復機構を使用する場合はon、しない場合はoff。 | 任意 | on/off | on | | | | on | | | ○ | sdxattr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a trim/on/off | | | ○ | 同上 | | | | | |
| 2 | 2-1 | ノード2の設定 | クラス名 | ノード2のルートクラスのクラス名 | 必須 | | | | Rootclass2 | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | | | |
| | | | | 1/0応答時間保証 | 1/0応答時間保証 | ノード1のルートクラスのI/O応答時間保証を有効にする場合はon、無効にする場合はoff | 任意 | on/off | off | | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 | × | | | | × | sdinfo -1 -c <クラス名> | | | | | | |
| | | | | 1/0応答時間 | 1/0応答時間 | I/O 応答時間保証が有効な場合に、I/Oが応答するまでの時間(秒) | 任意 | 6以上、100以下 | 23 | | | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 | × | | | | × | sdinfo -1 -c <クラス名> | | | | | |
| | | | | システムバニックモード | I/O 応答時間保証が有効な場合に、以下の異常発生時にシステムをバニックさせる場合はon、バニックさせない場合はoff - ボリュームを構成するすべてのスライスでのエラーが発生した場合 - クラスが閉塞した場合 | 任意 | on/off | on | | | | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 | × | | | | × | sdinfo -1 -c <クラス名> | | | | | |
| | | | | ハンガアップ監視間隔(SDX_HCHK_INTERVAL) | GDS のデーモンおよびドライバのハンガアップ監視の監視間隔(秒)。 | 任意 | 12以上、2592000以下、かつ、SDX_HCHK_CRITERIONより大きい | 46 | | | | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 ハンガアップ判断時間の2倍の値を設定してください。 | × | /etc/opt/FJVSvdx/sd_x.cf | | | × | /etc/opt/FJVSvdx/sd_x.cf | | | | | |
| | | | | ハンガアップ判断時期(SDX_HCHK_CRITERION) | GDS のデーモンおよびドライバの監視を始めてからハンガアップしていると判断するまでの時間(秒)。 | 任意 | 1以上、3600以下、かつ、SDX_HCHK_INTERVALより小さい | 23 | | | | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 I/O応答時間と同じ値を設定してください。クラスによってI/O応答時間の設定が異なる場合、システム内で最小のI/O応答時間と同じ値に設定してください。 | × | /etc/opt/FJVSvdx/sd_x.cf | | | × | /etc/opt/FJVSvdx/sd_x.cf | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|------------|
| 機能名 | GDSローカルクラス |
|-----|------------|

| | | |
|------|--------|-----------------------------------------|
| 操作概要 | GUI設定 | Web Based Admin ViewからGDSのGUIを起動して設定する。 |
| | OFMG設定 | (省略) |

| No. | エディション情報 | パラメータ名 | | パラメータ説明 | 必須/任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値変更 | 備考 | 設定方法 | | | | 取崩方法 | | | | 設定値確認 | 自由入力欄 | | | | |
|-----|----------|----------------|-----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--|--|--|
| | | 大分類 | 中分類 | | | | | | | | 小分類 | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMG(キ一名) | GUI | コマンド名 | ファイル名 | | | OFMG(キ一名) | | | |
| 1 | | クラス名 | | ローカルクラスのクラス名 | 必須 | | | class02 | | また、ローカルクラスを複数作成する場合は、本シートをコピーしてパラメータを入力してください。 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | | | |
| 2 | | ノード名 | | ノード名 | 必須 | | | node1 | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | | | |
| 3 | 3-1 | I/O応答時間保証 | I/O応答時間保証 | I/O応答時間保証が有効な場合に、I/Oが応答するまでの時間はon、無効にする場合はoff | 任意 | on/off | off | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 | × | sdxatr -O -c <クラス名> -a iotimout=on<I/O応答時間>[システムバニックモード] または sdxatr -O -c <クラス名> -a iotimout=off | | | | × | sdinfo -f -c <クラス名> | | | | | | | |
| | | | | I/O応答時間 | I/O 応答時間保証が有効な場合に、I/Oが応答するまでの時間(秒) | 任意 | 6以上、100以下 | 23 | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 | × | sdxatr -O -c <クラス名> -a iotimout=on<I/O応答時間>[システムバニックモード] | | | | | × | sdinfo -f -c <クラス名> | | | | | | |
| | | | | システムバニックモード | I/O 応答時間保証が有効な場合に、以下の異常発生時にシステムをバニックさせる場合はon、バニックさせない場合はoff - ポリユーモを構成するすべてのスライスでのエラーが発生した場合 - クラスが障害した場合 | 任意 | on/off | on | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 | × | sdxatr -O -c <クラス名> -a iotimout=on<I/O応答時間>[システムバニックモード] | | | | | × | sdinfo -f -c <クラス名> | | | | | |
| | | | | ハンガアップ監視間隔(SDX_HCHK_INTERVAL) | GDS のデモンおよびドライバのハンガアップ監視の監視間隔(秒)。 | 任意 | | 46 | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 ハンガアップ判断時間の2倍の値を設定してください。 | × | /etc/opt/FJJSVsd/x.cf | × | /etc/opt/FJJSVsd/x.cf | | | | × | /etc/opt/FJJSVsd/x.cf | | | | | |
| | | | | ハンガアップ判断時間(SDX_HCHK_CRITERION) | GDS のデモンおよびドライバの監視を始めてからハンガアップしていると判断するまでの時間(秒)。 | 任意 | 1以上、3600以下、かつ、SDX_HCHK_INTERVALより小さい | 23 | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 I/O応答時間と同じ値を設定してください。クラスによってI/O応答時間の設定が異なる場合、システム内で最小のI/O応答時間と同じ値に設定してください。 | × | /etc/opt/FJJSVsd/x.cf | × | /etc/opt/FJJSVsd/x.cf | | | | × | /etc/opt/FJJSVsd/x.cf | | | | | |
| 4 | 4-1 | スベアディスク | SDXディスク名 | スベアディスクのSDXディスク名 | 任意 | | | | | | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | | | |
| | | | | 物理ディスク名 | スベアディスクの物理ディスク名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| | | | | ホットスベア | ホットスベアの有効/無効。無効の場合、スベアディスクの自動接続が禁止されます。 | 任意 | on/off | on | | | | | | × | sdxatr -O -c <クラス名> -a hotfailoff | | | | × | 同上 | | | | |
| | | | | ホットスベアモード | スベアディスクの接続方式を指定する。 exbox: 筐体外巻方式 vbbox: 筐体内巻方式 | 任意 | exbox/vbbox | exbox | | | | | | × | sdxatr -O -c <クラス名> -a hamode=exbox vbbox | | | | × | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | |
| 5 | 5-1 | シングルボリューム1 | SDXディスク名 | シングルディスクのSDXディスク名 | 任意 | | | | | | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | | | |
| | | | | 物理ディスク名 | シングルディスクの物理ディスク名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| | | | | ボリューム名 | ボリューム名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| | | | | サイズ | ボリュームサイズ | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| | | | | 物理スライス属性 | 物理スライス属性 | 任意 | on/off | on | | | | 物理スライス属性についてはマニュアル参照 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | | |
| | | | | 高速等価性回復機構 | 高速等価性回復機構を使用する場合はon、しない場合はoff。 | 任意 | on/off | on | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| | | | | アクセスモード | ボリュームのアクセスモード rw: 読み書き用モード ro: 読み取り専用モード | 任意 | rw/ro | rw | | | | | × | sdxatr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a mode=full | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | | | | 起動ロックモード | ボリュームの起動ロックモード on: 以降の起動がロック(禁止)されています off: 以降の起動がロック(禁止)されていません | 任意 | on/off | off | | | | | × | sdxatr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a lock=on off | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | | | | ボリューム名 | ボリューム名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | |
| | | | | サイズ | ボリュームサイズ | 任意 | | | | | | | ○ | | | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | | | | 物理スライス属性 | 物理スライス属性 | 任意 | on/off | on | | | | | ○ | | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | | | | 高速等価性回復機構 | 高速等価性回復モードを表す属性 | 任意 | on/off | on | | | | | ○ | | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | | | | アクセスモード | ボリュームのアクセスモード rw: 読み書き用モード ro: 読み取り専用モード | 任意 | rw/ro | rw | | | | | × | sdxatr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a mode=full | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | | | | 起動ロックモード | ボリュームの起動ロックモード on: 以降の起動がロック(禁止)されています off: 以降の起動がロック(禁止)されていません | 任意 | on/off | off | | | | | × | sdxatr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a lock=on off | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| 6 | 6-1 | シングルディスク2 | SDXディスク名 | シングルディスクのSDXディスク名 | 任意 | | | | | シングルディスクを3つ以上作成する場合は、「シングルディスク1」の項目をコピーしてパラメータを入力してください。 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | | | |
| | | | | 物理ディスク名 | シングルディスクの物理ディスク名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| | | | | ボリューム名 | ボリューム名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| | | | | サイズ | ボリュームサイズ | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| | | | | 物理スライス属性 | 物理スライス属性 | 任意 | on/off | on | | | | 物理スライス属性についてはマニュアル参照 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | | |
| | | | | 高速等価性回復機構 | 高速等価性回復機構を使用する場合はon、しない場合はoff。 | 任意 | on/off | on | | | | | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | |
| | | | | アクセスモード | ボリュームのアクセスモード rw: 読み書き用モード ro: 読み取り専用モード | 任意 | rw/ro | rw | | | | | × | sdxatr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a mode=full | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | | | | 起動ロックモード | ボリュームの起動ロックモード on: 以降の起動がロック(禁止)されています off: 以降の起動がロック(禁止)されていません | 任意 | on/off | off | | | | | × | sdxatr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a lock=on off | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | | | | ボリューム名 | ボリューム名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | |
| | | | | サイズ | ボリュームサイズ | 任意 | | | | | | | ○ | | | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | | | | 物理スライス属性 | 物理スライス属性 | 任意 | on/off | on | | | | | ○ | | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | | | | 高速等価性回復機構 | 高速等価性回復モードを表す属性 | 任意 | on/off | on | | | | | ○ | | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | | | | アクセスモード | ボリュームのアクセスモード rw: 読み書き用モード ro: 読み取り専用モード | 任意 | rw/ro | rw | | | | | × | sdxatr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a mode=full | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | | | | 起動ロックモード | ボリュームの起動ロックモード on: 以降の起動がロック(禁止)されています off: 以降の起動がロック(禁止)されていません | 任意 | on/off | off | | | | | × | sdxatr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a lock=on off | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| 7 | 7-1 | グループに接続するディスク1 | SDXディスク名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | | | |
| | | | 物理ディスク名 | グループに接続するディスクの物理ディスク名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | | |
| 8 | 8-1 | グループに接続するディスク2 | SDXディスク名 | 任意 | | | | | | グループに3本以上ディスクを接続する場合は、「グループに接続するディスク1」の項目をコピーしてパラメータを入力してください。 | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | | | |
| | | | 物理ディスク名 | グループに接続するディスクの物理ディスク名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | | |
| 9 | 9-1 | グループ名 | グループ名 | グループを階層化する場合の下位グループ名 | 任意 | | | | | | ○ | | | | × | 同上 | | | | | | | | |
| | | | グループタイプ | グループの種類を表す属性 | 任意 | コンカチ、ストライブ | | | | | | ○ | | | | × | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|----------|
| 機能名 | GDS共用クラス |
|-----|----------|

| | | |
|------|--------|-----------------------------------------|
| 操作概要 | GUI設定 | Web Based Admin ViewからGDSのGUIを起動して設定する。 |
| | OPMG設定 | (省略) |

| No. | エディション 情報 | パラメータ名 | | | パラメータ説明 | 必須/ 任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値 変更 | 備 考 | 設定方法 | | | | 取崩方法 | | | | 設定値確認 | 自由入力欄 | | |
|------|------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|--------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-------|-------|--|--|
| | | 大分類 | 中分類 | 小分類 | | | | | | | | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OPMG(年一名) | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OPMG(年一名) | | | | |
| 1 | 1-1 | クラス名 | | | 共用クラスのクラス名 | 必須 | | | class01 | | 共用クラスを複数作成する場合は、本シートをコピーしてパラメータを入力してください。 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | |
| 2 | 2-1 | クラススコープ | ノード1 | | クラススコープのノード名 | 必須 | | | node1 | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| | 2-2 | クラススコープ | ノード2 | | クラススコープのノード名 | 必須 | | | node2 | | 3ノード以上の場合は、項目を追加してパラメータを入力してください。 | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| 3 | 3-1 | I/O応答時間保証 | | | クラスI/Oの応答時間保証を有効にする場合はon、無効にする場合はoff | 任意 | on/off | off | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 | x | | | | x | sdvattr -O -c <クラス名> -a iotimeout=on:<I/O応答時間>[:システムバニクモード:] または sdvattr -O -c <クラス名> -a iotimeout=off | | | | | | |
| | 3-2 | I/O応答時間 | | | I/O 応答時間保証が有効な場合に、I/Oが応答するまでの時間(秒) | 任意 | 6以上、100以下 | 23 | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 | x | | | | x | sdvattr -I -c <クラス名> | | | | | | |
| | 3-3 | システムバニクモード | | | I/O 応答時間保証が有効な場合に、以下の異常発生時にシステムをバニクさせる場合はon、バニクさせない場合はoff - ポリウムを構成するすべてのスライスでI/Oエラーが発生した場合は - クラスが閉塞した場合 | 任意 | on/off | on | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 | x | | | | x | sdvattr -I -c <クラス名> -a iotimeout=on:<I/O応答時間>[:システムバニクモード:] | | | | | | |
| | 3-4 | ハンガアップ監視間隔 (SDX_HCHK_INTERVAL) | | | GDS のデーモンおよびドライバのハンガアップ監視の監視間隔(秒)。 | 任意 | 12以上、259200以下、かつ、SDX_HCHK_CRITERIONより大きい | 46 | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 ハンガアップ判断時間の値を設定してください。 | x | /etc/opt/FJJSVsd/sd x.cf | | x | /etc/opt/FJJSVsd/sd x.cf | | | | | | | |
| | 3-5 | ハンガアップ判断時間 (SDX_HCHK_INTERVAL) | | | GDS のデーモンおよびドライバの監視を始めてからハンガアップしていると判断するまでの時間(秒)。 | 任意 | 1以上、3600以下、かつ、SDX_HCHK_INTERVALより小さい | 23 | | | PRIMECLUSTER GD I/O Monitor Option使用時のみ設定可能。 I/O応答時間と同じ値を設定してください。クラスによってI/O応答時間の設定が異なる場合、システム内で最小のI/O応答時間と同じ値に設定してください。 | x | /etc/opt/FJJSVsd/sd x.cf | | x | /etc/opt/FJJSVsd/sd x.cf | | | | | | | |
| 4 | 4-1 | スベアディスク | SDXディスク名 | | スベアディスクのSDXディスク名 | 任意 | | | | | | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | |
| | 4-2 | | ノード1における物理ディスク名 | | スベアディスクのノード1における物理ディスク名 | 任意 | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | | |
| | 4-3 | | ノード2における物理ディスク名 | | スベアディスクのノード2における物理ディスク名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 4-4 | | ホットスベア | | ホットスベアの有効/無効。無効の場合、スベアディスクの自動接続が禁止されます。 | 任意 | on/off | on | | | | | ○ | | | | x | sdvattr -O -c <クラス名> -a hotfailoff | | | | | |
| | 4-5 | | ホットスベアモード | | スベアディスクの選択方式を指定する。 exbox: 筐体外優先方式 bybox: 筐体内優先方式 | 任意 | exbox/bybox | exbox | | | | | ○ | | | | x | sdvattr -O -c <クラス名> -a hamode={exbox bybox} | | | | | |
| 5 | 5-1 | シングルディスク1 | SDXディスク名 | | シングルディスクのSDXディスク名 | 任意 | | | disk020001 | | | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | |
| | 5-2 | | ノード1における物理ディスク名 | | シングルディスクのノード1における物理ディスク名 | 任意 | | | mpb14 | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 5-3 | | ノード2における物理ディスク名 | | シングルディスクのノード2における物理ディスク名 | 任意 | | | mpb14 | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 5-4 | | サイズ | | ボリューム名 | 任意 | | | volume0001 | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 5-5 | | 物理スライス属性 | | 物理スライス属性 | 任意 | on/off | on | | 10GB | | 物理スライス属性についてはマニュアル参照 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | 5-6 | | 高速等価性回復機構 | | 高速等価性回復モードを表す属性 | 任意 | on/off | on | | | | 高速等価性回復機構についてはマニュアル参照 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | 5-7 | | 高速等価性回復機構 | | 高速等価性回復モードを表す属性 | 任意 | on/off | on | | | | 高速等価性回復機構についてはマニュアル参照 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | 5-8 | | ノード1におけるアクセスモード | | ボリュームのノード1におけるアクセスモード rw: 読み書き用モード ro: 読み取り専用モード | 任意 | rw/ro | rw | | | | | sdvattr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a mode={rw ro} | ○ | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | 5-9 | | ノード2におけるアクセスモード | | ボリュームのノード2におけるアクセスモード rw: 読み書き用モード ro: 読み取り専用モード | 任意 | rw/ro | rw | | | | | sdvattr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a mode={rw ro} | ○ | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 5-10 | | ノード1における起動ロックモード | | ボリュームのノード1における起動ロックモード on: 以降の起動がロック(禁止)されています off: 以降の起動がロック(禁止)されていません | 任意 | on/off | off | | | | | sdvattr -V -c <クラス名> -a lock={on off} | ○ | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 5-11 | | ノード2における起動ロックモード | | ボリュームのノード2における起動ロックモード on: 以降の起動がロック(禁止)されています off: 以降の起動がロック(禁止)されていません | 任意 | on/off | off | | | | | sdvattr -V -c <クラス名> -a lock={on off} | ○ | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 5-12 | | ボリューム名 | | ボリューム名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | |
| | 5-13 | | サイズ | | ボリュームサイズ | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 5-14 | | 物理スライス属性 | | 物理スライス属性 | 任意 | on/off | on | | | | 物理スライス属性についてはマニュアル参照 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | 5-15 | | 高速等価性回復機構 | | 高速等価性回復モードを表す属性 | 任意 | on/off | on | | | | 高速等価性回復機構についてはマニュアル参照 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| 5-16 | ノード1におけるアクセスモード | | ボリュームのノード1におけるアクセスモード rw: 読み書き用モード ro: 読み取り専用モード | 任意 | rw/ro | rw | | | | | sdvattr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a mode={rw ro} | ○ | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | | | |
| 5-17 | ノード2におけるアクセスモード | | ボリュームのノード2におけるアクセスモード rw: 読み書き用モード ro: 読み取り専用モード | 任意 | rw/ro | rw | | | | | sdvattr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a mode={rw ro} | ○ | | | ○ | 同上 | | | | | | | |
| 5-18 | ノード1における起動ロックモード | | ボリュームのノード1における起動ロックモード on: 以降の起動がロック(禁止)されています off: 以降の起動がロック(禁止)されていません | 任意 | on/off | off | | | | | sdvattr -V -c <クラス名> -a lock={on off} | ○ | | | ○ | 同上 | | | | | | | |
| 5-19 | ノード2における起動ロックモード | | ボリュームのノード2における起動ロックモード on: 以降の起動がロック(禁止)されています off: 以降の起動がロック(禁止)されていません | 任意 | on/off | off | | | | | sdvattr -V -c <クラス名> -a lock={on off} | ○ | | | ○ | 同上 | | | | | | | |
| 6 | 6-1 | シングルディスク2 | SDXディスク名 | | シングルディスクのSDXディスク名 | 任意 | | | | | シングルディスク3つ以上作成する場合は、1シングルディスク1の項目をコピーしてパラメータを入力してください。 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | | |
| | 6-2 | | ノード1における物理ディスク名 | | シングルディスクのノード1における物理ディスク名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 6-3 | | ノード2における物理ディスク名 | | シングルディスクのノード2における物理ディスク名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 6-4 | | ボリューム名 | | ボリューム名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 6-5 | | サイズ | | ボリュームサイズ | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 6-6 | | 物理スライス属性 | | 物理スライス属性 | 任意 | on/off | on | | | | 物理スライス属性についてはマニュアル参照 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | 6-7 | | 高速等価性回復機構 | | 高速等価性回復モードを表す属性 | 任意 | on/off | on | | | | 高速等価性回復機構についてはマニュアル参照 | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | 6-8 | | ノード1におけるアクセスモード | | ボリュームのノード1におけるアクセスモード rw: 読み書き用モード ro: 読み取り専用モード | 任意 | rw/ro | rw | | | | | sdvattr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a mode={rw ro} | ○ | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> -a long | | | | | |
| | 6-9 | | ノード2におけるアクセスモード | | ボリュームのノード2におけるアクセスモード rw: 読み書き用モード ro: 読み取り専用モード | 任意 | rw/ro | rw | | | | | sdvattr -V -c <クラス名> -v <ボリューム名> -a mode={rw ro} | ○ | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 6-10 | | ノード1における起動ロックモード | | ボリュームのノード1における起動ロックモード on: 以降の起動がロック(禁止)されています off: 以降の起動がロック(禁止)されていません | 任意 | on/off | off | | | | | sdvattr -V -c <クラス名> -a lock={on off} | ○ | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 6-11 | | ノード2における起動ロックモード | | ボリュームのノード2における起動ロックモード on: 以降の起動がロック(禁止)されています off: 以降の起動がロック(禁止)されていません | 任意 | on/off | off | | | | | sdvattr -V -c <クラス名> -a lock={on off} | ○ | | | ○ | 同上 | | | | | |
| | 6-12 | | ボリューム名 | | ボリューム名 | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | sdinfo -c <クラス名> | | | | | |
| | 6-13 | | サイズ | | ボリュームサイズ | 任意 | | | | | | | ○ | | | | ○ | 同上 | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| パラメータ名 | セットアップ |
|--------|--------|

| | |
|-----|--------------------------|
| 機能名 | 監視パラメータ (仮想インタフェース共通) |
|-----|--------------------------|

| | |
|------|-------------------------|
| 操作種別 | GUI設定 OFMQ設定 (省略) |
|------|-------------------------|

| No. | アプリケーション 種別 | パラメータ名 | | | パラメータ説明 | 必須/ 任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値 変更 | 備考 | 設定方法 | | | | 取崩方法 | | | | 設定値確認 | 自由入力欄 | | | | | |
|-----|----------------|------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------|-----|--------------|----|------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--|--|--|--|--|
| | | 大分類 | 中分類 | 小分類 | | | | | | | | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMQ(年一名) | GUI | コマンド名 | ファイル名 | OFMQ(年一名) | | | | | | | |
| 1 | 監視パラメータ | 高速切替方式 | | 伝送路を監視する間隔 | 伝送路を監視する間隔(value)を秒単位で指定します。 | 任意 | 0~300 | 5 | | | | GUI | hanetparam -w | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | 伝送路異常検出時のメッセージ出力 | 伝送路異常検出時にメッセージ出力(メッセージ番号:800801)する場合、メッセージ出力までの連続監視回数 (value) を指定します。0を指定した場合はメッセージ出力を行いません。 | 任意 | 0~100 | 0 | | | | | | GUI | hanetparam -m | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | 伝送路異常検出時のクラスタ切替 | 仮想インタフェースが使用している伝送路がすべて異常となった場合、クラスタ切替を行うかを指定します。0を指定した場合は、クラスタ切替を行いません。クラスタ切替を行う場合は、クラスタ切替を行うまでの連続監視回数を指定します。 | 任意 | 0~100 | 5 | | | | | | GUI | hanetparam -l | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | userApplication起動直後のクラスタ切替 | システム起動前に、既に仮想インタフェースが使用するすべての伝送路で異常が発生していた場合、userApplication起動後にクラスタ切替を行うかを指定します。"on"を指定した場合、userApplication起動後直ちにクラスタ切替を行います。"off"を指定した場合は、userApplication起動直後はクラスタ切替を行いません。 | 任意 | on/off | off | | | | | | GUI | hanetparam -c | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | 物理インタフェースの状態変化時のメッセージ出力の有無 | 仮想インタフェースが使用している物理インタフェースの状態が変化(伝送路異常検出、または復旧)した場合、メッセージ出力を行うかをメッセージ番号:800801に設定します。"on"を指定した場合はメッセージ出力を行います。"off"を指定した場合はメッセージ出力を行いません。 | 任意 | on/off | off | | | | | | GUI | hanetparam -s | | | | | | | | | | | |
| 6 | | NIC切替方式 | | 待機/ハトリール監視間隔 | 待機/ハトリール機能による運用NICと待機NICの間隔に別して、監視間隔(value)を秒単位で指定します。0を指定した場合は監視を行いません。 | 任意 | 0~100 | 15 | | | | | GUI | hanetparam -p | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | 待機/ハトリール監視回数 | 待機/ハトリール機能による伝送路異常検出時、メッセージ出力(メッセージ番号:801)までの連続監視回数(value)を指定します。0を指定した場合はメッセージ出力を停止し、待機/ハトリール機能による監視を無効にします。 | 任意 | 0~100 | 3 | | | | | | GUI | hanetparam -o | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | 待機インタフェースの非活性方法 | 待機インタフェースの非活性方法(value)を指定します。指定可能な値は、"plumb"または"unplumb"です。"plumb"を指定した場合、待機インタフェースを非活性状態にし、IPアドレスに"0.0.0.0"を設定します。また、"unplumb"を指定した場合は、待機インタフェースを非活性状態に使用状態に戻します。 | 任意 | plumb/unplumb | plumb | | | | | | GUI | hanetparam -d | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | 監視間隔 | 監視間隔を秒で指定します。 | 任意 | 1~300 | 5 | | | | | | | GUI | hanetpoll on -s | | | | | | | | | | |
| 10 | | 監視回数 | 監視回数を指定します。 | 任意 | 1~300 | 5 | | | | | | | GUI | hanetpoll on -c | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | GS/SURE連携方式の復旧監視間隔 | GS/SURE連携方式の通信相手ホスト監視で、異常を検出した場合の復旧監視間隔を指定します。 | 任意 | 0~300 | 5 | | | | | | | GUI | hanetpoll on -b | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | NIC切替方式 GS/SURE連携 方式共通 | | 伝送路異常によるNIC切替発生時の動作について | 伝送路異常によるNIC切替発生時の動作について指定します。 yes:伝送路異常発生時にNIC切替を行います。 no:伝送路異常発生時にNIC切替を行いません。 | 任意 | yes/no | yes | | | | | GUI | hanetpoll on -f | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | リンクアップ待時間 | 監視開始後(CHUBがリンクアップするまでの待ち時間を秒単位で指定します。 | 任意 | 1~300 | 60 | | | | | | GUI | hanetpoll on -p | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | リンクダウン監視 | NIC切替方式で運用NICがリンクダウンした際の動作について指定します。 yes:運用NICがリンクダウンした状態でCHUB監視に1回でも失敗した際に即時NICを切替えます。 no:運用NICがリンクダウンした際にCHUB監視に失敗するまでNICを切替えません。 | 任意 | yes/no | yes | | | | | | GUI | hanetpoll on -l | | | | | | | | | | | |
| 15 | 監視パラメータ | 仮想NIC方式 | 監視間隔 | 監視間隔を秒で指定します。 | 任意 | 1~100 | 3 | | | | | | rvnetadm set-param -i | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 監視回数 | 監視回数を指定します。 | 任意 | 1~100 | 3 | | | | | | | rvnetadm set-param -c | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 復旧監視回数 | 復旧監視回数を指定します。 | 任意 | 1~100 | 1 | | | | | | | rvnetadm set-param -r | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | エラー検出遅延時間 | エラー検出遅延時間を指定します。 | 任意 | 1~100 | 45 | | | | | | | rvnetadm set-param -d | | | | | | | | | | | | |

二重化方式
NO特種方式 復旧NO方式 高速特種方式 QS業務方式

| | |
|--------|--------|
| パラメータ種 | セットアップ |
|--------|--------|

| | | |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------|
| 機能名 | 仮想NIC設定 (仮想NIC種) | 仮想NICを複数作成する場合には本シートをコピーして設計してください。仮想NICは最大256個です。 |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------|

| | | |
|------|--------|-------|
| 操作概要 | GUI設定 | GUIなし |
| | OFMG設定 | (省略) |

| No. | エディション 情報 | パラメータ名 | | | パラメータ説明 | 必須/ 任意 | 設定値の範囲 | デフォルト値 | 設定値 | デフォルト値 変更 | 備 考 | 設定方法 | | | 取捨方法 | | | 設定値確認 | 自由入力欄 |
|-----|--------------|--------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|--------|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-----------|------|-------|--------------------|-------|-------|
| | | 大分類 | 中分類 | 小分類 | | | | | | | | GUI | コマンド名 | OFMG(キ一名) | GUI | コマンド名 | ファイル名 | | |
| 1 | | | | | 新規に作成する構成情報の仮想NIC名を指定します。 | 必須 | 任意の文字列 + 数字 | | | | sha(X)は数字は使用しないでください。 | | rvnetadm create -n | | | | rvnetadm print | | |
| 2 | | | | | 仮想NICが束ねるインターフェース名 | 任意 | | | | | | | rvnetadm create -i | | | | rvnetadm print | | |
| 3 | | | | | 仮想NICが束ねるインターフェース名 | 任意 | | | | | | | rvnetadm create -i | | | | rvnetadm print | | |
| 4 | | | | | 仮想NICに割り当てるMACアドレスを指定します。 | 任意 | XXXXXXXXXXXX(Xは0~Fの16進数) | 自動設定 | | | 通常、仮想NICのMACアドレスは、インターフェースのMACアドレスをもとに自動生成するため、MAC-addressの指定は不要です。ただし、指定が必要な場合は、以下に割り当てられているMACアドレスと重複しないアドレスを設定してください。 - 他の仮想NIC - 物理NIC - 同一セグメントの他のノード | | rvnetadm create -a | | | | rvnetadm print | | |
| 5 | | | | | 仮想NICに割り当てるIPアドレスを指定します。 | 任意 | | | | | アドレスの後に、"/" (スラッシュ) に続けてprefix長を指定します(例: 192.168.100.1/24)。 | | ipadm -a | | | | ipadm | | |
| 6 | | | | | "MAC追従" の動作を設定します。 on: "MAC追従" 有効 通常は、"運用-待機" で通信を行い、ネットワーク監視が異常を検出した場合は、"MAC追従" で通信を行います。 off: "MAC追従" 無効 常時、"運用-待機" で通信を行います。 | 任意 | on/off | on | | | | | rvnetadm set-prop -m | | | | rvnetadm show-prop | | |
| 7 | | | | | 仮想NICのリンク状態伝播の有効/無効を設定します。 yes: リンク状態伝播が有効 仮想NICによって束ねられるインターフェースのリンク状態変更を、仮想NICのリンク状態に伝播します。 no: リンク状態伝播が無効 仮想NICによって束ねられるインターフェースのリンク状態変更を、仮想NICのリンク状態に伝播しません。 | 任意 | yes/no | no | | | 物理NICのリンクダウンによって、Solarisゾーン間の通信が途絶えないようにする場合は、noに設定してください。 | | rvnetadm set-prop -i | | | | rvnetadm show-prop | | |
| 8 | | | | | "MAC追従" で通信を行う際、宛先MACアドレスと一致するMACアドレスが複数ある場合、または宛先MACアドレスがブロードキャストかマルチキャストの場合のバケット送信方式を設定します。 b: ブロードキャスト方式 バケットを複製してすべてのNICから同時に送信します。 r: ラウンドロビン方式 NICを均等に分散してバケットを送信します。 | 任意 | b/r | r | | | b: ブロードキャスト方式 複数のNICから同じバケットを送信するため、バケットを重複送信することがあります(注)。バケットを送信するまでの時間は、ラウンドロビン方式と比べて短くなります。アプリケーションが重複受信を許容できる場合に、この方式を選択してください。 r: ラウンドロビン方式 バケットを送信するまでに時間がかかるデメリットがありますが、アプリケーションが重複受信を許容できない場合は、この方式を選択してください。 | | rvnetadm set-prop -p | | | | rvnetadm show-prop | | |
| 9 | | | | | 仮想NICのMTU値 | 任意 | | 1500 | | | 仮想インターフェースのMTU値は、仮想インターフェースが束ねているインターフェースのMTU値を超えないように指 | | rvnetadm set-prop -u | | | | rvnetadm show-prop | | |