

ServerView RAID Manager VMware vSphere ESXi 6

インストールガイド

アレイを構築して使用する場合、RAID 管理ツールの『ServerView RAID Manager』を使用します。
VMware vSphere ESXi 6.x (以後、ESXi 6またはESXiと略します)サーバでServerView RAID Managerを使用する際には、以下の手順でインストールと設定をおこなってください。

1 ServerView RAID Manager のインストールと設定

1.1 ServerView RAID Manager をインストールします。

ゲストOS、もしくはWindowsまたはLinuxのサーバを別途用意して、そこにServerView RAID Manager **v6.2.6** 以上(最新版を推奨)をインストールしてください。

※ OSの版数、パッチによってサポート対象となるServerView RAID Managerの版数は異なります。詳細については、以下ダウンロードページで提供されているServerView RAID Managerの詳細情報(readme.txt)の「3.動作環境 - 2」監視対象」に記載の情報にて確認してください。

「FUJITSU Server PRIMERGY ダウンロード」

<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>

「PRIMEQUEST > ダウンロード」

<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primequest/download/>

ServerView RAID Managerのインストール方法は、「ServerView RAID Manager ユーザーズガイド」を参照してください。

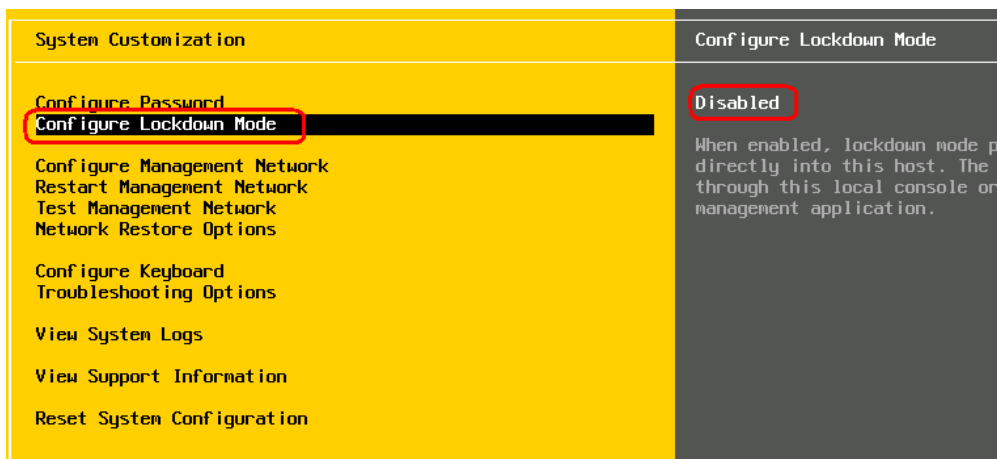
注) 自ホストの名前解決ができるように設定してください。そのときにホスト名を127.0.0.1以外の外部と通信ができるIPで解決できるように設定してください。

名前解決できない場合はESXiサーバを監視できません。

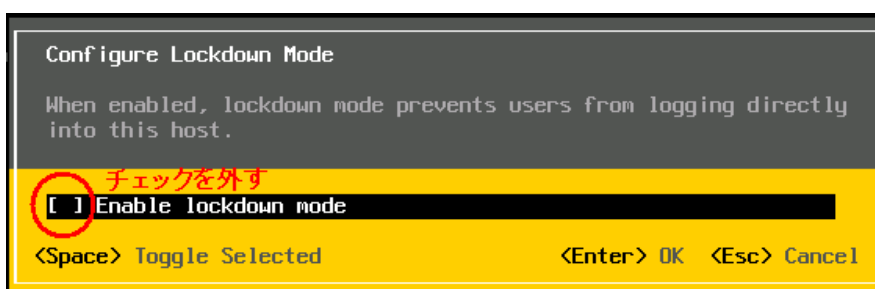
1.2 ロックダウンモードを無効にしてください。

※ ロックダウンモードはvCenter Server以外からのESXiホストへの操作を禁止するモードです。スタンドアロンで使用している場合は、この作業は必要ありません。

- ESXiホストからロックダウンモード無効化(標準のロックダウンモードのみ)
ESXiのトップ画面よりF2キーを押して“Customize System”画面を呼び出し、Configure Lockdown ModeがDisabledになっていることを確認します。



もし、Enabled になっている場合は、設定を Disabled に変更してください。



- vCenter Server からロックダウンモード無効化(厳密なロックダウンモード、標準のロックダウンモード)無効化手順につきましては VMware 社提供マニュアル、「vSphere のセキュリティ」を参照願います。
 ※ VMware 社提供のドキュメントの詳細につきましては、「VMware vSphere 6 ソフトウェア説明書」、「VMware vSphere 6.5 ソフトウェア説明書」、および「VMware vSphere 6.7 ソフトウェア説明書」を参照願います。

1.3 ESXi ハイパーバイザーのサーバ接続情報を追加します。

ServerView RAID Manager に ESXi ハイパーバイザーのサーバ接続情報を追加します。
 ServerView RAID Manager が動作しているサーバで、以下の手順で amCLI コマンドを実行するか、または ServerView RAID Manager の GUI 画面から「ESXi サーバの追加」を行ってください。

- amCLI コマンドでサーバの接続情報の追加

amCLI コマンドは ServerView RAID Manager のコマンドラインツールであり、構文は Windows/Linux で共通です。以下に Windows(32bit) の場合の実行例を表示します。

```
> cd C:\Program Files\Fujitsu\ServerView Suite\RAID Manager\bin
> amCLI -e 21/0 add_server name=<ServerName | IP Address> port=5989
username=<UserName> password=<UserPassword>
```

- ※ 環境によりシステムドライブ(C:)は異なる場合があります。
- ※ Windows(64bit)/Linux の場合は、実行パスを以下に読み替えてください。
 Windows(64bit) C:\Program Files (x86)\Fujitsu\ServerView Suite\RAID Manager\bin
 Linux /usr/sbin

各種パラメータの説明

パラメータ	内 容
amCLI	ServerView RAID Manager のコマンドラインツールです。
-e 21/0 add_server	ESXi サーバの接続情報を追加するためのオプションです。
name=	ESXi サーバ名または IP アドレスを設定します。
port=	ESXi サーバの CIMOM に https 接続するためのポートを指定します。
username=	ESXi サーバの CIMOM にアクセスするためのユーザー名を指定します。
password=	ユーザー名に対応するパスワードを指定します。 ※設定したパスワードは暗号化されて保存されます。

● GUI 画面からサーバの接続情報の追加

ストレージデバイスツリーの最上位ノードを右クリックし、「ESXi サーバの追加」を選択して接続パラメータを入力して下さい。

The top screenshot shows the ServerView RAID Manager interface. The storage tree on the left is expanded to 'G02PLXNNOW29107'. A right-click context menu is open, and the option 'ESXiサーバの追加...' is highlighted. The main pane shows system information for the selected node.

The bottom screenshot shows the 'サーバの追加' dialog box. The fields are filled with the following information:

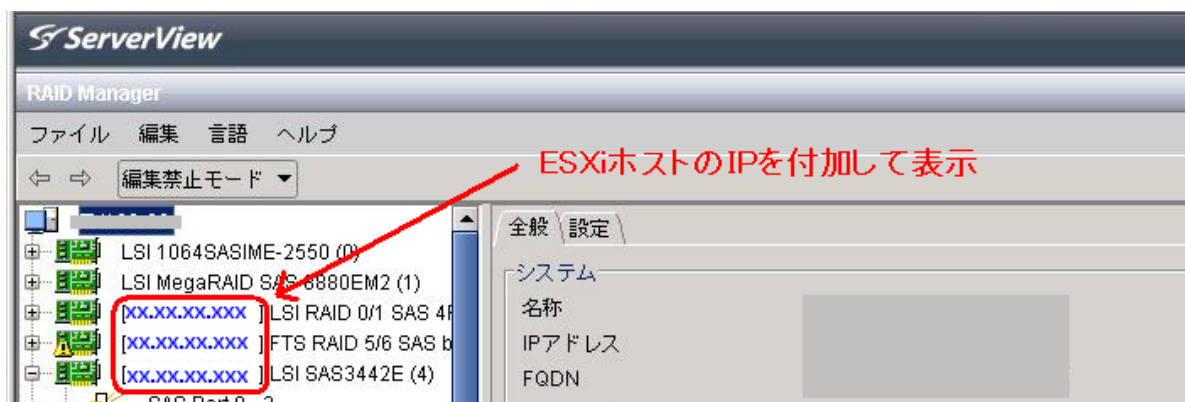
- 名称: 10.172.181.29
- ポート番号: 5989 (1.10000)
- ユーザー名: root
- パスワード: [masked]
- ホスト証明書: [blank]
- クライアント証明書: [blank]
- クライアントキーファイル: [blank]
- コメント: [blank]

Buttons for '作成' (Create) and 'キャンセル' (Cancel) are visible at the bottom of the dialog.

1.4 インストールと設定は完了です。

正しく登録できた場合、ServerView RAID Manager の画面左のツリーに「[ESXi サーバの IP]コントローラ名」の形式で表示されます。

< 画面例 >



表示されない場合は「2 ESXi サーバと通信できているか確認する場合」にて、ESXi サーバと正しく接続できているかご確認ください。

2 ESXi サーバと通信できているか確認する場合

設定した ESXi サーバと ServerView RAID Manager が正常に通信できているか確認する場合は、amCLI -e 21/0 verify_server コマンドを使用します。

```
> amCLI -e 21/0 verify_server name=<ServerName | IP Address>
```

*登録時と同じ形式で指定してください。

実行結果が「Status: OK」の場合は正常です。

それ以外の応答があった場合は、ESXi サーバと正常に通信できていないことが考えられますので、それぞれのサーバの各種設定(ファイアーウォールの設定、名前解決の設定、ホスト名および IP アドレスの設定、パスワードの設定、等)をご確認ください。

3 設定した ESXi サーバの一覧を参照する場合

設定した ESXi サーバの一覧を参照する場合は、amCLI -e 21/0 show_server_list コマンドを使用します。

```
> amCLI -e 21/0 show_server_list
```

このコマンドは、amCLI -e 21/0 add_server で追加した全ての ESXi サーバを接続の可否・設定ミス等に関係なく一覧で表示します。

4 設定した ESXi サーバ接続情報を変更する場合

設定した ESXi サーバ接続情報を変更する場合は、amCLI -e 21/0 modify_server コマンドを使用します。例えば、ポート番号を 5988 に変更する場合は、次のコマンドを実行します。

```
> amCLI -e 21/0 modify_server name=<ServerName | IP Address> port=5988
```

*登録時と同じ形式で指定してください。

ユーザー名を<new user>に変更する場合は、次のコマンドを実行します。

```
> amCLI -e 21/0 modify_server name=<ServerName | IP Address> username=<new user>
```

*登録時と同じ形式で指定してください。

パスワードを<new pass>に変更する場合は、次のコマンドを実行します。

```
> amCLI -e 21/0 modify_server name=<ServerName | IP Address> password=<new pass>
```

*登録時と同じ形式で指定してください。

5 設定した ESXi サーバ接続情報を削除する場合

設定した ESXi サーバ接続情報を削除する場合は、amCLI -e 21/0 delete_server コマンドを使用します。

```
> amCLI -e 21/0 delete_server name=<ServerName | IP Address>
```

*登録時と同じ形式で指定してください。

■注意事項

1. ESXi の Fujitsu 版以外を使用している場合は RAID 監視できません。

ESXi には、Fujitsu 版の他にオリジナル版や他社版が存在します。

Fujitsu 版以外を使用した場合、RAID 監視するための必要なコンテンツが含まれていないため RAID 監視できません。

ServerView RAID Manager のインストールは成功しますが、ServerView RAID Manager(GUI)を起動したときにコントローラや HDD 等が画面に表示されません。

RAID 監視するためには、**必ず Fujitsu 版をご使用ください。**

2. ServerView RAID Manager サービスの起動前に、CIM サービスが起動していることを確認してください。

ServerView RAID Manager サービスを起動する場合は、**必ず ESXi サーバ上の CIM サービスが起動しているこ**

とを確認してください。 停止している場合は、事前に CIM サービスを起動してください。

VMware ESXi サーバの RAID 構成は、ServerView RAID Manager のサービス起動時に CIMOM を経由して取得します。このため、CIM サービス停止中に ServerView RAID Manager のサービスを起動すると、RAID 構成を認識することができません。

もし RAID 構成が表示されない場合は、CIM サービスを再起動しサービスが起動したことを確認後、あらためて ServerView RAID Manager サービスの再起動を実施してください。

3. 仮想デバイスの監視は不要です。

ゲスト OS(Windows のみ)に ServerView RAID Manager をインストールした場合、画面左のツリーに仮想デバイスが表示されます。仮想デバイスは監視不要ですので該当する画面の情報やイベントは無視してください。



4. ESXi サーバを多数登録している場合はコントローラや HDD が表示されるまで時間がかかります。

ServerView RAID Manager に ESXi サーバを多数(数十台以上)登録すると、サービス起動後の ServerView RAID Manager の初期化に時間がかかる(数時間以上)場合があります、ログインしてもすぐにコントローラや HDD が表示されません。

したがって、サービス起動後は充分時間をおいてからログインするか、または ESXi サーバの台数を分割して複数の ServerView RAID Manager にて監視することを推奨します。

5. ESXi ホストのパスワードにメタ文字は使用できません。

ESXi ホストのパスワードにメタ文字が含まれている場合、ESXi サーバを ServerView RAID Manager に正しく登録できません。ESXi ホストのパスワードにメタ文字を使用しないでください。

6. ESXi サーバの vmk0 インタフェースの割当てについて。

ESXi では、vmk0 と呼ばれる最初のカーネルインタフェースが、物理 MAC アドレスが割り当てられている唯一のインタフェースです。このインタフェースの IP アドレスのみを物理 LAN ポートに直接割り当てることができません。vmk0 インタフェースを非活性化すると、マネジメントブレードに構成された MAC アドレスの1つに割り当てることができる IP アドレスがなくなるため、ブレードサーバの監視に問題が発生します。ServerView Operations Manager のサーバリストサービスによって、ESXi システムが発見されません。

7. ESXi ホストのパスワードを変更した場合について

監視対象サーバのユーザ名、パスワードを変更した場合、「4 設定した ESXi サーバ接続情報を変更する場合」のコマンドで、ServerView RAID Manager に登録したユーザ名・パスワードも変更してください。正しいユーザ名・パスワードが登録されていない場合、監視が出来なくなるほか、アカウントロック機能が働く可能性があります。

8. その他の追加・修正・補足事項

ServerView RAID Manager, ServerView ESXi CIM Provider, ServerView RAID Core Provider に関して、追加・修正・補足事項を以下の URL で公開しています。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/products/note/svsdvd/additional-info.html>

また、モジュール添付の Readme.txt にも最新の注意事項を記載してありますので、ご確認ください。

更新履歴

版数	変更内容	日付
初版	新規作成	2015年7月21日
2版	サポート版数の修正 接続情報の変更・削除手順の修正	2016年1月5日
3版	ESXi 6.0 Update リリース、ESXi 6.5 以降に対応した記述への修正	2017年1月11日
4版	「1.2 ロックダウンモードを無効にします。」手順の位置修正 「1.3 ESXi ハイパーバイザーのサーバ接続情報を追加します。」手順の修正	2017年9月5日
5版	「1.1 ServerView RAID Manager をインストールします。」の URI 情報の修正 「1.2 ロックダウンモードを無効にしてください。」手順の修正 「2 ESXi サーバと通信できているか確認する場合」の修正 注意事項「7. その他の追加・修正・補足事項」の追加 更新履歴の追加	2018年11月27日
6版	「4 設定した ESXi サーバ接続情報を変更する場合」の内容追加 注意事項「7. ESXi ホストのパスワードを変更した場合について」の追加	2020年10月8日