

ServerView ESXi CIM Provider VMware vSphere ESXi 5 インストールガイド

VMware vSphere ESXi 5.x(以後、ESXi 5 または ESXi と略します)をインストールしたサーバを監視・管理する場合、ServerView ESXi CIM Provider を使用するか、またはリモートマネジメントコントローラを使用した、サーバ監視・管理を行うことができます。

推奨手段はリモートマネジメントコントローラを使用した、サーバ監視・管理です。

リモートマネジメントコントローラを使用した、サーバ監視・管理と ServerView ESXi CIM Provider との機能差詳細については、「VMware vSphere ESXi 5 におけるサーバ監視の留意事項」に記載の比較表をご参照ください。

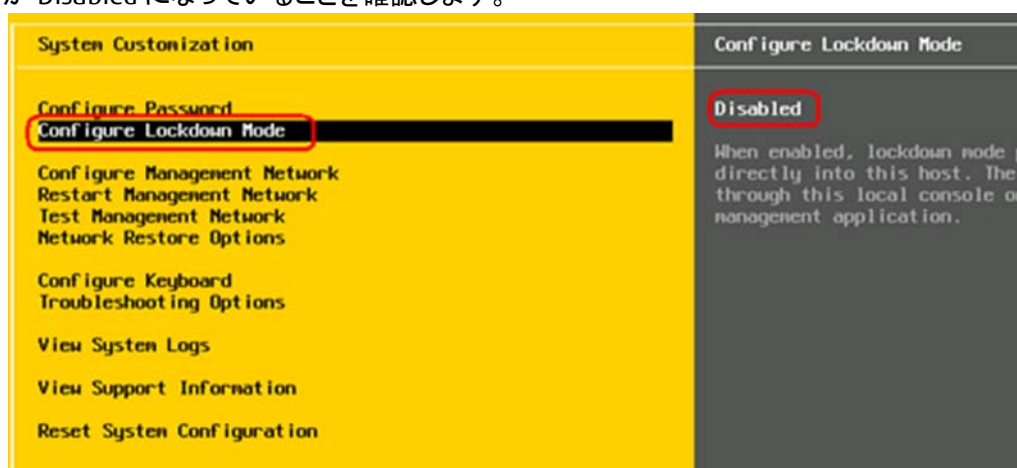
その他、VMware vSphere ESXi 5 監視に必要な留意事項がありますので、「VMware vSphere ESXi 5 におけるサーバ監視の留意事項」をあわせて参照願います。

1. 事前準備

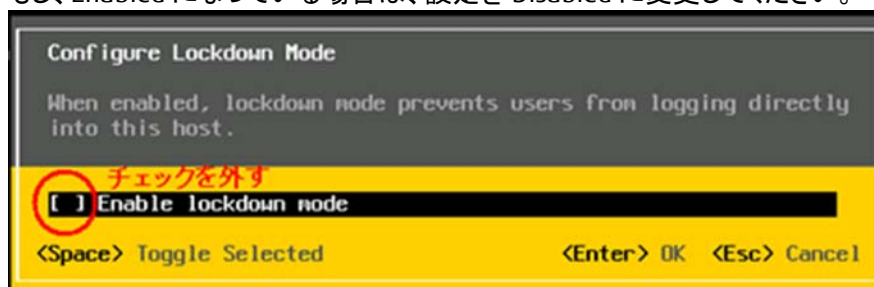
- ① ESXi サーバのロックダウンモードを無効にします。

以下は ESXi ホストで直接ロックダウンモードを無効にする手順です。

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。



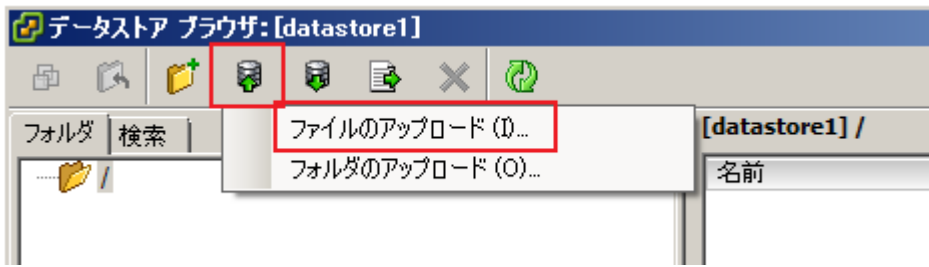
もし、Enabled になっている場合は、設定を Disabled に変更してください。



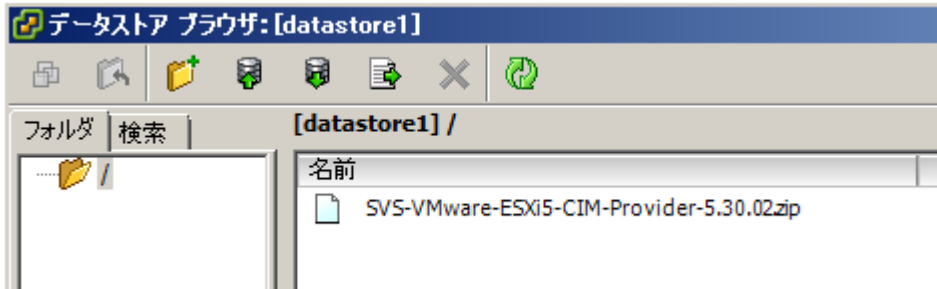
- ② 作業環境を準備します。

ServerView ESXi CIM Provider のインストールは、「esxcli」コマンドを使用していきます。「esxcli」コマンドを使用するには、「VMware vSphere CLI」を導入する必要があります。

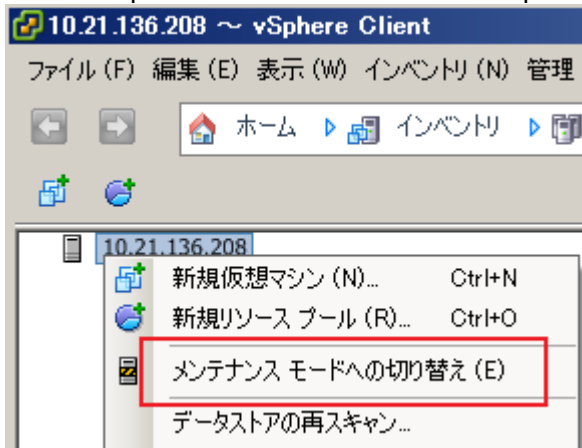
「VMware vSphere CLI」は、以下のソフトウェアに含まれています。
VMware vSphere ESXi 5.0 の場合:



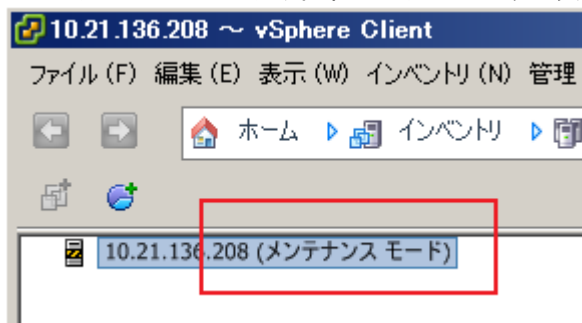
3) 以下のようにファイルがコピー(アップロード)されます。



② VMware vSphere Client を用いて、VMware vSphere ESXi 5 へ接続し、メンテナンスモードに切り替えます。



メンテナンスモードに切り替わると以下のように表示されます。



③ ServerView ESXi CIM Provider のインストール/アップデートインストール

1) 「VMware vSphere CLI」のフォルダに移動します。

「スタート」メニューから、「VMware」⇒「VMware vSphere CLI」⇒「Command Prompt」を実行します。
 コマンドプロンプトが起動します。以下のコマンドで bin フォルダに移動します。
 > cd bin

2) 以下のコマンドを実行し、ServerView ESXi CIM Provider のインストール状態を確認します。

> esxcli.exe --server <IP アドレス> --username <ユーザ名> --password <パスワード>
 software vib list

以下は実行例と確認結果です。ServerView ESXi CIM Provider がインストールされている場合、「Name」項目が「svscimprovider」の行が表示されます。

ESXi サーバ IP アドレス : 192.168.1.10
ユーザ名: user (ESXi に設定されている / vSphere Client にログインするときに使用するシステム管理者アカウント)
パスワード: pass (上記、ユーザ名のパスワード)

```
> esxcli.exe --server 192.168.1.10 --username user --password pass software vib list
```

Name	Version	Vendor	Acceptance Level	Install Date
svscimprovider	x.xx-xx	Fujitsu	xxxxxxxxxxxxxxxx	yyyy-mm-dd
		:		
		:		

確認結果より、インストールするバージョンと同じ ServerView ESXi CIM Provider が既にインストールされている場合は、以下の手順は必要ありません。

- 3) 以下のコマンドを実行し、ServerView ESXi CIM Provider をインストールします。
新規インストールの場合は、3-1) のコマンドを実行してください。
アップデートインストールの場合は、3-2) のコマンドを実行してください

3-1) 新規インストール

```
> esxcli.exe --server <IP アドレス> --username <ユーザ名> --password  
<パスワード> software vib install -d <コピー先の Path>/<インストール zip>
```

以下は実行例です。

インストール対象例

コピー先の Path : 手順①の例でファイルをアップロードした場合は以下のとおり
/vmfs/volumes/datastore1
インストール zip : SVS-VMware-ESXixx-CIM-Provider-x.xx.xx.zip

```
> esxcli.exe --server 192.168.1.10 --username user --password pass software vib  
install -d /vmfs/volumes/datastore1/SVS-VMware-ESXixx-CIM-Provider-x.xx.xx.zip
```

Installation Result

Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be effective.

Reboot Required: true

VIBs Installed: Fujitsu_bootbank_svscimprovider_x.xx-xx

VIBs Removed:

VIBs Skipped:

3-2) アップデートインストール

```
> esxcli.exe --server <IP アドレス> --username <ユーザ名> --password  
<パスワード> software vib update -d <コピー先の Path>/<インストール zip>
```

以下は実行例です。

インストール対象例

コピー先の Path : 手順①の例でファイルをアップロードした場合は以下のとおり
/vmfs/volumes/datastore1
インストール zip : SVS-VMware-ESXixx-CIM-Provider-x.xx.xx.zip

```
> esxcli.exe --server 192.168.1.10 --username user --password pass software vib
update -d /vmfs/volumes/datastore1/SVS-VMware-ESXi-x.xx.xx.zip
```

Installation Result

Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be effective.

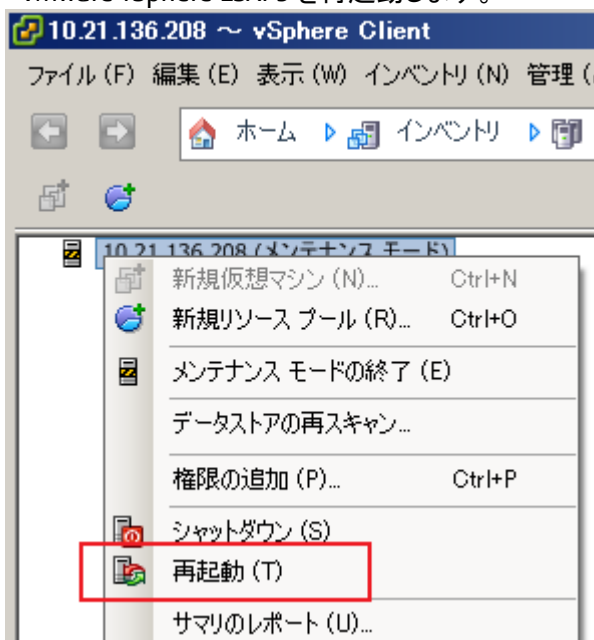
Reboot Required: true

VIBs Installed: Fujitsu_bootbank_svscimprovider_x.xx-xx (新バージョン)

VIBs Removed: Fujitsu_bootbank_svscimprovider_x.xx-xx (旧バージョン)

VIBs Skipped:

- 4) VMware vSphere ESXi 5 を再起動します。



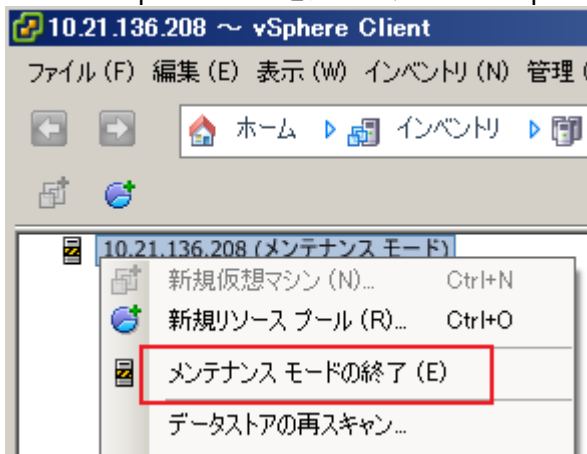
- 5) 再起動後、以下のコマンドにより、インストール状態を確認できます。

```
> esxcli.exe --server <IP アドレス> --username <ユーザ名> --password <パスワード>
software vib list
```

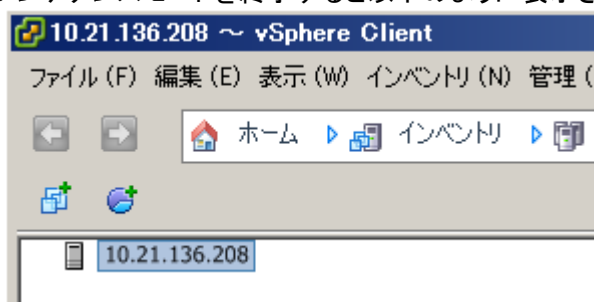
以下は実行例と確認結果です。

```
> esxcli.exe --server 192.168.1.10 --username user --password pass software vib list
Name          Version          Vendor    Acceptance Level  Install Date
-----
svscimprovider x.xx-xx          Fujitsu  xxxxxxxxxxxxxxxxx  yyyy-mm-dd
:
:
```

- ④ VMware vSphere Client を用いて、VMware vSphere ESXi 5 へ接続し、メンテナンスモードを終了します。

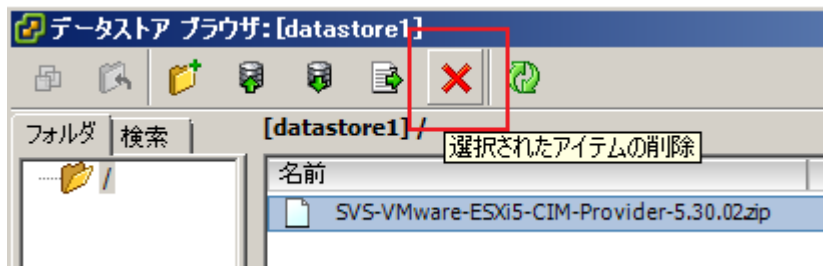


メンテナンスモードを終了すると以下のように表示されます。



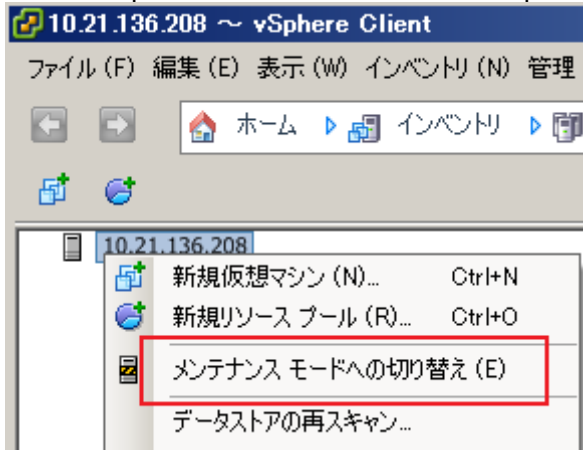
- ⑤ 手順①の例でファイルをアップロードした場合のファイルの削除方法

- 1) VMware vSphere Client を起動します。
「構成」タブ⇒「ストレージ」⇒「datastore1」を右クリックし、「データストアの参照」をクリックします。
- 2) 「データストア ブラウザ」が起動します。
削除するファイル選択し、削除ボタンをクリックして、ファイルを削除します。

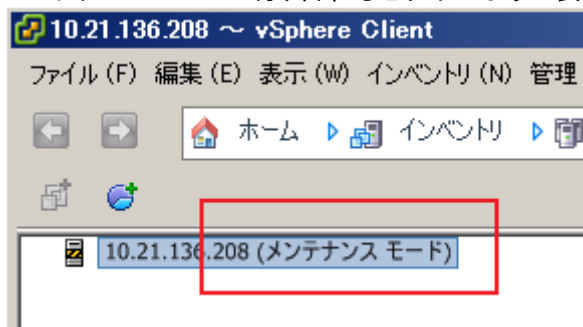


3. アンインストール

- ① VMware vSphere Client を用いて、VMware vSphere ESXi 5 へ接続し、メンテナンスモードに切り替えます。



メンテナンスモードに切り替わると以下のように表示されます。



- ② ServerView ESXi CIM Provider のアンインストール

- 1) 「VMware vSphere CLI」のフォルダに移動します。

「スタート」メニューから、「VMware」⇒「VMware vSphere CLI」⇒「Command Prompt」を実行します。
コマンドプロンプトが起動します。以下のコマンドで bin フォルダに移動します。
> cd bin

- 2) 以下のコマンドにより、インストール状態を確認します。

```
> esxcli.exe --server <IP アドレス> --username <ユーザ名> --password <パスワード> software vib list
```

以下は実行例と確認結果です。

```
> esxcli.exe --server 192.168.1.10 --username user --password pass software vib list
```

Name	Version	Vendor	Acceptance Level	Install Date
svscimprovider	x.xx-xx	Fujitsu	xxxxxxxxxxxxxxxx	yyyy-mm-dd
		:		
		:		

- 3) 以下のコマンドを実行し、ServerView ESXi CIM Provider をアンインストールします。

```
> esxcli.exe --server <IP アドレス> --username <ユーザ名> --password <パスワード> software vib remove -n svscimprovider
```

以下は実行例です。

```
> esxcli.exe --server 192.168.1.10 --username user --password pass software vib remove -n svscimprovider
```

Removal Result

Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be effective.

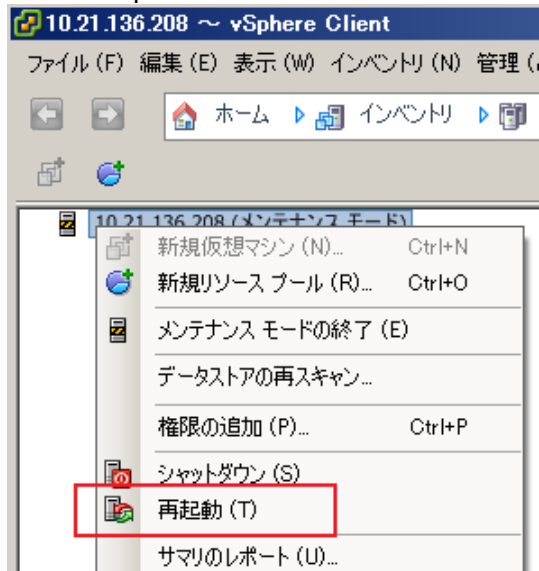
Reboot Required: true

VIBs Installed:

VIBs Removed: Fujitsu_bootbank_svscimprovider_x.xx-xx

VIBs Skipped:

- 4) VMware vSphere ESXi 5 を再起動します。

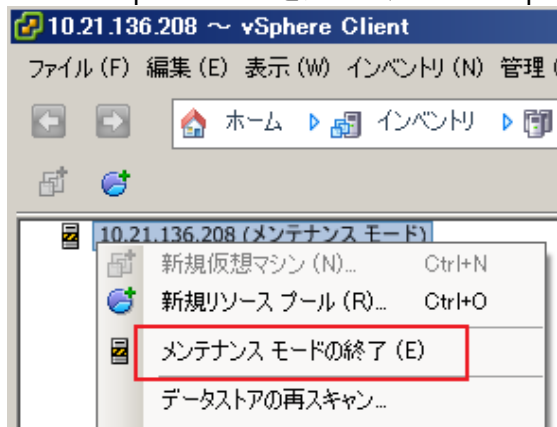


- 5) 再起動後、以下のコマンドにより、インストール状態を確認できます。

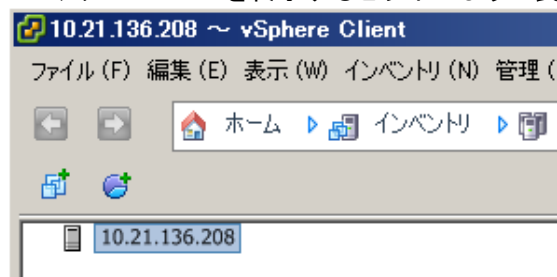
```
> esxcli.exe --server <IP アドレス> --username <ユーザ名> --password <パスワード>  
software vib list
```

2)の結果の「svscimprovider」の項目が削除されていることを確認します。

- ③ VMware vSphere Client を用いて、VMware vSphere ESXi 5 へ接続し、メンテナンスモードを終了します。



メンテナンスモードを終了すると以下のように表示されます。



更新履歴

版数	変更内容	日付
初版	新規作成	2011年11月15日
2版	<p>「3. インストール」に事前インストール確認手順を追加</p> <p>「4. 留意事項」に以下の記事を追加</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「①「接続テスト」について」に、テストトラップがタイムアウトした場合の確認項目 ・「③ Java Runtime Environment(JRE)について」 ・「④ SVOM クライアント(ブラウザ)と VMware vSphere ESXi 5 のサーバ間の通信について」 ・「⑤ ServerView ESXi CIM Provider V5.30.02 からのアップデートインストールについて」 ・「⑥ トラブル対応について」 	2011年12月20日
3版	<p>「1. インストール／アップデートインストール」にアップデートインストール手順を追加</p>	2012年3月13日
4版	<p>「4. 留意事項」に以下の記事を追加</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「⑥ ソフトウェアウォッチドッグ／ブートウォッチドッグ機能のサポートについて」 ・「⑦ ServerView ESXi CIM Provider によるシステムシャットダウン機能について」 	2012年7月3日
5版	<p>「4. 留意事項」に以下の記事を変更</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「⑥ ソフトウェアウォッチドッグ／ブートウォッチドッグ機能のサポートについて」 	2012年8月17日
6版	<p>「3. SVOM V5.01.03 以降への VMware vSphere ESXi 5 サーバの登録方法」の②の手順を修正</p> <p>「4. 留意事項」の以下の記事を変更</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「①「接続テスト」について」 ・「③ Java Runtime Environment(JRE)について」 	2014年4月25日
7版	<p>「3. インストール／アップデートインストール」に、ESXi サーバのロックダウンモードを無効にする手順⑧を追加</p> <p>「4. 留意事項」の以下の記事を変更</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「⑥ ソフトウェアウォッチドッグ／ブートウォッチドッグ機能のサポートについて」 	2015年5月18日
8版	<p>サーバ監視手段として Out-Of-Band 監視があり、また推奨であることを記載</p> <p>「4. 留意事項」に以下の記事を追加</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「⑨ Plugins のリソース変更について」 	2015年7月28日
9版	<p>「Out-Of-Band 監視」の記載を「リモートマネジメントコントローラを使用した、サーバ監視・管理」に変更</p> <p>「4. 留意事項」の以下の記事を変更</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「⑨ Plugins のリソース変更について」 	2015年9月1日
10版	<p>「4. 留意事項」の以下の記事を変更</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「⑨ Plugins のリソース変更について」 	2015年11月24日
11版	<p>「3.SVOM V5.01.03 以降への VMware vSphere ESXi 5 サーバの登録方法」の以下の記事を変更</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「②「ユーザ/パスワード」画面において、VMware vSphere ESXi サーバにアクセス可能なユーザ名/パスワードを設定し、ノードタイプを「VMware」に設定します。」 	2016年4月26日
12版	<ul style="list-style-type: none"> ・序文を修正 ・「1.事前準備」を追加 「ESXi サーバのロックダウンモードを無効にします。」記事の位置を変更 VMware vSphere CL に関する記事の位置を変更 	2017年1月11日

	<ul style="list-style-type: none"> ・「4.SVOM V5.01.03 以降への VMware vSphere ESXi 5 サーバの登録方法」記事を修正 ・「留意事項」記事の削除（「VMware vSphere ESXi 5 におけるサーバ監視の留意事項」へ記事の集約） ・その他語句の修正 	
13 版	<ul style="list-style-type: none"> ・「4.SVOM V5.01.03 以降への VMware vSphere ESXi 5 サーバの登録方法」記事を削除（「VMware vSphere ESXi 5 におけるサーバ監視の留意事項」へ記事の集約） 	2017 年 1 月 31 日

以上