

ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0

【KVM】ディスクリソース登録のための 定義ファイル作成ツール利用手引書

Linux

J2X1-7759-01Z0(01)
2013年3月

まえがき

本書の目的

本書は、ServerView Resource Orchestrator(以降、本製品)のKVM環境におけるディスクリソース登録のための定義ファイル作成機能(以降、本機能)について説明しています。

本書の読者

本書は、本製品を使用したシステムの導入、運用および保守を行う運用管理者を対象にします。

本書の構成

本書は、以下の構成になっています。

第1章 概要

本機能の概要について説明します。

第2章 サポート範囲

本機能のサポート範囲について説明します。

第3章 導入

本機能の導入手順について説明します。

第4章 運用

本機能の導入手順について説明します。

第5章 コマンドリファレンス

本機能のコマンドについて説明します。

本書の表記について

本書中の表記方法は以下のとおりです。

- 本製品を使用する際、必要になる基本ソフトウェアに応じて異なる機能がある場合、以下のように区別して記述します。

【Windows】	Windows対応記事(Hyper-V未使用)
【Linux】	Linux対応記事
【Solaris】	Solaris対応記事
【VMware】	VMware対応記事
【Hyper-V】	Hyper-V対応記事
【Xen】	RHEL5-Xen対応記事
【KVM】	RHEL-KVM対応記事
【Solarisゾーン】	Solarisゾーン対応記事
【Oracle VM】	Oracle VM対応記事
【物理サーバ】	物理サーバ対応記事
【VMホスト】	VMwareまたはHyper-Vを有効にしたWindows Server 2008対応記事

- 特に説明がない場合、本文中の"ブレードサーバ"はPRIMERGY BXシリーズを指します。
- 参照先は「」でくります。
- 画面名、ダイアログ名、メニュー名およびタブ名は[]でくります。
- ボタン名は<>または[]でくります。

- メニューの選択順を[]-[]の形式で示します。
- ユーザーが入力する文字は太字で示します。
- 可変部分は斜体で示します。
- 特に強調が必要な文字列、数値をダブルクォーテーション(")でくくります。
- メニュー名には、設定、操作画面の起動を示す"... "は表記しません。
- 使用例は、プロンプトをWindowsの">"で表記しています。Linuxの場合は"#"に読み替えてください。
- URLは、本書作成時に確認したものになります。

RORコンソールのメニューについて

RORコンソールでの操作は、メニューまたはポップアップメニューから行います。

本書では、メニューおよびポップアップメニューのどちらでも実行できる操作については、ポップアップメニューによる手順を記載しています。

ServerView Resource Orchestrator Webサイト

ServerView Resource Orchestrator Webサイトでは、最新のマニュアルや技術情報を公開しています。

本製品を利用する前に、ServerView Resource Orchestrator Webサイトを参照することをお勧めします。

URL: http://software.fujitsu.com/jp/ror/
--

略称

本書中の略称は以下のとおりです。

略称	製品
Windows	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition Windows(R) 7 Professional Windows(R) 7 Ultimate Windows Vista(R) Business Windows Vista(R) Enterprise Windows Vista(R) Ultimate Microsoft(R) Windows(R) XP Professional operating system
Windows Server 2008	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter
Windows 2008 x86 Edition	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard (x86) Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise (x86)

略称	製品
Windows 2008 x64 Edition	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard (x64) Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise (x64)
Windows Server 2003	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition
Windows 2003 x64 Edition	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition
Windows 7	Windows(R) 7 Professional Windows(R) 7 Ultimate
Windows Vista	Windows Vista(R) Business Windows Vista(R) Enterprise Windows Vista(R) Ultimate
Windows XP	Microsoft(R) Windows(R) XP Professional operating system
Linux	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.1 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.1 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.2 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for Intel64)
Red Hat Enterprise Linux	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.1 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.1 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.2 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.8 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.8 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for x86)

略称	製品
	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for Intel64)
Red Hat Enterprise Linux 5	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.1 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.1 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.2 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.8 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.8 (for Intel64)
Red Hat Enterprise Linux 6	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for Intel64)
RHEL5-Xen	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for x86) Linux 仮想マシン機能 Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for Intel64) Linux 仮想マシン機能
RHEL-KVM	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for x86) 仮想化機能 Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for Intel64) 仮想化機能 Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for x86) 仮想化機能 Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for Intel64) 仮想化機能
DOS	Microsoft(R) MS-DOS(R) operating system, DR DOS(R)
Oracle VM	x86用 Oracle VM Server
ESC	ETERNUS SF Storage Cruiser
GLS	PRIMECLUSTER GLS
Navisphere	EMC Navisphere Manager
Solutions Enabler	EMC Solutions Enabler
MSFC	Microsoft Failover Cluster
SCVMM	System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 System Center 2012 Virtual Machine Manager
VMware	VMware vSphere(R) 4 VMware vSphere(R) 4.1 VMware vSphere(R) 5
VMware ESX	VMware(R) ESX(R)
VMware ESX 4	VMware(R) ESX(R) 4
VMware ESXi	VMware(R) ESXi(TM)
VMware ESXi 5.0	VMware(R) ESXi(TM) 5.0
VMware Tools	VMware(R) Tools

略称	製品
VMware vSphere 4.0	VMware vSphere(R) 4.0
VMware vSphere 4.1	VMware vSphere(R) 4.1
VMware vSphere 5	VMware vSphere(R) 5
VMware vSphere Client	VMware vSphere(R) Client
VMware vCenter Server	VMware(R) vCenter(TM) Server
VMware vClient	VMware(R) vClient(TM)
VMware FT	VMware(R) Fault Tolerance
VMware DRS	VMware(R) Distributed Resource Scheduler
VMware DPM	VMware(R) Distributed Power Management
VMware Storage VMotion	VMware(R) Storage VMotion
VMware vDS	VMware(R) vNetwork Distributed Switch
VIOM	ServerView Virtual-IO Manager
RCVE	ServerView Resource Coordinator VE
ROR	ServerView Resource Orchestrator
ROR VE	ServerView Resource Orchestrator Virtual Edition
ROR CE	ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition
リソースコーディネータ	Systemwalker Resource Coordinator Systemwalker Resource Coordinator Base Edition Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition

輸出管理規制表記

当社ドキュメントには、外国為替および外国貿易管理法に基づく特定技術が含まれていることがあります。特定技術が含まれている場合は、当該ドキュメントを輸出または非居住者に提供するとき、同法に基づく許可が必要となります。

商標について

- EMC、EMC²、CLARiX、SymmetrixおよびNavisphereは、EMC Corporationの登録商標または商標です。
- HPは、Hewlett-Packard Companyの登録商標です。
- Linuxは、Linus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft、Windows、MS、MS-DOS、Windows XP、Windows Server、Windows Vista、Windows 7、Excel、Active DirectoryおよびInternet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- NetAppは、米国およびその他の国におけるNetwork Appliance, Incの登録商標です。また、Data ONTAP、Network Appliance、Snapshotは、米国およびその他の国におけるNetwork Appliance, Incの商標です。
- OracleとJavaは、Oracle Corporationおよびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。
- Red Hat、RPMおよびRed Hatをベースとしたすべての商標とロゴは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- VMware、VMwareロゴ、Virtual SMPおよびVMotionは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の登録商標または商標です。
- ServerView、Systemwalkerは富士通株式会社の登録商標です。
- その他の会社名および製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

お願い

- 本書を無断でほかに転載しないようお願いします。
- 本書は予告なしに変更されることがあります。

版数	マニュアルコード
2012年12月 第1版	J2X1-7759-01Z0(00)
2013年3月 第1.1版	J2X1-7759-01Z0(01)

Copyright 2012-2013 FUJITSU LIMITED

目次

第1章 概要.....	1
第2章 サポート範囲.....	2
第3章 導入.....	4
第4章 運用.....	6
第5章 コマンドリファレンス.....	8

第1章 概要

本章では、ServerView Resource Orchestrator(以降、本製品)のKVM環境におけるディスクリソース登録のための定義ファイル作成機能(以降、本機能)の概要について説明します。

rcxvmdiskagtコマンドの出力結果とユーザーが作成したデザインシートを入力とし、ディスクリソース登録で使用する定義ファイルを作成します。

rcxvmdiskagtコマンドの出力結果とユーザーが作成したデザインシート情報は、以下のとおりです。

rcxvmdiskagtコマンドの詳細は、「ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 リファレンスガイド インフラ管理者編 (リソース管理)」の「1.7.20 rcxvmdiskagt」を参照してください。

- rcxvmdiskagtコマンドの出力結果
 - a. VMホストのIPアドレス
 - b. VMホストが認識するディスクのデバイスパス
 - c. 上記 b.のディスクのデバイスサイズ
- ユーザーが作成するデザインシートに含まれるディスクリソース登録に必要なディスクごとの情報
 - a. VMホストが認識するディスクのデバイスパス
 - b. ディスクリソースのディスク名
 - c. ディスクのデバイスサイズ
 - d. リソースを登録するストレージプール名

第2章 サポート範囲

本章では、本機能のサポート範囲について説明します。

サポートする構成

サポートする構成は、以下のとおりです。

表.2.1 サポートする構成

対象	詳細
マネージャー	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.8 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.8 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for Intel64)
管理対象サーバ	OSの版数が以下の場合のKVMホスト Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for Intel64)
仮想L-ServerのOS版数	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 4.8 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 4.8 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 4.9 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 4.9 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.8 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.8 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.1 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.1 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.3 (for Intel64)
L-Platformに取り込むKVMゲストのストレージ	rawデバイス形式でLUNに書き込まれた形式

対象	詳細
	詳細は、「 表2.2 サポートするストレージ構成 」を参照してください。

サポートするストレージ構成

サポートするストレージ構成は、以下のとおりです。

表2.2 サポートするストレージ構成

取り込み元のストレージ		備考
形式	リソース種別	
rawデバイス	ディスクリソース	本構成についてサポートします。
rawデバイス	ファイル	ファイルからディスクリソースにddコマンドなどでコピーすることで、リソース種別をディスクリソースに変更できます。
qcow2	ファイル	qcow2形式からraw形式への変換は、virt-v2vコマンドなどで変換できます。

第3章 導入

ディスクリソースを登録するための導入手順は、以下のとおりです。

1. 各管理対象サーバにおいて、`rcxvmdiskagt`コマンドを実行します。

`rcxvmdiskagt`コマンドの詳細は、「ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 リファレンスガイド インフラ管理者編 (リソース管理)」の「1.7.20 `rcxvmdiskagt`」を参照してください。



例

```
> rcxvmdiskagt -ip 192.168.12.34 > 192.168.12.34.xml <RETURN>
```

2. ユーザーが作成したデザインシートを CSVファイル形式で出力します。

エクセルのファイル出力を使用し、対象シートを CSV 形式で保存します。

デザインシートの形式は、以下のとおりです。

項番

利用するデバイスの項番を記載します。

デバイス名(フルパス)

利用するデバイスのデバイス名(フルパス)を記載します。

ディスクサイズ(GB)

利用するデバイスのディスクサイズ(GB)を記載します。

ストレージプール名

利用するデバイスを登録するストレージプール名を記載します。

業務名

利用するデバイスの業務名を記載します。

サーバ名

利用するデバイスを接続するサーバのサーバ名を記載します。

デバイス名(ユーザフレンドリ名)

利用するデバイスのデバイス名(ユーザーフレンドリ名)を記載します。

用途

利用するデバイスの用途を記載します。



例

項番	デバイス名(フルパス)	ディスク名(リソース名)	ディスクサイズ(GB)	ストレージプール名	業務名	サーバ名	デバイス名(ユーザフレンドリ名)	用途
20	/dev/disk/by-id/scsi-3600000e00d100000001002f30071000	mng_sys005	100	Storage Pool_100	SV#1	vv020v	/dev/vda	システムボリューム
21	/dev/disk/by-id/scsi-3600000e00d100000001002f30085000	mng_sys006	100	Storage Pool_100	SV#2	vv510v	/dev/vda	システムボリューム

3. 上記1. および 2. のファイルを本製品の管理サーバ上の同一ディレクトリに配置します。
4. rcxvmdiskrsc コマンドを実行し、ディスクリソースの定義ファイルを作成します。
rcxvmdiskrsc コマンドの詳細は、「[第5章 コマンドリファレンス](#)」を参照してください。



例

```
> rcxvmdiskrsc -idir /new/input-datas -odir /new/output-datas <RETURN>
```

5. rcxadm disk resister コマンドを実行し、ディスクリソースを登録します。

rcxadm disk resister コマンドの詳細は、「[ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 リファレンスガイド インフラ管理者編 \(リソース管理\)](#)」の「[1.3.4 rcxadm disk](#)」を参照してください。



例

```
> rcxadm disk resister -file /new/output-datas/storagepool.xml <RETURN>
```

第4章 運用

本章では、ディスクリソースの追加、変更について説明します。

ディスクリソースの追加

ディスクリソースの追加は、以下の手順を実施します。

1. 各管理対象サーバで `rcxvmdiskagt` コマンドを実行します。

`rcxvmdiskagt` コマンドの詳細は、「ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 リファレンスガイド インフラ管理者編 (リソース管理)」の「1.7.20 `rcxvmdiskagt`」を参照してください。



例

```
> rcxvmdiskagt -ip 192.168.12.76 > 192.168.12.76.xml <RETURN>
```

2. ユーザーが作成したデザインシートを CSV ファイル形式で出力します。
エクセルのファイル出力を使用し、対象シートを CSV 形式で保存します。
3. 上記、1. または 2. の出力ファイルのうち、リソース追加するディスクの情報以外の行を削除します。
上記1. の出力結果または、2. の出力結果のうち、どちらかのファイルからリソース登録の対象となるディスク情報以外の行を、エディタなどを使用し、削除します。
4. 上記3. の対処を実施した、1. および 2. の出力結果を本製品の管理サーバ上の同一ディレクトリに配置します。
上記3. の対処を 1. の出力に対して実施した場合、そのファイルと、2. の出力を同一ディレクトリに配置します。
上記3. の対処を 2. の出力に対して実施した場合、そのファイルと、1. の出力を同一ディレクトリに配置します。
5. `rcxvmdiskrsc` コマンドを実行し、ディスクリソースの定義ファイルを作成します。
`rcxvmdiskrsc` コマンドの詳細は、「第5章 コマンドリファレンス」を参照してください。



例

```
> rcxvmdiskrsc -idir /add/input-datas -odir /add/output-datas <RETURN>
```

6. `rcxadm disk register` コマンドを実行し、ディスクリソースを登録します。
`rcxadm disk register` コマンドの詳細は、「ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 リファレンスガイド インフラ管理者編 (リソース管理)」の「1.3.4 `rcxadm disk`」を参照してください。



例

```
> rcxadm disk register -file /add/output-datas/storagepool.xml <RETURN>
```

ディスクリソースの変更

ディスクリソースの変更は、以下の手順を実施します。

1. 各管理対象サーバで `rcxvmdiskagt` コマンドを実行します。

`rcxvmdiskagt` コマンドの詳細は、「ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 リファレンスガイド インフラ管理者編 (リソース管理)」の「1.7.20 `rcxvmdiskagt`」を参照してください。



例

```
> rcxvmdiskagt -ip 192.168.12.76 > 192.168.12.76.xml <RETURN>
```

2. ユーザーが作成したデザインシートを CSVファイル形式で出力します。
エクセルのファイル出力を使用し、対象シートを CSV 形式で保存します。
3. 上記、1. または 2. の出力ファイルのうち、リソース追加するディスクの情報以外の行を削除します。
上記1. の出力結果または、2. の出力結果のうち、どちらかのファイルからリソース登録の対象となるディスク情報以外の行を、エディタなどを使用し、削除します。
4. 上記3. の対処を実施した、1. および 2. の出力結果を本製品の管理サーバ上の同一ディレクトリに配置します。
上記3. の対処を 1. の出力に対して実施した場合、そのファイルと、2. の出力を同一ディレクトリに配置します。
上記3. の対処を 2. の出力に対して実施した場合、そのファイルと、1. の出力を同一ディレクトリに配置します。
5. rcxvmdiskrsc modifyコマンドを実行し、ディスクリソースの定義ファイルを作成します。
rcxvmdiskrsc modifyコマンドの詳細は、「[第5章 コマンドリファレンス](#)」を参照してください。



例

```
> rcxvmdiskrsc -modify -idir /modify/input-datas -odir /modify/output-datas <RETURN>
```

6. rcxadm disk modify コマンドを実行し、ディスクリソースを登録します。
rcxadm disk modifyコマンドの詳細は、「[ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 リファレンスガイド インフラ管理者編 \(リソース管理\)](#)」の「[1.3.4 rcxadm disk](#)」を参照してください。



例

```
> rcxadm disk modify -name disk0001 -file /modify/output-datas/storagepool.xml <RETURN>
```

第5章 コマンドリファレンス

ここでは、本機能を利用するためのコマンドについて説明します。

名前

【Linuxマネージャー】

rcxvmdiskrsc - ディスクリソース登録用の定義ファイル作成操作

形式

rcxvmdiskrsc [-modify] -idir *input file dir* -odir *output file dir*

機能説明

rcxvmdiskrsc は、**rcxvmdiskagt** コマンドの出力結果とユーザーが作成するデザインシートから、ディスクリソース登録用の定義ファイルを作成するコマンドです。

サブコマンド

ありません。

オプション

-modify

ディスクリソースを変更する場合の定義ファイルを出力します。本オプションを指定した場合、出力するディスクリソースの定義ファイルにはストレージプールのタグは出力しません。

-idir *input file dir*

ディスクリソースの定義ファイルを作成するための、入力となるファイル群が格納されたディレクトリを指定します。

*input file dir*には、ユーザーが定義したデザインシートをもとに作成した CSV ファイルと、**rcxvmdiskagt** コマンド結果を出力したファイルを配置してください。

CSVファイルのファイル名の拡張子は **.csv**、**rcxvmdiskagt** コマンドの出力結果のファイル名の拡張子は **.xml** とする必要があります。

複数のVMホストに対してディスク登録をしたい場合には、各VMホストでの**rcxvmdiskagt** コマンド結果を出力したXMLファイルを、同一ディレクトリに配置してください。

-odir *output file dir*

ディスクリソースの定義ファイルを出力するディレクトリを指定します。

*output file dir*には、ストレージプール名.xml のファイルが出力されます。

フォルダーまたはテナント配下にあるストレージプールを指定するために、スラッシュ("/")を使ってストレージプール名をCSVファイルに記載している場合には、出力されるファイル名のスラッシュ("/")がシャープ("#")に置き換わって出力されます。

必要な権限・実行環境

権限

必要ありません。

実行環境

管理サーバ

終了ステータス

以下の終了ステータスが返されます。

0

正常に処理されました。

0以外

エラーが発生しました。

注意

- コマンドは適切な場所に配置してください。
- デザインシートから作成した CSV ファイルに記載されているディスクサイズと、rcxvmdiskagtが VMホストから取得したディスクサイズが異なる場合、本コマンドは以下のように動作します。
 - warningメッセージを出力しますが、コマンドは正常終了します。
 - ディスクリソース登録用の定義ファイルの内容はrcxvmdiskagtの情報を使用して作成します。
- CSVファイルには、1行に1つのディスクリソースに関する情報を記載してください。
- CSVファイルには、以下の順で情報が連続したカラムに記載されるようにデザインシートを作成してください。これらの情報の前後に、他の情報を含むカラムが含まれてもかまいません。
 - 対象ディスクのVMホストでのデバイスパス(/dev/disk/by-idディレクトリに配置されているデバイス名をフルパスで記載)
 - ディスク名(リソースとして登録するディスクのディスク名)
 - ディスクサイズ(GB)
 - ストレージプール名(ディスクを登録するストレージプール名)
- ディスクリソースの定義ファイルを出力するディレクトリに、出力されるファイルと同名のファイルがすでに存在する場合は、上書きされて出力されます。

使用例

- コマンド実行例

コマンドの実行例は以下のとおりです。

```
> rcxvmdiskrsc -idir /work/input-dir -odir /work/output-dir <RETURN>
```

- csvファイルのフォーマット例

csvファイルのフォーマット例は以下のとおりです。

```
20, /dev/disk/by-id/scsi-3600000e00d10000001002f300710000, mng_sys005, 100.0, StoragePool_100, SV#1, ptbvkn020v, /dev/vda, システムボリューム  
21, /dev/disk/by-id/scsi-3600000e00d10000001002f300850000, mng_sys006, 100.0, StoragePool_100, SV#2, ptbi_jb510v, /dev/vda, システムボリューム
```

- コマンドの出力例

コマンドの出力例は以下のとおりです。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<Storage>  
  <Pool name=" StoragePool_100"/>  
  <VmHosts>  
    <VmHost ip="192.168.0.100">  
      <Disks>  
        <Disk name="mng_sys005" path="/dev/disk/by-id/scsi-3600000e00d10000001002f300710000" size="100.0"/>
```

```
</Disks>
</VmHost>
<VmHost ip="192.168.0.101">
  <Disks>
    <Disk name="mng_sys006" path="/dev/disk/by-id/scsi-3600000e00d100000001002f300850000" size="100.0"/>
  </Disks>
</VmHost>
</VmHosts>
</Storage>
```