

# **FUJITSU Software**

## **ServerView Resource Orchestrator V3.2**

A decorative horizontal band with a dark red background and glowing, swirling white and light red lines, creating a sense of motion and technology.

# **ネットワーク構成情報ファイル 作成ツール(Excel形式)の利用方法**

# まえがき

---

## 本書の目的

本書は、ServerView Resource Orchestrator(以降、本製品)のネットワーク構成情報ファイル作成ツール(Excel形式)(以降、本ツール)の利用方法について説明しています。

## 本書の読者

本書は、本製品を導入する管理者を対象にします。

また、システムを構築するにあたり、導入するサーバやストレージ、ネットワーク機器の基本的な設定方法を理解していることを前提とします。

## 本書の構成

本書は、以下の構成になっています。

見出し	内容
第1章 概要	本ツールの概要について説明します。
第2章 動作条件	本ツールの動作条件について説明します。
第3章 ボタン/シート説明	本ツールのボタン/シートについて説明します。
第4章 操作手順	本ツールの操作手順について説明します。
第5章 メッセージ一覧	本ツールで出力するメッセージについて説明します。
第6章 注意事項	本ツールを使用する上での注意事項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。

- ・ 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。

## 関連マニュアル

以下のマニュアルを必要に応じて参照してください。

- ・ ServerView Resource Orchestrator V3.2 Cloud Edition リファレンスガイド (コマンド/XML編)
- ・ ServerView Resource Orchestrator V3.2 Cloud Edition 操作ガイド インフラ管理者編(リソース管理)
- ・ ServerView Resource Orchestrator V3.2 用語集
- ・ ServerView Resource Orchestrator V3.2 Virtual Edition リファレンスガイド (コマンド編)

- ServerView Resource Orchestrator V3.2 Virtual Edition 操作ガイド

## 略称

本書中の略称は以下のとおりです。

略称	製品
Excel	Microsoft(R) Office Excel(R) 2013
	Microsoft(R) Excel(R) 2010
	Microsoft(R) Office Excel(R) 2007
Excel 2013	Microsoft(R) Office Excel(R) 2013
Excel 2010	Microsoft(R) Excel(R) 2010
Excel 2007	Microsoft(R) Office Excel(R) 2007
ROR	ServerView Resource Orchestrator

## 輸出管理規制について

本ドキュメントを輸出または第三者へ提供する場合は、お客様が居住する国および米国輸出管理関連法規等の規制をご確認のうえ、必要な手続きをおとりください。

## 商標について

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows 7、Windows8、Windows8.1、Windows10、およびExcel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。
- ServerView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。

2012年7月 第1版
2015年5月 第2.0版
2015年9月 第2.1版
2015年12月 第2.2版

Copyright 2012-2015 FUJITSU LIMITED

# 目次

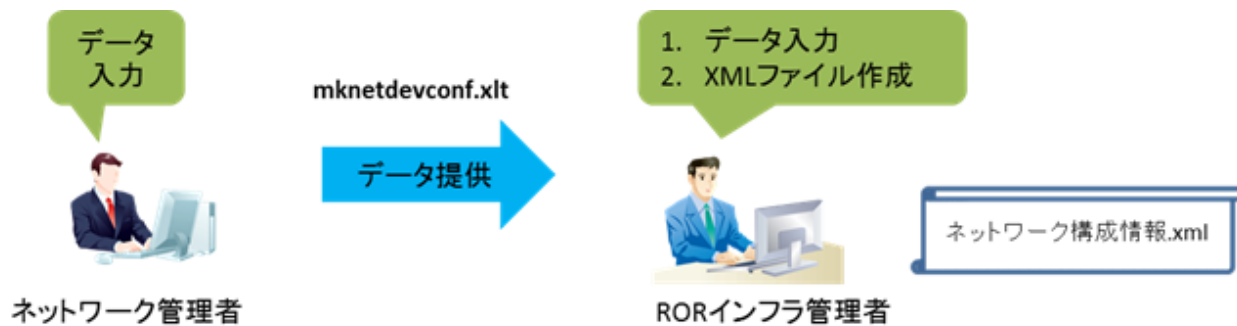
---

第1章 概要.....	1
第2章 動作条件.....	2
第3章 ボタン/シート説明.....	3
3.1 ネットワーク機器管理表シートへの入力.....	3
3.2 VFAB情報管理表シートへの入力.....	4
3.3 ポート情報管理表シートへの入力.....	5
3.4 ケーブル結線表シートへの入力.....	5
3.5 シート名に(参考)がつくシート.....	6
第4章 操作手順.....	7
4.1 ネットワーク管理者による"ケーブル結線表"シートへの情報入力.....	7
4.2 RORインフラ管理者による"ネットワーク機器管理表"シートへの情報入力.....	7
4.3 RORインフラ管理者による"VFAB情報管理表"シートへの情報入力.....	7
4.4 RORインフラ管理者による"ポート情報管理表"シートへの情報入力.....	7
4.5 RORインフラ管理者によるXML出力作業.....	7
4.6 RORインフラ管理者によるネットワークデバイス操作.....	7
第5章 メッセージ一覧.....	8
第6章 注意事項.....	10
6.1 LANスイッチブレードとの結線情報作成時の注意事項.....	10

# 第1章 概要

本ツールは、ネットワーク管理者が入力したネットワーク構成情報(管理情報および物理結線情報)を基に、RORインフラ管理者がネットワーク機器情報のXMLファイル作成を支援するツールです。

以下に本ツールの使用イメージを示します。



## 第2章 動作条件

本ツールはMicrosoft Excel上で動作します。

本ツールを使用する場合、以下の基本ソフトウェア(OS)とExcelが必要です。

表2.1 基本ソフトウェア(OS)

基本ソフトウェア名(OS)	備考
Windows Vista	SP2以降に対応
Windows 7	SP1以降に対応
Windows 8	
Windows 8.1	
Windows 10	

表2.2 Microsoft Excel

ソフトウェア名	備考
Excel 2007	SP3以降に対応
Excel 2010	SP1以降に対応
Excel 2013	

本ツールでは入力を支援するマクロが含まれています。Excelでマクロを有効にするために、以下の手順でExcelのセキュリティ設定を変更してください。

- Excel 2007を利用する場合  
あらかじめ以下の手順でセキュリティセンターのマクロを設定しておいてください。
  1. Microsoft Officeボタンをクリックし、[Excel のオプション]を選択します。
  2. 表示されたダイアログで[セキュリティセンター]-[セキュリティセンターの設定]-[マクロの設定]を選択します。
  3. "マクロの設定"に表示されるマクロのセキュリティ設定の中から、"デジタル署名されたマクロを除き、すべてのマクロを無効にする(G)"を選択し、<OK>ボタンをクリックします。
  4. ツール(mknetdevconf.xlt)を開き、ツールバーの下に表示される"セキュリティの警告"の<オプション>ボタンをクリックします。
  5. 署名を確認し、"この発行者のドキュメントをすべて信頼する"のチェックボックスをチェックし、<OK>ボタンをクリックします。
- Excel 2010、Excel2013を利用する場合  
あらかじめ以下の手順でセキュリティセンターのマクロを設定しておいてください。
  1. [ファイル]タブをクリックし、[オプション]を選択します。
  2. 表示されたダイアログで[セキュリティセンター]-[セキュリティセンターの設定]-[マクロの設定]を選択します。
  3. "マクロの設定"に表示されるマクロのセキュリティ設定の中から、"デジタル署名されたマクロを除き、すべてのマクロを無効にする(G)"を選択し、<OK>ボタンをクリックします。
  4. ツール(mknetdevconf.xlt)を開き、ツールバーの下に表示される"セキュリティの警告"の<マクロが無効にされました>ボタンをクリックします。
  5. 表示されたダイアログで[コンテンツの有効化]-[詳細オプション]を選択します。署名を確認し、"この発行者のドキュメントをすべて信頼する"のチェックボックスをチェックし、<OK>ボタンをクリックします。

## 第3章 ボタンシート説明

各シートの概要を説明します。

各シート内の各項目セルに記載された括弧内の文字はネットワーク構成情報ファイルの該当タグを表しています。

### 3.1 ネットワーク機器管理表シートへの入力

RORインフラ管理者が登録するネットワーク機器の管理情報を入力してください。

各項目についての入力可能な値については、セルのコメント欄を参照してください。

- ・ 入力可能項目
  - － 選択
  - － レコード種別
  - － 管理IPアドレス(Netdevice ip)
  - － 管理LANのサブネットマスク(Netdevice subnetmask)
  - － 管理LANのVLANID(Netdevice vlanid)
  - － アプライアンス種別(ApplianceType)
  - － 管理ホストのIPアドレス(ManagementHost)
  - － 機器名(Netdevice name)
  - － イーサネット・ファブリックへの自動設定時のAMPP機能の使用有無(Netdevice portprofile)
  - － ロケーション(Location)
  - － 種別情報(Types)
  - － ファブリック種別(FabricType)
  - － VFAB 情報有無
  - － ポート情報有無
  - － 保守モード(Maintenance)
  - － ネットワークデバイスへの自動設定(AutoConfiguration)
  - － 配備可能なL-Platformの数(総数)(MaxDeployment)
  - － ベンダー名(Vendor)
  - － 装置名(ProductName)
  - － モデル名(ModelName)
  - － 事前設定内容(PresettingInfo)
  - － グループID(Redundancy group\_id)
  - － コミュニティー名(ReadCommunity)
  - － 認証情報の管理方法(LoginInfo auth\_type)
  - － プロトコル(LoginInfo protocol)
  - － 管理者権限(LoginInfo authority)
  - － アカウント確認(LoginInfo check)
  - － 接続先IPアドレス(IpAddress)
  - － 接続先ポート番号(Port)

- テナント名(Tenant)
- アカウント(User)
- パスワード(Password)
- 管理者パスワード(PrivilegedPassword)
- パスワードの暗号化>PasswordEncryption)
- 監視方法(Method)
- 監視間隔(Interval)
- リトライ回数(RetryCount)
- タイムアウト時間(Timeout)
- Web管理画面URL(MgmtURL)

- ボタン説明

- レコード追加ボタン

レコード行の追加を行います。追加したい行のセルを選択し押下してください。

- レコード削除ボタン

レコード行の削除を行います。削除したい行のセルを選択し押下してください。

- 入力値チェックボタン

シートに入力された値のチェックを行います。

- XMLファイル出力ボタン

ネットワーク機器管理表、VFAB情報管理表、ポート情報管理表、ケーブル結線表についての入力値チェックが行われ、XMLファイルが出力されます。出力対象のレコードはネットワーク機器管理表シートを選択欄が"有効"のレコードのみ対象となります。XML作成モードはドロップダウンリストの指定値に従います。

- XMLファイル読み込みボタン

XMLファイルを読み込みます。読み込み対象のファイルは、`rcxadm netconfig export`コマンドでエクスポートしたXMLファイルになります。

- ドロップダウンリスト説明

- XML作成モード選択

XMLファイル作成のモード選択をしてください。個別登録/個別変更/一括登録/一括変更が選択できます。

- ラジオボタン説明

- 結線情報のXMLへの出力

XMLファイル出力時における、結線情報の出力有無を指定します。

XML作成モード選択の指定値が、一括登録/一括変更の場合のみ表示します。

## 3.2 VFAB情報管理表シートへの入力

---

C-Fabricの仮想ファブリック(VFAB)をRORで管理する場合、VFAB情報を入力してください。

ネットワーク機器管理表シート"VFAB情報有無"のセルが"yes"のネットワークデバイスについてのみ、本シート情報が使用されません。

各項目について入力可能な値については、セルのコメント欄を参照してください。

- 入力可能項目
  - 機器名(Netdevice name)
  - 情報種別



- VFAB ID(Vfab vfabid)
- VFAB名(Vfab name)
- VFABの動作モード(Vfab mode)
- VFABの自動設定有無(Vfab vfabauto)
- VFABを使用するテナント名(Tenant)
- IEEE802.1adフレーム送受信ポート名(Dot1adPort name)
- VFABが使用するCIRポート名(CirPort name)

- ボタン説明

**VFAB情報レコード追加ボタン**

VFAB情報レコード行の追加を行います。追加したい行のセルを選択し押下してください。

**付加情報レコード追加ボタン**

付加情報レコード行の追加を行います。追加したい行のセルを選択し押下してください。

**レコード削除ボタン**

レコード行の削除を行います。削除したい行のセルを選択し押下してください。

**入力値チェックボタン**

シートに入力された値のチェックを行います。

### 3.3 ポート情報管理表シートへの入力

---

ネットワークデバイスのSNMP監視が有効でない状況で結線情報を入力する場合にポート情報を入力してください。

ネットワーク機器管理表シートの"ポート情報有無"のセルが"yes"のネットワークデバイスについてのみ、本シートの情報が使用されます。

各項目について入力可能な値については、セルのコメント欄を参照してください。

- 入力可能項目

- 機器名(Netdevice name)
- ポート名(Port name)
- S-TAGのVLAN ID(StagId)

- ボタン説明

**レコード追加ボタン**

レコード行の追加を行います。追加したい行のセルを選択し押下してください。

**レコード削除ボタン**

レコード行の削除を行います。削除したい行のセルを選択し押下してください。

**入力値チェックボタン**

シートに入力された値のチェックを行います。

### 3.4 ケーブル結線表シートへの入力

---

ネットワークの可視化または、物理L-Serverの作成を行う場合、ケーブル結線表シートへネットワーク構成情報(物理構成情報)を入力してください。

"ネットワーク機器管理表"シートの"結線情報のXMLへの出力"が"出力する"の場合のみ、本シートの情報が利用されます。

ネットワークの可視化については、「ServerView Resource Orchestrator V3.2 Cloud Edition 操作ガイド インフラ管理者編(リソース管理)」の「第11章 ネットワークビューア」または、「ServerView Resource Orchestrator V3.2 Virtual Edition 操作ガイド」の「第13章 ネットワークビューア」を参照してください。

物理L-Serverの作成については、「ServerView Resource Orchestrator V3.2 Cloud Edition 操作ガイド インフラ管理者編(リソース管理)」の「第16章 L-Serverの作成」を参照してください。

- 入力可能項目
  - 接続元機器のラック名(No.)
  - 接続元機器の機種
  - 接続元機器の機器名(Netdevice name)
  - 接続元機器のポート(Port)
  - 接続元機器のポート(NicIndex)
  - 接続先機器のラック名(No.)
  - 接続先機器の機種
  - 接続先機器の機器名(Netdevice name)
  - 接続先機器のポート(Port)
  - 接続先機器のポート(NicIndex)
  - ケーブル種別



注意

ケーブル結線表シートに行を追加/削除する場合は、Excelの行の挿入/削除の操作でできます。

## 3.5 シート名に(参考)がつくシート

---

装置ビューとifNameの関係を示しています。ケーブル結線表シートのポート情報を入力する際の参考にしてください。

## 第4章 操作手順

### 4.1 ネットワーク管理者による"ケーブル結線表"シートへの情報入力

各項目の入力作業を行います。

結線の情報は、接続元と接続先で両方向を入力してください。

### 4.2 RORインフラ管理者による"ネットワーク機器管理表"シートへの情報入力

各項目の入力作業を行います。

機器名(Netdevice name)は、"ケーブル結線表"シートで入力した機器名(Netdevice name)と同じ名前を入力してください。

RORに結線情報を登録する場合、"XML作成モード選択"のドロップダウンリストで"一括登録"または"一括変更"を選択し、"結線情報のXMLへの出力"のラジオボタンで"出力する"を選択してください。

### 4.3 RORインフラ管理者による"VFAB情報管理表"シートへの情報入力

C-Fabricの仮想ファブリック(VFAB)をRORで管理する場合、VFAB情報を入力します。

機器名(Netdevice name)は、"ネットワーク機器管理表"シートで入力した機器名(Netdevice name)と同じ名前を入力してください。

### 4.4 RORインフラ管理者による"ポート情報管理表"シートへの情報入力

ネットワークデバイスのSNMP監視が有効でない状況で結線情報を入力する場合にポート情報を入力します。

機器名(Netdevice name)は、"ネットワーク機器管理表"シートで入力した機器名(Netdevice name)と同じ名前を入力してください。

### 4.5 RORインフラ管理者によるXML出力作業

"ネットワーク機器管理表"シートの[XMLファイル出力ボタン]を押下し、xmlファイルを出力します。

### 4.6 RORインフラ管理者によるネットワークデバイス操作

作成されたXMLファイルを利用して、ネットワークデバイスを操作します。

- ・ 個別作成/個別変更の場合、rcxadm netdeviceコマンドを使用します。
- ・ 一括作成/一括変更の場合、rcxadm netconfigコマンドを使用します。

## 第5章 メッセージ一覧

本ツールが画面出力するメッセージの説明をします。

---

### XMLファイルを出力しました。

利用者対処

なし。

---

### パラメタチェックが正常に終了しました。

利用者対処

なし。

---

### 同一ファイル名が存在します。継続しますか？

利用者対処

「はい」または「いいえ」ボタンを押してください。

---

### ファイル出力がキャンセルされました。

利用者対処

なし。

---

### デバイス情報(netdevice/NSAppliance)が選択されていません。

利用者対処

デバイス情報を選択してください。

---

### 「個別登録」または「個別変更」を選択した場合、「選択」メニューで「有効」にできるデバイスは1つのみです。

利用者対処

1つのデバイスだけ選択してください。

---

### シートに入力したパラメタに誤りがあります。誤りがあるセルを赤色で示します。

利用者対処

赤くなったセル部分に正しいパラメタを入力してください。

---

### 結線情報の生成に失敗しました。理由:ケーブル結線表にリンク情報が存在しない。接続元機器名:device1

利用者対処

"ケーブル結線表"シートに、"ネットワーク機器管理表"シートに入力しているデバイスの物理結線情報を追加してください。なお、結線情報は、接続元と接続先で両方向を入力する必要があります。

"ネットワーク機器管理表"シートに入力しているデバイス情報が不要の場合、選択欄は(\*\*無効\*\*)を選択してください。または、デバイス情報を削除してください。

---

### 結線情報の生成に失敗しました。理由:ネットワーク機器管理表に接続相手のデバイス情報が存在しない。又は選択されていない(\*\*無効\*\*)。接続元機器名:device1 接続先機器名:device2

利用者対処

"ケーブル結線表"シートで入力したデバイス(機器名)は、"ネットワーク機器管理表"シートにデバイス情報として入力する必要があります。

"ネットワーク機器管理表"シートで選択欄は(\*\*無効\*\*)を選択してください。または、"ネットワーク機器管理表"シートに情報が無い場合はリンク相手のデバイス情報を追加してください。

"ケーブル結線表"シートで入力したデバイスの物理結線情報が不要の場合、削除してください。

---

**結線情報の生成に失敗しました。理由: レコード種別がserver以外の場合、ポート(NicIndex)は指定できません。接続元機器名:device1 接続先機器名:device2**

**利用者対処**

"ネットワーク機器管理表"シートにレコード種別を"server"と入力している機器に対してのみ、"ケーブル結線表"シートのポート(NicIndex)に値を指定することができます。

"ネットワーク機器管理表"シートのレコード種別を"server"に変更する、または、"ケーブル結線表"シートのポート(NicIndex)を削除してください。

---

**Excelシートの全情報がクリアされます。継続しますか?**

**利用者対処**

Excelシートの情報が必要な場合は、"いいえ"を選択してファイルを保存してください。

---

**指定したファイル"filename"が存在しません。**

**利用者対処**

正しいファイルを指定してください。

---

**"filename"の形式が不正です。**

**利用者対処**

正しいファイルを指定してください。

---

**VFAB情報管理表に入力したVFAB ID/VFAB名/Tenant名/Dot1adPort名/CirPort名に重複したデータがあります。**

**利用者対処**

"VFAB情報管理表"シートにおいて、1つのネットワークデバイスに定義したVFAB ID/VFAB名/Tenant名/Dot1adPort名/CirPort名を確認し、重複しているデータを修正してください。

---

**VFAB情報管理表に必須項目が入力されていません。**

**利用者対処**

"VFAB情報管理表"シートにおいて、必須項目の入力を確認し、データを修正してください。

---

**ポート情報管理表に入力したポート名に重複したデータがあります。**

**利用者対処**

"ポート情報管理表"シートに入力したポート名を確認し、重複しているデータを修正してください。

---

**ファイルの書き込みに失敗しました。**

**利用者対処**

出力先のファイルが別プロセスで使用されていないことを確認し、再度実行してください。

## 第6章 注意事項

### 6.1 LANスイッチブレードとの結線情報作成時の注意事項

結線情報作成時に、接続相手がLANスイッチブレードの場合、以下の手順でXMLファイルを作成します。

1. "ケーブル結線表"にネットワークデバイスとLANスイッチブレードの結線情報を入力します。このとき、LANスイッチブレードの"機器名"、"ポート"を入力します。
2. "ネットワーク機器管理表"にLANスイッチブレードを設定します。このとき、"レコード種別"は"SwitchBlade"を選択し、"管理IPアドレス"および"機器名"を入力します。
3. "XML作成モード選択"のドロップダウンリストで"一括登録"または"一括変更"を選択し、"結線情報のXMLへの出力"のラジオボタンで"出力する"を選択します。
4. "ネットワーク機器管理表"シートの[XMLファイル出力ボタン]を押下し、xmlファイルを作成します。

また、RORよりエクスポートしたXMLファイルのネットワークデバイス情報には、LANスイッチブレードは含まれていません。このため、"XMLファイル読み込み"時には、ネットワーク機器管理表"に、LANスイッチブレードの情報を追加してください。