


FUJITSU Software

Systemwalker Centric Manager

A decorative horizontal band with a red-to-dark-red gradient, featuring abstract, glowing white and red lines that create a sense of motion and depth.

Systemwalkerトラップ転送プログラム (アプリケーション版) 説明書

Windows/UNIX

CMGR-TRAP-TR-01
2019年3月

まえがき

本書の目的

本書は、アプリケーション版 Systemwalkerトラップ転送プログラムの導入方法、運用方法について説明しています。
なお、本書は、Windows版とUNIX版を対象としています。

本書の読者

本書は、Systemwalker Centric Managerを導入された方を対象としています。
また、本書を読む場合、OSやGUIの一般的な操作、およびTCP/IPやSNMPなどの一般的な知識をご理解の上でお読みください。

本書の表記について

エディションによる固有記事について

本書では、標準仕様である“Systemwalker Centric Manager Standard Edition”の記事と区別するため、エディションによる固有記事に対して以下の記号をタイトル、または本文に付けています。

EE:

“Systemwalker Centric Manager Enterprise Edition”の固有記事

GEE:

“Systemwalker Centric Manager Global Enterprise Edition”の固有記事

EE/GEE:

“Systemwalker Centric Manager Enterprise Edition”、および“Systemwalker Centric Manager Global Enterprise Edition”の固有記事

固有記事の範囲は、タイトル、または本文に付いた場合で以下のように異なります。

タイトルに付いている場合

章/節/項などのタイトルに付いている場合、タイトルの説明部分全体が、固有記事であることを示します。この場合、タイトルに対して、オンラインマニュアルの場合は色付けされます。

本文に付いている場合

固有記事全体に対して、オンラインマニュアルの場合は色付けされます。

Windows版とUNIX版の固有記事について

本書は、Windows版、UNIX版共通に記事を掲載しています。Windows版のみの記事、UNIX版のみの記事は、以下のように記号をつけて共通の記事と区別しています。

タイトル【Windows版】

タイトル、小見出しの説明部分全体が、Windows版固有の記事です。

タイトル【UNIX版】

タイトル、小見出しの説明部分全体が、UNIX版固有の記事です。

本文中でWindows版とUNIX版の記載が分かれる場合は、“Windows版の場合は～”“UNIX版の場合は～”のように場合分けして説明しています。

記号について

[]記号

Systemwalker Centric Managerで提供している画面名、メニュー名、および画面項目名をこの記号で囲んでいます。

コマンドで使用する記号

コマンドで使用している記号について以下に説明します。

記述例

[PARA={ a b c … }]

記号の意味

記号	意味
[]	この記号で囲まれた項目を省略できることを示します。
{ }	この記号で囲まれた項目の中から、どれか1つを選択することを示します。
—	省略可能記号“[]”内の項目をすべて省略したときの省略値が、下線で示された項目であることを示します。
	この記号を区切りとして並べられた項目の中から、どれか1つを選択することを示します。
…	この記号の直前の項目を繰り返して指定できることを示します。

略語表記について

本書では、以下の略称を使用しています。

オペレーティングシステム

正式名称	略称
Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Essentials (x64)	Windows Server 2016
Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Standard (x64)	Windows Server(R) 2016
Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Datacenter (x64)	Windows Server® 2016
Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Foundation (x64)	Windows Server 2012 R2
Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Standard (x64)	Windows Server(R) 2012 R2
Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Datacenter (x64)	Windows Server® 2012 R2
Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Foundation (x64)	Windows Server 2012
Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Standard (x64)	Windows Server(R) 2012
Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Datacenter (x64)	Windows Server® 2012
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter	Windows Server 2008 DTC
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter without Hyper-V(TM)	Windows Server(R) 2008 DTC Windows Server® 2008 DTC
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter	Windows Server 2008 R2 DTC Windows Server(R) 2008 R2 DTC Windows Server® 2008 R2 DTC
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise	Windows Server 2008 EE
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V(TM)	Windows Server(R) 2008 EE Windows Server® 2008 EE
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise	Windows Server 2008 R2 EE Windows Server(R) 2008 R2 EE Windows Server® 2008 R2 EE
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard	Windows Server 2008 STD
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard without Hyper-V(TM)	Windows Server(R) 2008 STD Windows Server® 2008 STD

正式名称	略称
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2 STD Windows Server(R) 2008 R2 STD Windows Server® 2008 R2 STD
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Foundation	Windows Server 2008 Foundation Windows Server(R) 2008 Foundation Windows Server® 2008 Foundation
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Foundation	Windows Server 2008 R2 Foundation Windows Server(R) 2008 R2 Foundation Windows Server® 2008 R2 Foundation
Server Coreインストールした以下のOS Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard without Hyper-V(TM) Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V(TM) Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter without Hyper-V(TM)	Windows Server 2008 Server Core Windows Server(R) 2008 Server Core Windows Server® 2008 Server Core
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Foundation 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 Server 2008 R2 Windows Server(R) 2008 R2 Windows Server® 2008 R2
Microsoft® Windows Server® 2008 Foundation Microsoft® Windows Server® 2008 Standard Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V(TM) Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V(TM) Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter without Hyper-V(TM) Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter	Windows Server 2008 Windows Server(R) 2008 Windows Server® 2008
上記のオペレーティングシステムすべて	Windows Windows (R) Windows®
Microsoft(R) Windows Azure(R)	Windows Azure Windows Azure(R)

正式名称	略称
	Windows Azure®
Solaris 11 Solaris 10 Solaris 9	Solaris(注)
Red Hat Enterprise Linux 5 Red Hat Enterprise Linux 6 Red Hat Enterprise Linux 7	Linux
Red Hat Enterprise Linux 5 Red Hat Enterprise Linux 6	RHEL5 RHEL6
Red Hat Enterprise Linux 7	RHEL7
Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) Red Hat Enterprise Linux 6 (for Intel64) Red Hat Enterprise Linux 7 (for Intel64)	Linux for Intel64
Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) Red Hat Enterprise Linux 6 (for x86)	Linux for x86

注) Oracle SolarisはSolaris、Solaris Operating System、Solaris OSと記載することがあります。

その他の製品

製品名称	略称
Microsoft(R) SQL Server(TM)	SQL Server
Microsoft(R) Visual C++	Visual C++

Systemwalker Centric Managerの表記

Systemwalker Centric Manager	略称
Windows上で動作するSystemwalker Centric Manager	Windows版
32bit版のWindows上で動作するSystemwalker Centric Manager	Windows(32bit)版
64bit版のWindows上で動作するSystemwalker Centric Manager	Windows(64bit)版
Solaris上で動作するSystemwalker Centric Manager	Solaris版
Linux上で動作するSystemwalker Centric Manager	Linux版
以下のLinux上で動作するSystemwalker Centric Manager <ul style="list-style-type: none"> • Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) • Red Hat Enterprise Linux 6 (for Intel64) • Red Hat Enterprise Linux 7 (for Intel64) 	Linux for Intel64版
以下のLinux上で動作するSystemwalker Centric Manager <ul style="list-style-type: none"> • Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) • Red Hat Enterprise Linux 6 (for x86) 	Linux for x86版

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

Adobe、Acrobatは、Adobe Systems Incorporated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。

Apache、Tomcatは、The Apache Software Foundationの商標です。

APC、PowerChuteは、American Power Conversion Corp.の登録商標です。

ARCserveは、CA、CAIまたはその子会社の登録商標または商標です。

Citrix、MetaFrameは、Citrix Systems, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。

Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

GLOVIA、Interstage、PRIMECLUSTER、ServerView、Symfoware、Systemwalker、UXPは、富士通株式会社の登録商標です。

IBM、IBMロゴ、HACMP、ViaVoiceは、International Business Machines Corporation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。

Intelは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。

LaLaVoice は株式会社東芝の商標です。

LANDeskは、米国およびその他の国におけるLANDesk Group, Ltdとその子会社の商標または登録商標です。

Laplinkは、米国Laplink Software, 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。

Linux は、Linus Torvalds 氏の日本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、および Windows Serverは、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Mozilla、Firefoxは、米国Mozilla Foundation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。

NEC、SmartVoice、WinShareは、日本電気株式会社の商標または登録商標です。

Netscape、NetscapeのN および操舵輪のロゴは、米国およびその他の国におけるAOL Inc.の登録商標です。

OracleとJavaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

Palm、Palm OSは、Palm Trademark Holding Company LLCの商標または登録商標です。

Red Hat は米国およびその他の国において登録されたRed Hat, Inc. の商標です。

R/3およびSAPは、SAP AGの登録商標です。

Symantec、Symantecロゴ、LiveUpdate、Norton AntiVirusは、Symantec 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。

TRENDMICRO、Trend Micro Control Manager、InterScan、ウイルスバスター、INTERSCAN VIRUSWALLは、トレンドマイクロ株式会社の登録商標です。

UNIXは、米国およびその他の国におけるオープン・グループの登録商標です。

VirusScanおよびNetShieldは、米国McAfee, Inc.および関連会社の商標または登録商標です。

VMware、VMwareロゴおよびVMotionは、VMware, 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。

ショートメール、iモード、mova、シティフォンは、株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標です。

そのほか、本マニュアルに記載されている会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。

出版年月および版数

2019年3月 初版

著作権表示

Copyright 2019 FUJITSU LIMITED

Copyright PFU Limited 2019

目次

第1章 概要.....	1
1.1 Systemwalkerトラップ転送プログラムとは.....	1
1.2 Systemwalkerトラップ転送プログラムを使ってどんなことができるのか.....	1
1.3 サポートする環境.....	1
第2章 Systemwalkerトラップ転送プログラムの使用方法.....	2
2.1 Systemwalkerトラップ転送プログラムをインストールする.....	2
2.2 Systemwalkerトラップ転送プログラムをアンインストールする.....	8
第3章 リファレンス.....	12
3.1 コマンド.....	12
3.1.1 MpSttrSet、MpSttrSet.exe(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド).....	12
3.1.2 MpSttrCtrl、MpSttrCtrl.exe(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド).....	13
3.1.3 trapd-relay.sh(SNMPトラップ受信デーモン連携コマンド).....	14
3.2 ファイル.....	15
3.2.1 SNMPトラップ転送定義ファイル.....	15
3.2.2 SNMPトラップ転送ローカルIPアドレス定義ファイル.....	16
3.3 メッセージ.....	17
3.3.1 コンソール出力メッセージ.....	17
3.3.2 Syslog出力メッセージ.....	18

第1章 概要

本章では、Systemwalkerトラップ転送プログラムの概要について説明します。

1.1 Systemwalkerトラップ転送プログラムとは

UDPの162番のポート番号に送信されたSNMPトラップを受信し、他のアプリケーションが指定した任意のポート番号に転送することにより、複数のSNMPトラップを使用するアプリケーションの連携を可能とする機能です。

1.2 Systemwalkerトラップ転送プログラムを使ってどんなことができるのか

受信したSNMPトラップを複数の任意のポートに転送が可能となるため、SNMPトラップを利用する全てのアプリケーションの共存が可能となります。これにより、SNMPトラップ受信ポートの競合問題が解消されます。

1.3 サポートする環境

本機能は、Systemwalker Centric Manager の以下のVLに対応しています。

- Linux版 Systemwalker Centric Manager V13.5.0 からV15.2.0まで
- Linux for Intel64版 Systemwalker Centric Manager V13.5.0 からV15.2.0まで
- Solaris版 Systemwalker Centric Manager V13.5.0 からV15.1.1まで
- Windows版 Systemwalker Centric Manager V13.5.0A からV15.2.1まで

本機能は、Systemwalker Centric Manager の以下のインストール種別に対応しています。

- 運用管理サーバ
- 部門管理サーバ

Systemwalker Centric Manager のインストールについては、「Systemwalker Centric Manager 導入手引書」を参照してください。

本機能は、以下のディスク容量を必要とします。

- 静的ディスク容量:1MB
- 動的ディスク容量:25MB

第2章 Systemwalkerトラップ転送プログラムの使用方法

本章では、Systemwalkerトラップ転送プログラムの使用方法について説明します。

2.1 Systemwalkerトラップ転送プログラムをインストールする

Systemwalkerトラップ転送プログラムをインストールします。



【Linux版/Linux for Intel64版の場合】

1. 展開する

tar.gz 形式のファイルを展開します。インストールを行うディレクトリを作成します。

[Linux]

```
# gunzip MpSttr_x86_v17.tar.gz
# tar xvf MpSttr_x86_v17.tar
```

[Linux for Intel64]

```
# gunzip MpSttr_x64_v17.tar.gz
# tar xvf MpSttr_x64_v17.tar
```

展開すると、「MpSttr」ディレクトリが作成され、その配下にSystemwalkerトラップ転送プログラムが展開されます。



注意

- ・ インストールを行うディレクトリパスは、32文字までの英数字のディレクトリにしてください。
- ・ 既にSystemwalkerトラップ転送プログラムがインストールされている環境に対してインストールを行う場合には、上書きインストールはしないでください。上書きインストールをすると正常なポートにSNMPトラップを転送できなくなる場合があります。必ず、インストールされているSystemwalkerトラップ転送プログラムをアンインストールしてからインストールを実施してください。なお、アンインストールは、インストールされているSystemwalkerトラップ転送プログラムのアンインストール手順に従ってください。

2. Systemwalker Centric Managerの停止

Systemwalker Centric Managerを停止します。

```
# /opt/systemwalker/bin/pcentricmgr
```

3. トラップデーモンの停止

Linux版とLinux for Intel64版Systemwalker Centric Managerについてトラップデーモン停止手順は違いますので、ご注意ください。

[Linux版]

1. 以下のトラップデーモンの停止用ファイルを削除します。

```
/opt/FJSVfwnm/var/tmp/mpnm_chk
```

2. 以下のコマンドにてトラップデーモンを停止します。

```
# /opt/FJSVfwnm/bin/mpnm-trapd stop
```

[Linux for Intel64版]

1. 以下のコマンドにてトラップデーモンを停止します。

```
# /opt/FJSVfwnm/bin/mpnm-trapd swhalt
```

4.SNMPトラップを受信するアプリケーションのポート番号の変更

Systemwalker Centric Manager 及び、SNMPトラップ受信デーモン(snmpttrapd)(※1)は「6.セットアップ」にて自動的にポート番号が変更されるため不要です。

Systemwalker Centric Manager 及び、SNMPトラップ受信デーモン(snmpttrapd)以外のSNMPトラップを受信するアプリケーションを使用していた場合は、受信するポート番号を変更してください。変更方法につきましては、各製品開発元に確認してください。

(※1):ServerViewのトラップ監視では、SNMPトラップ受信デーモン(snmpttrapd)を利用しています。このような場合もポート番号の変更は不要です。

5.SNMPトラップ転送定義ファイルの編集

「3.2.1 SNMPトラップ転送定義ファイル」に、Systemwalkerトラップ転送プログラムがSNMPトラップを転送するポート番号を記載します。

- Systemwalker Centric Manager にSNMPトラップを転送する場合は、49162を記載してください。
- SNMPトラップ受信デーモン(snmpttrapd)にSNMPトラップを転送する場合は、5972を記載してください。
- 「4.SNMPトラップを受信するアプリケーションのポート番号の変更」の手順で変更したポート番号を記載してください。

ファイルの形式は「3.2.1 SNMPトラップ転送定義ファイル」を参照してください。

<展開先ディレクトリ>/MpSttr/etc/mpsttr.ini

```
// SNMP trap forwarding site port number
49162 // Systemwalker Centric Manager
5972 // net-snmp(snmpttrapd)
```

6.セットアップ

MpSttrSet(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムを設定します。コマンドの形式は「3.1.1 MpSttrSet、MpSttrSet.exe(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド)」を参照してください。

```
# <展開先ディレクトリ>/MpSttr/bin/MpSttrSet setupapp
```

7. Systemwalkerトラップ転送プログラムの起動

以下のコマンドでSystemwalkerトラップ転送プログラムを起動します。

```
# <展開先ディレクトリ>/MpSttr/bin/MpSttrCtrl start
```

注意

- Systemwalkerトラップ転送プログラムのセットアップを行うと、OS起動時に自動的にSystemwalkerトラップ転送プログラムが起動します。
- Systemwalkerトラップ転送プログラムのインストールを行った後に、SNMPトラップ受信デーモン(snmpttrapd)をインストールした場合は、「3.1.3 trapd-relay.sh(SNMPトラップ受信デーモン連携コマンド)」を実行してください。

- Systemwalker Centric Manager のSNMPトラップ受信ポートを「49162/udp」から変更する場合は、下記の手順を実施してください。

1. 以下のservicesファイルを開きます。

```
/etc/services
```

2. 記載されている以下の行のポート番号を変更したいポート番号に編集します。記載されていない場合は、追加してください。

```
mpwksttr-trap xxxxxx/udp
```

- システムの運用中にSNMPトラップ転送定義ファイルを編集する場合は、編集後に必ずMpSttrCtrl(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムの再起動を行ってください。コマンドの形式は「3.1.2 MpSttrCtrl、MpSttrCtrl.exe(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)」を参照してください。
- Systemwalkerトラップ転送プログラム起動後にローカルIPアドレスが追加される場合、追加するローカルIPアドレスを、SNMPトラップ転送ローカルIPアドレス定義ファイルに指定します。ファイルの形式は「3.2.2 SNMPトラップ転送ローカルIPアドレス定義ファイル」を参照してください。システムの運用中にSNMPトラップ転送ローカルIPアドレス定義ファイルを編集する場合は、編集後に必ずMpSttrCtrl(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムの再起動を行ってください。コマンドの形式は「3.1.2 MpSttrCtrl、MpSttrCtrl.exe(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)」を参照してください。

8.トラップデーモンの起動

トラップデーモンを起動します。

```
# /opt/FJSVfwnm/bin/mpnm-trapd start
```

9.Systemwalker Centric Managerの起動

Systemwalker Centric Managerを起動します。

[RHEL5、RHEL6]

```
# /opt/systemwalker/bin/scentricmgr
```

[RHEL7]

```
# systemctl stop startswCentric
# systemctl restart mpfwsec
# systemctl restart MpShrsv
# systemctl restart mpsdl※1
# systemctl restart sorm※2
# systemctl start startswCentric
```

※1: 以下の場合不要です。

- 資源配付機能をインストールしていない場合。

※2: 以下の場合不要です。

- 返答メッセージ機能をインストールしていない場合。

\$

【Solaris版の場合】

手順中の「\$BASEDIR_OPT」は、Systemwalker Centric Managerインストールディレクトリを表します。

1.展開する

tar.Z形式のファイルを展開します。インストールを行うディレクトリを作成します。

[Solaris]

```
# uncompress MpSttr_sol_v17.tar.Z
# tar xvf MpSttr_sol_v17.tar
```

展開すると、「MpSttr」ディレクトリが作成され、その配下にSystemwalkerトラップ転送プログラムが展開されます。

注意

- ・ インストールを行うディレクトリパスは、32文字までの英数字のディレクトリにしてください。
- ・ 既にSystemwalkerトラップ転送プログラムがインストールされている環境に対してインストールを行う場合には、上書きインストールはしないでください。上書きインストールをすると正常なポートにSNMPトラップを転送できなくなる場合があります。必ず、インストールされているSystemwalkerトラップ転送プログラムをアンインストールしてからインストールを実施してください。なお、アンインストールは、インストールされているSystemwalkerトラップ転送プログラムのアンインストール手順に従ってください。

2.Systemwalker Centric Managerの停止

Systemwalker Centric Managerを停止します。

```
# $BASEDIR_OPT/systemwalker/bin/pcentricmgr
```

3.トラップデーモンの停止

1. 以下のトラップデーモンの停止用ファイルを削除します。

```
$BASEDIR_OPT/FJSVfwnm/var/tmp/mpnm_chk
```

2. 以下のコマンドにてトラップデーモンを停止します。

```
# $BASEDIR_OPT/FJSVfwnm/bin/mpnm-trapd stop
```

4.SNMPトラップを受信するアプリケーションのポート番号の変更

Systemwalker Centric Managerは「6.セットアップ」にて自動的にポート番号が変更されるため不要です。

Systemwalker Centric Manager以外のSNMPトラップを受信するアプリケーションを使用していた場合は、受信するポート番号を変更してください。変更方法につきましては、各製品開発元に確認してください。

注意

- ・ PRIMECLUSTERを使用している場合、PRIMECLUSTERが起動するSNMPトラップ受信デーモン(snmpttrapd)の起動ポート番号を変更する必要があります。変更方法につきましては、PRIMECLUSTERのマニュアルを参照してください。

5.SNMPトラップ転送定義ファイルの編集

「3.2.1 SNMPトラップ転送定義ファイル」に、Systemwalkerトラップ転送プログラムがSNMPトラップを転送するポート番号を記載します。

- ・ Systemwalker Centric Manager にSNMPトラップを転送する場合は、49162を記載してください。
- ・ 「4.SNMPトラップを受信するアプリケーションのポート番号の変更」の手順で変更したポート番号を記載してください。

ファイルの形式は「3.2.1 SNMPトラップ転送定義ファイル」を参照してください。

<展開先ディレクトリ>/MpSttr/etc/mpsttr.ini

```
// SNMP trap forwarding site port number  
49162 // Systemwalker Centric Manager
```

6. セットアップ

MpSttrSet(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムを設定します。コマンドの形式は「[3.1.1 MpSttrSet](#)、[MpSttrSet.exe\(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド\)](#)」を参照してください。

```
# <展開先ディレクトリ>/MpSttr/bin/MpSttrSet setupapp
```

7. Systemwalkerトラップ転送プログラムの起動

以下のコマンドでSystemwalkerトラップ転送プログラムを起動します。

```
# <展開先ディレクトリ>/MpSttr/bin/MpSttrCtrl start
```

注意

- Systemwalkerトラップ転送プログラムのセットアップを行うと、OS起動時に自動的にSystemwalkerトラップ転送プログラムが起動します。
- Systemwalker Centric Manager のSNMPトラップ受信ポートを「49162/udp」から変更する場合は、下記の手順を実施してください。

- 以下のservicesファイルを開きます。

```
/etc/services
```

- 記載されている以下の行のポート番号を変更したいポート番号に編集します。記載されていない場合は、追加してください。

```
mpwksttr-trap xxxxxx/udp
```

- システムの運用中にSNMPトラップ転送定義ファイルを編集する場合は、編集後に必ずMpSttrCtrl(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムの再起動を行ってください。コマンドの形式は「[3.1.2 MpSttrCtrl](#)、[MpSttrCtrl.exe\(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド\)](#)」を参照してください。
- Systemwalkerトラップ転送プログラム起動後にローカルIPアドレスが追加される場合、追加するローカルIPアドレスを、SNMPトラップ転送ローカルIPアドレス定義ファイルに指定します。ファイルの形式は「[3.2.2 SNMPトラップ転送ローカルIPアドレス定義ファイル](#)」を参照してください。システムの運用中にSNMPトラップ転送ローカルIPアドレス定義ファイルを編集する場合は、編集後に必ずMpSttrCtrl(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムの再起動を行ってください。コマンドの形式は「[3.1.2 MpSttrCtrl](#)、[MpSttrCtrl.exe\(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド\)](#)」を参照してください。

8. トラップデーモンの起動

トラップデーモンを起動します。

```
# $BASEDIR_OPT/FJSVfwnm/bin/mpnm-trapd start
```

9. Systemwalker Centric Managerの起動

Systemwalker Centric Managerを起動します。

```
# $BASEDIR_OPT/systemwalker/bin/scentricmgr
```

【Windows版の場合】

1. 展開する

zip形式のファイルを展開します。インストールを行うディレクトリを作成します。

[Windows Server x86]

```
MpStr_win_x86_v17.zipファイルを右クリック → すべて展開 → 展開
```

[Windows Server x64]

```
MpStr_win_x64_v17.zipファイルを右クリック → すべて展開 → 展開
```

展開すると、「MpStr」ディレクトリが作成され、その配下にSystemwalkerトラップ転送プログラムが展開されます。

 注意

- ・ インストールを行うディレクトリパスは、32文字までの英数字のディレクトリにしてください。
- ・ 既にSystemwalkerトラップ転送プログラムがインストールされている環境に対してインストールを行う場合には、上書きインストールはしないでください。上書きインストールをすると正常なポートにSNMPトラップを転送できなくなる場合があります。必ず、インストールされているSystemwalkerトラップ転送プログラムをアンインストールしてからインストールを実施してください。なお、アンインストールは、インストールされているSystemwalkerトラップ転送プログラムのアンインストール手順に従ってください。

2. Systemwalker Centric Managerの停止

Systemwalker Centric Managerを停止します。

```
> pcentricmgr.exe
```

3. SNMPトラップを受信するアプリケーションのポート番号の変更

Systemwalker Centric Managerは「5. セットアップ」にて自動的にポート番号が変更されるため不要です。

「Microsoft SNMP Trap Service」を利用する環境で、「Microsoft SNMP Trap Service」が待ち受けるポート番号を「5972」へ変更します。

他のSNMPトラップを受信するアプリケーションを使用する場合は、SNMPトラップを受信するポート番号を変更します。変更方法については、各製品開発元に確認してください。

4. SNMPトラップ転送定義ファイルの編集

「3.2.1 SNMPトラップ転送定義ファイル」に、Systemwalkerトラップ転送プログラムがSNMPトラップを転送するポート番号を記載します。

- ・ Systemwalker Centric Manager にSNMPトラップを転送する場合は、49162を記載してください。
- ・ net-snmpをインストールしている、または「Microsoft SNMP Trap Service」を導入している場合は5972を指定します。

ファイルの形式は「3.2.1 SNMPトラップ転送定義ファイル」を参照してください。

<展開先ディレクトリ>%MpStr%etc¥mpstr.ini

```
// SNMP trap forwarding site port number
49162 // Systemwalker Centric Manager
5972 // Microsoft SNMP Trap Service
```

5. セットアップ

MpStrSet(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムを設定します。コマンドの形式は「[3.1.1 MpStrSet, MpStrSet.exe\(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド\)](#)」を参照してください。

```
> <展開先ディレクトリ>%MpStr%bin%MpStrSet.exe setup
```

6. Systemwalkerトラップ転送プログラムの起動

以下のコマンドでSystemwalkerトラップ転送プログラムを起動します。

```
> <展開先ディレクトリ>%MpStr%bin%MpStrCtrl.exe start
```

注意

- Systemwalkerトラップ転送プログラムのセットアップを行うと、OS起動時に自動的にSystemwalkerトラップ転送プログラムが起動します。
- Systemwalkerトラップ転送プログラムのインストールを行った後に、SNMPトラップを受信するアプリケーションをインストールした場合は、「[3.1.3 trapd-relay.sh\(SNMPトラップ受信デーモン連携コマンド\)](#)」を実行してください。
- Systemwalker Centric Manager のSNMPトラップ受信ポートを「49162/udp」から変更する場合は、下記の手順を実施してください。

- 以下のservicesファイルを開きます。

```
<Windowsインストールドライブ>:\Windows\System32\drivers\etc\services
```

- 記載されている以下の行のポート番号を変更したいポート番号に編集します。記載されていない場合は、追加してください。

```
mpwkstr-trap xxxxxx/udp
```

- システムの運用中にSNMPトラップ転送定義ファイルを編集する場合は、編集後に必ずMpStrCtrl(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムの再起動を行ってください。コマンドの形式は「[3.1.2 MpStrCtrl, MpStrCtrl.exe\(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド\)](#)」を参照してください。
- Systemwalkerトラップ転送プログラム起動後にローカルIPアドレスが追加される場合、追加するローカルIPアドレスを、SNMPトラップ転送ローカルIPアドレス定義ファイルに指定します。ファイルの形式は「[3.2.2 SNMPトラップ転送ローカルIPアドレス定義ファイル](#)」を参照してください。システムの運用中にSNMPトラップ転送ローカルIPアドレス定義ファイルを編集する場合は、編集後に必ずMpStrCtrl(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムの再起動を行ってください。コマンドの形式は「[3.1.2 MpStrCtrl, MpStrCtrl.exe\(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド\)](#)」を参照してください。

7. Systemwalker Centric Managerの起動

Systemwalker Centric Managerを起動します。

```
> scentricmgr.exe
```

2.2 Systemwalkerトラップ転送プログラムをアンインストールする

Systemwalkerトラップ転送プログラムをアンインストールします。



【Linux版/Linux for Intel64版の場合】

1. Systemwalker Centric Managerの停止

Systemwalker Centric Managerを停止します。


```
# /opt/systemwalker/bin/pcentricmgr
```

2.トラップデーモンの停止

Linux版とLinux for Intel64版のSystemwalker Centric Managerについてトラップデーモン停止手順は異なりますので、ご注意ください。

[Linux版]

1. 以下のトラップデーモンの停止用ファイルを削除します。

```
/opt/FJSVfwnm/var/tmp/mpnm_chk
```

2. 以下のコマンドにてトラップデーモンを停止します。

```
# /opt/FJSVfwnm/bin/mpnm-trapd stop
```

[Linux for Intel64版]

1. 以下のコマンドにてトラップデーモンを停止します。

```
# /opt/FJSVfwnm/bin/mpnm-trapd swhalt
```

3. Systemwalkerトラップ転送プログラムの停止

MpStrCtrl(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムを停止します。コマンドの形式は「[3.1.2 MpStrCtrl](#)、[MpStrCtrl.exe\(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド\)](#)」を参照してください。

```
# <展開先ディレクトリ>/MpStr/bin/MpStrCtrl stop
```

4.アンセットアップ

MpStrSet(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムの設定を解除します。コマンドの形式は「[3.1.1 MpStrSet](#)、[MpStrSet.exe\(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド\)](#)」を参照してください。

```
# <展開先ディレクトリ>/MpStr/bin/MpStrSet unsetup
```

5.SNMPトラップを受信するアプリケーションのポート番号を元に戻す

Systemwalker Centric Manager 及び、SNMPトラップ受信デーモン(snmptapd)は「4.アンセットアップ」にて自動的にポート番号を元に戻すため不要です。

Systemwalker Centric Manager 及び、SNMPトラップ受信デーモン(snmptapd)以外のSNMPトラップを受信するアプリケーションを使用していた場合は、受信するポート番号を変更したので、変更前に戻してください。変更方法につきましては、各製品開発元に確認してください。

6.Systemwalker Centric Managerの起動

Systemwalker Centric Managerを起動します。

[RHEL5、RHEL6]

```
# /opt/systemwalker/bin/scentricmgr
```

[RHEL7]

```
# systemctl stop startswCentric  
# systemctl restart mpfwsec  
# systemctl restart MpShrsv
```

```
# systemctl restart mpsdl※1
# systemctl restart sorm※2
# systemctl start startswCentric
```

※1:以下の場合不要です。

- ・ 資源配付機能をインストールしていない場合。

※2:以下の場合不要です。

- ・ 返答メッセージ機能をインストールしていない場合。

S

【Solaris版の場合】

手順中の「\$BASEDIR_OPT」は、Systemwalker Centric Managerインストールディレクトリを表します。

1.Systemwalker Centric Managerの停止

Systemwalker Centric Managerを停止します。

```
# $BASEDIR_OPT/systemwalker/bin/pcentricmgr
```

2.トラップデーモンの停止

1. 以下のトラップデーモンの停止用ファイルを削除します。

```
$BASEDIR_OPT/FJSVfwnm/var/tmp/mpnm_chk
```

2. 以下のコマンドにてトラップデーモンを停止します。

```
# $BASEDIR_OPT/FJSVfwnm/bin/mpnm-trapd stop
```

3. Systemwalkerトラップ転送プログラムの停止

MpStrCtrl(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムを停止します。コマンドの形式は「3.1.2 MpStrCtrl, MpStrCtrl.exe(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)」を参照してください。

```
# <展開先ディレクトリ>/MpStr/bin/MpStrCtrl stop
```

4.アンセットアップ

MpStrSet(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムの設定を解除します。コマンドの形式は「3.1.1 MpStrSet, MpStrSet.exe(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド)」を参照してください。

```
# <展開先ディレクトリ>/MpStr/bin/MpStrSet unsetup
```

5.SNMPトラップを受信するアプリケーションのポート番号を元に戻す

Systemwalker Centric Managerは「4.アンセットアップ」にて自動的にポート番号を元に戻すため不要です。

Systemwalker Centric Manager以外のSNMPトラップを受信するアプリケーションを使用していた場合は、受信するポート番号を変更したので、変更前に戻してください。変更方法につきましては、各製品開発元に確認してください。

注意

- ・ PRIMECLUSTERを使用している場合、PRIMECLUSTERが起動するSNMPトラップ受信デーモン(snmprapd)の起動ポート番号を元に戻す必要があります。変更方法につきましては、PRIMECLUSTERのマニュアルを参照してください。

6. Systemwalker Centric Managerの起動

Systemwalker Centric Managerを起動します。

```
# $BASEDIR_OPT/systemwalker/bin/scentricmgr
```

W

【Windows版の場合】

1. Systemwalker Centric Managerの停止

Systemwalker Centric Managerを停止します。

```
> pcentricmgr.exe
```

2. Systemwalkerトラップ転送プログラムの停止

MpStrCtrl(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムを停止します。コマンドの形式は「[3.1.2 MpStrCtrl](#)、[MpStrCtrl.exe\(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド\)](#)」を参照してください。

```
> <展開先ディレクトリ>%MpStr%\bin\MpStrCtrl.exe stop
```

3. アンセットアップ

MpStrSet(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド)を実行し、Systemwalkerトラップ転送プログラムの設定を解除します。コマンドの形式は「[3.1.1 MpStrSet](#)、[MpStrSet.exe\(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド\)](#)」を参照してください。

```
> <展開先ディレクトリ>%MpStr%\bin\MpStrSet.exe unsetup
```

4. SNMPトラップを受信するアプリケーションのポート番号を元に戻す

Systemwalker Centric Managerは「3. アンセットアップ」にて自動的にポート番号を元に戻すため不要です。

Systemwalker Centric Manager以外のSNMPトラップを受信するアプリケーションを使用していた場合は、受信するポート番号を変更したので、変更前に戻してください。変更方法につきましては、各製品開発元に確認してください。

5. Systemwalker Centric Managerの起動

Systemwalker Centric Managerを起動します。

```
> scentricmgr.exe
```

第3章 リファレンス

本章では、Systemwalkerトラップ転送プログラムのコマンド、ファイル、メッセージについて説明します。

3.1 コマンド

Systemwalkerトラップ転送プログラムのコマンドについて説明します。

3.1.1 MpSttrSet、MpSttrSet.exe(Systemwalkerトラップ転送プログラム設定コマンド)

機能説明

本コマンドは、Systemwalkerトラップ転送プログラムのセットアップ/アンセットアップを行います。

記述形式

[UNIX]

MpSttrSet	setupapp unsetup
-----------	------------------

[Windows]

MpSttrSet.exe	setup unsetup
---------------	---------------

オプション

setupapp:

Systemwalkerトラップ転送プログラムをセットアップします(UNIX)。

setup:

Systemwalkerトラップ転送プログラムをセットアップします(Windows)。

unsetup:

Systemwalkerトラップ転送プログラムをアンセットアップします。

復帰値

0:

正常終了

1:

セットアップ/アンセットアップ失敗

コマンド格納場所

[UNIX]

<展開先ディレクトリ>/MpSttr/bin

[Windows]

<展開先ディレクトリ>%MpSttr%bin

実行に必要な権限/実行環境

- システム管理者(スーパーユーザ)権限が必要です。

- ・ 運用管理サーバ/部門管理サーバで実行可能です。

使用例

[UNIX]

Systemwalkerトラップ転送プログラムをセットアップします。

```
MpSttrSet setupapp
```

Systemwalkerトラップ転送プログラムをアンセットアップします。

```
MpSttrSet unsetup
```

[Windows]

Systemwalkerトラップ転送プログラムをセットアップします。

```
MpSttrSet.exe setup
```

Systemwalkerトラップ転送プログラムをアンセットアップします。

```
MpSttrSet.exe unsetup
```

3.1.2 MpSttrCtrl、MpSttrCtrl.exe(Systemwalkerトラップ転送プログラム制御コマンド)

機能説明

本コマンドは、Systemwalkerトラップ転送プログラムの起動/停止を行います。

記述形式

[UNIX]

```
MpSttrCtrl start|stop
```

[Windows]

```
MpSttrCtrl.exe start|stop
```

オプション

start:

Systemwalkerトラップ転送プログラムを起動します。

stop:

Systemwalkerトラップ転送プログラムを停止します。

復帰値

0:

正常終了

1:

起動/停止失敗

コマンド格納場所

[UNIX]

```
<展開先ディレクトリ>/MpSttr/bin
```

[Windows]

```
<展開先ディレクトリ>\MpSttr\bin
```

実行に必要な権限/実行環境

- ・ システム管理者(スーパーユーザ)権限が必要です。
- ・ 運用管理サーバ/部門管理サーバで実行可能です。

留意事項

本コマンドは、システム起動時、及びシステム停止時に呼び出されます。

使用例

[UNIX]

Systemwalkerトラップ転送プログラムを起動します。

```
MpSttrCtrl start
```

Systemwalkerトラップ転送プログラムを停止します。

```
MpSttrCtrl stop
```

[Windows]

Systemwalkerトラップ転送プログラムを起動します。

```
MpSttrCtrl.exe start
```

Systemwalkerトラップ転送プログラムを停止します。

```
MpSttrCtrl.exe stop
```



3.1.3 trapd-relay.sh(SNMPトラップ受信デーモン連携コマンド)

機能説明

本コマンドは、以下のサービス/デーモンと連携するための設定を行います。Linux版/Linux for Intel64版/Windows版で実行可能です。

- ・ Microsoft SNMP Trap Service
- ・ net-snmp(または、ucd-snmp)のSNMPトラップ受信デーモン

記述形式

[Linux]

```
trapd-relay.sh
```

[Windows]

```
trapd-relay
```

復帰値

- 0:
正常終了
- 1:
失敗

コマンド格納場所

[Linux]

<展開先ディレクトリ>/MpSttr/bin

[Windows]

Systemwalkerインストールディレクトリ¥MPWALKER.DM¥mpnetmgr¥MpSttr¥bin

実行に必要な権限/実行環境

- ・ システム管理者(スーパーユーザ)権限が必要です。
- ・ 運用管理サーバ/部門管理サーバで実行可能です。

3.2 ファイル

Systemwalkerトラップ転送プログラムのファイルについて説明します。

3.2.1 SNMPトラップ転送定義ファイル

ファイル名

mpsttr.ini

使用用途

本ファイルは、受信したSNMPトラップを他の製品に転送したい場合に使用します。

格納場所

[UNIX]

<展開先ディレクトリ>/MpSttr/etc

[Windows]

<展開先ディレクトリ>¥MpSttr¥etc

ファイル形式

SNMPトラップ転送先ポート番号

先頭が//で始まる行はコメント行として扱われます。

行の途中で//で始まる場合は、//以降はコメント行として扱われます。

SNMPトラップ転送先ポート番号は5個まで定義可能です。

SNMPトラップ転送先ポート番号は1行に1つで記述します。

パラメタ

SNMPTラップ転送先ポート番号:

SNMPTラップを転送するポート番号を指定します。0から65535までの数値で指定します。

注意事項

- ・ 本定義ファイルは、汎用エディタで編集します。
- ・ マルチバイト文字は使用しないで下さい。

使用例

```
// SNMP trap forwarding site port number
49162 // Systemwalker Centric Manager
5972 // net-snmp(snmpttrapd)
```

3.2.2 SNMPトラップ転送ローカルIPアドレス定義ファイル

ファイル名

mpsttrlocalip.ini

使用用途

本ファイルは、Systemwalkerトラップ転送プログラム起動後にローカルIPアドレスが追加される場合に使用します。

格納場所

[UNIX]

```
<展開先ディレクトリ>/MpSttr/etc
```

[Windows]

```
<展開先ディレクトリ>\MpSttr\etc
```

ファイル形式

```
ローカルアドレスのIPアドレス
```

先頭が//で始まる行はコメント行として扱われます。

行の途中で//で始まる場合は、//以降はコメント行として扱われます。

ローカルIPアドレスは5個まで定義可能です。

ローカルIPアドレスは1行に1つで記述します。

パラメタ

ローカルIPアドレス:

Systemwalkerトラップ転送プログラム起動後にローカルIPアドレスが増える場合に、増えたローカルIPアドレスをIPv4形式で指定します。

※本書におけるローカルIPアドレスとはSystemwalkerトラップ転送プログラムの内部で通信を行うために定義したIPアドレスのことを指します。

例) クラスタ環境において内部定義された論理IPアドレス

注意事項

- ・ 本定義ファイルは、汎用エディタで編集します。
- ・ マルチバイト文字は使用しないで下さい。

使用例

```
// SNMP trap forwarding site local ip address
10.10.10.10
20.20.20.20
```

3.3 メッセージ

Systemwalkerトラップ転送プログラムのメッセージについて説明します。

3.3.1 コンソール出力メッセージ

ERROR: MpSttr is not setup. Please setup by MpSttrSet command.

【メッセージの意味】

セットアップが行われていないので、起動に失敗しました。

【対処方法】

Systemwalkerトラップ転送プログラムのセットアップを実施してから、起動してください。

ERROR: mpsttr.ini is empty. Please setup mpsttr.ini.

【メッセージの意味】

SNMPトラップ転送定義ファイルが空です。

【対処方法】

SNMPトラップ転送定義ファイルに、転送するポート番号を指定してから、起動してください。

ERROR: mpsttr.ini is invalid data. Please setup mpsttr.ini.

【メッセージの意味】

SNMPトラップ転送定義ファイルに誤った定義がされています。

【対処方法】

SNMPトラップ転送定義ファイルの修正を行ってから、起動してください。

ERROR: MpSttrCtrl %1 failed. (Detail=%2)

【メッセージの意味】

Systemwalkerトラップ転送プログラムの起動に失敗しました。

【パラメタの意味】

%1:失敗したコマンド名

%2:詳細エラー情報

【対処方法】

展開されたディレクトリ配下の全てのファイルを採取して、技術員に連絡してください。

ERROR: Failed to exec process [%1]

【メッセージの意味】

Systemwalkerトラップ転送プログラムの実行中にエラーが発生しました。

【パラメタの意味】

%1:実行に失敗したコマンド名

【対処方法】

展開されたディレクトリ配下の全てのファイルを採取して、技術員に連絡してください。

3.3.2 Syslog出力メッセージ

UX:MpSttr: ERROR: Failed in the acquisition of the memory.

【メッセージの意味】

メモリの獲得に失敗しました。

【対処方法】

メモリが不足しているため、不要なプロセスの停止、及びメモリの増設を検討してください。

UX:MpSttr: WARNING: SNMP trap transfer error. [%1]

【メッセージの意味】

SNMPトラップの受信、または転送に失敗しました。

【パラメタの意味】

%1:エラー情報

【対処方法】

一時的なものであれば、通信時にネットワーク障害が発生した可能性があるため、対処する必要はありません。頻発するようでしたら、展開されたディレクトリ配下の全てのファイルを採取して、技術員に連絡してください。

UX:MpSttr: ERROR: The system error occurred. [Detail code = %1]

【メッセージの意味】

内部エラーが発生しました。

【パラメタの意味】

%1:エラー情報

【対処方法】

展開されたディレクトリ配下の全てのファイルを採取して、技術員に連絡してください。

UX:MpSttr: ERROR: Port(%1) already in use.

【メッセージの意味】

待ち合わせるUDPポートが既に使用されています。

【パラメタの意味】

%1:ポート番号

【対処方法】

指定されたポートを使用しているアプリケーションを停止させてください。