オムロンUPS専用ソフトウェア **PowerAct Pro Slave Agent** インストールガイド

Redhat Enterprise Linux Ver.7.x





ご使用上の注意

ご使用用途について

本製品は、一般オフィスや家庭で使われるコンピュータ上で使用することを目的に設計、製造されています。 きわめて高い信頼性や安全性が要求される次のような用途には、絶対に使用しないでください。

- 1. 人命に直接関わる医療機器などの用途
- 2. 人身の損傷に至る可能性のある用途
 - (例)航空機、船舶、電車、エレベータ等の運行、運転、制御に直接関連する用途
- 3. 主要な電算機システム、幹線通信機器、公共の交通システムなどへの用途
- 4. これらに準ずる機器への用途

ソフトウェア使用許諾について

本製品をコンピュータにインストールした場合、次のソフトウェア使用許諾書(以下、本契約)内容にご同 意いただけたものといたします。ご同意いただけない場合には、本製品をインストールしないでください。

<ソフトウェア使用許諾契約書>

オムロン株式会社(以下オムロンといいます)がお客様にソフトウェア商品(以下ソフトウェア)を使用許 諾する条件を定めたものです。

必ずソフトウェアをご使用になる前に、以下の事項に注意してお読みください。

- 本契約にいう「ソフトウェア」とは、本パッケージに含まれるコンピュータ・プログラムおよびそれに 関連する技術資料などのすべてを含みます。 ソフトウェアにかかわる著作権その他の知的財産権はオムロンまたはオムロンに使用許諾をしている 第三者に帰属し、本契約によりお客様に移転することはありません。 お客様がそれらの権利を侵害した場合、前述のオムロンまたはオムロンに使用許諾をしている第三者に 対する責任は、お客様が負うものとします。
- ソフトウェアはオムロンが販売する無停電電源装置専用です。
 オムロンは、お客様がオムロンの無停電電源装置とともに使用する目的のみでソフトウェアを使用する
 非独占権利を承諾します。
- お客様はソフトウェアのバックアップ目的のためのみにソフトウェアを複製することができます。
 お客様はソフトウェアの改変ならびに逆コンパイル、逆アセンブリ、およびリバースエンジニアリング その他のそれに類する行為を行うことはできません。
- お客様は、ソフトウェアの内容について本契約期間中およびその終了後も機密として保存し、第三者へ 開示しないものとします。
- 5. ソフトウェアに物理的な欠陥(CD-ROMの破損など)があった場合には、お客様が商品を購入した日から90日間に限り、無償で交換いたします。
- 6. お客様が商品を購入後90日以内にソフトウェアの欠陥を発見し返却した場合、オムロンは無償で交換 いたします。

- 1. 上記のソフトウェアの交換は、オムロンのソフトウェア保証責任のすべてを定めるものであり、オムロンはソフトウェアの欠陥により発生した、お客様の直接的、間接的あるいは波及効果よる損害に対しては一切の責任を負いません。
- 8. ソフトウェアの改変ならびに逆コンパイル、逆アセンブリ、およびリバースエンジニアリングその他の それに類する行為により、特許権(実用新案権に基づく権利も含む。以下同じ)または著作権を侵害す るものとしてオムロンに使用を許諾している第三者または当該第三者以外からお客様が請求された場合 にはオムロンは責任を負いません。
- 9. オムロンがお客様の損害について責任を負ういかなる場合においても、オムロンの責任はお客様が商品 購入代金として支払った金額を超えることはありません。
- お客様が本契約に違反した場合、オムロンはお客様に通知することによりソフトウェアの使用許諾を終 了させることができます。
 その場合お客様はソフトウェアおよびそのすべての複製物をオムロンに返却しなければなりません。

おことわり

- 1. 本製品および本書の内容の全部または一部を無断で流用することは固くお断りいたします。
- 2. 本製品および本書の内容については将来、予告なしに変更する場合があります。
- 3. 本製品および本書の内容については万全を期しておりますが、万一誤りやお気づきの点がございました ら、当社までご連絡くださるようお願いいたします。
- 4. 本書に記載した画面などは、実際のものとは一部異なる場合があります。

- ・ PowerAct Pro®はオムロン株式会社の登録商標です。
- Red Hat Enterprise Linux は、Red Hat 社の登録商標または商標です。
- その他記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

©OMRON Corporation. 2018 All Rights Reserved

本書の構成

本書は Red Hat Enterprise Linux 7の初心者向けに作成しており、設定についてはコマンドラインとグラフィック画面ツールに分けて説明しています。

項目	コマンドライン(CLI) グラフィック画面(GUI)	
本製品の概要	 機能の概要 ☞P.1~ 	
インストール	2. インストール ☞P.4~	
本製品の設定/設定項目の説明	3. コンソール設定 ☞P.6~	4. 環境設定 ☞P.15~
ファイアウォール設定	コマンドラインで設定する	ファイアウォール設定ツールで
	☞P.28	設定する ☞P.29
アンインストール	5-2 アンインストール方法	
	☞P.31	

本書で使用する表記

本書では、以下の表記を使用しています。

表記	概 要
注意	守っていただきたい事項、操作上の注意を要する事項を記載しています。
	記載をよくお読みになり、必ず指示に従ってください。
参考	役立つ情報やヒントとなる情報を記載しています。また、
la	関連する情報が記載されているページや他のマニュアルなどを紹介しています。
本製品	オムロン製「PowerAct Pro SlaveAgent」(Slave)を指します。
[]	画面に表示される項目で、操作対象のもの(クリックできるボタン類)を表します。
	(例) [次へ] ボタン
ΓJ	画面に表示される項目で、画面名や設定値を表します。
	(例)「シャットダウンパラメータ」タブ

目 次

1. 機	能の概要	1
1-1	主な機能とシステム構成例	1
	コンピュータの自動シャットダウン	1
	冗長電源構成	2
1-2	動作環境	2
1-3	シャットダウンシーケンス	3
2. イ	ンストール	4
2-1	インストールの前に	4
2-2	インストールの準備	4
2-3	インストール	5
3. コ	マンドライン設定	6
3-1	設定項目	6
3-2	設定手順	9
3-3	通信状況の確認	12
3-4	コマンド	13
	本製品のコマンド	13
	コマンドサンプル画面	14
4. 環	境設定(グラフィック画面設定)	15
4-1	デスクトップアイコン	16
	アイコン表示	16
	アイコン操作	16
4-2	環境設定を開く	17
4-3	マスタエージェント選択	18
4-4	シャットダウンパラメータ	19
	下部ボタン	22
4-5	初回(インストール直後)の設定手順	23
	ファイアウォール設定で UDP ポート 4114 を開放する	23
	環境設定	24
5.そ	·の他の設定	28
5-1	ファイアウォール設定(PowerAct Pro MasterAgent の場合)	28
	コマンドラインで設定する	28
	ファイアウォール設定ツールで設定する	29

1.機能の概要

自動シャットダウンソフトウェア PowerAct Pro SlaveAgent (以下本製品) は、マスタエージェント (SC21 / SC20G / SC20G2 / PowerActPro) に連動して、コンピュータを正常に終了し、OS やハードディスクの損 傷を防止します。

1-1 主な機能とシステム構成例

■コンピュータの自動シャットダウン

入力電源異常やスケジュール等によりマスタエージェントがシャットダウンする際に、連動して コンピュータを終了させます。





■冗長電源構成

本製品に同一種別(型式)のマスタエージェントを複数枚登録することにより、冗長構成を組むことがで きます。冗長構成を組めるマスタエージェントはSC21、SC20G2、SC20Gです。型式が異なる組み合わ せでは成立しませんので、同じ型式(SC21×2枚等)で構成してください。



1-2 動作環境

対応OS	Red Hat Enterprise Linux Ver.7.x CentOS Ver.7.x
RAM	128MB 以上
ハードディスク容量	100MB 以上

以下の流れでシャットダウンが実行されます。

例) マスタがネットワークカード (SC21) の場合



	項目名	説明	
	① シャットダウン開始遅延時間	マスタエージェントからシャットダウン命令を受けた際に、シャ	
Û		ットダウン開始時間に遅延をかける設定です。	
	 外部コマンド実行時間 	外部コマンドを使用する場合、外部コマンドを実行するのに必要な	
		時間を設定します。	
2		「Select Virtual Server Shutdown Mode」で、「Shutdown by	
		PowerAct Pro」を選択した場合、ゲスト OS の終了に必要な時間	
		を設定します。	

2. インストール

本製品のインストール手順を説明します。

2-1 インストールの前に

- ・本製品は、オムロン製 UPS 以外では使用できません。
- ・本製品のみではシャットダウンできません。必ず親になるマスタエージェント(SC21/SC20G2/SC20G)
 / PowerAct Pro MasterAgent)と併用してください。
- コンピュータの電源を UPS から取り、マスタエージェントと同一セグメントのネットワークに接続して ください。
- ・root 権限のあるユーザ名でコンピュータにログインしてください。
- ・OS(KVM 構築時はホスト及び仮想マシン)が正常にシャットダウンできることを確認してください。
- 他の自動シャットダウンソフトウェアを使用している場合は、必ずそのソフトウェアをアンインストールし、OSを再起動してください。各ソフトウェアのアンインストール方法は、それぞれの取扱説明書を参照してください。

2-2 インストールの準備

本製品をダウンロード、解凍します。

- <u>当社ホームページ</u>より本製品をダウンロードする ファイル名(2018/8 現在): PAPV45_Slave_RHEL7_64bit.zip
- 2 「PAPV45_Slave_RHEL7_64bit.zip」をダウンロードしたフォルダを開いて右クリック、メニューの「端末で開く(E)」を選択する



3 以下のコマンドで「PAPV45_Slave_RHEL7_64bit.zip」を解凍する unzip PAPV45_Slave_RHELV7_64bit.zip

参考

「PAPV45_Slave_RHEL7_64bit.zip」を解凍すると、「PAPV45_Slave_RHEL7_64bit」フォルダが 作成されます。 端末画面で「PAPV45_Slave_RHEL7_64bit」フォルダに移動する
 例)「ダウンロード」フォルダに解凍している場合
 cd /root/ダウンロード/PAPV45 Slave RHELV7 64bit/

参考

「PAPV45_Slave_RHEL7_64bit」フォルダを開き、フォルダ内で右クリック→「端末で開く(E)」 でも階層を移動することができます。

2 以下のコマンドでインストールを開始する

rpm -i P*.rpm

3 「INPORTANT」の条項を確認し、同意いただけければ「y」を入力する

1.In this Agreement, "Software" means the computer program and related documentation contained in this package. The "Software" shall include any derivative works thereto. Copyright of the Software remains the sole property of OMRON or the third party who has licensed the Software to OMRON Do you agree this license? [y/n] y

注意

「INPORTANT(使用許諾契約)」の内容に同意いただけない場合は、「n」を入力しインストールを 終了してください。

4 インストール終了

PowerAct Pro Slave Agent program has been installed completely. Please run below command and setup the shutdown parameters of slave agent to meet your system.

Command: /usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/slaveconfig.sh

以上で本製品のインストールは完了です。続いて、本製品の設定をします。

参考

本製品はコマンドライン(CLI)とグラフィック画面(GUI)の設定に対応しています。

コマンドラインで設定する場合は、P.6「3.コマンドライン設定」に、グラフィック画面で設定する場合は、 P.15「4.環境設定」に進んでください。

- ・コマンドライン設定の流れ ☞P.9「3-2 設定手順」
- ・グラフィック画面(環境設定)設定の流れ ☞P.23「4-5 初回(インストール直後)の設定手順」

3.コマンドライン設定

端末で以下のコマンドを実行します。

 $\exists \forall \lor \lor$ /usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/slaveconfig.sh

※グラフィック画面で設定する場合は写P.15「4.環境設定」に進んでください。

参考

slaveconfig.sh を起動する前に、以下のコマンドでサービスを停止(Agent Stop)してください。 /usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/AgentManager/AgentManager ※インストール直後はサービスが停止していますので、この操作は不要です。

3-1 設定項目

項目	内容		
Master Agent	本製品の親となるマスタエージェントの種別を選択します。		
	選択肢:PowerAct Pro / SC20G / SC20G2 / SC21		
	※種別を間違えると本製品と通信できません。		
Redundant Power Supply	複数台の UPS で冗長電源構成を組む場合、有効にします。		
Setting	冗長電源は同じ種別のマスタエージェントで構成します。		
	例)SC21+SC21→OK、SC21+SC20G2→NG		
	※UPS が1台の場合は、無効にしてください。		
Redundant Power Supply	コンピュータの電源を取っている UPS(=コンピュータに搭載してい		
Mode	る電源ユニット)が2台以上の場合に設定します。		
	$\begin{vmatrix} 1+1 \\ \hline \\ $		
	商用運転している UPS が N 台を切ったら		
	同川連転しているの日のパイロを切りたり、		
	ンマンドクワンを開始しより。 NI \downarrow 1 <i>G</i> M) UDC の公粉が2 年の担合		
	N + 1 例 $O13 の 応数 D3 = 00 の 1 = 0 の 1 = 0 の 1 = 0 雪 n に 問 明$		
	2日日かりの電話兵帯になると、次りの1日の電話に同歴 がたくてもシャットダウンを開始します		
The Total of Power Supply	N+1構成時に設定します。(1+1構成時は、設定不要です。)		
Units in the Computer	コンピュータに搭載している電源ユニットの総数 (=使用している		
	UPS の台数)を設定します。		

項目	内容		
IP Address of Master	マスタエージェントの IP アドレスを設定します。		
Agent	End 終了して次へ進む		
	Add a New IP Manually	IP を手動設定する	
	Add a New IP Manually	マスタエージェントを検索し、設定す	
	From Net Search	3	
Select a New IP From Net	検索結果からマスタエージェ	ントを選択します。	
Search	※ファイアウォールが有効に	なっている場合、UDP4114 ポートを開	
	放してください。		
Popup Message	イベント発生時、端末画面に	イベント内容を通知します。	
	(ポップアップはしません。)		
Select UPS Outlet	コンピュータの電源を取って	いる出力コンセントグループ (出力コンセ	
	ントA/B/C)を選択しま	す。	
	※出力コンセント制御機能の	ない UPS ではこの項目は出ません。	
	<出力コンセント制御機能を	持った UPS>	
	BN100T / BN150T / BN22	0T / BN300T	
	BN75R / BN150R / BN300R / BN150XR		
	BU75RW / BU100RW / BU	J200RW / BU300RW	
	BU150R / BU1002SW / BU	J3002SW(2018/1 現在)	
Computer Name	マスタエージェント (SC21/SC20G/SC20G2) のクライアントコンピ		
* 1	ューター見 (又はクフイノントナーノル) 画面に衣示するコンヒュータ タの設定です (半角 15 立字以下)		
	名の設定です。(半角15文字以下)		
Shutdown Need Time	■出力コンセント制御のある	UPS	
(Sec.)	「Select UPS Outlet」で達	髪択したコンセントグループの出力停止ま	
* 2	での時間を設定します。コン	ンピュータのシャットダウンにかかる時間	
	より少し長めの設定にしてください。		
	■出力コンセント制御機能の	ないUPS	
	コンピュータのシャットダ	ウンにかかる時間を設定します。	
	参考		
	UPS の停止までの時間は、マスタエージェントの「出力コンセント		
	情報」で確認してください。		
	(注音)		
	レース マフタボ Doword et Droの の 提合(† D 20 「■ コマンドニノンズ 乳 ウナ		
	マスメル FOWEIALL FID の場合は F.20 「■コマントラインで設定 9 る」も参照してください。		

項目	内容		
Shutdown Delay Time	シャットダウン開始時間を遅延する設定です。		
(Sec.)	設定値は 60 秒刻みで 0~600 秒です。		
* 2	(0 / 60 / 120 / 180 / 240 / 300 / 360 / 420 / 480 / 540 / 600)		
	「0」に設定すると、マスタエージェントからのシャットダウン命令を		
	受信したときにシャットダウンを開始します。		
Run External Command	1. 「Run External Command」で指定したバッチファイル等を実行す		
Time(Sec.)	る時間。この時間 OS はシャットダウンを開始しません。		
	2. KVM 環境で「Select Virtual Server Shutdown Mode」を「Shutdown		
	by PowerAct Pro」にした場合、ゲスト OS の終了に必要な時間を設		
	定します。		
	設定値は 60 秒刻みで 0~600 秒です。		
	(0 / 60 / 120 / 180 / 240 / 300 / 360 / 420 / 480 / 540 / 600)		
	※この間ホストはシャットダウンを開始しません。		
	※「0」に設定すると、仮想マシンが終了する前にホストがシャットダ		
	ウンしてしまいますので、必ず、ゲスト OS の終了に必要な時間を設		
	定してください。		
	※ゲスト OS をホストが終了する場合は、「0」にしてください。		
Run External Command	シャットダウン時に実行したいバッチファイル等のパスを設定します。		
	バッチファイル等を使用しない場合は、Enter で次項に進んでくださ		
	ℓ ^ν ₀		
Select OS Shutdown Mode	OS の終了モードを設定します。		
Select Virtual Server	ゲスト OS の終了処理を OS 側で行うか、PowerAct Pro で行うか選択		
Shutdown Mode	します。		
	Shutdown by ホスト OS がゲスト OS の終了処理をする		
	Linux System		
	Shutdown by PowerAct ProがゲストOSの終了処理をする		
	PowerAct Pro		
	* Shutdown by PowerAct Pro」を選択する場合は、必ず、「Run		
	External Command 11me」 ビクスト US の終」に必要な時間を設定 1 てください。		
Select Quest OS	ドストロのの物マナンナン思想したよ		
Select Guest US	ワヘトUBの於「力法を選択します。 「Colort Winteral Compary Charles Market マ 「2 Charles Interaction Charles マ 「2 Charles Interaction Charles Interactio		
Silutuowii Mode	- Select virtual Server Shutdown Mode」 C-2. Shutdown by Dowor Act Dro - を選択すると設定が出ます		
	rowerAct Fro」を選択 9 ると設 正 か 出 よ 9 。		

サンプル画面で設定の流れを説明します。

参考 ファイアウォールを有効にしている環境でマスタエージェントの IP アドレスを検索して設定する場合は、 UDP4114 ポートを開放してください。 ※マスタエージェントの IP アドレスを手入力する場合は、開放する必要はありません。

- 端末画面を開き、以下コマンドで UDP4114 ポートを開放する firewall-cmd --zone=public --add-port=4114/udp
- 2 以下コマンドで設定ツール(slaveconfig.sh)を起動する /usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/slaveconfig.sh
- 3 マスタエージェントの種別を選択する(サンプル画面では SC21 を選択)

4 冗長電源機能の有効/無効を選択する(サンプル画面では無効を選択)



5 マスタエージェントの IP アドレスの設定方法を選択する(サンプル画面では IP 検索を選択)

6 検索結果の中からマスタエージェントの IP アドレスを選択する

7 ポップアップメッセージの有効/無効を選択する(サンプル画面では有効を選択)



※イベント発生時に端末画面にイベント内容を通知する機能です。

X Window 環境でもポップアップ画面は出ない仕様です。

8 コンピュータの電源をとっている出力コンセントグループを選択する



※出力コンセント制御機能のない UPS ではこの項目は表示しません。

9 マスタエージェントに表示されるコンピュータ名を入力する(半角15文字以下)

***********	******	***********	*****	*****	******
Computer Na ***********	ame ***********	*****	*****	*****	*****
Input Value	e:				

10 シャットダウン開始遅延時間を設定する(「0」は即時に OS のシャットダウン開始)

Shutdown Delay Time(Sec.)
* The range of Shutdown delay time is from 0 Sec to 600 Sec. * The step between "0 Sec to 600 Sec" is "60 Sec".
Input Value: 0

11 外部コマンド実行時間を設定する(「0」は即時に OS のシャットダウン開始)

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Run External Command Time(Sec.)
 * The range of Ext cmd time is from 0 Sec to 600 Sec. * The step between "0 Sec to 600 Sec" is "60 Sec". * If you use External Command for Virtual Server shutdown, please setup External Command needs time for Guest OS shutdown.
Input Value: 0

11 バッチファイルをフルパスで設定する(バッチファイルを使用しない場合は Enter キーで進む)

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Run External Command
Input a executable file:

12 OS のシャットダウンモードを選択する

***************************************	**
Select OS Shutdown Mode	**
1. Shutdown 2. Hibernate	
Select Number -> 1	

以上で設定は完了です。

参考

X Window を使用している場合、設定完了後に「環境設定」画面が開き、設定内容の確認と変更ができます。 ☞P.15「4.環境設定」

3-3 通信状況の確認

■ポップアップメッセージ(コンソールに表示されるイベント通知) 本製品が起動すると、マスタエージェントと通信を開始します。ポップアップメッセージを有効にして おけば、slaveconfig.sh で設定を完了する又は AgentManager (P.13①のコマンド)でサービスを起動 すると、通信開始のイベントを端末画面に通知します。

***************************************	************	*******
Select OS Shutdown Mode		
	*****	*******
		~ ~ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^
1. Shutdown		
2. Hibernate		
21 1120111010		
Select Number -> 1		
[root@localhost75 ~]#		
Broadcast message from root (Fri Jul 27 11:25:38 2018):		
broadcase mossage from fore (112 bac 2, 11125150 2010).		
Annual Chamb		
Agent Start		
Broadcast message from root (Fri Jul 27 11:25:40 2018):		
broaddabe mobbage from fore (fri bae 2, friestro 2010)		
National Communication stants with martin anoth		
Network Communication starts with master agent		

■デスクトップのアイコン表示

X Window 環境ではデスクトップの右下にアイコンを表示します。アイコンでマスタエージェントとの 通信状態や入力電源異常の確認が出来ます。

No	表示	動作状態	状況
	Ţ	エージェント起動中	マスタエージェントと通信しています。
Û	2	/本製品は動作してい	UPS の電源に問題はありません。
		ます。	マスタエージェントと通信しています。
0	9		UPS は入力電源異常でバックアップ運転中です。
2			マスタエージェントからシャットダウン命令を受けると
			本製品もシャットダウンを開始します。
			通信エラー/マスタエージェントと通信できません。 停電が
3	₽		発生してもシャットダウンできませんのでネットワーク周
	}		りの確認をして、①の状態にしてください。
		エージェント停止中	本製品は停止しています。
		/本製品が停止してい	停電が発生してもシャットダウンできませんのでエージェ
4	X	ます。	ントを起動させて①の状態にしてください。
			☞P.13「3·4 コマンド」の①

3-4 コマンド

コマンドについて説明します。

■本製品のコマンド

No.	コマンド	概要
1	/usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent	AgentManager を起動します。
	/AgentManager/AgentManager	1.Agent Stop/Agent Start
		エージェントサービスの停止/起動
		※エージェント起動中は"Agent Stop"、
		エージェント停止中は"Agent Start"の表示になります。
		2.Slave configuration graphic user interface for X Window
		「環境設定」画面を開く ☞P.14 ①
		※マスタエージェントの変更、シャットダウン設定の変更を
		slaveconfig.sh でする場合、slaveconfig.sh を起動する前に、
		本コマンドでエージェントサービスを停止してください。
2	/usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent	本製品の設定ツールを起動します。
	/slaveconfig.sh	※エージェントサービスが起動している場合は、
		①の AgentManager でサービスを停止してください。
		☞P.6「3-1 設定項目」、P.9「3-2 設定手順」
		☞P.15「4.環境設定」
3	/usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent	既に導入されている SlaveAgent(本製品)の設定内容を
	/samesetting	新規導入する本製品にコピーできます。
		※コマンドを実行する前に①の AgentManager でエージェン
		トサービスを停止してください。
		※相手側コンピュータでファイアウォールが有効になってい
		る場合は、TCP4626 ポートを開放してから実行してくださ
		<i>۷</i> ۰.
		<手順>
		1.AgentManager でエージェントサービスを停止する
		/usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/AgentManager
		/AgentManager
		2.以下コマンドを実行する
		/usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/samesetting
		3.コピー元コンピュータの IP アドレスを入力する
		4. Transmission finishs.と表示されれば終了 ☞P.14 ③

■コマンドサンプル画面

 $(1) \quad /usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/AgentManager/AgentAgentManager/AgentManager/AgentManager$



- ② /usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/slaveconfig.sh
 ③P.6「3-1 設定項目」、P.9「3-2 設定手順」参照
- ③ /usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/samesetting

```
[root@localhost75 ~]# /usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/AgentManager/AgentManager
       1.Agent Stop
       Slave configuration graphic user interface for X Window
       0.Exit
       Please select the number:1
       1.Agent Start
       2.Slave configuration graphic user interface for X Window
       0.Exit
       Please select the number:0
[root@localhost75 ~]# /usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/samesetting
                 ....
Please input the IP address that you want to get config files from.
The files will be put in your current diretory.
Input IP here > <u>192.168.2.21</u> ←コピー元の IP アドレスを入力
Please wait ...
Transmission finishs. ←完了
[root@localhost75 SlaveAgent]#
```

4.環境設定(グラフィック画面設定)

「環境設定」はグラフィック画面で本製品の設定をするツールです。

Pov	werAct P	'ro (スレ	,ーブエ·	ージェント)環境設	定 _ ×
マスターエージェン	/ト選択 -					
マスターエージェン	/ト:				SC21	
冗長電源機能:					無効	-
冗長電源構成:					N +	1
コンピュータに搭載	はされてい	る電源ユニ	ット数:		8	
コンピュータの稼動	りに必要な	電源ユニッ	ト数:			
マスターエ	ージェン	ト IPアド	レス			
No.		1	IPアドレス	t in the second s		
1	192.168.	2.120				検索
						設定
					1. ### /)	
ホップアップメッセ	2-9:			ポップアップメッセージ: しない ▼		
シャットダウンパラ	メータ					
シャットダウンパラ 出カコンセント選択	メータ マ	出力	コンセント	結弱		
シャットダウンパラ 出力コンセント選択 No. 1	メータ スペンション スペンション ひょうしん しゅうしょう しゅうしゅう しゅう	出力: ソセントA(コンセント 制御なし	-情報)	•	
シャットダウンパラ 出力コンセント選択 No. 1	メータース ほのつい	出力: ンセントA(コンセント 制御なし	情報)	•	
シャットダウンパラ 出力コンセント選択 No. 1	メータ マ 田刀コン	出力: ソセントA(コンセント 制御なし	-情報)	•	設定
シャットダウンパラ 出力コンセント選択 No. 1 コンピュータ名:	メータ (田刀コン)	出力: ソセントA(コンセント 制御なし	·情報)	▼	設定
シャットダウンパラ 出力コンセント選択 No. 1 コンピュータ名: シャットダウン開始	メータ 出刀コン	出力: ソセントA(コンセント 制御なし	-情報)	0	設定
シャットダウンパラ 出力コンセント選択 No. 1 コンピュータ名: シャットダウン開始 外部コマンド実行関	×ータ 田刀コご 治遅延(秒) 皆間(秒):	出力: ソセントA(:	コンセント 制御なし	·情報)	 ▼ 0 0 	設定 マ マ
シャットダウンパラ 出力コンセント選択 No. 1 コンピュータ名: シャットダウン開始 外部コマンド実行関	メータ 出刀コン	出力: ソセントA(:	コンセント 制御なし	-情報)	0	設定 ▼ ▼
シャットダウンパラ 出力コンセント選折 No. 1 コンピュータ名: シャットダウン開始 外部コマンド: 05終了モード	メータ 田刀コン 音遅延(秒) 皆間(秒):	出力: ソセントA(:	コンセント 制御なし	- 情報)		設定
シャットダウンパラ 出力コンセント選択 No. 1 コンピュータ名: シャットダウン開始 外部コマンド: 0S終了モード 仮想サーバ終了モー	× ータ 選延(秒) 時間(秒):	出力: ソセントA(:	コンセント 制御なし	-情報) シャッ 151 が	▼ 0 0 トダウン	設定 マ マ う で終了する マ
シャットダウンパラ 出力コンセント選択 No. 1 コンピュータ名: シャットダウン開始 外部コマンド実行関 外部コマンド: OS終了モード 仮想サーパ終了モー ゲストOS終了モード	×	出力: ソセントA(:	コンセント 制御なし	-情報) シャッ 151 が シャッ	 ▼ 0 0 0 0 0 0 0 	設定 マ マ 1 で終了する マ 1 で終了する マ

参考

「環境設定」を開くには X Window が必要です。X Window が起動していない場合は、startx コマンドで X Window を起動してください。

注意

「環境設定」画面は上段の「マスタエージェント選択」と下段の「シャットダウンパラメータ」に分かれ ています。それぞれに[設定]ボタンがありますので、必ず、値を変更した側の[設定]ボタンをクリッ クしてください。

4-1 デスクトップアイコン

本製品をインストールすると、デスクトップにアイコンを作成します。

■アイコン表示

アイコンでは本製品の動作状態、マスタエージェントとの通信状態、UPS の電源状態が確認できます。

No	表示	動作状態	状況
		エージェント起動中	マスタエージェントと通信しています。
Û	\mathbf{z}	/本製品は動作してい	UPS の電源に問題はありません。
		ます。	マスタエージェントと通信しています。
	-		UPS は入力電源異常でバックアップ運転中です。
2	Ľ		マスタエージェントからシャットダウン命令を受けると
			本製品もシャットダウンを開始します。
			通信エラー/マスタエージェントと通信できません。停電が
3	₽		発生してもシャットダウンできませんのでネットワーク周
	Ų		りの確認をして、①の状態にしてください。
		エージェント停止中	本製品は停止しています。
4	×	/本製品が停止してい	停電が発生してもシャットダウンできませんのでエージェ
		ます。	ントを起動させて①の状態にしてください。

■アイコン操作

アイコンを右クリックして出すメニューでは、本製品の停止/起動(エージェント停止/起動)処理や 「環境設定」画面を開くことができます。

and an	環境設定	「環境設定」画面を開きます。
2	エージェント起動	本製品を起動します。
環境設定		本製品が停止している時に有効になります。
エージェント	に回り エージェント停止	本製品を停止します。
- 7171	<u></u>	本製品が動作している時に有効になります。

参考

デスクトップのアイコンを消したい場合は、タスクバーの「xAgentManager」を右クリックし「閉じる」 を選択してください。

アイコンを再表示するには、端末で以下のコマンドを実行してください。

/usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/am.sh &

4-2 環境設定を開く

環境設定の開き方は二通りあります。

- ■デスクトップのアイコンから開く
- ① デスクトップ画面右下のアイコンを右クリックする



② メニューの「環境設定」をクリックする



■AgentManager コマンドで開く

① 端末を開き以下コマンドを入力する

/usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/AgentManager/Agent/Agent/AgentManager/Agent/AgentManager/Agent

② 「2」を選択する

```
[root@localhost75 ~]# /usr/lib/PowerActPro/SlaveAgent/AgentManager/AgentManager
1.Agent Stop
2.Slave configuration graphic user interface for X Window
0.Exit
Please select the number:
```

本製品が連動するマスタエージェントを設定します。設定後は、必ず[設定]ボタン(下図⑦)をクリック してください。

マス	ターエージェン	ト選択		
マス	ターエージェン	۲:	1 SC21	~
冗長	電源機能:		2 無効	•
冗長	電源構成:		3 🛚 +	1 🗸
コン	/ピュータに搭載	されている電源ユニット数:	4 8	
コン	'ピュータの稼動	に必要な電源ユニット数:		
	マスターエ	ージェント IPアドレス (5)		
	No.	IPアドレス		
1		192.168.2.120		検索 (6)
				設定 7
ポッ	プアップメッセ	ージ:	(8) しない	

No	項目	内 容		
1	マスタエージェント	本ソフトの親となるマスタエージェントの種別を選択します。		
		選択肢:PowerAct Pro / SC20G / SC20G2 / SC21		
		※種別を間違えると本製品と通信できません。		
2	冗長電源機能	複数台の UPS で冗長電源構成を組む場合、有効にします。		
		冗長電源は同じ種別のマスタエージェントで構成します。		
		例)SC21+SC21→OK、SC21+SC20G2→NG		
		※UPSが1台の場合は、無効にしてください。		
3	冗長電源構成	コンピュータの電源を取っている UPS(=コンピュータに搭載している		
		電源ユニット)が2台以上の場合に設定します。		
		最後に残った1台が入力電源異常になったら、		
		1+1 シャットダウンを開始します。		
		商用運転している UPS が N 台を切ったら、		
		シャットダウンを開始します。		
		N+1 例) UPS の総数が3台の場合		
		2台目が入力電源異常になると、残りの1台の電源に問題		
		がなくてもシャットダウンを開始します。		
(4)	コンピュータに搭載さ	N+1 構成時に設定します (1+1 構成時は 設定不再です)		
0	れている電源ユニット	コンピュータに搭載している電源ユニットの終数 (= 伸田している IIDS		
	数	の台数)を設定します。		
		※「コンピュータの稼働に必要な電源ユニット数」は自動設定されます。		
5	マスタエーシ゛ェント IP アト゛レス	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー		
		IP アドレス欄をクリックすると直接入力できます。		
6	検索ボタン	同一セグメント上のマスタエージェントを検索します。		

No	項目	内容
\bigcirc	設定ボタン	設定を保存します。
8	ホ゜ッフ゜アッフ゜メッセーシ゛	イベント発生時に、端末画面にイベント内容を通知します。

4-4 シャットダウンパラメータ

マスタエージェントに連携してシャットダウンする際の動作を設定します。マスタエージェントの種別に より、一部設定項目(図中の②)が変わります。

SC21/SC20G2/SC20G がマスタの場	合
シャットダウンパラメータ	
出力コンセント選択 1 No. 出力コンセン 1 出力コンセントA(制御な)	小情報 し) ▼
	設定
コンピューダ名:	
外部コマンド実行時間(秒):	
外部コマンド: 5	参照
OS終了モード	6 「シャットダウン」で終了する ▼
仮想サーバ終了モード:	7 105」が終了する ▼
ゲストOS終了モード:	(8) 「シャットダウン」で終了する ▼
PowerAct Pro がマスタの場合	
PowerAct Pro がマスタの場合	
PowerAct Pro がマスタの場合 シャットダウンパラメータ 出力コンセント選択 No. 出力コンセント 1 出力コンセントA (制御な)	小情報 し) 9
PowerAct Pro がマスタの場合 シャットダウンパラメータ 出力コンセント選択 ① No. 出力コンセント選択 ① 出力コンセントス (制御な)	/ト情報 し)
PowerAct Pro がマスタの場合 シャットダウンパラメータ 出カコンセント選択 ① No. 出力コンセン 1 出力コンセントA (制御な シャットダウン開始遅延(秒):	/ト情報 し) ③ 0 マ
PowerAct Pro がマスタの場合 シャットダウンパラメータ 出カコンセント選択 ① No. 出力コンセン 1 出力コンセントA (制御な シャットダウン開始遅延(秒): シャットダウンに必要な時間(秒):	小情報 」 9 設定 3 0 ▼ 2 180 ▼
PowerAct Pro がマスタの場合 シャットダウンパラメータ 出力コンセント選択 No. 出力コンセン 1 出力コンセン シャットダウン開始遅延(秒): シャットダウンに必要な時間(秒): 外部コマンド実行時間(秒):	/ト情報 」 9 8 8 2 180 ▼ 4 0 ▼
PowerAct Pro がマスタの場合 シャットダウンパラメータ 出力コンセント選択 No. 出力コンセント選択 リー シャットダウン開始遅延(秒): シャットダウンに必要な時間(秒): 外部コマンド実行時間(秒): 外部コマンド:	小情報) 9 設定 3 0 ▼ 2 180 ▼ 4 0 ▼
PowerAct Pro がマスタの場合 シャットダウンパラメータ 出力コンセント選択 No. 出力コンセン 1 出力コンセント3 シャットダウン開始遅延(秒): シャットダウンに必要な時間(秒): 外部コマンド: 5 05終了モード	/ト情報 ③ ④ ③ ● ③ ● ③ ● ○ ○ ○ 180 ✓ ④ ● ○
PowerAct Pro がマスタの場合 シャットダウンパラメータ 出力コンセント選択 No. 出力コンセン 出力コンセント選択 出力コンセン シャットダウン開始遅延(秒): シャットダウンに必要な時間(秒): 外部コマンドま行時間(秒): 外部コマンド: 5 OS終了モード 仮想サーバ終了モード:	/ト情報 ③ 0 ③ 0 ○ 180 ④ 2 180 ④ 2 180 ○ 19ヤットダウン」で終了する ▼ ⑦ 19ヤットダウン」で終了する ▼

No	項目	内容
1	出力コンセント選択	コンピュータの電源を取っている出力コンセントグループ(出力コンセン
		トA/B/C)を選択します。
		※出力コンセント制御機能のない UPS では選択できません。
		<出力コンセント制御機能を持った UPS>
		BN100T / BN150T / BN220T / BN300T
		BN75R / BN150R / BN300R / BN150XR
		BU75RW / BU100RW / BU200RW / BU300RW
		BU150R / BU1002SW / BU3002SW(2018/8 現在)
2	コンピュータ名	マスタエージェント(SC21/SC20G/SC20G2)のクライアントコンピュ
	* 1	ーター覧(又はクライアントテーブル)画面に表示されるコンピュータ名
		の設定です。(半角 15 文字以下)
	シャットダウンに必要	■出力コンセント制御のある UPS
	な時間(秒)	①項で選択したコンセントの出力停止までの時間を設定します。
	* 2	コンピュータのシャットダウンにかかる時間より少し長めの設定にして
		ください。
		■出力コンセント制御機能のない UPS
		コンピュータのシャットダウンにかかる時間を設定します。
		参考
		UPS の停止までの時間は、マスタエージェントの「出力コンセント情
		報」で確認してください。
		<mark>注意</mark> ,在10月1日,10月11日,10月11月11月1日,10月11月1月1日,10月11月1月1月1日,10月11月1月1日,10月11月1月1月1日,10月11月1月1月1月1月1月1月1月1月1月1月1月1月1月1月1月1月1
		マスタが PowerAct Pro の場合は P.29「■ファイアウォール設定ツー
		ルで設定する」も参照してください。
		2 しがみ、明仏叶明と短がみて乱ウベナ
3	ンヤツトタリン開始連	
	地村町(1分)	政止値は 50 秒刻み € 0~500 秒 € 9。
		(0 / 00 / 120 / 180 / 240 / 300 / 300 / 420 / 480 / 340 / 600)
		'U」に取圧りると、マスタエーンエントからのンヤツトタリン前令を交信
		しにとさにンヤツトタリンを開始します。

No	項目	内容
4	外部コマンド実行時間	1. 「外部コマンド」で指定したバッチファイル等を実行する時間。
	(秒)	この時間 OS はシャットダウンを開始しません。
		2. KVM 環境で⑦項「仮想サーバ終了モード」を「PowerAct Pro が終了
		する」にした場合、ゲスト OS の終了に必要な時間を設定します。
		設定値は 60 秒刻みで 0~600 秒です。
		(0 / 60 / 120 / 180 / 240 / 300 / 360 / 420 / 480 / 540 / 600)
		※この間ホストはシャットダウンを開始しません。
		※「0」に設定すると、仮想マシンが終了する前にホストがシャットダウ
		ンしてしまいますので、必ず、仮想マシンの終了に必要な時間を設定し
		てください。
		※仮想マシンをホストが終了する場合は、「0」にしてください。
5	外部コマンド	シャットダウン時に実行したいバッチファイル等のパスを設定します。
		※シャットダウン時に実行するバッチファイル等がない場合は、空欄のま
		まで結構です。
6	終了モード	OS の終了モードを設定します。
		選択肢:「休止状態」で終了する/「シャットダウン」で終了する
		※「「休止状態」で終了する」を選択した場合、⑦「仮想サーバ終了モード」
		と⑧「ゲスト OS 終了モード」は無効になります。
\bigcirc	仮想サーバ終了モード	ゲスト OS の終了処理を OS 側で行うか、PowerAct Pro で行うか選択し
	(ゲスト OS 終了方法)	ます。
		選択肢:「PowerAct Pro」が終了する/「OS」が終了する
		※「PowerAct Pro が終了する」を選択する場合は、必ず、④項「外部コマ
		ンド実行時間」でゲスト OS の終了に必要な時間を設定してください。
8	ゲスト OS 終了モード	ゲスト OS の終了方法を選択します。
		⑦項で「「PowerAct Pro」が終了する」を選択すると有効になります。
		本設定は一括の設定になりますので、ゲスト OS 毎の個別設定を希望される
		場合は、⑦で「「OS」が終了する」を選択し、ホスト側でゲスト OS 個々の
		終了方法を設定してください。
9	設 定	シャットダウンパラメータの設定値を保存します。

*1 マスタエージェントがネットワークカード(SC21/SC20G2/SC20G)の設定です。

*2 マスタエージェントが PowerAct Proの設定です。

参考

OS がシャットダウンを開始するのは③「シャットダウン開始遅延時間」と④「外部コマンド実行時間」が 経過した後です。

■下部ボタン

1	戻す	イベントログ	ログオフ	
				5-4 C

項目	内容
i	本製品のバージョン情報を確認できます。
?	オンラインヘルプを表示します。
戻す	「環境設定」の選択肢を変えた後にクリックすると、元の設定値(保存されている
	値)に戻ります。
	選択肢変更後、[設定] ボタンを押した場合は元の設定値には戻りません。
イベントログ	本製品のイベントログ画面を表示します。
	イベントログはマスタの IP アドレス毎にタブで表示します。
	イベントログ ×
	192.168.2.120
	日時 イベント内容 2018/07/27 12:26:33 エージェントを停止します。
	2018/07/27 11:25:39 マスターエージェントとネットワーク通信を開始しました。 2018/07/27 11:25:37 エージェントとネットワーク通信を開始しました。
	2018/07/27 09:56:39 エージェントを停止します。 2018/07/27 09:54:05 フスターエージェントとネットワーク通信を開始しました。
	2018/07/27 09:54:04 エージェントを開始します。 2018/07/27 09:53:37 エージェントを開始します。
	2018/07/26 19:03:48 マスターエージェントとネットワーク通信を開始しました。 2018/07/26 19:03:47 エージェントを開始します。
	2018/07/26 18:49:21 エージェントを停止します。 2018/07/26 17:13:01 マスターエージェントとネットワーク通信を開始しました。
	2018/07/26 17:13:00 エージェントを開始します。 2018/07/26 15:52:04 エージェントを停止します。
	2018/07/26 15:37:57 マスターエージェントとネットワーク通信を開始しました。 2018/07/26 15:37:56 エージェントを開始します。
	保存 削除 印刷 OK
	イベントログを保存します。[保存] ボタンをクリックすると任意
	保存 の場所にログを保存できます。
	ログのファイル名は"マスタの IP アドレス"、拡張子は"log"です。
	削除 イベントログを削除します。
	印刷 イベントログを印刷します。ログの印刷にはプリンタが必要です。
	OK イベントログ画面を閉じます。
ログオフ	「環境設定」を閉じます。

本製品インストール直後の設定の流れを説明します。

■ファイアウォール設定で UDP4114 ポートを開放する

マスタエージェントの IP アドレスを検索設定する場合、ファイアウォール設定で UDP4114 ポートを 開放する必要があります。ここでは「ファイアウォール設定ツール」でポートを開放する手順を説明し ます。尚、マスタエージェントの IP アドレスを直接入力する場合はこの設定は不要ですので、次項へ 進んでください。

1 [アプリケーション] → [諸ツール] → [ファイアウォール] を開く



2 「設定」欄が[実行時]になっていることを確認し、[ポート]を選択、[追加(A)] ボタンをクリック する

ファイ	ファイル(F) オプション(O) 表示(V) ヘルプ(H)							
ィブバインディング く	設定: 実行時 ▼							
	ゾーン サービス	IPSets						
	firewalld ゾーンではゾーン ます。サービス、ポート、 す。ゾーンはインターフェ	「に結び付けられているネットワーク接続、インターフェースおよび送信元アドレスの信頼レベルを定義し プロトコル、マスカレード、ポートとパケット転送、ICMP フィルター、高度なルールを組み合わせま ニースや送信元アドレスに結び付けることができます。						
クティ	block	 サービス ポート プロトコル 送信元ポート マスカレード機能 						
アウティ	dmz drop external home internal public trusted work	このマシンに接続できるホストやネットワークがアクセスできなければならないポートまたはポート範囲を追加します。 ポート プロトコル						

3 「ポート/ポート範囲」に「4114」と入力、「プロトコル」欄は [udp] を選択、[OK(O)] ボタンを クリックする

ポートとプロトコル						
ポートおよびプロトコ <u>ルを入力してく</u> ださい。						
ポート / ポート範囲 4114						
プロトコル udp 🕶						
	キャンセル(C)	OK(O)				

4 4114 ポートが追加されていることを確認する

•	サー	ービス	ポート	- プロトコノ	レ 送信元ポート
こ0 囲を	Dマシ E追加	ンに接続で します。	きるホス	トやネットワーク	がアクセスできなければな
ポ	$- \vdash$	プロトコ	JU		
41	14	udp			

5 上部メニューの「ファイル(F)」→ [終了(Q)] で「ファイアウォールの設定」画面を閉じる

以上でファイアウォール設定は終了です。続いて本製品の設定に移ります。

■環境設定

1 デスクトップ右下のアイコンを右クリックし、メニューの「エージェント起動」を選択する



エージェントが起動すると、 アイコンが通信エラー状態に なります。

2 アイコンを右クリックし、メニューの「環境設定」を選択する



3 マスタエージェントの種別を選択する

マスターエージェント選択	
マスターエージェント:	PowerAct Pro 💌
冗長電源機能:	PowerAct Pro SC20G
冗長電源構成:	SC2062
コンピュータに搭載されている電源ユニット数:	SC21

4 [検索] ボタンをクリックする

マスターエージェント選択		
マスターエージェント:	SC21 💌	
冗長電源機能:	無効 🔻	
冗長電源構成:	N + 1 💌	
コンピュータに搭載されている電源ユニット数:		
コンピュータの稼動に必要な電源ユニット数:		
マスターエージェント IPアドレス		
No. IPアドレス		
1 0.0.0.0	検索	
	設定	
ポップアップメッセージ:	しない	

参考

冗長電源構成でマスタエージェントを追加する場合は、次の「IP アドレス」欄を選択した後、 [検索]ボタンをクリックしてください。

マスターエ・	ージェント IPア	'ドレス				
No.		IPアドI	レス			
1	192.168.2.120					検索
2	0.	0.	0.	0		
3	0.0.0.0					設定
4	0.0.0.0				•	

※IP アドレスは直接入力できます。マスタエージェントの IP アドレスを手入力する場合は、 「IP アドレス」欄をクリックして数値を入力してください。

5 マスタエージェントの IP アドレスを選択し、[追加] ボタンをクリックする

検索	×
スレープエージェントとネットワーク通信をする	
マスターエージェントを選択。	
	-
1 192.168.2.120	
追加 閉じる	

6 [設定] ボタンをクリックする

マスターエージェント	·選択	
マスターエージェント	` :	SC21 👻
冗長電源機能:	無効	
冗長電源構成:		N + 1 👻
コンピュータに搭載さ	されている電源ユニット数:	
コンピュータの稼動は	こ必要な電源ユニット数:	
マスターエー	·ジェント IPアドレス	
No.	IPアドレス	
1	192.168.2.120	検索
		設定
ポップアップメッセー	-ジ:	しない・



7 コンピュータの電源をとっている出力コンセントグループを選択する

シャットダウンパラ	メータ 		
			1
No.	出力コンセント情報		
1	出刀コンセントA (制御なし)	-	
	出力コンセントA (制御なし)		
	出力コンセントB (制御あり)		設定
	_ 出力コンセントC (制御あり)		DC AL
コンピュータ名:			

参考

出力コンセント制御機能の無い UPS では、「出力コンセント情報」は無効になります。 出力コンセント制御機能がある UPS でも、マスタエージェントと通信できない場合、 「出力コンセント情報」は無効表示になります。

8 マスタエージェントに表示するコンピュータ名を入力する

コンピュータ名:		
シャットダウン開始遅延(秒):	0 🗸	

※半角英数で15文字以下

9 シャットダウン開始遅延時間、外部コマンド実行時間を選択する(0は遅延しない設定)

シャットダウン開始遅延(秒):	0	-
外部コマンド実行時間(秒):	0	

10 OS 終了モードを選択する

OS終了モード	シャットダウン」で終了する ▼
仮想サーバ終了モード:	「休止状態」で終了する
ゲストOS終了モード:	

11 [設定] ボタンをクリックする

シャットダウンパラメータ					
出力コンセント選択					
No.	出力コンセント	青報			
1	出刀コンセントA (制御なし)	•			
		設定			
コンピュータ名:		RHEL75			
シャットダウン開始	遅延(秒):	0			
外部コマンド実行時間(秒):		0			
外部コマンド:		参照			
0S終了モード		シャットダウン」で終了する ▼			
仮想サーバ終了モー	۴:	10S」が終了する 🗸 🗸 🗸			
ゲスト0S終了モード	:	シャットダウン」で終了する ▼			

12 [ログオフ] ボタンで画面を閉じる

参考

「マスタエージェント選択」の詳細は P.18「4-3 マスタエージェント選択」を参照してください。 「シャットダウンパラメータ」の詳細は P.19「4-4 シャットダウンパラメータ」を参照してください。

5.その他の設定

ファイアウォール設定と本製品のアンインストールについて説明します。

5-1 ファイアウォール設定(PowerAct Pro MasterAgent の場合)

マスタエージェントを PowerAct Pro にする場合、ファイアウォールのポート設定が必要です。 本項ではコマンドラインで設定する方法と、グラフィック画面の「ファイアウォール設定ツール」で設定 する方法について説明します。

開放するポートは、マスタ/スレーブ間の通信で使用します。

注意

マスタエージェントを PowerAct Pro にする場合、MasterAgent と SlaveAgent 双方のコンピュータに ファイアウォールの設定が必要です。PowerAct Pro MasterAgent をインストールしたコンピュータでも、 以下の3つのポートを開けてください。

①TCP 4112

②UDP4114

3UDP4117

■コマンドラインで設定する

1 端末を開き、以下のポート開放コマンドを入力する

firewall-cmd --zone=public --add-port=4112/tcp --permanent firewall-cmd --zone=public --add-port=4114/udp --permanent firewall-cmd --zone=public --add-port=4117/udp --permanent

```
[root@localhost75 ~]# firewall-cmd --zone=public --add-port=4112/tcp --permanent
success
[root@localhost75 ~]# firewall-cmd --zone=public --add-port=4114/udp --permanent
success
[root@localhost75 ~]# firewall-cmd --zone=public --add-port=4117/udp --permanent
success
```

2 以下のコマンドでファイアウォールをリロードし設定を反映させる

firewall-cmd --reload

```
[root@localhost75 ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@localhost75 ~]#
```

3 端末を閉じる

以上でファイアウォールのポート設定は終了です。

■ファイアウォール設定ツールで設定する

1 [アプリケーション] → [諸ツール] → [ファイアウォール] を開く



参考

端末で以下のコマンドを実行してもファイアウォール設定ツールが起動します。 firewall-config

2 「設定」欄が[実行時]になっていることを確認し、[ポート]を選択、[追加(A)] ボタンをクリック する

ファイ	´ル(F) オプション(O) 表	i示(V) ヘルプ(H)
۲ ۲	設定: 実行時 ▼	
7	ゾーン サービス	IPSets .
ブバインテ	firewalld ゾーンではゾーン ます。サービス、ポート、 す。ゾーンはインターフェ	/に結び付けられているネットワーク接続、インターフェースおよび送信元アドレスの信頼レベルを定義し プロトコル、マスカレード、ポートとパケット転送、ICMP フィルター、高度なルールを組み合わせま - ースや送信元アドレスに結び付けることができます。
レート	block	↓ サービス ポート プロトコル 送信元ポート マスカレード機能 ▶
μ.	dmz drop external home internal public trusted work	このマシンに接続できるホストやネットワークがアクセスできなければならないポートまたはポート範囲を追加します。 ポート プロトコル
		追加(A) 編集(E) 削除(R)

3 「ポート/ポート範囲」に「4112」と入力、「プロトコル」欄は [tcp] を選択、[OK(O)] ボタンを クリックする



※同様に 4114/udp、4117/udp も追加する

4 3つのポートが追加されていることを確認する



5 上部メニューの [オプション] →「永続的にする実行時設定」をクリックする

ファイアウォールの			ファイア	ウォールの設定 –	• ×
ファイル(F)		オプション(0) 表	示(V) ヘルプ(H)		
>	設定:	Firewalld の再読る	り込み		
ング		接続のゾーンの変	変更▶		
۲- ۱۲	<u>بر</u>	標準のゾーンの3	変更		
シ	firew	: 拒否されたログの	D変更	フ接続、インターフェースおよび送信元アドレスの信頼レベルを	定義し
117-	ます。	オートマチック/	ヽルパーの割り当てを設定する	トとパケット転送、ICMP フィルター、高度なルールを組み合わ1 ることができます。	さま
7		□ パニックモード			
レー			プロトコル 送信元ポート マスカレード機能		
R	dmz 永続的にする実行時設定		 〕時設定	マネットワークがアクセスできなければならないポートまたはボ	ート範
	drop		囲を追加します。	-	
	exte	rnal	ポート プロトコル		
	hom	e	4112 tcp		
	inter	nal	4114 udp		
	pub	IC	4117 udp		
	trust	ed			

6 上部メニューの「ファイル(F)」→ [終了(Q)] で「ファイアウォールの設定」画面を閉じる

以上でファイアウォールのポート設定は終了です。

5-2 アンインストール方法

本製品のアンインストール(削除)手順を説明します。

注意

・root 権限のあるユーザ名でコンピュータにログインしてください。

・起動している他のアプリケーションを終了してください。

1 以下のコマンドを実行する

rpm -e PowerActPro-SlaveAgent

2 「y」を入力し、エンターキーを押す

```
[root@localhost75 ~]# rpm -e PowerActPro-SlaveAgent
Is it OK to uninstall the PowerAct Pro from this computer? [ y/n ] y
Stopping the Slave Agent firstly.....
[root@localhost75 ~]#
```

以上で本製品のアンインストールは終了です。



K1M-Z-18050A