



ご使用上の注意

本書はオムロン無停電電源装置(UPS)自動シャットダウンソフト"VirtuAttendant"(以下、本製品と 云う)の初期設定を行う為の手順書です。本製品をご使用になる前に、必ず本書をお読みください。

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契約書について

このソフトウェアのダウンロード、インストール又は使用に際しては、次のソフトウェア使用許諾契約書の内容が適用されることにご同意いただく必要があります。

ご同意いただけない場合には、このソフトウェアをダウンロードし、コンピュータにインストールし又は 使用しないでください。

<ソフトウェア使用許諾契約書>

このソフトウェア使用許諾契約書(以下「本契約」)は、オムロン ソーシアルソリューションズ株式会社 (以下オムロン)がお客様に許諾ソフトウェア(第1項の定義による)を使用許諾する条件を定めたもの です。

このソフトウェアのダウンロード、インストール又は使用に際しては、次のソフトウェア使用許諾契約書の内容が適用されることにご同意いただく必要があります。

- 1. 本契約において、次の各号に掲げる用語の意味は、当該各号に定めるところによります。
 - (1) 「エンドユーザー」とは、オムロン UPS 及びソフトウェアが組込まれた対象製品を自己のもとで 使用する最終使用者をいいます。
 - (2) 「お客様製品」とは、お客様が製造及び販売する機器又はシステムソフトウェアをいいます。
 - (3) 「オムロン UPS」とは、お客様又はエンドユーザーがオムロンから直接又は販売店その他の第三 者を通して購入したオムロンの無停電電源装置(UPS)をいいます。
 - (4)「許諾コンピュータ」とは、1台又は複数のコンピュータであって、お客様又はエンドユーザー が所有し、1台のオムロン UPS から電源供給を受け、かつ、1つの仮想化環境の管理ソフトウェ アで管理される範囲に含まれるものをいいます。
 - (5)「許諾ソフトウェア」とは、コンピュータプログラム「VirtuAttendant」及びそれに関する一切の ドキュメントで当該プログラムとともに配付されるものをいいます。

- オムロンは、お客様に対し、本契約に基づきオムロンが設けた評価期間中、許諾ソフトウェアを評価及び検証する目的に限り、一つ又は複数の許諾ソフトウェアの複製物を作成し、許諾コンピュータにおいて、当該複製物を使用する非独占的権利を許諾します。お客様は、許諾コンピュータに許諾ソフトウェアを最初にインストールした日から起算して評価期間が経過する日まで許諾ソフトウェアを使用することができ、オムロンから次号に定める商用ライセンスを購入して所定のライセンス情報を登録しない限り評価期間を超えて使用することができません。
- 3. お客様が商用ライセンスを購入することを条件として、オムロンは、お客様に対し、本契約に基づき次 に掲げる非独占的権利を許諾します。
 - (1) オムロン UPS を監視及び管理する目的に限り、一つ又は複数の許諾ソフトウェアの複製物を作成 し、許諾コンピュータおいて当該複製物を使用する権利。
 - (2) オムロン UPS を監視及び管理する目的に限り、一つ又は複数の許諾ソフトウェアの複製物をオブ ジェクトコードの形式で作成し、オムロン UPS 及び許諾ソフトウェアを組み込んだお客様製品の 一部として直接又は販売店その他の第三者を通してエンドユーザーに対しこれを頒布する権利。
 - (3) 前号による頒布の目的に限り、ハードディスクドライブのクローニング(複製)のためのマスター・ ハードディスクドライブ(ハードディスクドライブ・イメージを含む)の一部としてオブジェクト コード形式で許諾ソフトウェアの複製物を作成する権利
 - (4) バックアップの目的に限り、一つの許諾ソフトウェアの複製物を作成する権利
- 許諾ソフトウェアは、前項により使用許諾されるものであり、許諾ソフトウェアに関する著作権その他の知的財産権が本契約に基づきお客様に移転することはありません。お客様は、前2項に基づき明示的に許諾されたものを除き、許諾ソフトウェアに関する次に掲げる行為を行うことはできません。
 - (1) 複製又は改変
 - (2) 第三者への再使用許諾、譲渡又は貸与
 - (3) 逆コンパイル、逆アセンブリ、リバースエンジニアリングその他これらに類する行為
 - (4) 外国為替及び外国貿易管理法その他お客様に適用される輸出管理規制に違反する行為
- お客様は、オムロンが別途お知らせするオープンソースソフトウェア及びそれを改変したプログラム (以下、あわせて「OSS」といいます。)には、GNU General Public License(以下「GPL」といいま す。)又は GNU Lesser General Public License(以下「LGPL」といいます。)がそれぞれ適用されるこ とを確認するものとします。お客様は、OSS を、それぞれに適用のある GPL 又は LGPL にしたがって 利用することができます。
- 6. お客様は、許諾ソフトウェアに含まれる情報を機密として取扱い、第三者へ開示しないものとします。
- お客様が商用ライセンスを購入することを条件として、オムロンは、許諾ソフトウェアのライセンスを 購入したお客様が許諾ソフトウェアのライセンスを購入した日又は許諾ソフトウェアをインストール した日のいずれか早く到来する日から 90 日以内に許諾ソフトウェアの作動のマニュアルへの重大な不 一致があることを発見してオムロンにその旨を通知した場合、当該不一致が当該期間内にお客様から書

面で報告され、かつ、再現可能であるときに限り、オムロンの費用負担で当該許諾ソフトウェアを交換 し又は当該不一致を修正いたします。

当該交換又は修正によって当該不一致のすべてが除去されるものではありません。

オムロンは、オムロンの選択により、当該交換又は修正に代えてお客様が許諾ソフトウェア購入する費 用を返金することができます。この場合、この契約は終了します。

上記にかかわらず、当該不一致がお客様又は第三者によるオムロン UPS 若しくは許諾ソフトウェア又 はコンピュータの不適切な使用又は取扱いにより生じた場合、取扱説明書の指示に従わなかったことに より生じた場合又は使用されることが意図されていない設備機器とともに使用された場合については、 上記の許諾ソフトウェアの交換又は修正の対象外となります。

- 前項の交換若しくは修正又は返金は、許諾ソフトウェアに関するオムロンの責任のすべてを定めるもの であり、特定の目的への適合性、商品性、完全性、正確性、有用性を含め、許諾ソフトウェアに関し、 明示か黙示かを問わず、他のいかなる保証もありません。オムロンは本契約又は許諾ソフトウェアの使 用により発生した、お客様の直接的、間接的、あるいは波及効果による損害、特別な事情による損害、 逸失利益についての損害に対しては一切の責任を負いません。
- オムロンは、お客様が許諾ソフトウェアを他社のソフトウェアと連携させて使用した場合の許諾ソフト ウェアの目的適合性、動作性、第三者の知的財産権の非侵害及び合法性については、一切の保証をいた しかねます。お客様ご自身にてご確認いただき、許諾ソフトウェアのご利用の可否をご判断ください。
- 許諾ソフトウェアの改変並びに逆コンパイル、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)、著作権又は営業秘密を 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又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。
- 11. 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許諾 ソフトウェアのライセンスの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。
- 12. 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許諾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、お客様は許諾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又は削除しなければな りません。

13. 本契約は、日本国法に基づき解釈されるものとします。

14. お客様が日本に居住する個人又は日本法に基づき設立された法人の場合には、本契約に関する一切の紛 争については、東京地方裁判所をもって第一審の専属的合意管轄裁判所とします。

その他の場合には、本契約に関する一切の紛争については、一般社団法人日本商事仲裁協会の商事仲裁規則 にしたがって、東京において仲裁により最終的に解決されるものとします。

仲裁人の裁定は、最終的かつ本契約の当事者を拘束するものとします。

15. 本契約は、日本語版で作成されるものとし、英語版は参考訳とします。日本語版の内容と英語版の参考 訳の内容に相違がある場合は、日本語版の内容が優先します。

運用に関するお願い

- 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ことがあります。
- 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ありました
 ら、当社までご連絡くださるようお願いします。
- 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ことがあります。
- 5. 本製品を使用する為には、ネットワークカード(SC21 Ver1.30 以降)が必要です。
- 6. 本製品は日本国内専用品です。
- VirtuAttendant は、オムロン株式会社の登録商標です。
- ・ Nutanix は米国およびその他の国における Nutanix, Inc.の登録商標または商標です。
- ・ Google Chrome は、Google Inc. の登録商標です。
- VMware、VMware vSphere、VMware ESXi 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。
- Windows Server、Hyper-V、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
- ・ その他、本書記載の会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
- ・ 本書では、(R) と TM の表記を省略しています。

本書で使用する表記

本書では、以下の表記を使用します。

表記	意味	
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。	
BF	関連する情報や操作方法を記載しています。	
本製品	「VirtuAttendant」を指します。	
VM	仮想マシンを指します。	
PC VM	「Prism Central VM」を指します。	
VA	本製品(VirtuAttendant)を指します。	
ネットワークカード	「SC21」を指します。	
[]	画面上の操作ボタン	
ГЈ	設定項目や選択肢	
	本製品や SC21 のメニュー項目	

入力禁止文字

本製品では以下の文字を入力できません。

- 半角カタカナ
- 環境依存文字

ご伎	5月上の注意	i
	ご使用用途について	i
	ソフトウェア使用許諾契約書について	i
	<ソフトウェア使用許諾契約書>	i
	運用に関するお願い	v
	本書で使用する表記	vi
	入力禁止文字	vi
目	次	vii
1.	概 要	1
1	-1 特 長	2
1	-2 対応環境	2
1	-3 導入手順	3
2.	初期設定と停止/起動テスト	4
2	-1 ネットワーク設定	4
2	-2 管理対象外ノード設定	5
2	-3 Web のログイン設定	6
2	-4 設定ウィザード	8
2	-5 停止テスト	14
	■結果ダウンロード	17
2	-6 起動テスト	21
3.	SC21 の設定	24
3	-1 VA シャットダウン設定	24
	■VA シャットダウン概要	24
	■VA シャットダウンを設定する	25
3	-2 シャットダウン設定の変更	26
3	-3 設定ウィザードによる設定の確認	28
	■SNMP Trap 設定	28
	■スクリプトシャットダウン	29
3	-4 追加設定の確認	31
	■VA シャットダウン	31
	■シャットダウン設定	32
4.	メニュー補足	34
4	-1 ノード一覧	36
	■ステータス表示	37
4	-2 優先度設定	39
	■停止優先度設定	39
	■起動優先度設定	41
	-3 グループ設定	42

目 次

	グループ登録	42
	グループ一覧	45
	グループ詳細	46
4-4	NW カード設定	47
4-5	システム	49
5.参	考資料	52
5-1	電子証明書	52
i	電子証明書の作成	52
i	電子証明書のインポート	56
5-2	停止条件(シャットダウン開始条件)	60
5-3	SC21 のスクリプト編集時の注意	61
5-4	Windows OS 用スクリプト	63
5-5	SC21 バージョン確認	64
5-6	お問い合わせ窓口	65

1. 概 要

本製品はネットワークカード(以下 SC21 と云う)と連携して、仮想マシンをシャットダウンします。 ※ESXi は SC21 がスクリプトでシャットダウンします。



※本製品(VirtuAttendant)

シャットダウン分担図(VMware ESXi)



本製品には、UPS 状態をネットワークカード経由で取得するためのプログラムを組み込んでいます。

本プログラムの著作権は以下の通りです。

Copyright (C) 2020 by OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co., Ltd.

and Foxconn Interconnect Technology Ltd. Taiwan Branch All right reserved.

1-1 特 長

本製品には以下の新機能を搭載しています。

- パワーシーケンス 仮想マシンの「パワーオフ」を確認した後、自動で次の仮想マシンのシャットダウンを開始します。
- ② シミュレーション

仮想マシンの停止および起動の順序をテスト実行前にガントチャート形式で表示します。

③ 停止テスト

GUI上のワンクリックで仮想マシンをシャットダウンします。また、シャットダウンにかかった時間を ガントチャートに反映します。

☞P.14「2-5 停止テスト」、P.39「4-2 優先度設定」

1-2 対応環境

本製品の対応環境は以下の通りです。

■仮想化環境

当社ホームページをご参照ください。

■仮想ハードウェア要件

仮想 CPU	2vCore	
仮想メモリ	4GB	
仮想 HDD 容量	12GB	

■Web ブラウザ/Google Chrome

■推奨画面解像度/1920×1080

■ネットワークカード/SC21 Ver1.30 以上(最新バージョン推奨)

1-3 導入手順

以下の流れで本製品の運用を開始します。

UPS の設置	各製品のマニュアルを参照し、UPS、サーバ等を正しく設置 します。			
UPS と SC21 の接続	UPS に SC21 を装着、ネットワーク設定をします。 SC21 は Ver1.30 以上が対象です。別の環境で使用していた SC21 を使う場合は必ず初期化(パラメータリセット)してください。			
デプロイ	本製品をデプロイします。			
起動	本製品を起動、ログインします。 ☞P.4「2-1 ネットワーク設定」 ☞P.5「2-2 管理対象外ノード設定 」 ☞P.6「2-3 Webのログイン設定」			
設定	ウィザードで本製品の初期設定をします。 ☞P.8「2-4 設定ウィザード」			
停止動作の確認	シャットダウン動作のテストをします。 ☞P.14「2-5 停止テスト」			
起動動作の確認	起動動作のテストをします。 ☞P.21「2-6 起動テスト」			
SC21 の設定	SC21 で ESXi のシャットダウン設定をします。 ☞P.24「3.SC21 の設定」			
運用開始	運用を開始します。			
注意 SC21 は Ver1.30 以上の対応ですが、最新ファームを推奨します。 ☞P64「5-5」SC21 バージョン確認し				

2. 初期設定と停止/起動テスト

本製品の初期設定をします。

2-1 ネットワーク設定

vSphere Client で本製品のネットワーク設定をします。

1 vSphere Client にログインし、「OVF テンプレートのデプロイ」から本製品をデプロイする

注意

- ① ローカルファイルは2つ(VA_Ver220.ovf、VA_Ver220-disk1.vmdk)選択してください。
- ② 「仮想マシン名」は、「VA_ Ver220」などの任意の名前をつけてください。
- ③ コンピューティングリソースの選択では「ESXi ホスト」を選択してください。
- 2 本製品をパワーオンする
- 3 コンソールを開き、本製品にログインする

参考

ログイン ID、パスワードは OVF ファイルと一緒に同梱されている「VA_Config_Infor.pdf」または 「EVS_VA_Config_Infor.pdf」を参照してください。

4 init_setting.sh を実行し、ネットワークの設定をする

sudo sh /usr/local/virtuattendant/script/system/init_setting.sh

Hostname	ホストネームの変更				
	初期值 VirtuAttendant				
Automatic IP address	DNS 自動取得設定				
	手動設定の場合は、"n"を選択し、IP アドレス、サブネットマスク、ゲー				
	トウェイを設定してください。				
DNS	DNS 設定をする場合は、"y"を選択し、プライマリとセカンダリ DNS を				
	設定してください。				

"Finished!"の表示が出たらネットワーク設定は完了です。



本製品と SC21 は同一セグメントを推奨します。

2-2 管理対象外ノード設定

クラスタ構成の場合、クラスタサービスを実行している仮想マシンの停止/起動は、本製品ではなくネットワークカード(SC21)から行う必要があります。このために、クラスタサービスを実行している仮想マシンを本製品の管理対象外ノードとして設定します。

Prism の Launch Console で本製品の管理対象外ノードの設定をします。

 I [Launch Console] から editNotManagedNodeInfo.sh を実行し、メニューを表示する sudo sh /usr/local/virtuattendant/script/system/editNotManagedNodeInfo.sh

メニュー	内容
1.Display VM Name List	管理対象外の仮想マシン名を表示します。
2.Add VM Name	管理対象外の仮想マシン名を追加します。
3.Delete VM Name	管理対象外の仮想マシン名を削除します。
9.Quit	設定処理を終了します。

2 メニューから必要な操作を選択し、管理対象外としたい仮想マシン名を設定する

注意

・管理対象外ノード設定には、以下のキーワードをデフォルトで登録しています。部分一致で判 定しています。

CVM

vCLS

OmniStackVC

stCtIVM

- ・ご環境の仮想マシンの中に上記のキーワードが含まれる場合、その仮想マシンはノード一覧に 表示されないため、本設定でキーワードを変更してください。
- ・キーワード変更後、変更内容を反映するためにノード一覧の [リフレッシュ] ボタンを押して ください。
- ・管理対象外ノードとしたい仮想マシンが既にノード一覧に表示されている場合は、管理対象外ノードに追加した後、必ずノード一覧から対象の仮想マシンを除外した後、「除外ノード」タブの[削除]ボタンで削除してください。ノード一覧に残っている場合は、本製品での管理対象となりませんのでご注意ください。

2-3 Web のログイン設定

本製品の使用許諾と Web ログイン用の新しいユーザ名、パスワードを設定します。

1 Chrome を開きアドレスバーに「本製品の IP アドレス/va/login」と入力、[Enter] キーを押す



2 警告画面が出たら [詳細設定] ボタンをクリックし、「~にアクセスする (安全ではありません)」を クリックする

A	
この接続ではプライバミ	シーが保護されません
では、悪意のあるユー ト カードなどの情報が盗まれる可能性	ザーによって、パスワード、メッセージ、クレジッ ±があります。 <u>詳細</u>
NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID	
☑ <u>アクセスしたページの URL、システム</u> 1 て、Chrome セキュリティの改善にご協	<u>電報、およびページのコンテンツの一部</u> を Google に送信し むりください。 <u>ブライバシー ポリシー</u>
詳細情報を表示しない	セキュリティで保護されたページに戻る
このサーバーが である キュリティ証明書は、ご使用のパソコ ているものではありません。原因とし 接続妨害が考えられます。	Sことを確認できませんでした。このサーバーのゼ Nンのオペレーティングシステムによって信頼され .ては、不適切な設定や、悪意のあるユーザーによる
192.168.2.170 にアクセスする(安全ではあ	りません)

3 ユーザ名、パスワードを入力し、[Log in] ボタンを押す

OM	RON	
Virtu/ttendant		
UserName		
Password	¹	

参考

ユーザ名、パスワードの初期値は OVF ファイルと一緒に同梱されている「VA_Config_Infor.pdf」または「EVS_VA_Config_Infor.pdf」を参照してください。

4 「使用許諾」に同意いただければ[同意する] ボタンを押す



注意

・使用許諾は必ずお読みください。

- ・使用許諾に同意いただけない場合は、[同意しない] ボタンを押し終了してください。
- 5 Web ログイン用の新しいユーザ名、パスワードを入力し [ユーザ登録] ボタンを押す

初回ログインのため、新しいユーザを登録 登録後はログイン画面に戻ります。	もしてください。
ユーザ名	
OHRON	
パスワード	
••••	Ø
パスワード (確認)	
••••	Ċ
ユーザ登録	

注意

- ・ユーザ名、パスワードは必ず変更してください。
- ・ユーザ名、パスワードは半角英数、20文字以下で設定してください。
- ・ユーザ名、パスワードはログインしないと再設定できませんので、適切に管理してください。
- **6** [実行] ボタンを押す



[実行] ボタンを押すと一旦ログアウトしますので、新しいユーザ名でログインし直してください。

2-4 設定ウィザード

本製品は初回ログイン時に設定ウィザードが起動しますので、流れに沿って設定してください。

注意	
設定ウィザードを開始する前に	
・UPS の電源スイッチを入れ、SC21 とネットワーク通信できる状態にしてください。	

1 [追加] ボタンを 基本設定	押す					
	1 ネットワークカード	2 UPS	3 管理ソフト	停止優先度	5 起動優先度	6 確認	7 完了
	STEP1. ネ	ットワークカー	ド設定				
	使用するネット	- ワークカードを追加し	てください。				
	SC21 •	追加					
	ステータス	IPアドレス	型式		ユーザロ		削除
				次へ >			

2 SC21 の情報を入力し、[追加] ボタンを押す

IPアドレス:	192.168	•
ユーザID:	OMRON	
パスワード:	•••••	Ø
コミュニティ:	public	
SNMP Port :	161	
http分類:	🖲 http 🛛 https	
http(s) Port:	80	

- ・「ユーザ ID」は管理者又はリード/ライト可能なものを設定してください。 ☞SC21 の【カード管理】→【認証設定】→【マルチユーザ設定】タブ又は【管理者設定】タブ ・「コミュニティ」はリード(読込み)を設定してください(初期値 public)。
- ☞SC21の【ネットワーク】→【プロトコル設定】→【SNMP 設定】タブ→「SNMPv1/v2 設定」 ・「SNMP Port」は以下の項目で確認できます。
- ☞SC21の【ネットワーク】→【プロトコル設定】→【詳細設定】タブ→「ネットワークポート設定」

3 SC21の追加を確認し、[次へ] ボタンを押す

【 ネットワー	1 ークカード	2 UPS	3 管理ソフト	 停止優先度	5起動優先度	6 確認	7 完了
S	TEP1. ネ	ットワークカード	設定				
使	囲するネット	- ワークカードを追加してく	ださい。				
	SC21 •	追加					
;	ステータス	IPアドレス	型式		ユーザID		削除
	0	192.168	SC21		OMRON		削除
				次へ >			
	_						
参考							

UPS が複数台構成の時は、使用台数分の SC21 を追加してください。

4 各項目を設定し [次へ] ボタンを押す

STEP2. UPS設定 UPSの各種設定を行ってください。 各種設定の内容は、STEP1で設定したネットワークカードすべてに反映されます。 : 必須用 NWカード側設定 シャットダウン動作・ 三百 」 (物) (෩) (෩) (෩) (1 ネットワークカード	UPS	3 管理ソフト	停止優先度	起動
UPSの各種設定を行ってください。 各種設定の内容は、STEP1で設定したネットワークカードすべてに反映されます。 当設定を行うと接続されている全てのネットワークカードの設定が統一されます。 *: 必須項目 NWカード側設定 シャットダウン動作・ 蜜告 > ビヤレム社在のant 側設定 伊山各町 ●		STEP2. UPS影	定			
: 必須項目 NWカード側設定 シャットダウン動作 蜜告 ッ VirtuAttendant側設定 荷機時間。 @① (秒) 停止条件 UPS1台中、1 ッ台が入力電源異常になったら、 清線時間経過後にシャットダウンを開始する。		UPSの各種設定を行 各種設定の内容は、 当設定を行うと接続	ってください。 STEP1で設定したネッ されている全てのネッ	ットワークカードすべてに反映さ ットワークカードの設定が統一さ	されます。 されます。	
NWカード側設定 VirtuAttendant側設定 シャットダウン動作・ 一 雪吉 ッ 一 一 一 (物) 一 停止条件 UPS1台中、 UPS1台中、 1 シ台が入力電源異常になったら、 市場時間経過後にシャットダウンを開始する。 次へ >		*:必須項目				
シャットダウン動作・ 警告 → 60 (秒) 停止条件 UPS1台中、1 →台が入力電源異常になったら、 待機時間経過後にシャットダウンを開始する。		NWカード側割	淀	N	/irtuAttendant側設定	
留告 ~ (物) 存止条件 UPS1台中、1 ×台が入力電源異常になったら、 诗機時間経過後にシャットダウンを開始する。 ズへ 3 ズへ 3		シャットダウン動	J 1∕F *	行	F機時間 ★	
FJ工業計 UPS1台中、1 →台が入力電源異常になったら、 待機時間経過後にシャットダウンを開始する。 < ズ 戻る 次へ >		警告 🗸		te de la companya de	60 (秒)	
く 戻る (次へ)				45 	▶ 止染件 JPS1台中、 1 ▼台が入力電源勇 寺機時間経過後にシャットダウン?	常になったら、 を開始する。
	く 戻る				次へ >	
	・シャッ	ットダウン動作	E			
シャットダウン動作	SC21	σ [v $+ w$ $+$	ダウン設定	に ンク たき	空空です	
・シャットダウン動作 - SC21 の「シャットダウン設定」にリンクした設定です	5021				X LE C 9 o	
・シャットダウン動作 SC21の「シャットダウン設定」にリンクした設定です。	ISP.32	2 ■シャット	ダウン設定	.] 🕛		
・シャットダウン動作 SC21 の「シャットダウン設定」にリンクした設定です。 ☞P.32「■シャットダウン設定」 1	 · 待機間 	寺問				

本製品が停電を検出してから、シャットダウンを開始するまでの時間です。

この時間内に復電を検出した場合、シャットダウンはしません。

注意

「停止条件」は本製品がシャットダウンを開始する条件です。「入力電源異常」以外に「UPS 異常」 でもシャットダウンを開始します。

☞P.60「5-2 停止条件 (シャットダウン開始条件)」

5 「構成」欄で「SimpliVity/vSAN/3Tier他」を選択する

1	2	3	4	5	6	7
ネットワークカード	UPS	管理ソフト	停止優先度	起動優先度	確認	完了
STEP3. 官增	ピソノト設定					
使用している構成	乾 を選択し、管理ソフト	のホスト名、ID、パスワ-	- ドを入力してください。			
*:必須項目						
		+#-#- ×				
		作用DX * S	šimpliVity/vSAN/3Tier/他 ∨			

6 管理ソフトの情報を入力し [接続] ボタンを押す

ターゲット	vCSA
IPアドレス/ ホスト名 *	192.168.1.131
https Port *	443
ユーザID *	administration (program in a)
パスワード *	·····
説明	
接続	
<u> 注 </u>	
江意	
・ターケット	の指定は IP アドレスを推奨し
· VLSA Z SL	21 は向一セクメントを推奨し

- 7 ハイパーバイザの情報を入力し [次へ] ボタンを押す
 - ※ 「全ターゲットに同じユーザ ID/パスワード設定にする」のチェックボックスに「レ」印を 付けると全ターゲットに同じユーザ ID/パスワードを設定することができます。

ターゲット	ESXi 1		ターゲット	ESXi 2	
IPアドレス/ ホスト名 *	192.168.1.106		IPアドレス/ ホスト名 *	192.168.1.105	
SSH Port *	22		SSH Port *	22	
ユーザID *	root		ユーザID *	root	
パスワード *	•••••	2	パスワード・	••••••	3
説明			説明		
				來~ >	
注意					
・ターゲッ	トの指定は IP ァ	'ドレスを推奨	愛します。		

8 仮想マシンの停止順序と強制停止する時間(タイムアウト時間)を設定する

[VirtuAttendant の特定]にて、プルダウンで表示される仮想マシンから VirtuAttendant を選択し [次へ] ボタンを押す

止優先度を設定してくたさい。 想マシンの停止優先度は、グループ設定でグル	ービングすることが可能です。		
Distance in the second s			
民族マシン・グループ名	jum .	タイムアウト時間・	FSMIR
W52019_02		2 band	
W52019_01		5 (min)	
Min10_002		5 (999)	
We10_001		s even	
We10-003		5	
CSA6.7		5 (Net)	
【VirtuAttendantの特定】。 VirtuAttendantを選択ください。 votSAが自然度した必要であっ一部がらいviruAttendareで この語をが聞っている場合。シャットダウン場にもスス のパープに変換されているを提示でようは表示されません 以てて変化した必要でかったまたのがまです。 クリー	特定する設定になります。 ム変互用にシャットダウンできません。 ブ名一覧には表示されません。		

参考

- ・仮想マシンに順序をつけてシャットダウンさせることができます。上位の仮想マシンからシャット ダウンを開始しますので、順番はドラッグ&ドロップで変更してください。
- ・複数台の仮想マシンを同時にシャットダウンさせたい場合は、「グループ設定」を使います。
 設定ウィザードではグループ設定ができませんので、一旦ウィザードを完了した後、個別に設定してください。

☞P.42「4-3 グループ設定」

9 仮想マシンの起動順序と起動に要する時間(処理時間)を設定し[次へ]ボタンを押す

動愛先度を設定してください。 想マシンの起動優先度は、グループ設定でグル	ービングすることが可能です。		
1888 S			
技能マシン・グループ名	30M	机理时间 -	łówa
W52019_02		2 proint	
W\$2019_01		2 (ment)	
We50_002		2 (min)	
Ww10_001		2 (min)	
Win10-003		2 (min)	

参考

- ・仮想マシンに順序をつけて起動させることができます。上位の仮想マシンから起動を開始しますの で、順番はドラッグ&ドロップで変更してください。
- ・複数台の仮想マシンを同時に起動させたい場合は、「グループ設定」を使います。
 設定ウィザードではグループ設定ができませんので、一旦ウィザードを完了した後、個別に設定してください。

☞P.42「4-3 グループ設定」

10 STEP1~5の設定を確認し[完了] ボタンを押す

本製品と vCSA の起動スクリプトを SC21 に設定します。 NWカード設定-VA・vCSAの起動オプション NWカード設定-スクリプトにVA・vCSAの起動コマンドが追加できます ・追加しない ・VA起動コマンドを追加する ・vCSA起動コマンドを追加する ・VA・vCSA起動コマンドを追加する ・VA・vCSA起動コマンドを追加する ・VA・vCSA起動コマンドを追加する ・VA・vCSA起動コマンドを追加する ・VA・vCSA起動コマンドを追加する ・VA・vCSA起動コマンドを追加する ・VA・vCSA起動コマンドを追加する ・VA・vCSA起動コマンドを追加する

☞P.29「■スクリプトシャットダウン」

☞P.61 「

5-3 SC21のスクリプト編集時の注意」

「完了」画面が出たら設定ウィザードは終了です。

0	2	3	4		6	7
ネットワークカード	UPS	管理ソフト	停止優先度	起動優先度	確認	完了
STEP7. 完了	,					
基本設定が完了し 詳細な設定を行う 各メニューの使用	νました。 シ場合は、サイドメニ∶ ヌ方法は、マニュアル [;]	ユーから各種設定を行ってく をご参照ください。	ください。			
動作確認を行う場 動作確認へ >	合はこちら。					

続いて仮想マシンの停止、起動テストをしますので、[動作確認へ] ボタンを押してください。

参考

グループ設定をする場合は、P.42「4-3 グループ設定」へ進み、その後、仮想マシンの停止/起動テストを実行してください。 仮想マシンの停止/起動テストをせずに、SC21との連携に関する設定をする場合は、P.24「3.SC21

の設定」へ進んでください。

2-5 停止テスト

仮想マシンの停止テスト(シャットダウンテスト)をします。 停止テストでは各仮想マシンの停止所要時間を測定し、ガントチャートに反映します。 ☞メニューの【優先度設定】→【停止優先度設定】 ☞P.39「4-2 優先度設定」

注意

仮想マシンには必ず VMware Tools をインストールしてください。

VMware Tools がインストールされていない(動作していない)と、本製品は仮想マシンがシャットダウンに失敗したと判断し、強制停止(パワーオフ)させます。

仮想マシンに強制停止をかけるのは、以下の場合です。

- ① 仮想マシンが停止している
- ② VMware Tools $が インスト \mu されていない$
- VMware Tools が停止している
- 1 ガントチャートで仮想マシンの停止順序を確認する

16 Dat - 2021/01/05 10 20 00			: 正常終了	: 未完了	: 実行中	: エラー	: タイムン	アウト、強制停止
图日時:2021/01/2518:00:00			185					
Bマシン・グループ名 010-02	1 2 3 4 5 6 7 8 9 101	1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 2	2526272829303	1 32 33 34 35 36 37	38 39 40 41 42 43 4	4 45 46 47 48 49 5	0 51 52 53 54 55 5	65758596
019_01	5							
10 002	5							
10_001		5						
10-003		5						
A6.7			5					
	4							
止優先度設定								
・止優先度設定 家の仮想マシン・グループをド	・ラッグ&ドロップすることで、順序を	入れ替えることができます。						*: 208
止優先度設定 ^{Rの仮想マシン・グループをF} 想マシン・グループ名	ラッグ&ドロップすることで、順序を	入れ替えることができます。 説明				ቃተልምዕነ	▶時間 =	• : 2%
止優先度設定 和の仮想マシン・グループをF 規想マシン・グループ名 VS2019_02	ラッグ&ドロップすることで、順序を.	入れ続えることができます。 説明				タイムアウ 1 5	▶時間 * (min)	*:必须 行捌
止優先度設定 細の思想マシン・グループを1 想マシン・グループる VS2019_02 VS2019_01	ラッグ&ドロップすることで、頑序を	入れ間えることができます。 説明				タイムアウ1 5 5	-時間。 (min) (min)	*:必 行御
止優先度設定 kの仮想マシン・グループをF 想マシン・グループを vs2019_02 vs2019_01 Vin10_002	・ラッグ&ドロップすることで、順序を	Aれ替えることができます。 説明				914701 5 5 5	▶▶▶申回 = (min) (min) (min)	*: 必須
止優先度設定 ADD 原想マシン・グループをド 想マシン・グループを と なりょういープを のの思マシン・グループを のの思マシン・グループを のの思マシン・グループを ののの思マシン・グループを ののの思マシン・グループを と ないのの思マシン・グループを と ないのの思マシン・グループを と ないのの思マシン・グループを と ないのの思マシン・グループを と ないのの思マシン・グループを と ないのの思マシン・グループを と ないのの思マシン・グループを と ないのの思マシン・グループを と ないののの思マシン・グループを と ないのののの思マシン・グループを と ないのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	ラッグ&ドロップすることで、順序を	入れ器えることができます。 説明				<i>9-112-0</i> 5 5 5 5	- 時間 - (min) (min) (min) (min)	*: 25
は優先度設定 動の仮想マシン・グループをド 短期マシン・グループを 5000000000000000000000000000000000000	*ラッグ&ドロップすることで、順序を	入れ聞えることができます。 説明				916701 5 5 5 5 5 5	- 時間 = (min) (min) (min) (min) (min)	* : 253 Finit

参考

- 「停止テスト」では、仮想マシンの ON/OFF ステータスを自動で判断し、次の仮想マシンを シャットダウンします。
 本製品デプロイ後のガントチャート(停止テスト実行前)は、5分または6分固定のバーを参 考情報として表示します。タイムアウト値を変更した場合においても、バーの長さは変わりま せん。
 停止テスト実行後は、各仮想マシンの停止所要時間を自動で測定し、ガントチャートに反映し ます。
- 「停止優先度設定」では、仮想マシンの停止順序を変更します。
 順序、「タイムアウト時間」を変更したら、必ず[保存]ボタンを押してください。
 「タイムアウト時間」内に仮想マシンが正常終了しないと、本製品が仮想マシンを強制停止します。

「タイムアウト時間」は必要に応じて変更してください。

2 [テスト] ボタンを押す



3 [実行] ボタンを押す

停止テスト実行の確認	×
停止テストを実行します。よろしいですか?	
実行 キャンセ	IL

参考

テスト待機中はガントチャートが薄い青に変わり、実行中は緑、完了すると濃い青に戻ります。 ガントチャートには、仮想マシンの停止に要した実際の時間を表示します。

仮想マシン・グループ名	1.5	3 4	5 6	7 1	2 9 1	0111	1214	151	617	181	9.20	215	222	242	526	27.29	203	031
\$2019_02	5				5 5 1	VIII	1.1.5 1.	1.5 1	017	101	520	1210		646	5201	27 20	233	1
\$2019_01				5														L
in10_002						5												t
in10_001									5									t
in10-003												5						E
CSA6.7												-			-			
	4				L										5			
	S				Ļ										5		1	時間
反想マシン・グループ名	1.3	2 3 4	5 (8 7	8 9 1	.0111	21314	4 15 1	16 17	181	1920	021:	22.23	242	526	27 28	1	時間
5想マシン・グルーブ名 52019_01	1 :	2 3 4	5 (5 7	8 9 1	.0111	21314	4 15 1	16 17	181	1920	021:	2223	242	5	27 28	1 3 2 9 3	時間
5想マシン・グルーブ名 82019_01 in10_001	1.2	2 3 4	5 (5 7	8 9 1	.0111	21314	4 15 1	1617	181	.92	021:	2223	242	526	2728	13293	時間 (031
5想マシン・グループ名 S2019_01 in10_001 S2019_02	1.3	2 3 4	5	5 7	8 9 1	0111	21314	4 15 1	1617	181	1920	021:	22.23	242	526	27 28	1 3293	時間
現マシン・グループ名 S2019_01 in10_001 S2019_02 in10_002	1.5	2 3 4	5	5 7	8 9 1	0111	21314	4151	16 17	181	.920	021:	22.23	242	5	2728	1 3 2 9 3	時間 1031
反想マシン・グループ名 S2019_01 in10_001 S2019_02 in10_002 in10_003	1.7	2 3 4	5 (57	8 9 1	0111	21314	4151	16 17	181	1920	021:	2223	242	5	27 28	1 3293	時間 1031

・仮想マシンが同時にシャットダウンを開始していても、個々の状況によりシャットダウンが完了す るまでの時間は異なります。

■結果ダウンロード

停止テスト(又は起動テスト)が完了すると、結果(仮想マシン停止又は起動のガントチャート)をダ ウンロードできます。ファイルの参照は以下の手順で行ってください。

参考

結果(ガントチャート)の確認には Microsoft Excel が必要です。

1 [結果ダウンロード] ボタンを押す

停止テスト		
停止テストが完立	了しました。	
テスト	結果ダウンロード	

2 Zip ファイルを任意の場所に保存する

◎ 名前を付けて保存							×
← → ~ ↑ 📕	> PC	» ダウンロード		ٽ ~	ダウンロードの検索		Ą
整理 ▼ 新しいフ	オルダー						?
PC	^	名前		更新日時	種類	サイズ	
🖊 ダウンロード			検索条件に	一致する項目はありませ/	u.		
🔜 デスクトップ	~						
ファ イ ル名(N):	start_r	esult_20210319160940840.zip					~
ファイルの種類(T):	Comp	ressed (zipped) Folder (*.zip)					~
▲ フォルダーの非表示					保存(S)	キャンセノ	IL

3 ダウンロードしたファイルを右クリックし、「すべて展開(T)」を押す

> 🛧 👆 > PC > ダウンロード >		ٽ v	ダウンロードの	り検索	<i>م</i>
ראמד מעייא	^ 名前	更新日時	ř	種類	
 デスクトップ 	stop_result_	開<(O)		圧縮 (zip 形式	t) フォ
🕹 ダウンロード	*	新しいウインドウで開く(E)			
לאכאלא 🛱	*	すべて展開(T)			
■ ピクチャ	1	7-Zip	>		
個の項目 1個の項目を選択 52.4 KB	v <	CRC SHA スタート画面にピン留めする	>		811

コンピュータに解凍系のソフトウェアが入っている場合は、ダブルクリックで解凍してください。

4 展開場所を指定し、「完了時に展開されたファイルを表示する(H)」にチェックして [展開(E)] ボタン

● を押す

(
	展開先の選択とファイルの展開	
	ファイルを下のフォルダーに展開する(F):	
	C:¥Users¥user¥Downloads¥stop_result_20210319160822270 参照(R)	

5 result_template.xlsm をダブルクリックする

📕 🛃 📜 🗢 stop_result_2021	0319160822270		- 🗆 X
ファイル ホーム 共有 表:	示		~ ?
← → × ↑ 📜 > PC > ダ	ウンロード > stop_result_20210319160822270	~	U stop_result 🔎
	^ 名前 ^	更新日時	種類
📌 クイック アクセス	source	2021/03/19 16:58	ファイル フォルダー
■ デスクトップ	result_template.xlsm	2021/03/19 16:08	Microsoft Excel マ
	*		
	× <		>
2 個の項目			

6 [編集を有効にする(E)] ボタンを押す

									res	ult_template.xlsm [保護ビュー] - Excel	
ファイル	ホ− ム	挿入	ページ レイアウ	、 数式	データ	校閲	表示	ヘルプ	Q	何をしますか	
5	- e -	;									
🚺 保護	ビュー 注	意―インタ	ーネットから入手した	シファイルは、ウ	イルスに感望	辿ている可	「能性があり)ます。 編集す	する必要	見がなければ、保護ビューのままにしておくことをお勧めします。	編集を有効にする(E)
H24	-	: ×	√ f _x								

7 [コンテンツの有効化]ボタンを押し、[実行結果出力]ボタンを押す

									result_i	template.xlsm	[読み取り専用] - Excel
ファイル	, π−L	挿 入	ページ レイアウト	数式	データ	校閲	表示	ヘルプ	Q fi	可をしますか		
8	- ي م	÷										
1	セキュリティの	警告 マクロ	が無効にされました。	<ב	テンツの有効(Ľ						
L9	Ŧ] : 🗙	√ f _x									
	А	В	С	D	Е	F		G	н	1	J	К
1												
2												
3		中/二/	生田山市									
4		天打放	后未出力									
5												
6												

<結果サンプル>

停止結果	正常:6件	未完了:0件	エラー:0件	タイムアウト:0件
実施日時	:2021/03/19 12:09:	58		
推定時間(前回実績)	:30分0秒			
結果時間	:7分0秒			
結果時間	:7分0秒			

チャート

			:正常編	冬了	:未完了	: I	:7-	: 971	ムアウト、	強制終了
仮想マシン・グループ名	5	10	15	20	25	30	35	40	55	60
WS2019_01										
Win10_001										
WS2019_02										
Win10_002										
Win10_003										
vCSA6.7										

詳細

仮想マシン・グループ名	結果	経過時間	開始時刻	終了時刻	エラー内容
WS2019_01	正常	0分21秒	12時09分58秒	12時10分19秒	
Win10_001	正常	2分13秒	12時10分19秒	12時12分32秒	
WS2019_02	正常	0分20秒	12時12分32秒	12時12分53秒	
Win10_002	正常	0分11秒	12時12分53秒	12時13分03秒	
Win10_003	正常	2分3秒	12時13分03秒	12時15分06秒	
vCSA6.7	正常	1分12秒	12時15分06秒	12時16分18秒	

備考

10319160822270		- 🗆 X
示		\sim
プウンロード → stop_result_20210319160822270	~	ひ stop_result ዖ
^ 名前 ^	更新日時	種類
source	2021/03/19 16:58	ファイル フォルダー
Result_template.xlsm	2021/03/19 16:08	Microsoft Excel 국.
☑ 停止結果_20210319120958.xlsx	2021/03/19 17:09	Microsoft Excel ワ.
	10319160822270 示 [*] ウンロード > stop_result_20210319160822270 名前 Source 認言 result_template.xlsm 認言 停止結果_20210319120958.xlsx	10319160822270 示 [*] ウンロード → stop_result_20210319160822270 名前 の 名前 度新日時 Source 2021/03/19 16:58 空で result_template.xlsm 2021/03/19 16:08 図面 停止結果_20210319120958.xlsx 2021/03/19 17:09

2-6 起動テスト

仮想マシンの起動テストをします。

1 メニューの【優先度設定】→【起動優先度設定】をクリックする

-==×	OMRON
三 ノード一覧	起動テスト
停止優先度設定 起動優先度設定	テスト

2 ガントチャートで仮想マシンの起動順序を確認する

施日時:2021/01/25 18:00:00	: 正常終了 : 未完了 : 漢行4	a : 15- : 9-	イムアウト
Bマシン・グループ名 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1	1時間)1112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142	43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54	55565758596
019_01	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	10111010101010001020001	555657 56556
10_001 2			
2			
10.003			
2			•
	推定時間: 0時間10分		1.0
动质生在现实			
動優先度設定 80の思マシン・グルーブをドラッグ&ドロップすることで、随日	を入れ替えることができます。		*: #3
動優先度設定 靴の仮想マシン・グループをドラッグ&ドロップすることで、順行 想マシン・グループ名	を入れ替えることができます。 説明	処理時間。	*:必須
動優先度設定 約の仮想マシン・グループをドラッグ&ドロップすることで、順引 現 想マシン・グループ名 YS2019_01	を入れ替えることができます。 説明	<u>処</u> 運時間 * 2(min)	*: 必須 行剤庫
動優先度設定 跳の仮想マシン・グループをドラッグ&ドロップすることで、順月 認マシン・グループ名 VS2019_01 Vin10_001	を入れ替えることができます。 説明	处理時間。 2 (min) 2 (min)	*: 必須 行削
動優先度設定 ADの仮想マシン・グループをドラッグ&ドロップすることで、隔時 感マシン・グループ名 VIS2019_01 VIn10_001 VIS2019_02	を入れ替えることができます。 説明	処理時間 * 2 (min) 2 (min) 2 (min) 2 (min)	*: 23
動優先度設定 &の仮想マシン・グループをドラッグ&ドロップすることで、随行 数型マシン・グループ名 VS2019_01 Vin10_001 VS2019_02 Vin10_002	を入れ替えることができます。 説明	<u>処理時間</u> 。 2 (min) 2 (min) 2 (min) 2 (min) 2 (min)	• : শুর নিন্দা

参	考
•	「起動テスト」では、仮想マシンの ON/OFF ステータスではなく、画面上で設定した処理時
	間を経過後に、次の仮想マシンを起動します。
	テスト実行前のガントチャートは、画面上で設定した処理時間を元に表示します。
	処理時間を変更した場合、バーの長さが変わります。
	テスト実行後も各仮想マシンの停止所要時間を自動で測定し、ガントチャートに反映します。
•	「起動優先度設定」では、仮想マシンの起動順序を変更します。
	上位の仮想マシンからシャットダウンを開始しますので、順序はドラッグ&ドロップで変更して
	ください。
	順序、「処理時間」を変更したら、必ず[保存]ボタンを押してください。
	「処理時間」は各仮想マシンの起動に要する時間を設定してください。

☞P.41「■起動優先度設定」

3 [テスト] ボタンを押す



4 [実行] ボタンを押し、設定した順に仮想マシンが起動するか確認する

起動テスト実行の確認	×
起動テストを実行します。よろしいで	きすか?
	実行キャンセル
参考 テスト待機中はガントチャートが ^演	事い青に変わり、実行中は緑、完了すると濃い青に戻ります。
仮想マシン・グループ名	1 2 3 4 5 6 7 8 9 101112131415
WS2019_01	2
Win10_001	2
WS2019_02	2
Win10_002	2
Win10_003	2
仮想マシン・グループ名	1 2 3 4 5 6 7 8 9 101112131415
WS2019_01	2
Win10_001	2
WS2019_02	2
Win10_002	2
Win10_003	2

参考

「結果」の確認方法は P.17「■結果ダウンロード」を参照してください。

以上で起動テストは終了です。続いて、「3. SC21の設定」に進みます。

3. SC21 の設定

本章には SC21 の設定を記載します。

注意

・ESXi は SC21 からスクリプトでシャットダウンしますので、SC21 とネットワーク通信できる状態 にしてください。ESXi、SC21 は同一セグメントを推奨します。

3-1 VA シャットダウン設定

本製品によるシャットダウン時の SC21 の連携動作を設定します。

■VA シャットダウン概要

本製品に SC21 を連動させて UPS を停止することができます。

-==×	OMRON		
 ⇒ ノード一覧 ☆ 根元度設定 >> ⇒ グループ設定 >> 	NWカード設定: VAシャットダウン 設定が完了しました。 VAシャットダウン	,	
	 VA シャットダウン機能 UPS動作 	有効 UPS停止/起動	*
VAシャットダウン設定 死活動視察定 SNMP Trap設定	<i>9</i> ,#		

No.	項目	概要					
1	VA シャットダウン	本製品に SC21 が連携する設定です。「有効」にすると本製品のシャット					
		ダウンリクエストで	ダウンリクエストで UPS を停止します。				
		☞VA シャットダウン	∨機能は必ず「有効」に設定してください。				
2	UPS 動作	項目①を「有効」にした場合の UPS の動作を選択します。					
		UPS 停止	[シャットダウン設定]の「UPS 出力停止時				
			間」で設定した値で UPS を停止します。				
			復電後、UPS を自動で起動しません。				
		UPS 停止/起動	[シャットダウン設定]の「UPS 出力停止時				
			間」で設定した値で UPS を停止します。				
			復電後、UPS を自動で起動します。				
			VirtuAttendant で設定した待機時間を経過した				
			後、かつ UPS が停止する前に復電している場				
			合、UPS を停止し、その1 分後に UPS を起動				
			します。				
		継続運転UPS は停止しません。					
		また、SC21 からスクリプトは実行しません。					
		よるシャットダウンを行う場合、「UPS 停止」または「UPS 停止/起					
		動」を選択してく	ださい。				

■VA シャットダウンを設定する

1 メニュー【NW カード設定】→【VA シャットダウン設定】を開く

-==×	OMRON		
三 ノード一覧 ☆ 観光度設定 >	NWカード設定:VAシャットダウ	>	
◎ グループ設定 >	VAシャットダウン		
⇒ UPS設定	VAシャットダウン	(
● NWカード設定		有効	~
シャットダウン設定	UPS動作	UPS停止/起動	~
スクリプト設定 VAシャットダウン設定 研活動提奨定	保存		

2 「VA シャットダウン」を「有効」に、「UPS 動作」は使用環境に合わせて選択し[保存] ボタンを 押す

-==×	OMRON				
三 ノード一覧 ☆ 観先度設定 >	NWカード設定:VAシャットダウ	ン			
◎ グループ設定 >	設定が完了しました。				
■ UPS設定	VAシャットダウン				
NWカード設定 v	VA シャットダウン	有效	~		
シャットダウン設定	UPS動作				
スクリプト設定		UPS停止/起動	*		
VAシャットダウン設定					
死活監視設定	保存				
SNMP Trap設定					

3 [OK] ボタンを押す

NWカード設定ーVAシャットダウン確認
入力内容を保存します。 また、NWカードにも設定内容を反映します。 よろしいですか?
OK キャンセル

3-2 シャットダウン設定の変更

本製品から SC21 の「シャットダウン設定」を変更します。SC21 のシャットダウンイベントの無効化と、 UPS 停止時間を変更後、[保存] ボタンを押して SC21 に書き込みます。 ☞メニュー【NW カード設定】→【シャットダウン設定】

NWカード設定:シャットダウン設定

1721	シャットダウン動作	シャットダウン創作				符施時間(約)	初回警告(秒)	整告開局(約)
入力電源異常 🚺	警告	警告・・				60	30	30
バッテリーロー 2	クライアントシャットダウン	クライアントシャットダウン 🗸			60	30	30	
接機容量オーパー	\$.00				Ŷ	0	30	30
温度設定オーバー	10 ,20				v	180	30	30
スケジュール (毎週)	クライアントシャットダウン/	/UPS傳止			Ý	60	0	60
スケジュール (指定日) 🕢	クライアントシャットダウンノ	/UPS傳止			Ŷ	60	0	60
UPS出力停止時間 (※1) 🕞	出力コンセントム (19)		480	~		Ī		
	出力コンセント8(形)		480	~	(%2)			
	出力コンセントC(18)		480	~	(*2)			
入力電源復電時のUPS再起動	する	~						
入力電源復電時のUPS再起動条件設定	開助	~						
	バッテリ容量 (%)		0					
	UPS起動運猛時間(粉)		15					
UPS出力開始遅延時間	出力コンセントA(参)		0					
	出力コンセント8(物)		0	¥	(*2)			
	出力コンセント¢(粉)		0	÷	(2)			
	(※1) スクリプト設定の条件 (P	VASTO 190	>」 または「シ	ヤットダウ	210 (10	クリプト特極時間(珍)」の設定値を超えた	便を設定してください。	
	(※2) 出力コンセント制態機能を掲載したUPS以外は投変を反映しません。							

保存

1	入力電源異常	「警告」又は「無効」で設定してください。			
		☞「警告」は SC21 のクライアントソフト(SlaveAgent)に警告を出			
		す設定ですが、本製品とは関連しませんので、どちらを選択されて			
		も動作に違いはありません。			
2	バッテリロー	「無効」を選択してください。			
8	スケジュール(毎週)	● 本製品と SC21(Ver1.20 以前)の組み合わせは、スケジュール			
		に対応していません。「無効」を選択してください。			
4	スケジュール(指定日)	● 本製品と SC21(Ver1.30 以降)の組み合わせは、「クライアント			
		シャットダウン/UPS 停止」を選択してください。			
6	UPS 出力停止時間	● 入力電源異常によるシャットダウンの場合			
		仮想マシンがすべてシャットダウンした時点から UPS が出力停			
		止するまでの時間を設定します。ESXi のシャットダウンにかか			
		る時間(「スクリプト待機時間」に注意)を確認した後、その時			
		間を目安に設定してください。			
		● スケジュールによるシャットダウンの場合			
		SC21(Ver1.30 以降)と組み合わせた時のみ使用可能です。			
		スケジュールシャットダウンが開始された時点から UPS が出力			
		停止するまでの時間を設定してください。			
		すべての仮想マシンをシャットダウンにかかる時間と ESXi のシ			
		ャットダウンにかかる時間(「スクリプト待機時間」に注意)を			
		確認した後、その時間を目安に設定してください。			

-

注意			
・SC21 (Ver1.20 以前)	をご使用されている場合は、	シャットダウンイベント	(<mark>3~4</mark>) は、必ず無
効にしてください。			
・各項目を選択した後、	必ず [保存] ボタンを押して	ください。	
3-3 設定ウィザードによる設定の確認

本製品の設定ウィザードを実行すると、SC21 に設定を追加します。本製品の設定内容を参照の上、SC21 の設定に問題がないか確認します。

参考

・本製品の【ネットワークカード設定】、【管理ソフト設定】の値を元に SC21 に設定を追加します。
 ・UPS を複数使用する場合は、全ての SC21 に同じ設定をします。

1 メニューの【ノード一覧】を開き、[NW カード画面へ] ボタンを押して SC21 のモニタ画面を開く



2 「ログイン」ボタンをクリックし SC21 にログインする

			☆ 🛛 :
\rm Guest	🜖 ログイン	日本語	▼日時: 2019/12/13 15:40:25

■SNMP Trap 設定

リストの No.8 にトラップ通知設定を追加します。

```
☞【イベント通知】→【E メール/SNMP Trap 設定】→【SNMP Trap】タブ
```

▶ システム 状態	1	イベント通知 > Eメーノ	レ/SNMP Trap設定						
▶ UPS 管理		Eメール	SNMP Trap						
▶ カード管理		SNMP Tran 33	2			_	_		_
▶ ネットワーク			£						
▲ イベント 通知		No. NMS IP 7 FL7		ティ名 Trap タイ	7 Trap /(-ジョン ▼ v1 ▼	フィルタタイプ	イベント選択 信報 ▼	説明	
Eメール/SNMP Trap設定		2		◆ なし	v v1 v	レベルマ	信報▼		
▶ 外部リンク		3		 なし たし 	v v1 v	レベル・	情報▼		
		5		◆ なし ◆ なし	• VI • • V1 •		19取▼		
		6		● なし	v v1 v	レベル・	情報▼		
		7		 なし SWC2 	• v1 •		信報▼		
	*	192.100.2.175		- 5₩02		0.001	DH+0.		
					sa-tr				
					52.E				
No NMS IP -	דא	1.7		ティタ	Tran 5	۲ [°] Tr	an ທໍ່-ນໍ່	Ξ'V	フィルタタイプ

No.	NMS IP アドレス	コミュニティ名	Trap \$17°	Trap バージョン	フィルタタイプ	イベント選択
8	本製品の IP アドレス	読込み(リード)	SWC2	v1	レベル	情報

注意

No.8 の Trap は本製品の動作に必要な設定ですので、誤って消さないようにしてください。

■スクリプトシャットダウン

メンテナンスモード ON、ESXi の停止、UPS 起動時のメンテナンスモード OFF 等に関するスクリプト が追加されているか確認します。

本例には ESXi が1ノード、本製品と vCSA の起動スクリプトを追加した設定を記載します。

☞【UPS 管理】→【スクリプト&スケジュール】→【スクリプトシャットダウン】タブ

▶ システム 状態		UPS 管理	2 > ス	クリプトとスケジ	シュール							
▲ UPS 管理		スクリ	プトシ	/ヤットダウン	VAシャットダウン	スケ	ジュー	ル(停止/起	助) スケジュ	Lール (バッテリラ	テスト)	
UPS設定		07	、クリン	プト シャットダ	ウン							
スクリプト & スケジュール		テスト	No.	IP アドレス	出力コンセント選	Rプロト	∽⊐ル	条件	ログインID 1	パスワード 1	ログインID 2	パスワード2 再
ノルマロンと イベント情報			15 16		出力コンセントA V	無効	~	シャットダウマ		^ ^		
ログ情報			17		出力コンセントA V	無効	~	シャットダウマ		<u>م</u>		· · · · ·
▶ カード管理			18		出力コンセントA 🗸	無効	~	シャットダウマ		\$		^
▶ ネットワーク			19		出力コンセントA ∨	無効	~	シャットダウマ		^		<u>^</u>
▶ イベント 通知			20	192.168.1.104	出力コンセントA V	無効 SSH	~	ンヤットタウマ VAシャットペマ	root	Υ ····· ·		*
▶ 外部リンク	44		22	192.168.1.104	出力コンセントA V	SSH	~	VAシャットダン	root	••••••		•
			23	192.168.1.104	出力コンセントA 🗸	SSH	~	入力電源復電 🗸	root	••••••		^
			24	192.168.1.104	出力コンセントA 🗸	SSH	~	入力電源復電 🗸	root	•••••••		•
			25	192.168.1.104	出力コンセントA 🗸	SSH	~	入力電源復電 >	root	••••••		•
			26		田カコンセンドA V	無効	~	シャットタウマ		~		*
			27		田カコンセントA V	無効	~	シャットダウマ				
			29		出力コンセントA V	無効	~	シャットダウマ		\$		•
			30		出力コンセントA V	無効	~	シャットダウマ		\$		•
			31		出力コンセントA 🗸	無効	~	シャットダウン		\$		• •
		•										•
								設定 テスト	1 1			

	No.	IPアドレス	7 [°] ロトコル	条件	ロク゛イン ID	パスワート゛	スクリプト待	スクリフ [°] ト
							機時間 *Ⅰ	No
1	21	ESXi	SSH	VA シャットダウン	ESXi	ESXi	0	13
2	22	ESXi	SSH	VA シャットダウン	ESXi	ESXi	180	4
3	23	ESXi	SSH	入力電源復電	ESXi	ESXi	600	14
4	24	ESXi	SSH	入力電源復電	ESXi	ESXi	780	18
(5)	25	ESXi	SSH	入力電源復電	ESXi	ESXi	1380	17

※表内の ESXi は ESXi の各情報に読み替えてください。

*1 「スクリプト待機時間」は、ご使用される環境に合わせて見直しをお願いします。 なお、①「メンテナンスモード ON」の「スクリプト待機時間」は、ESXi 毎に 30 秒程度ずらして設定 します。

- ① メンテナンスモード ON(ノード分追加/最大 10 台)
- ② ESXi のシャットダウン (ノード分追加/最大 10 台)
- ④ vCSA 起動設定
- ⑤ 本製品の起動設定
- ③ メンテナンスモード OFF (ノード分追加/最大 10 台)

参考

- ・本製品で設定する「スクリプト待機時間」は目安です。ご環境に合わせて変更してください。
- ・No.21 以降に本製品による設定を追加します。
- ・ノードが 11 台以上ある場合、ESXi11 以降は、本製品の[NW カード設定]→[スクリプト設定]に手動 でスクリプトを設定し、設定内容が SC21 に反映されているか確認してください。 ☞P.29「■スクリプトシャットダウン」

☞P.61 「

5-3 SC21のスクリプト編集時の注意」

・管理対象外ノードに設定した仮想マシンのスクリプトが追加されていない場合は、仮想マシンの停止/起動に関するスクリプトを追加してください。スクリプトの設定事例は、当社ホームページをご参照ください。

注意

VA、vCSA の起動スクリプトを選択した場合、スクリプト 17、18 の編集が必要です。本製品が SC21 の設定を読み込むのは設定ウィザード時のみの為、スクリプトは必ず本製品から編集してください。 ☞P.61「

5-3 SC21のスクリプト編集時の注意」

3-4 追加設定の確認

3-1、3-2 で設定した内容が反映されているか確認します。

■VA シャットダウン

本製品で設定した内容が反映されているか確認してください。 ☞P.25「■VA シャットダウンを設定する」

☞【UPS 管理】→【スクリプト&スケジュール】→【VA シャットダウン】タブ

UPS 管理 > スクリプトとスケジ	ジュール		
スクリプト シャットダウン	VAシャットダウン	スケジュール(停止/起動)	スケジュール りい
● VAシャットダウン			
 VA シャットダウン UPS動作 	有効 UPS停止/起動	> >	
	設定]	

No.	項目	概要				
1	VA シャットダウン	本製品に SC21 が連携する設定です。「有効」にすると本製品のシャット				
		ダウンリクエストで	ダウンリクエストで UPS を停止します。			
		☞VA シャットダウン	/機能は必ず「有効」に設定してください。			
2	UPS 動作	項目①を「有効」に	した場合の UPS の動作を選択します。			
		UPS 停止	[シャットダウン設定]の「UPS 出力停止時			
			間」で設定した値で UPS を停止します。			
			復電後、UPS を自動で起動しません。			
		UPS 停止/起動	[シャットダウン設定]の「UPS 出力停止時			
			間」で設定した値で UPS を停止します。			
			復電後、UPS を自動で起動します。			
			VirtuAttendant で設定した待機時間を経過した			
			後、かつ UPS が停止する前に復電している場			
			合、UPS を停止し、その1 分後に UPS を起動			
			します。			
		継続運転	UPS は停止しません。			
			また、SC21 からスクリプトは実行しません。			
		☞本製品と SC21(\				
		よるシャットダウ	ンを行う場合、「UPS 停止」または「UPS 停止/起			
		動」を選択してく	ださい。			

■シャットダウン設定

SC21のシャットダウンイベント動作と UPS 停止時間の設定が反映されているか確認します。

☞【UPS 管理】→【UPS 設定】→【シャットダウン設定】タブ

OF SIDEAL OF SID	シャットタワン設定		*1达信		
シャットダウン設定					
イベント	シャットダウン動作		待機時間(秒)	初回警告(秒)	警告間
入力電源異常	警告	~	60	30	30
パッテリ ロー	クライアント シャットダ	ウン 🗸	60	30	30
接続容量オーバ	無効	~	0	30	30
温度設定オーバ	無効	~	180	30	30
スケジュール(毎週)	クライアントシャットダ	ウン/UPS停止 ✔	600	0	60
スケジュール(指定日)	クライアントシャットダ	ウン/UPS停止 🗸	600	0	60
	出力コンセントB(秒) 出力コンセントC(秒)	480 ¥ 480 ¥			
入力電源復電時のUPS再起動	する				
入力電源復電時のUPS再起動的	条件設定 無効 ~				
	バッテリ容量 (%)	0			
	UPS 起動遅延時間 (秒)	15			
UPS 出力開始遅延時間	出力コンセントA (秒)	0 🗸			
	出力コンセントB(秒)	0 🗸			
	出力コンセントC (秒)	0 🗸			

1	入力電源異常	本製品の UPS 設定にリンクしています。
		「警告」又は「無効」で設定してください。
		☞「警告」は SC21 のクライアントソフト(SlaveAgent)に警告を出
		す設定ですが、本製品とは関連しませんので、どちらを選択されて
		も動作に違いはありません。
2	バッテリロー	「無効」を選択してください。
8	スケジュール(毎週)	● 本製品と SC21(Ver1.20 以前)の組み合わせは、スケジュール
		に対応していません。「無効」を選択してください。
4	スケジュール(指定日)	● 本製品と SC21(Ver1.30 以降)の組み合わせは、「クライアント
		シャットダウン/UPS 停止」を選択してください。
6	UPS 出力停止時間	● 入力電源異常によるシャットダウンの場合
		仮想マシンがすべてシャットダウンした時点から UPS が出力停
		止するまでの時間を設定します。ESXi のシャットダウンにかか
		る時間(「スクリプト待機時間」に注意)を確認した後、その時
		間を目安に設定してください。
		● スケジュールによるシャットダウンの場合
		SC21(Ver1.30 以降)と組み合わせた時のみ使用可能です。
		スケジュールシャットダウンが開始された時点から UPS が出力
		停止するまでの時間を設定してください。
		すべての仮想マシンをシャットダウンにかかる時間と ESXi のシ
		ャットダウンにかかる時間(「スクリプト待機時間」に注意)を
		確認した後、その時間を目安に設定してください。

注意

・本製品にある SC21 の設定項目(NW カード設定)は、必ず、本製品から設定、変更してください。
 本製品が SC21 の設定内容を読み込むのは、設定ウィザード起動時のみです。
 P.34「NW カード設定」

・SC21 のシャットダウンイベント(3~4)は、必ず無効になっていることを確認してください。

参考

設定ウィザードと SC21 の設定が完了したら、入力電源異常(停電)によるシャットダウンテストを実行し、想定通りの動作になるか確認してください。

参考

SC21 と通信中は、SC21 の「クライアントコンピュータ情報」に本製品が表示されます。 ☞【ネットワーク】→【エージェント検索】→【クライアントコンピュータ情報】タブ

フラ・	イアントコン	ピュータ情報	Eージェント情報		
•	クライアン	トコンピューター	覧		
			接続コンピュータ台	数 1	
No.	₽アドレス	コンピュータ名	シャットダウン開始遅	延 接続時間	出力コンセント
1	192.168.2.175	NWCardDaemonServic	e O	2019/12/18 00:14:19	出力コンセントA(制御なし)

4. メニュー補足

各メニューの補足をします。

メニュー	概要
ノード一覧	☞P.36「4-1 ノード一覧」
優先度設定	☞P.39「4-2 優先度設定」
グループ設定	☞P.42「4-3 グループ設定」
UPS 設定	「待機時間」を設定します。
	・待機時間とは、本製品が停電を検出してからシャットダウンを開始するまでの
	時間です。待機時間内に復電した場合は、シャットダウンしません。
	・停止条件とは、本製品がシャットダウンを開始する条件です。「入力電源異常」
	以外に「UPS 異常」でもシャットダウンを開始します。
	☞P.57「5-2 停止条件(シャットダウン開始条件)」
	注意
	・ノード一覧から UPS の追加、削除を行った場合、UPS 設定の停止条件は初
	期値に更新しますので、再度、設定を行ってください。
NW カード設定	本製品から SC21 の設定ができます。各項目の詳細は SC21 のユーザーズマニュ
	アルを参照してください。
	☞各項目については、設定ウィザード時に SC21 の設定情報を本製品に読込み、
	設定ウィザード完了時に本製品の設定内容を SC21 に書き込みます。
	以後項目毎に保存する場合は、本製品側を正として SC21 に書き込みます。
	☞P.47「4-4 NW カード設定」

メニュー	概要
管理ソフト設定	vCSA、ESXiの設定をします。
	・ESXi はノード分検出します。
	・[保存]ボタンを押すと、管理ソフトの設定保存と、ESXi の台数分(ESXi 1~
	ESXi 10 の 10 台まで)、SC21 にスクリプトを自動設定します。
	・ESXi が 10 台を超える場合、11 台目(ESXi 11)以降のスクリプトは自動設定
	されません。
	本製品の[NW カード設定]→[スクリプト設定]に手動で設定し、設定内容が
	SC21 に反映されているか確認してください。
	☞P.29「■スクリプトシャットダウン」
	☞P.61 「
	5-3 SC21 のスクリプト編集時の注意」
	注意
	・vCSA、ESXiのパスワードを変更した時は「管理ソフト設定」も更新してく
	ださい。本設定を更新しない場合、停電時に正常なシャットダウンを実行で
	きません。
	・[保存] ボタンを押すと SC21 の「スクリプトシャットダウン」の設定も更新
	します。
スクリプト管理	「優先度設定」で使用するスクリプトを登録します。
	スクリプトを登録すると、「優先度設定」に [スクリプトの追加] ボタンを表示し
	ます。
	Windows OS 用のスクリプトは、文字コードを UTF-8 にしてください。
	☞P.63「5-4 Windows OS 用スクリプト」
ログ	本製品のログを表示します。
	・フィルタ機能 / 期間、ステータスでログを絞り込みます。
	・エクスポート機能 / 期間、ステータス指定でログを書き出します。
	☞ログはブラウザ指定のダウンロード先に保存されます。
ユーザ管理	本製品のログインユーザの管理をします。
	メールの通知先アドレスを入力します。
設定ウィザード	初回ログイン時に行った設定ウィザードを起動します。
システム	☞P.49「4-5 システム」

4-1 ノード一覧

ノードの一覧を表示します。ノードの状態確認や設定画面を開くことができます。 [追加] ボタンで、ネットワークカード(SC21)やその他の機器を追加することができます。

ノ-	ノード一覧						
					📝 : UPS 🛛 📻 : 仮想マシン	📑 : 物理サーバ	🛄 : 管理ソフト 🛛 🚺 : その他
全部	ß UPS	仮想マシン管	理ソフト 物理サーバ その他 隙	ミクトレード 1	🥑 : 正常 🛛 🛕 : 警告	():異常 (?):不明
一括調	削除・除外 チ:	ェックをつけたノードを-	一括削除・除外します				
	タイプ 🏗	ステータス 斗	名前	IPアドレス/ホスト名	1↓ 説明 1	編集	リンク
		0	BN100T	192.168.1.90		編集 削除	NWカード画面へ
	222	Ø	RHEL7.5_1	192.168.1.141		編集 除外	
0		3	RHEL7.5_2	192.168.1.142		編 4 第外	5
	11	O	RHEL7.5_3	192.168.1.143		編集 除外	
	22	O	RHEL7.5_4	192.168.1.144		編集除外	
	2.1	0	RHEL7.5_5	192.168.1.145		編集除外	
	2.4	0	RHEL7.5_6	192.168.1.146		編集 除外	
	2.1	O	vCSA	192.168.1.140		編集除外	v
כע	レッシュ	_{追加} 6					

1	タブ	タブ指定で全てのノード(全部)表示、項目に絞ったノード表示が選択で
		きます。
2	チェックボックス	チェックしたノードを[一括削除・除外]ボタンで、一覧から削除ま
		たは除外します。除外した仮想マシンは「除外ノード」タブへ移動
		し、本製品のシャットダウン対象から外れます。
		除外した仮想マシンは「除外ノード」タブで戻すことができます。
3	ステータス	ノードの状態を表示します。
		正常以外の表示になっていたら、対象ノードの確認をしてください。
		正常/警告/異常/不明
		☞P.37「■ステータス表示」
4	[編集]ボタン	ノードの編集ができます。
		仮想マシン、ハイパーバイザは説明文のみ編集可。
	[削除]ボタン	本画面からノードを削除します。
	[除外]ボタン	本画面から仮想マシンを除外します。除外した仮想マシンは「除外ノ
		ード」タブへ移動し、本製品のシャットダウン対象から外れます。
		☞HPE SimpliVity は OVC を除外し、スクリプトで落としてくださ
		い。
6	[NW カード画面へ]ボタン	SC21 の画面を開きます。
	[管理ソフト画面へ]ボタン	vCSA、ESXiの画面を開きます。
6	[リフレッシュ]ボタン	ノード一覧をリフレッシュします。
	[追加]ボタン	「ネットワークカード」又は「その他のデバイス」を追加します。

■ステータス表示

ステータス表示の概要は以下の通りです。問題発生時はログを確認してください。

タイプ	状 態	概要
UPS	正常	商用運転中
	警告	入力電源異常など
	異常	UPS 故障、バッテリ劣化など
	不明	SC21 から情報が取れない状態
仮想マシン	正常	パワーオン状態
	異常	パワーオフ状態
	不明	管理ソフトから情報が取れない状態
vCSA	正常	通信可
	異常	通信エラー
ESXi	正常	通信可
	異常	通信エラー
物理サーバ	正常	パワーオン状態
	警告	起動中
	異常	パワーオフ状態
	不明	管理ソフトから情報が取れない状態
その他	正常	Ping 応答あり
	異常	Ping 応答なし



4-2 優先度設定

本製品によるシャットダウン時、起動時に、仮想マシンの優先順位をつけられます。

■停止優先度設定

シャットダウン時の仮想マシンの優先順位を設定し、「停止テスト」で仮想マシンの停止所要時間を確認 します。

<停止テスト>

停止テスト	
実施日時:2020/09/11 16:00:00	- 正常終了 - : 未完了 - : 実行中 - : エラー - : タイムアウト 強制停止
仮想マシン・グルーブ名	1時間 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596
TEST_Cent0S7.5_001	
TEST_Cent 087.5_002	5
VCSA7.0	

1	[テスト]ボタン	停止テスト(シャットダウンテスト)を実行します。
		☞P.14「2-5 停止テスト」
2	ガントチャート	下段の「停止優先度設定」で設定した順序に仮想マシンを配置します。
		初期値「5」分でチャートを作成します。
		停止テストを実行すると仮想マシンが停止に要した時間を反映します。
	推定時間	仮想マシンの停止に要する時間の合計
	最大時間	「停止優先度設定」の「タイムアウト時間」の合計

参考

ガントチャートの「テスト中」又は「結果」表示

	: 正常終了	- 未完了	: 実行中	: エラー		: タイムアウト、強制停止
--	--------	-------	-------	-------	--	---------------

正常終了	テスト正常終了
未完了	テスト実行待ち
実行中	テスト実行中
エラー	管理ソフトに接続できないなど、本製品が強制停止処理もできなかった
	状態。 ☞メニューの【ログ】を参照してください。
タイムアウト	仮想マシンのシャットダウン時、タイムアウト等で本製品が強制停止を
強制停止	かけた状態。 『メニューの【ログ】を参照してください。

<停止優先度設定>

停止優先度設定				
対象の仮想マシン・グループをドラッグ&ドロップすることで、順序を入れ替えることができます。				
仮想マシン・グループ名	說明	タイムアウト時間 *		
TEST_CentOS7.5_001		10 (min)		
TEST_CentOS7.5_002	2	10 (min)		
vCSA7.0		10 (min)		

1	仮想マシン・	ドラッグ&ドロップで仮想マシンの停止順序を設定します。
	グループ名	
2	タイムアウト	仮想マシン停止時のタイムアウト時間。この時間内に仮想マシンが正常終了
	時間	しない場合、本製品が仮想マシンを強制停止(パワーオフ)します。
		設定値 1~999分
		初期值 5 分
3	[スクリプトの	シャットダウンシーケンスに「スクリプト」を追加します。
	追加]ボタン	☞メニューの【スクリプト管理】でスクリプトを登録すると、このボタンを
		表示します。(スクリプト未登録時は表示しません。)
	[保存] ボタン	設定内容を保存し、ガントチャートに反映します。

■起動優先度設定

起動時の仮想マシンの優先順位と起動時間を設定します。

<起動テス	ert >
-------	-------

起動テスト	
テスト 1	- : 正常終了 - : 未完了 - : ま行中 - : エラー - : タイムアウト
仮想マシン・グループ名 TEST_Cent 087.5_001 TEST_Cent 087.5_002	1時間 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	推定時間: 0時間4分

1	[テスト] ボタン	起動テストを実行します。		
		☞P.21「2-6 起動テスト」		
2	ガントチャート	下段の「起動優先度設定」で設定した順序に仮想マシンを配置します。		
		「処理時間」の値を元にチャートを作成します。		
	推定時間	「処理時間」の合計を表示します。		
		「スクリプト」を追加している場合は、その時間も加算します。		

<起動優先度設定>

	起動優先度設定						
	対象の仮想マシン・グループをドラッグ&ドロップすることで、順序を入れ替えることができます。						
	仮想マシン・グループ名	說明	処理時間 *				
	TEST_CentOS7.5_001		2 (min)				
	TEST_CentOS7.5_002		2 (min)				
[

1	仮想マシン・グ	ドラッグ&ドロップで仮想マシンの起動順序を設定します。
	ループ名	
2	処理時間	各仮想マシンの起動に要する時間を設定します。
		設定値 1~999
		初期值 2分
3	[スクリプトの	起動シーケンスに「スクリプト」を追加します。
	追加]ボタン	☞メニューの【スクリプト管理】でスクリプトを登録すると、このボタンを
		表示します。(スクリプト未登録時は表示しません。)
	[保存] ボタン	設定内容を保存し、ガントチャートに反映します。

4-3 グループ設定

仮想マシンのシャットダウン(又は起動)をグループで管理することができます。 グループ内で優先度を同じ値にすると、同時にシャットダウン(又は起動)させることができます。

■グループ登録

グループ登録方法として3つの方法があります。

【手動による登録方法】

1 「グループ登録」画面より、グループ化したい仮想マシンにチェックを入れ、[グループ登録] ボタンを押す。

ブループ	化したい仮想マシンを選択し、「グループ登録」ボタンを押下してください
	仮想マシン名
	NTNX-FSV
	WS2019-01
	WS2019-02
	Win10-01
	Win10-02
	Win10-03

2 条件設定より「手動」を選択し、グループ名を入力する。 必要に応じて説明を入力する。

入力完了後、[登録] ボタンを押して登録する。

		^
:必須項目 グループ名:	FSV	
説明:		
条件設定:	手動	~

参考 手動で仮想	マシンを登録した場合	合は、グルー	-プ登録画	面には表示されな	こくなります。
	仮想マシン名			仮想マシン名	
	NTNX-FSV			WS2019-01	
	WS2019-01			WS2019-02	
	WS2019-02			Win10-01	
				1	

【自動による登録方法】

1 グループ登録画面より [グループ登録] ボタンを押す。

ブループ化したい仮想マシンを選択し、「グループ登録」ボタンを押下してください。					
	仮想マシン名				
	NTNX-FSV				
	WS2019-01				
	WS2019-02				
	Win10-01				
	Win10-02				
	Win10-03				

2 条件設定より「自動」を選択し、グループ名を入力する。

必要に応じて説明を入力する。

「自動化ルール」の仮想マシン名の欄に仮想マシン名に含まれる文字を入力する。

入力完了後、[登録] ボタンを押して登録する。

なお、この時点では、仮想マシンの自動振り分けは実施しません。

別途「グループ一覧」画面の[保存]ボタンを押して、仮想マシンを対象のグループに登録してくだ さい。

☞自動化ルールは、[追加]ボタンを押すことで、最大5つまで登録できます。

[削除]ボタンを押すことで、自動化ルールを1つ削除します。

グループ登録		×
* : 必須項目 グループ名 * : 説明 :	WinSvr	
条件設定:	自動	~
自動化ルール 各条件はANDで判定され	ist	
仮想マシン名:	WS	追加
	2019	削除
	登録	キャンセル

【デフォルトによる登録方法】

1 グループ登録画面より [グループ登録] ボタンを押す。

ブループ化したい仮想マシンを選択し、「グループ登録」ボタンを押下してください。					
	仮想マシン名				
	NTNX-FSV				
	WS2019-01				
	WS2019-02				
	Win10-01				
	Win10-02				
	Win10-03				

2 条件設定より「デフォルト」を選択し、グループ名を入力する。

必要に応じて説明を入力する。

なお、この時点では、仮想マシンの自動振り分けは実施しません。

別途「グループ一覧」画面の[保存]ボタンを押して、仮想マシンを対象のグループに登録してくだ さい。

☞グループに属さない仮想マシンをすべてデフォルトグループに登録できます。

グループ登録		×
* : 必須項目 グループ名 * :	デフォルト	
説明:		
条件設定:	デフォルト	~

■グループ一覧

作成されたグループを表示します。

ドラック&ドロップで対象グループの順序を入れ替えることができます。

☞グループ自動追加が行われる際に複数の条件が該当した場合、グループ一覧の上位にあるグループに 追加されます。

対象のグループをドラッグ&ドロップすることで、順序を入れ替えることができます。ができます。 グループをWishinが行われる際に複数の条件に該当した場合、このリストの上位にあるグループに追加されます。						
グループ名	說明	条件設定	編集			
WinSvr		手動設定	グループ編集 グループ詳細 削除			
Win10		自動設定	グループ編集 グループ詳細 削除			
デフォルト		デフォルト	グループ編集 グループ詳細 削除			

[グループ詳細]ボタンを押すと、グループに登録された仮想マシンを表示し、仮想マシンの追加や削除が できます。

[グループ編集]ボタンを押すと、グループ登録の設定画面を表示し、グループ設定の編集ができます。 [削除]ボタンを押すと、グループを削除します。

[保存]ボタンを押すと、次のような画面が表示されます。



[はい]を押すと、グループ間の優先度の保存と、グループに参加していない仮想マシンを登録します。 [いいえ]を押すと、グループ間の優先度の保存のみ登録します。 ■グループ詳細

停	停止優先度設定起動優先度設定					
止	優先度・ 仮想マシン名	說明	タイムアウト時間・ 一部隊			
優	1 Win10_001		5 (min) 803			
先	1 Win10_002		s (min) WtD			
度	1 Win10_003		S (min) NOB			
設		グループ内の仮想マシ	、ンにシャットダウンの優先順位をつけたい			
定		場合、数字で順位を振	長ってください。順位をつけず、一斉にシャ			
		ットダウンさせたい場	合は、「1」のままにしてください。			
	タイムアウト時間	この時間内に仮想マシ	ンが正常終了しない場合、本製品が仮想マ			
		シンを強制停止(パワ	シンを強制停止(パワーオフ)し、次の処理を開始します。			
	[削除] ボタン	仮想マシンをグルーフ	。 から外したい場合、[削除]ボタンを押し			
		て除外してください。				
		※ [削除] ボタンが有	i 勃なのは登録されている仮想マシンが 3 台			
		以上の時です。登録	以上の時です。登録マシンが2台の場合は、[グループ削除]			
		ボタンでグループを	と解除してください。			
起	停止優先度設定起動優先度設定					
動	優先度* 仮想マシン名	說明	処理時間・ 別称			
優	1 Win10_001		Z (min) 网路			
先	1 Win10_002		Z (min) WBE			
度	1 Win10_003		2. (min) 潮除			
設		グループ内の仮相マシ	シンに起動の優先順位をつけたい場合 数字			
т П		ブ順位を振ってくださ	ブル ブロの仮心 (ブブに起動の優光順位をつけてい物日、数子			
Æ		で順位を扱うてくたる	マノギキー、			
	処理時間	仮想マシンの起動に必	仮想マシンの起動に必要な時間を設定してください。			
	[削除]ボタン	仮想マシンをグルーフ	仮想マシンをグループから外したい場合、[削除] ボタンを押し			
		て除外してください。	て除外してください。			
		※[削除]ボタンが有	※ [削除] ボタンが有効なのは登録されている仮想マシンが3台			
		以上の時です。登録	以上の時です。登録マシンが2台の場合は、[グループ削除]			
		ボタンでグループを	ボタンでグループを解除してください。			
共	[仮想マシン追加] ボ	タン グループに仮想マシン	を追加します。			
通		※グループ登録されて	こいない仮想マシンがある場合にボタンを			
項		表示します。				
目	[保存] ボタン	設定を保存します。				
	[グループ削除] ボタ	ン グループを解除します	- •			
	[一覧に戻る] ボタン	グループ一覧に戻りま				

4-4 NW カード設定

SC21の設定にリンクしています。各設定の詳細は SC21のユーザーズマニュアルを参照してください。

注意

各項目については、設定ウィザード時に SC21 の設定情報を本製品に読込み、設定ウィザード完了時 に本製品の設定内容を SC21 に書き込みます。

以後項目毎に保存する場合は、本製品側を正として SC21 に書き込みます。

参考

設定を変更したら必ず[保存]ボタンを押し、SC21に設定を書き込んでください。 設定が書き込まれたら、本製品の内容と SC21の変更内容に相違ないか確認してください。

■シャットダウン設定

【UPS 管理】→【UPS 設定】→【シャットダウン設定】タブの設定です。

■スクリプト設定

【UPS 管理】→【スクリプト&スケジュール】→【スクリプトシャットダウン】タブの設定です。 本製品は No.21 以降の行を利用します。

■VA シャットダウン

【UPS 管理】→【スクリプト&スケジュール】→【VA シャットダウン】タブの設定です。

VA シャットダウン機能は必ず「有効」に設定してください。

≡ ノード一覧	NWカード設定:VAシャットダウン		
☆ 優先度設定 >			
◎ グループ設定 >	VAシャットダウン		
■ UPS設定	₩4 シャットダウン機能	C	
象 NWカード設定		有効	~
シャットダウン設定	UPS動作	UPS停止/起動	~
スクリプト設定			
VAシャットダウン設定	保存		
死活監視設定			
SNMP Trap設定			

■死活監視設定

本機能は使用しません。

■SNMP Trap 設定

【イベント通知】 \rightarrow 【E メール/SNMP Trap 設定】 \rightarrow 【SNMP Trap】 タブの設定です。 本製品は No.8 にトラップ通知設定を追加します。No.8 は変更できません。

NWカ-	-ド設定:SMNP Trap設定	1					
No.	NMS IPアドレス	コミュニティ名	Trapタイプ	Trapパージョン	フィルタタイプ	イベント選択	說明
1			SWC2	v1		情報・	
2			SWC2	v1		情報・	
3			SWC2	v1		情報・	
4			SWC2	v1		情報・	
5			SWC2	v1		信報 ~	
6			SWC2	v1		情報・	
7			SWC2	v1		情報・	
8	192.168.1.122	public	SWC2	v1		倩報 ~	
保存							

フィルタタイプで「個別」を選択した場合、本製品からイベントの選択はできませんので、SC21 側で設定 してください。

Trapタイプ	Trapバージョン	フィルタタイプ	イベント選択	說明
SWC2	vl	個別 🗸	個別	
SWC2	v1		情報	

■メール設定

【イベント通知】→【Eメール/SNMP Trap 設定】→【Eメール】タブの設定です。

フィルタタイプで「個別」を選択した場合、本製品からイベントの選択はできません。

メールタイプ		フィルタタイプ	イベント選択
イベント	~	個別~	個別
なし	~		情報 ~

■ネットワーク設定

【ネットワーク】→【ネットワーク設定】→【有線 LAN】タブの設定です。

■認証設定

【カード管理】→【認証設定】→【マルチユーザ設定】タブ、【管理者設定】タブの設定です。

4-5 システム

本製品の設定をします。

【システム管理】タブ		
システム	本製品のバージ	^ジ ョンアップができます。
	[アップデー	ヽ]ボタンを押し、アップデートファイル(zip 形式)を選
	択します。アン	y プデート方法はアップデートファイル同梱の手順書を参照
	してください。	
インポート	本製品の設定性	青報の書き出し、書き込みができます。
/エクスポート	<インポート/	エクスポート範囲>
	・ノード一覧	
	・優先度設定	Ē
	・グループ言	安定
	・NW カート	*設定
	・スクリプ	>管理
	・システム	
	接続設定/	NTP サーバ設定/SMTP 設定
	[インポート]	ボタン
	設定ファイノ	レ(zip 形式)を指定し、インポートします。
	本画面の設定	ɛ(接続設定/NTP サーバ設定/SMTP 設定)は、[保存]
	ボタンを押し	して個別に設定を反映させてください。
	[エクスポー	ヽ] ボタン
	本製品の設定	官内容を zip 形式でダウンロードします。
	設定ファイル	レ名:vmsoft_tables_*.zip
	※設定ファイ	イル名の*部分には保存時の年月日時間が入ります。
接続設定	Web モニタ画	面への接続方法を指定できます。
	「接続方式」を	を選択し、[保存]ボタンを押してください。
	接続方式	内 容
	自動	http でアクセスされた場合も自動的に https 接続にして
		ログイン画面を出します。
	http	http の接続も有効にします。
		http/https 共に接続可能なモードです。
	https	https 接続のみに対応したモードです。
		http でアクセスするとログイン画面に接続できませ
		ん。(「このサイトにアクセスできません」の表示が出
		<i>٤٩٥)</i>
	[電子証明書]	ファイル] ボタン
	SSL の証明	書を作成します。☞P.52「5-1 電子証明書」

【システム管理】タブ	
メンテナンス	本製品起動時の仮想マシンの動作を設定します。
	する/仮想マシンを起動します。
	しない/仮想マシンを起動しません。
システム全停止	全ての仮想マシン、ハイパーバイザー、UPS をシャットダウンします。
	なお、UPS のシャットダウン動作は、VA シャットダウン設定の UPS 動
	作に従います。
優先度設定	新規に追加される仮想マシンのタイムアウト時間および処理時間を変更す
(デフォルト)	ることが出来ます。
	なお、既存の仮想マシンについては、設定されている時間を維持します。
	【デプロイ時の初期値】 タイムアウト時間:5(分)
	処理時間:2(分)

【ネットワーク設定】タ	マブ
ネットワークアドレス	本製品のネットワーク設定を変更できます。
設定	設定変更後は、本製品の画面を閉じ、変更されたネットワークアドレスで
	接続してください。
NTPサーバ設定	NTP サーバを IP アドレスまたはホスト名で設定します。
SMTP設定	メールサーバ(SMTP サーバ)の設定をします。
	☞デフォルトのポート番号は 25 です。
	☞SMTPS を「有効」にした場合は、ポート番号に 587 を設定します。
	☞送信先メールアドレスはメニューの【ユーザ管理】でユーザ毎に設定
	します。
	☞メールは以下のタイミングで送信します。
	・SC21 との連携で本製品がシャットダウンした時
	・本製品が起動した時
	・1 日1回のデイリーレポート(毎日 10:00 に送信)
	・管理ソフトとの通信エラー時、通信回復時
	☞「From メールアドレス」は送信元メールアドレスを設定します。

【その他】タブ	
外部リンク	以下のリンク先にアクセスすることができます。
	・オムロン UPS
	・ご愛妾者登録
	・ダウンロード
著作権	以下の著作権を確認することができます。
	• VirtuAttendant
	• Open Source Software

注意

【ネットワーク設定】タブで設定を行い[保存]ボタンを押した後、設定が反映されるまでに1分程度の時間がかかります。

5. 参考資料

5-1 電子証明書

電子証明書は本製品で作成したものを Chrome でファイルにした後、インポートします。

■電子証明書の作成

1 メニューの【システム】→ [電子証明書ファイル] ボタンを押す

🏝 ユーザ管理	接続設定	
 ☑ 設定ウィザード ◆ システム 	接続方式 自動 • 保存	電子証明書ファイル

2 [OK] ボタンを押し、ログアウトする

192.168.1.172 の内容		
電子証明書ファイル作成を行います。 設定反映のため、ログアウトします。		
	ок	キャンセル

3 アドレスバーの「保護されていない通信」をクリックし、「証明書(無効)」を選択する



4 「詳細」タブの「発行者」欄に本製品の IP アドレスが表示されていることを確認し、

[ファイルにコピー(C)] ボタンを押す

🛺 証明書		×
全般 詳細 証明のパス		
表示(<u>S</u>): <すべて>	~	
フィールド	値	^
国 パージョン	V3	
■ シリアル番号	12b60f5f768c737af9f0c67617	
□□ 署名アルゴリズム	sha256RSA	
🔄 署名ハッシュ アルゴリズム	sha256	
📴 発行者	OSS, <u>192.168.1.172, O</u> SS, OSS	
🛅 有効期間の開始	2020年1月16日 8:07:29	
有効期間の終了	2030年1月13日 8:07:29	
世ブジェクト	OSS, 192.168.1.172, OSS, OSS	~
I		
	プロパティの領生(F) ファイルにコピ	-(C)
		(9)
		OK
		UN

注意

「発行者」欄の IP アドレスが本製品の IP アドレスに更新されない場合は、Chrome をリロード (ページの再読み込み)し、「証明書」を開きなおしてください。

5 [次へ(N)] ボタンを押す

← 参 証明書のエクスポート ウィザード	×
証明書のエクスポート ウィザードの開始	
このウイザードでは、証明書、証明書信頼リストおよび証明書失効リストを証明書ストアからディスクにコピ ーします。	
証明機関によって発行された証明書は、ユーザー ID を確認し、データを保護したり、またはセキュリティで保護 されたネットワーク接続を提供するための情報を含んでいます。証明書ストアは、証明書が保管されるシステ ム上の領域です。	
続行するには、[次へ]をクリックしてください。	
次へ(<u>N</u>) キャンセル	,

6 [次へ(N)] ボタンを押す

クスボート ファイル さまざまなフ	D形式 ▶イル形式で証明書をエクスポートできます。
使用する形	式を選択してください:
DEF	encoded binary X.509 (.CER)(D)
⊖ Bas	e 64 encoded X.509 (.CER)(<u>S</u>)
⊖ Cry	ptographic Message Syntax Standard - PKCS #7 証明書 (.P7B)(<u>C</u>)
	証明のパスにある証明書を可能であればすべて含む(!)
⊖ Per	sonal Information Exchange - PKCS #12 (.PFX)(<u>P</u>)
	証明のパスにある証明書を可能であればすべて含む(U)
	正しくエクスポートされたときは秘密キーを削除する(<u>K</u>)
	すべての拡張プロパティをエクスポートする(<u>A</u>)
	証明書のプライバシーを有効にする(<u>E</u>)
⊖ Mic	rosoft シリアル化された証明書ストア (.SST)(<u>T</u>)

7 [参照(R)] ボタンを押す

÷	夢 証明書のエクスポート ウィザード	×
	エクスポートするファイル エクスポートするファイルの名前を入力してください	
	ファイル名(E): 参照(<u>R</u>)	

8 保存先の階層を指定し、任意のファイル名をつけて [保存(S)] ボタンを押す

◎ 名前を付けて保存				×
← →	⊦× VA		✓ ひ VAの検索	م
整理 ▼ 新しいフォルダー				:== • ?
💶 PC 🔷 名前	^	更新日時	種類	サイズ
3D オブジェクト 4 ダウンロード		検索条件に一致する項目はありま	せん。	
デスクトップ				
≦ ドキュメント ■ ピクチャ				
ビデオ				
🎝 ミュージック				
Windows (C:)				
ファイル名(<u>N</u>): VA_shoumei				~
ファイルの種類(<u>T</u>): DER Encoded Binar	y X.509 (*.cer)			~
▲ フォルダーの非表示			保存(<u>S</u>)	キャンセル

9 [次へ(N)] ボタンを押す

÷ 🚑	証明書のエクスポートゥィザード	
:	ビクスポートするファイル	
_	エクスボートするファイルの名前を入力してください	
	ファイル·名(E):	
	C:¥Users¥omron¥Downloads¥VA¥VA_shoumei.cer 参照(<u>R</u>)	
	次へ(<u>N</u>) キャンセ	IJ

10 [完了(F)] ボタンを押す

← ∦	루 証明書のエクスポート ウィザード			×
		証明書のエクスポート ウィザードの	完了	
		証明書のエクスポート ウィザードが正常に完了	しました。	
		次の設定が指定されました:		
		ファイル名	C:¥Users¥omron¥D	
		キーのエクスポート	いいえ	
		証明のパスにあるすべての証明書を含める	いいえ	
		ファイルの形式	DER Encoded Binar	
		<	>	
			完了(E) キャンセ	۱L

11 [OK] ボタンを押す



以上で電子証明書の作成は終了です。証明書画面は [OK] ボタンで閉じてください。

■電子証明書のインポート

1 Chrome の「設定(S)」を開く



2 「詳細設定」→「プライバシーとセキュリティ」→「証明書の管理」をクリックする

\leftarrow	← → C (S Chrome chrome://settings/privacy				
設定	1	Q 設定項目を検索			
÷	ユーザー	ブライバシーとセキュリティ			*
Ê	自動入力 デザイン	同期と Google サービス ブライバシー、セキュリティ、データ収集に関連するその他の設定		•	
Q	検索エンジン 既定のブラウザ	Chrome へのログインを許可する この設定を無効にすると、Chrome にログインすることなく Gmail などの Google サイトにログイン できます	0		
Ċ	起動時	閲覧トラフィックと一緒に「トラッキング拒否」リクエストを送信する		•	
詳細語	<u>没定</u> ▲	お支払い方法を保存しているかどうかの確認をサイトに許可する	0		
•	プライバシーとセキュリティ 言語	ページをプリロードして、閲覧と検索をすばやく行えるようにします Cookie を使って設定を保存する(これらのページにアクセスしない場合も Cookie が保持されます)		•	
±	ダウンロード 印刷	証明書の管理 HTTPS / SSL の証明書と設定を管理します		Ø	

3 「信頼されたルート証明機関」タブをクリックし [インポート(I)] ボタンを押す

人 ほかの人 中間証	明機関 信頼されたルート	証明機関 📄	頼された発行元(信頼されない多	能行元
発行先	発行者	有効期限	フレンドリ名	,
127.0.0.1	127.0.0.1	2028/11/24	<なし>	
127.0.0.1	127.0.0.1	2029/03/09	<なし>	
127.0.0.1	127.0.0.1	2028/11/24	<なし>	
i 127.0.0.1	127.0.0.1	2029/03/05	<なし>	
i 127.0.0.1	127.0.0.1	2029/02/22	<なし>	
i92.168.2.120	192.168.2.120	2028/03/26	<なし>	
🔄 192.168.2.155	192.168.2.155	2039/09/19	<なし>	
🔄 AddTrust External	AddTrust External C	2020/05/30	Sectigo (AddTru	
AffirmTrust Comm	AffirmTrust Commer	2030/12/31	AffirmTrust Co	
	Delation of the strength	2025/05/42	Distoria Distant	`

4 [次へ(N)] ボタンを押す



5 [参照(R)] ボタンを押す

÷	夢 証明書のインポート ウィザード	×
	インボートする証明書ファイル インポートするファイルを指定してください。	
	ファイル名(E): 参照(R)	
	注意: 次の形式を使うと 1 つのファイルに複数の証明書を保管できます:	

6 前項(■電子証明書の作成)で作った電子証明書を選択し[開く(O)] ボタンを押す

◎ 開<								×
← → ~ ↑	PC ≯	ダウンロード » VA		~ Ö	VAの検索			P
整理 ▼ 新しいフォル	ダー							?
 OneDrive 	^	名前 ^	更新日時		種類	サイズ		
PC		🛱 VA_shoumei.cer	2020/01/17 10:02		セキュリティ証明書		1 KB	
🖊 ダウンロード								
📃 デスクトップ	- 64							
🔠 ドキュメント								
📰 ピクチャ								
📑 ビデオ								
🎝 ミュージック								
🏪 Windows (C:)								
	~							_
7:	アイル名	(<u>N</u>): VA_shoumei.cer		`	× X.509 証明書	(*.cer;*.crt)		\sim
					開く(<u>O</u>)	+	ャンセル	

7 [次へ(N)] ボタンを押す

÷	☞ 証明書のインボ−トウィザ−ド	×
	インボートする証明書ファイル	
	インポートするファイルを指定してください。 	_
	ファイル名(王):	
	C:¥Users¥omron¥Downloads¥VA¥VA_shoumei.cer 参照()	
	注意: 次の形式を使うと 1 つのファイルに複数の証明書を保管できます:	
	Personal Information Exchange- PKCS #12 (.PFX,.P12)	
	Cryptographic Message Syntax Standard- PKCS #7 証明書 (.P7B)	
	Microsoft シリアル化された証明書ストア (.SST)	
	次へ(N) キャンセル	

8 [次へ(N)] ボタンを押す

÷	☞ 証明者のインポートゥィザード	×
	証明書ストア 証明書ストアは、証明書が保管されるシステム上の領域です。	
	Windows に証明書ストアを自動的に選択させるか、証明書の場所を指定することができます。	-
	○ 証明書の種類に基づいて、自動的に証明書ストアを選択する(U)	
	証明者ストア: 信頼されたルート証明機関 参照(R)	
	次へ(N) キャンセル	

9 [完了(F)] ボタンを押す

← 🏼 夢 証明書のインポート ウィザード		×
証明書のインポート ウィサ	「「ドの完了	
[完了]をクリックすると、証明書か	インボートされます。	
次の設定が指定されました。		
ユーザーが選択した証明書ストア	信頼されたルート証明機関	
内容	証明書	
ファイル名	C:¥Users¥omron¥Downloads¥VA¥VA_shoumei.cer	
	完了(日) キャンセ	IL I

10 [はい(Y)] ボタンを押す

セキュリティ	警告	×
	発行者が次であると主張する証明機関 (CA) から証明書をインストールしよ うとしています:	
	192.168.1.172	
	証明書が実際に "192.168.1.172" からのものであるかどうかを検証できません。"192.168.1.172" に連絡して発行者を確認する必要があります。次の 番号はこの過程で役立ちます:	
	拇印 (sha1): C01E8B7F 789A3B8E 8A3307F0 9597A789 5DB07630	
	答告: このルート証明書をインストールすると、この CA によって発行された証明書は 自動的に信頼されます。確認されていない拇印付きの証明書をインストール することは、セキュリティ上、危険です。[はい]をクリックすると、この危険を認 識したことになります。 この証明書をインストールしますか2	
	はいのしいいえい]

11 [OK] ボタンを押す

証明書のインポートウィザード	×
し 正しくインポートされました。	
OK	

- 12 「証明書」画面を [閉じる(C)] ボタンで閉じる
- 13 すべてのタブを閉じ、Chromeを再起動する

以上で電子証明書のインポートは完了です。

5-2 停止条件(シャットダウン開始条件)

本製品は「入力電源異常」の他、「UPS 異常」でも仮想マシンをシャットダウンします。

UPS の状態	詳細			
入力電源異常	電源の電圧変動、停電等で UPS がバッテリ出力している状態。			
	本製品が入力電源異常を検出後、「待機時間」で設定した時間を経過すると			
	想マシンをシャットダウンします。			
	☞メニューの【UPS 設定】→「待機時間」			
UPS 異常	UPS 異常には以下の状態があります。			
	・UPS ハードウェア異常、過負荷、ファン異常等でバイパス運転になる			
	・バッテリ未接続			
	・バッテリロー			
	・UPS が出力停止している状態(電源スイッチ OFF を含む)			
	上記状態を検出すると、即時仮想マシンをシャットダウンします。			
通信エラー	SC21(ネットワークカード)と通信ができなくなった状態を指します。			
	通信エラーのみではシャットダウンしません。少なくとも1台以上の UPS で			
	入力電源異常または UPS 異常が発生している時、UPS 設定の停止条件でシャ			
	ットダウンします。			

注意

本製品と SC21 は同一セグメントを推奨します。

5-3 SC21 のスクリプト編集時の注意

本製品は SC21 標準のサンプルスクリプトを使用します。

SC21 の「スクリプトシャットダウン」を編集する場合は、本製品で使用する「No.」、「スクリプト No.」、「スクリプト No.」、「スクリプト内容」を変更しないようご注意ください。

☞【UPS 管理】→【スクリプト&スケジュール】→【スクリプトシャットダウン】タブ

アスト シャットダウン 2 3 アスト 第回数 コマンドタイムアウト(秒)スクリプト待機時間(秒) スクリプトNo. スクリプト内容 アスト結果 1 10 0 スクリプト1 マクリプト1 マクリプト3 3 10 0 スクリプト3 アペーロ(5) マクリプト3 4 10 0 スクリプト4 スクリプト5 マクリプト5 5 10 0 スクリプト5 マクリプト6 なし 6 10 0 スクリプト5 マクリプト6 なし 7 10 0 スクリプト6 マクリプト6 なし 8 10 0 スクリプト7 スクリプト7 マクリプト8 スクリプト8 マクリプト8 マクリプト9 スクリプト9 スクリプト10 スクリプト10 スクリプト11 スクリプト11 スクリプト11 エクリプト11 エクリブト11 エクリブト11 エクリブト11 エクリブト13 エクリブト13 エクリブト13 エクリブト13 11 10 0 2 スクリブト13 エクリブト13 エクリブト13 エクリブト13 エクリブト13 エクリブト13 エクリブト13
アスト No. 読回数 コマンドタイムアウト(秒)スクリプト待機時間(秒) スクリプトNo. スクリプト内容 テスト結果 □ 1 10 0 スクリプト 19 Nutanix AHV VA (勝す) なし なし □ 2 10 0 スクリプト 1 7/1023 なし なし □ 3 10 0 スクリプト 3 アマーlogin: おは なし □ 4 10 0 スクリプト 4 アマーlogin: おは なし □ 5 10 0 スクリプト 5 snd=\$µ1 なし なし □ 6 10 0 スクリプト 6 アマーlogin: snd=\$µ1 なし □ 7 10 0 スクリプト 6 Nutanix AHV VA (Weizer) なし □ 7 10 0 スクリプト 6 Nutanix AHV VA (Weizer) なし □ 7 10 0 スクリプト 7 Nutanix AHV VA (Weizer) なし □ 10 0 スクリプト 7 Nutanix AHV VA (Weizer) なし Nutanix AHV VA (Weizer) Nutanix AHV VA (Weizer) Nutanix AHV VA (Weizer) □
13 10 0 スクリプト 15 14 10 0 スクリプト 15 15 10 0 スクリプト 16 スクリプト 15 スクリプト 16 スクリプト 17 スクリプト 18 スクリプト 18 スクリプト 18 16 10 0 スクリプト 19 17 10 0 スクリプト 20

1 No. (行)

全 64 行あり、本製品の自動設定では 21 以下の行を使う仕様です。

2 スクリプト No.

スクリプトは 32 パターン登録でき、このうち 1~19 をサンプルスクリプトで使用しています。 スクリプトを追加する場合は、空白の「スクリプト 20」以降を使用してください。

3 スクリプト内容

「スクリプト No.」の内容を表示、編集できます。編集内容は [設定] ボタンを押すと保存されます。 スクリプト 1~19 は標準のサンプルスクリプトです。スクリプト 1~19 の詳細は SC21 の「スクリプト シャットダウン」画面又は、SC21 ユーザーズマニュアルの「7-2 サンプルスクリプト一覧」を参照して ください。 <仮想化環境と使用スクリプト>

		Nutanix		VMware
スクリプト No.と	スクリプト内容	AHV	ESXi	ESXi
スクリプト 4	ESXi Host		0	0
スクリプト 9	Nutanix Cluster Stop	0	0	
スクリプト 10	Nutanix Cluster Start	0	0	
スクリプト 12	Nutanix AHV Shutdown	0		
スクリプト 13	ESXi Maintenance Mode ON			0
スクリプト 14	ESXi Maintenance Mode OFF			0
スクリプト 15	Nutanix AHV CVM Shutdown (AOS V5.10)	0		
スクリプト 16	Nutanix ESXi CVM Shutdown (AOS V5.10)		0	
スクリプト 17	ESXi VA Start		0	0
スクリプト 18	ESXi/Nutanix ESXi vCSA Start		0	0
スクリプト 19	Nutanix AHV VA Start	0		

注意

本製品で使用する「No.」、「スクリプト No.」、「スクリプト内容」を SC21 側で変更しないでください。

変更してしまうと、正常なシャットダウンができなくなります。

- ☞本製品の【管理ソフト設定】画面で[保存]ボタンを押すと、都度、SC21の「スクリプトシャット ダウン」に設定を書き込みます。本製品で使用する No.に別のスクリプト設定をした場合、設定が 上書きされ無効になります。
- ☞本製品で使用するサンプルスクリプトを編集してしまった場合は、以下①又は②の方法で元に戻してください。
 - ①変更した箇所を手動で元に戻す

スクリプト内容は「SC21 ユーザーズマニュアル」を参照してください。

② SC21を初期化(パラメータリセット)した後、本製品の【設定ウィザード】を完了する。 初回の設定ウィザードを完了していれば、設定内容は本製品内に保存していますので、【管理ソフト設定】等、改めて入力し直す必要はありません。

5-4 Windows OS 用スクリプト

Windows OS 用のスクリプトを設定する場合は、文字コードを UTF-8 にしてください。

- ① スクリプトファイル(*.bat)を UTF-8 で作成する
- ② ターミナルを UTF-8 にする

「コマンド(外部実行ファイルのパス)」欄の一行目に「chcp 65001」を記述する

スクリプト登録		×		
*:必須項目				
スクリプト名*:	test			
説明:				
IPアドレス/ホスト名 * :	192.168.			
SSH Port * :	22			
アカウント(ユーザID)*:				
パスワード * :	••••••	٤		
タイムアウト時間 * :	1 (min)			
コマンド(外部実行ファイルのパス)*:				
chcp 65001 C:lomron\ssh_test\ <u>testscr.bat</u>				
5-5 SC21 バージョン確認

SC21 が本製品に対応したバージョンか確認します。

1 メニューの【ノード一覧】を開き、[NW カード画面へ] ボタンを押して SC21 のモニタ画面を開く

===× •	OMROI	ר				OMRON 🚯 ログアウト
洗皮設定 > バループ設定 >	(g)t	≡ ノ-	ドー覧		NWカード画	面へ
Mr Saloce Mr カード設定 >	王 - 1969 - 1916社一	チェックをつけたノードを一括目	川除・降外します	1837.7-1		
	□ 917 1	ステータス 11 名	â Î	12 IPアドレス/ホスト名	14 説明	959
		в	U3002R	192.168.1.79		総生 利除 NWカード面面へ
	0 =	📀 н	PE-FILES			NE生 18:55

参考

- Chrome のアドレスバーに「SC21 の IP アドレス」を入力して開くこともできます。
- 2 「ログイン」ボタンをクリックし SC21 にログインする

			☆ 🛛 :
\rm Guest	🕗 ログイン	日本語	▼ 日時: 2019/12/13 15:40:25

3 【製品情報】タブをクリックしファームウェアのバージョンを確認する



注意 本製品に対応しているファームウェアは Ver1.30 以上です。 Ver1.20 以下の場合は、最新版にアップグレードしてください。 なお、Ver1.10 以前からアップグレード後は、初期化(パラメータリセット)してください。

5-6 お問い合わせ窓口

本書の内容にご不明点等ございましたら、当社カスタマサポートセンタにご連絡ください。

オムロン電子機器カスタマサポートセンタ

電話番号	0120-77-4717				
	☞電話受付時間:月~金曜日 9:00~17:30(12:00~13:00 を除く)				
	但し、祝祭日と当社の休日を除きます。				
FAX 番号	03-6718-3632				
E-mail	omron_support@omron.com				

オムロン ソーシアルソリューションズ株式会社

© OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co., Ltd. 2020 K1M-D-20003E