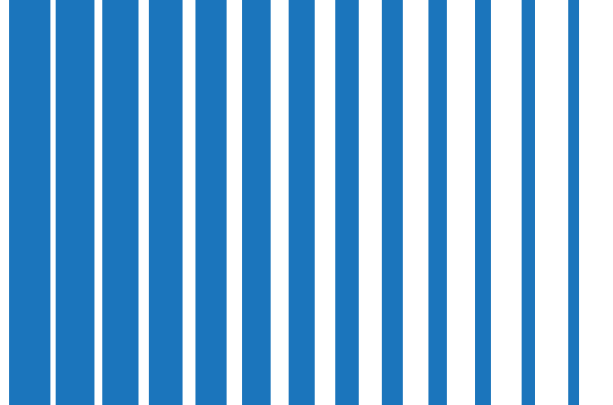


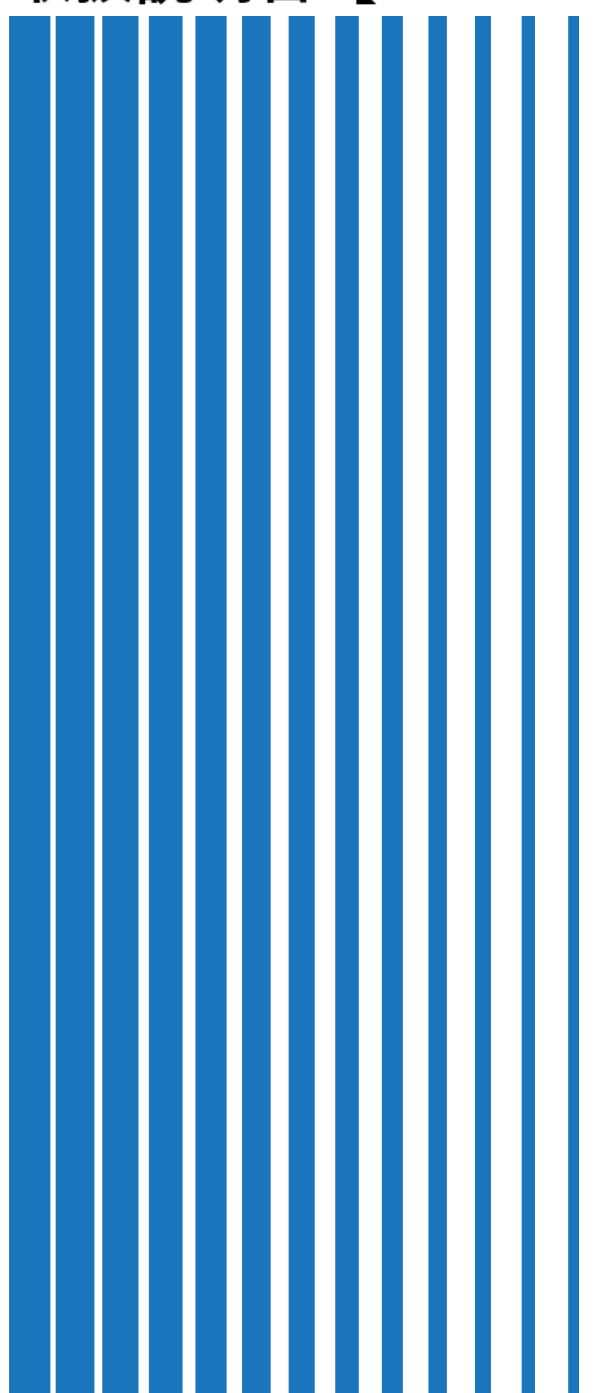


仮想化環境専用

自動シャットダウンソフト

VirtuAssistant

取扱説明書【VMware ESXi 編】



OMRON

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 ソーシャ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して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。

2. 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、許諾コンピュータに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
4. 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
5. 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。
7. 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。

8. 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。
9. 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。
10. 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。
 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ありましたら、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。
	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。
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
{ }	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

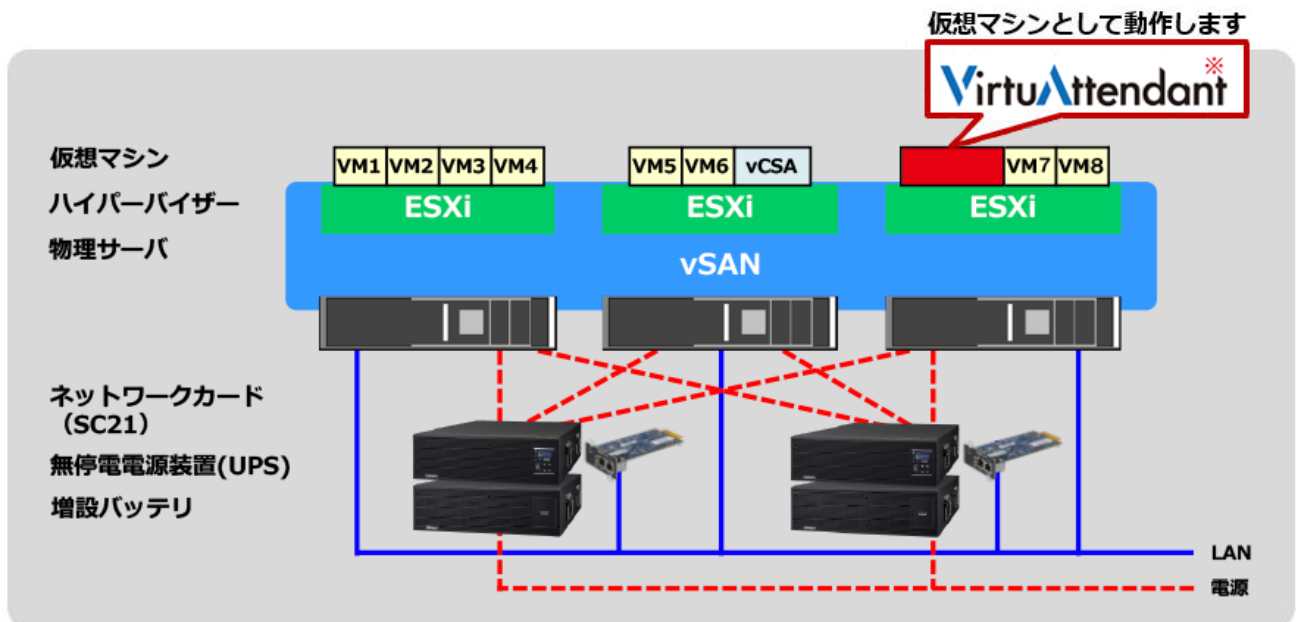
目 次

ご使用上の注意.....	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
4-3 グループ設定	43

■グループ登録	43
■グループ一覧	46
■グループ詳細	47
4-4 NW カード設定	48
4-5 システム	50
5. 参考資料	53
5-1 電子証明書	53
■電子証明書の作成	53
■電子証明書のインポート	57
5-2 停止条件（シャットダウン開始条件）	61
5-3 SC21 のスクリプト編集時の注意	62
5-4 Windows OS 用スクリプト	64
5-5 SC21 バージョン確認	65
5-6 お問い合わせ窓口	66

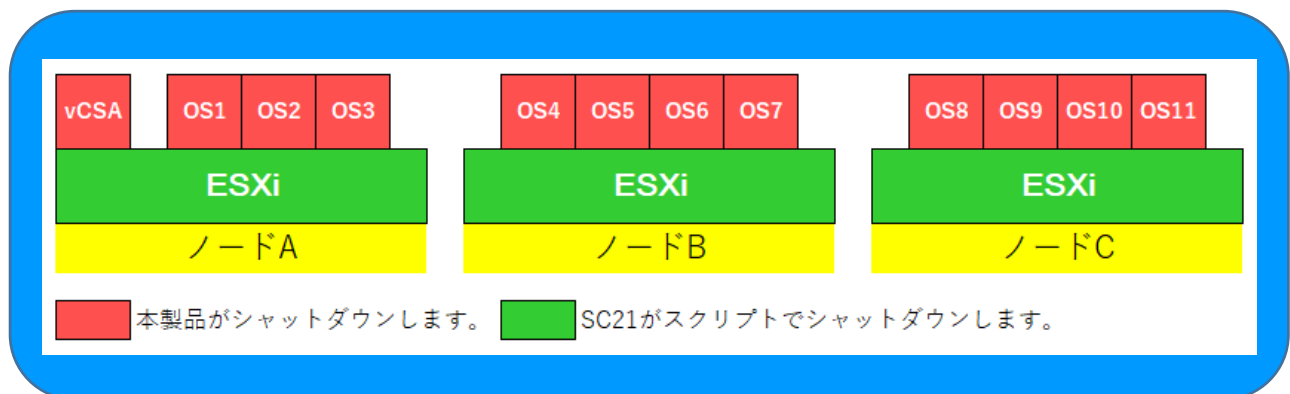
1. 概 要

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。

① 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。

☞P.65 「5-5 SC21 バージョン確認」

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_Ver230.ovf、VA_Ver230-disk1.vmdk）選択してください。
- ② 「仮想マシン名」は、「VA_Ver230」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「設定情報シート」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 初期値 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。

注意

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。

vSphere Client で本製品の管理対象外ノードの設定をします。

- 1
- コンソールを開き、本製品にログインする。
- 2
- 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。

- 3
- 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

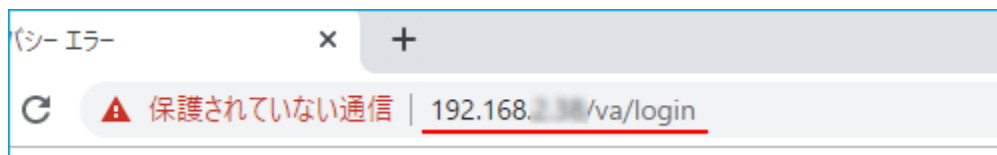
- 管理対象外ノード設定には、以下のキーワードをデフォルトで登録しています。部分一致で判定しています。

CVM
vCLS
OmniStackVC
stCtlVM
- 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。

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。

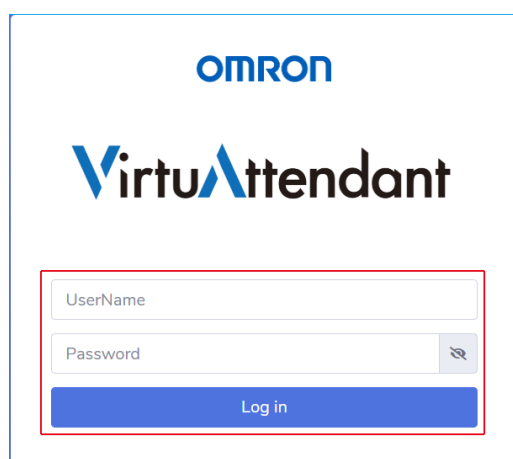
- 1 Chrome を開きアドレスバーに「本製品の IP アドレス/va/login」と入力、[Enter] キーを押す



- 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



- 3 ユーザ名、パスワードを入力し、[Log in] ボタンを押す



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

使用許諾

ソフトウェア使用許諾契約書について

本ソフトウェアをコンピュータにインストールされた場合は、次のソフトウェア使用許諾契約書（以下本契約）の内容に同意いただけるものといたします。
ご同意いただけない場合は、本ソフトウェアをコンピュータに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】

本契約は、オムロン・ソフトウェアソリューションズ株式会社（以下オムロン）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るものです。
必ずソフトウェアをご使用になる前に、注意して以下の事項をお読みください。

1. 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特許権利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、本契約により権利を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。
2. オムロンは、お客様に対し、本契約に基づくソフトウェアに関し以下の権利と特許を許諾します。
(1) お客様がソフトウェアをインストールし、実行し、複製および管理する目的に限り、当該無停電電源装置（UPS）を無償（IPR）から電源供給を受けているコンピュータであって、お客様自身が所有するものにおいて、ソフトウェアを使用する権利。
(2) お客様がソフトウェアより購入した無停電電源装置（UPS）およびソフトウェアを組み込んだ対象製品を修理（または交換）する目的に限り、当該対象製品に組み込まれた当該無停電電源装置（UPS）を無償および管理する目的に限り、複製および管理する権利とします。
当該無停電電源装置（UPS）から電源供給を受けているコンピュータにおいて、複製および管理する権利は、お客様が複製および管理する複製品には適用されずソフトウェアをいいます。
なお、本条において、対象製品とは、お客様が製造および販売する機器またはシステムソフトウェアをいいます。また、複製とは、ソフトウェアが組み込まれた対象製品を自己のものと使用する複製使用等をいいます。
3. 約款に定める場合を除き、お客様は、ソフトウェアをオムロンの事前の書面による同意なしに第三者に再使用許諾、譲渡または貸与することはできません。
4. お客様はソフトウェアのバックアップ目的のため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複製のために遠隔コピー、送受信、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。
5. 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厳密として保守し、第三者へ開示しないものとします。

同意する **同意しない**

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してください。
登録後はログイン画面に戻ります。

ユーザ名

パスワード

パスワード (確認)

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

ユーザ登録の確認

ユーザ登録を実施すると、初回ログイン用のユーザは使用できなくなります。よろしいですか？

実行 **キャンセル**

参考

「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] ボタンを押す

2 SC21 の情報を入力し、[追加] ボタンを押す

参考

- ・「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（読み込み）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

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ID	削除
✓	192.168.x.x	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。
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*

警告

VirtuAttendant側設定

待機時間*

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。

戻る 次へ

参考

・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

・待機時間

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.61 「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 ネットワークカード 2 UPS 3 管理ソフト 4 停止優先度 5 起動優先度 6 確認 7 完了

STEP3. 管理ソフト設定

使用している構成を選択し、管理ソフトのホスト名、ID、パスワードを入力してください。
*: 必須項目

構成 * SimpliVity/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 * 172.17.40.100

https Port * 443

ユーザID * administrator@vsphere.local

パスワード * 🔒

説明

Retreatモード 使用する ▼

接続

注意

- ・ターゲットの指定は IP アドレスを推奨します。
- ・vCSA と SC21 は同一セグメントを推奨します。
- ・「Retreat モード」で「使用する」を選択した場合、クラスタの「ドメイン ID」を表示します。
クラスタの「ドメイン ID」は、vCSA から取得した結果をプルダウンリストに表示します

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。

☒ 全ターゲットに同じユーザID／パスワード設定にする

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 *	 🔒	パスワード *	 🔒
説明		説明	

次へ >

注意

- ・ターゲットの指定は IP アドレスを推奨します。
- ・ESXi と SC21 は同一セグメントを推奨します。

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

STEP4. 停止優先度設定

停止優先度を設定してください。
仮想マシンの停止優先度は、グループ設定でグルーピングすることが可能です。

* : 必須項目

仮想マシン・グループ名	説明	タイムアウト時間*	行削除
WEBSV-1		5 (min)	
WEBSV-2		5 (min)	
WEBSV-3		5 (min)	
Temp_Win10		5 (min)	
Win10-001		5 (min)	
Win10-002		5 (min)	
Win10-003		5 (min)	

【VirtuAttendantの特定】*

VirtuAttendantを選択ください。
vCSAから取得した仮想マシン一覧からVirtuAttendantを特定する設定になります。
この設定が試している場合、シャットダウン時にシステムを正常にシャットダウンできません。
グループに登録されている仮想マシンは表示されません。
以下で選択した仮想マシンは上記の仮想マシン・グループ名一覧には表示されません。

VirtuAttendant

次へ>

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.43 「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

STEP5. 起動優先度設定

起動優先度を設定してください。
仮想マシンの起動優先度は、グループ設定でグルーピングすることが可能です。

* : 必須項目

仮想マシン・グループ名	説明	処理時間*	起動	行削除
WEBSV-1		2 (min)	する しない	
WEBSV-2		2 (min)	する しない	
WEBSV-3		2 (min)	する しない	
Temp_Win10		2 (min)	する しない	
DBSV-01		2 (min)	する しない	
Win10-001		2 (min)	する しない	
Win10-003		2 (min)	する しない	
Win10-002		2 (min)	する しない	

次へ>

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.43「4-3 グループ設定」
- ・起動させたくない仮想マシンは、起動「しない」を選択してください。
- ・起動優先度設定で「仮想マシン・グループ名」にグループ名が表示されている場合、起動「する」「しない」の選択は表示されません。グループ内の仮想マシンの起動「する」「しない」の設定は、グループ設定で行ってください。

10 STEP1～5 の設定を確認し [完了] ボタンを押す**参考**

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

注意

[完了] ボタンを押すと「管理ソフト設定」の情報を元に SC21 にスクリプトを自動設定します。

- ・自動設定されるノードは最大 10 台（ESXi1～ESXi 10）です。
- ・ノードが 10 台を超える場合、ESXi 11 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.62「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。

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.43「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 がインストールされていない
- ③ 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



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

停止テスト

テスト

3 [実行] ボタンを押す

停止テスト実行の確認

×

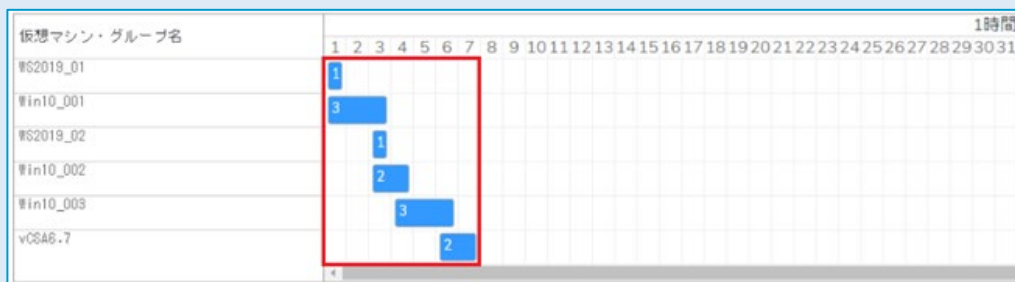
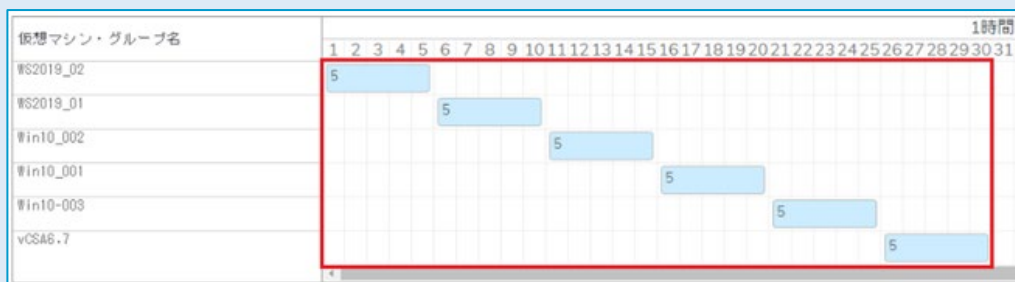
停止テストを実行します。よろしいですか？

実行

キャンセル

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。

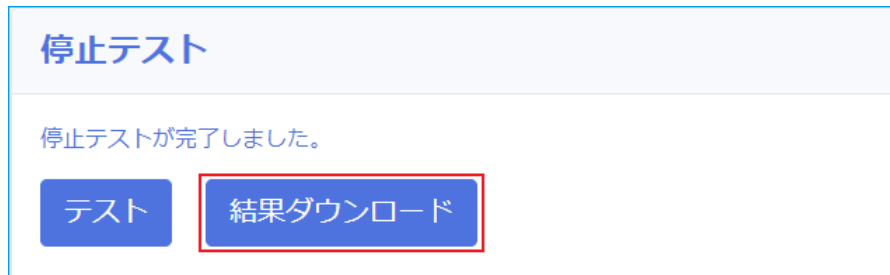
■結果ダウンロード

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。

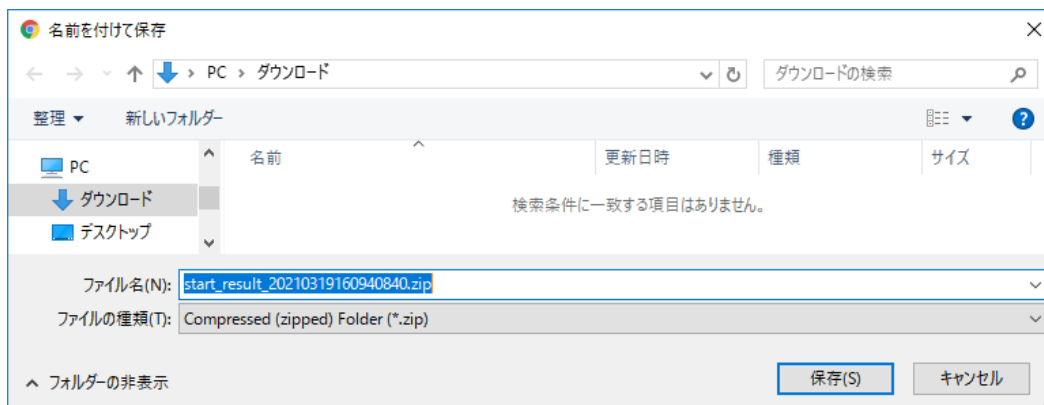
参考

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

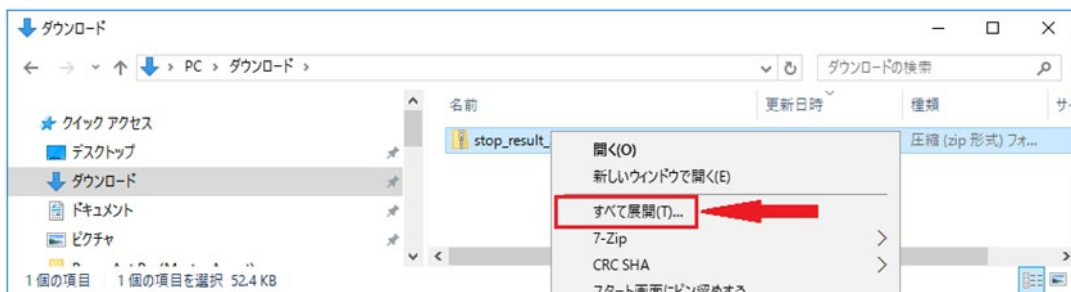
- 1 「結果ダウンロード」 ボタンを押す



- 2 Zip ファイルを任意の場所に保存する



- 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



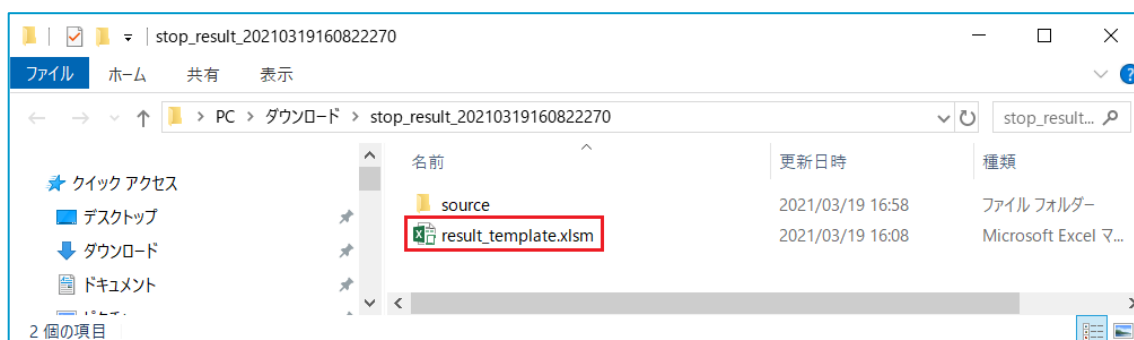
参考

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。

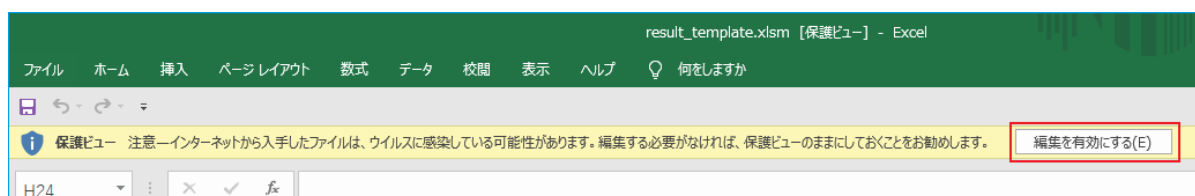
- 4 展開場所を指定し、「完了時に展開されたファイルを表示する(H)」にチェックして「展開(E)」ボタンを押す



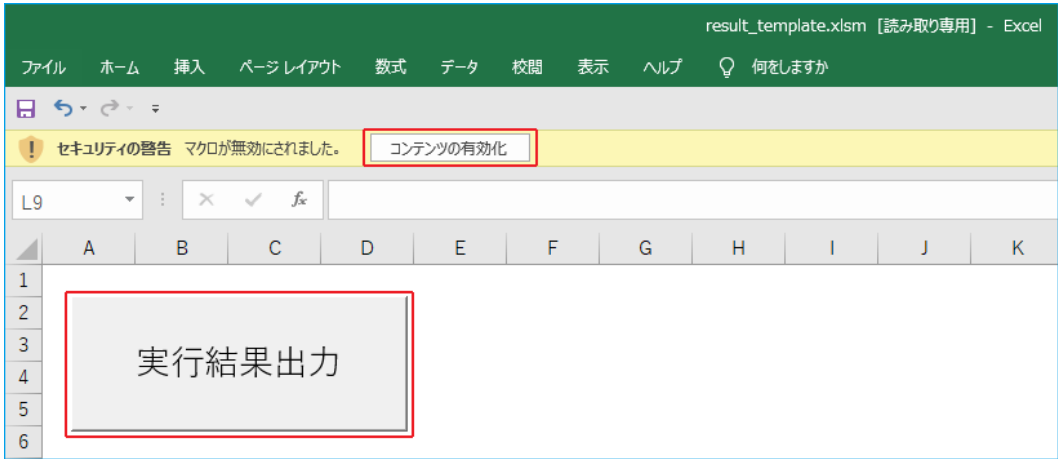
- 5 result_template.xlsm をダブルクリックする



- 6 「編集を有効にする(E)」ボタンを押す



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



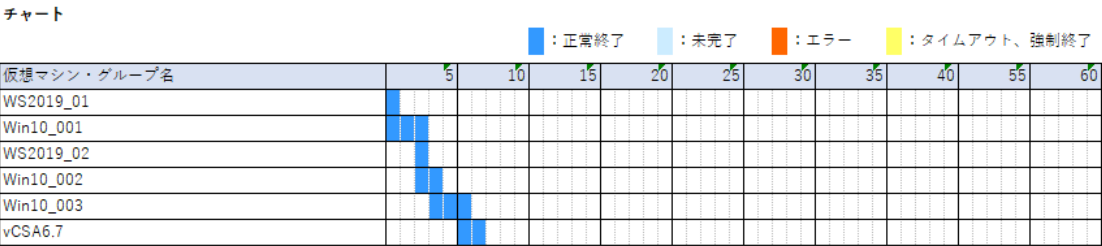
<結果サンプル>

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



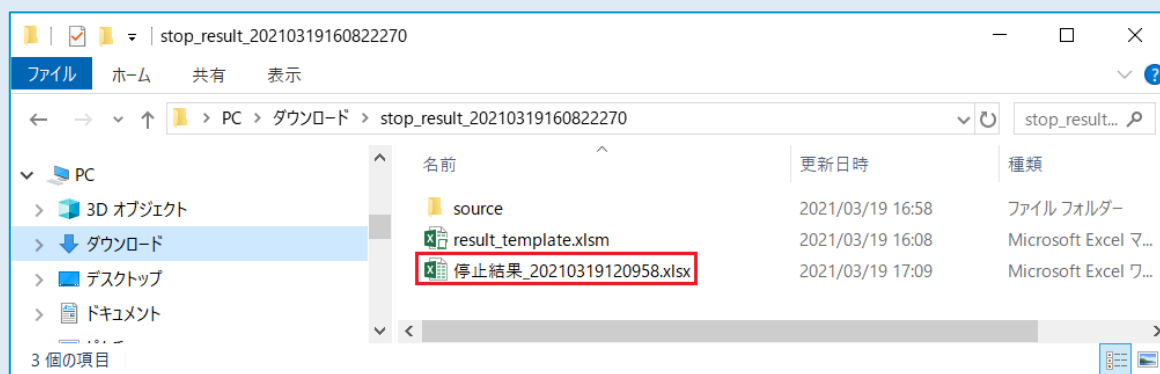
詳細

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

参考

結果（ガントチャート）はエクセルファイル（xlsx）で保存します。



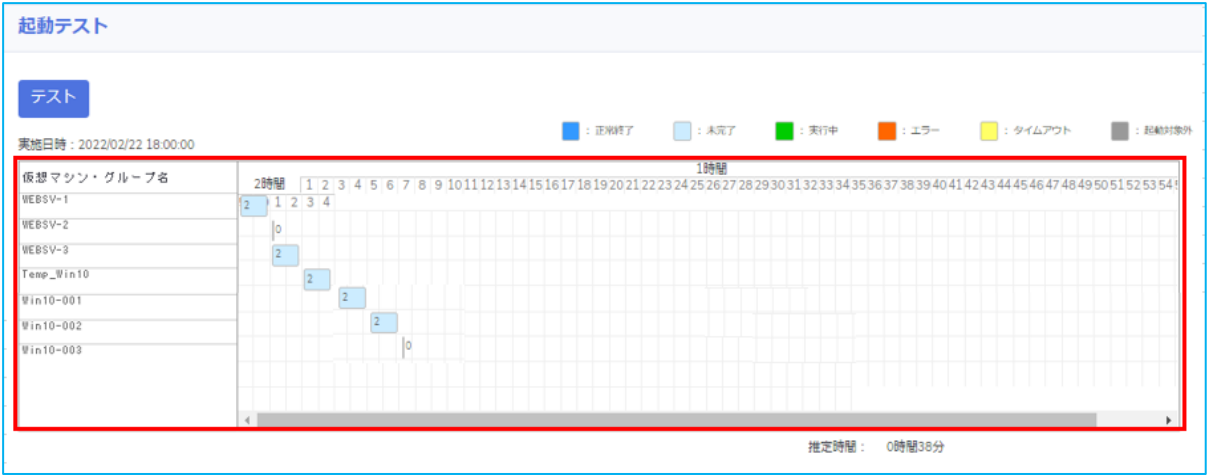
2-6 起動テスト

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



- 2 ガントチャートで仮想マシンの起動順序を確認する



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。 * : 必須項目

仮想マシン・グループ名	説明	処理時間 *	起動	行削除
WEBSV-1		2 (min)	する しない	
WEBSV-2		2 (min)	する しない	
WEBSV-3		2 (min)	する しない	
Temp_Win10		2 (min)	する しない	
Win10-001		2 (min)	する しない	
Win10-002		2 (min)	する しない	
Win10-003		2 (min)	する しない	

保存

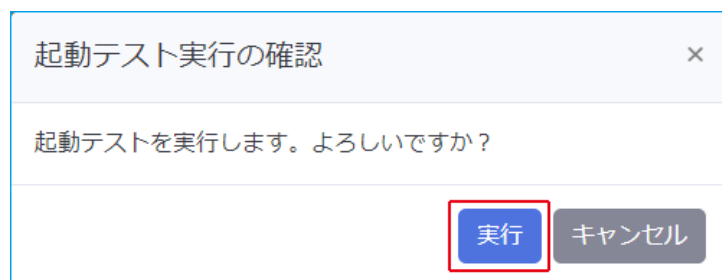
参考

- 「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」

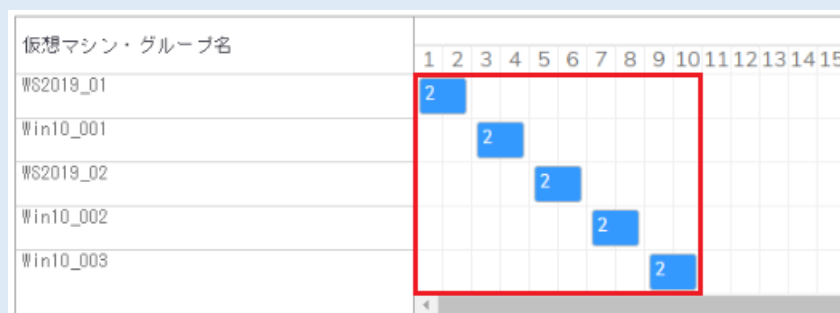
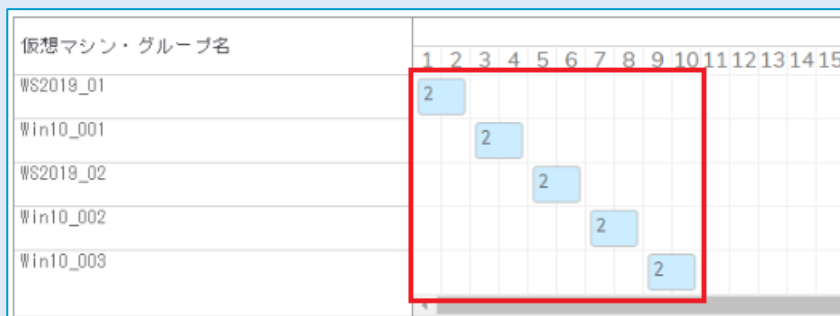
3 [テスト] ボタンを押す



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

**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。

**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。



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 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。 <table><tr><td>UPS 停止</td><td>〔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。</td></tr><tr><td>UPS 停止/起動</td><td>〔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。</td></tr><tr><td>継続運転</td><td>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。</td></tr></table> ☞本製品と SC21（Ver1.30 以降のみ）と組み合わせて、スケジュールに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。	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。
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。							

■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

NWカード設定 : VAシャットダウン

VAシャットダウン

VA シャットダウン 有効

UPS動作 UPS停止/起動

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

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 有効

UPS動作 UPS停止/起動

保存

- 3 [OK] ボタンを押す

NWカード設定-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

イベント	シャットダウン動作	待機時間 (秒)	初回警告 (秒)	警告間隔 (秒)
入力電源異常 ①	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	60	30	30
接続容量オーバー	無効	0	30	30
温度設定オーバー	無効	180	30	30
スケジュール (毎週) ③	クライアントシャットダウン/UPS停止	60	0	60
スケジュール (指定日) ④	クライアントシャットダウン/UPS停止	60	0	60
UPS出力停止時間 (※1) ⑤	出力コンセントA (秒) 480 出力コンセントB (秒) 480 (※2) 出力コンセントC (秒) 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	無効			
UPS出力開始遅延時間	バッテリー容量 (%) 0 UPS起動遅延時間 (秒) 15 出力コンセントA (秒) 0 出力コンセントB (秒) 0 (※2) 出力コンセントC (秒) 0 (※2)			

(※1) スクリプト設定の条件 (「Vxシャットダウン」または「シャットダウン」) の「スクリプト待機時間 (秒)」の設定値を超えた値を設定してください。
(※2) 出力コンセント制御機能を搭載したUPS以外は設定を反映しません。

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	バッテリーロー	「無効」を選択してください。
③	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。
⑤	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（③～④）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。

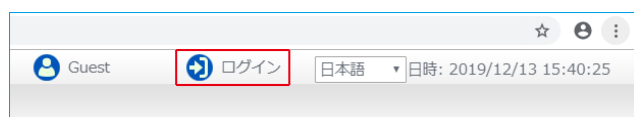
- 1 メニューの【ノード一覧】を開き、[NW カード画面へ] ボタンを押して SC21 のモニタ画面を開く



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。

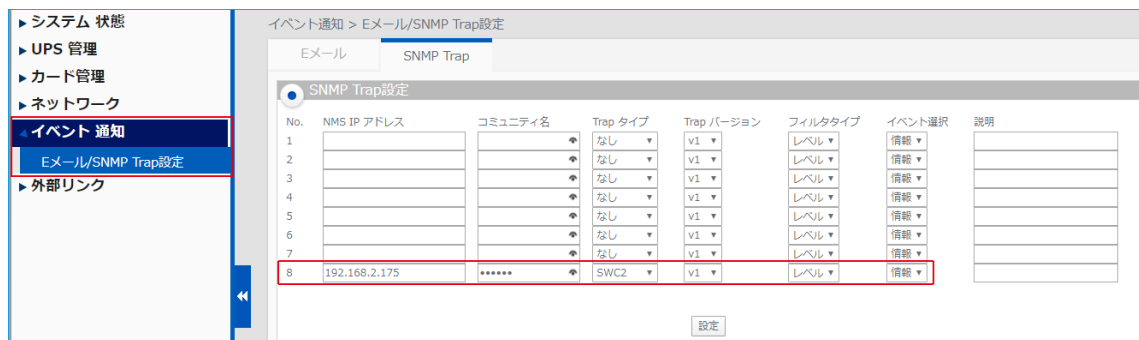
- 2 「ログイン」ボタンをクリックし SC21 にログインする



■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



No.	NMS IP アドレス	コミュニティ名	Trap タイプ	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	読み込み (リード)	SWC2	v1	レベル	情報

注意

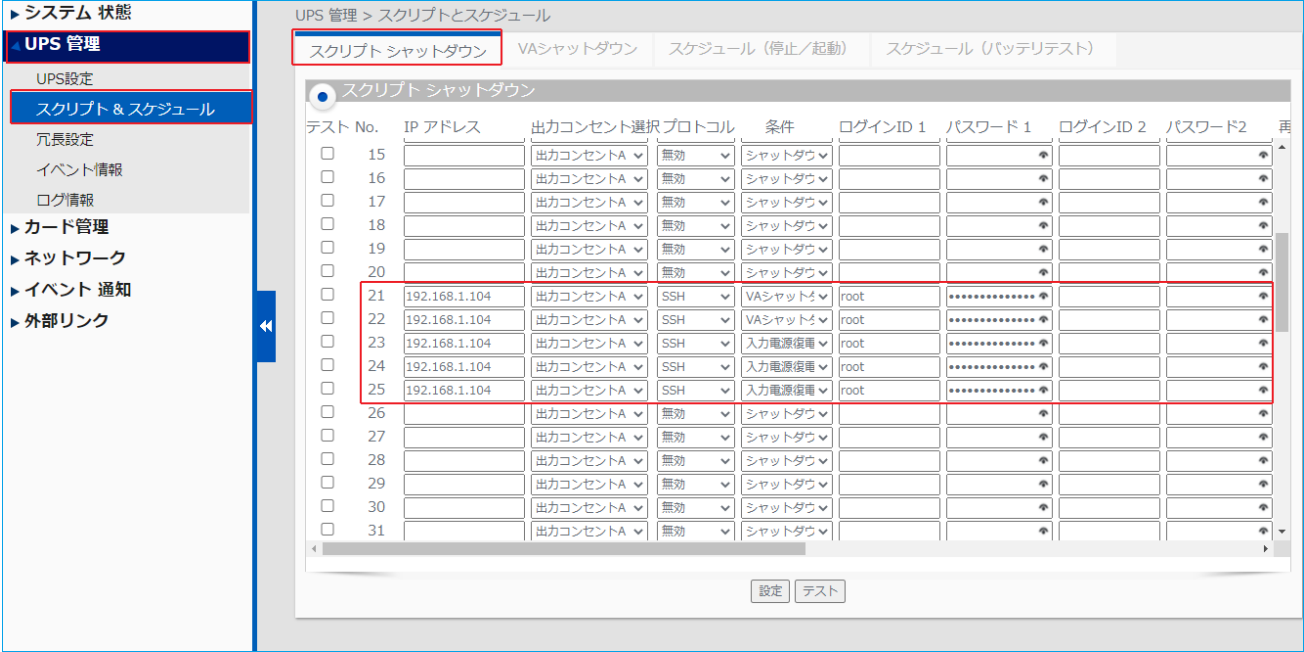
No.8 の Trap は本製品の動作に必要な設定ですので、誤って消さないようにしてください。

■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



	No.	IP アドレス	プロトコル	条 件	ログイン ID	パスワード	スクリプト待機時間 *1	スクリプト 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）

③ メンテナンスモード OFF（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

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.62 「

5-3 SC21 のスクリプト編集時の注意 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.62 「5-3 SC21 のスクリプト編集時の注意」

3-4 追加設定の確認

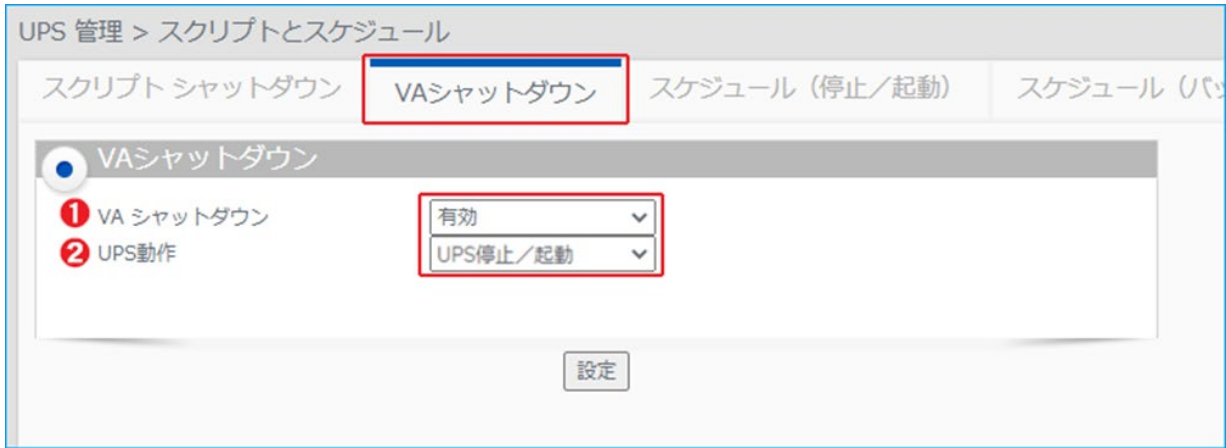
3-1、3-2 で設定した内容が反映されているか確認します。

■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



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 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。 <table><tr><td>UPS 停止</td><td>[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。</td></tr><tr><td>UPS 停止/起動</td><td>[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。</td></tr><tr><td>継続運転</td><td>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。</td></tr></table> ☞本製品と SC21（Ver1.30 以降のみ）を組み合わせ、スケジュールに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。	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。
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。							

■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

UPS 管理 > UPS設定

UPS設定

UPS 制御

シャットダウン設定

コマンド送信

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)	警告間隔(秒)
1 入力電源異常	警告	60	30	30
2 バッテリロー	クライアント シャットダウン	60	30	30
接続容量オーバー	無効	0	30	30
温度設定オーバー	無効	180	30	30
3 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
4 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

5 UPS出力停止時間

出力コンセントA (秒) 480

出力コンセントB (秒) 480

出力コンセントC (秒) 480

入力電源復電時のUPS再起動

する

入力電源復電時のUPS再起動条件設定

無効

バッテリー容量 (%) 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

設定

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。
3	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。
5	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

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						
エージェント情報						
クライアントコンピュータ一覧						
接続コンピュータ台数 1						
No.	IP 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	NWCardDaemonService	0	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.43「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み込み、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.48「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.62 「 5-3 SC21 のスクリプト編集時の注意 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.64 「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.50 「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。

ノード一覧

全部 UPS 仮想マシン 管理ソフト 物理サーバ その他 除外ノード

一括削除・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

名前

IPアドレス/ホスト名

説明

編集

リンク

BN100T

192.168.1.90

編集

削除

NWカード画面へ

RHEL7.5_1

192.168.1.141

編集

除外

RHEL7.5_2

192.168.1.142

編集

除外

RHEL7.5_3

192.168.1.143

編集

除外

RHEL7.5_4

192.168.1.144

編集

除外

RHEL7.5_5

192.168.1.145

編集

除外

RHEL7.5_6

192.168.1.146

編集

除外

vCSA

192.168.1.140

編集

除外

リフレッシュ

追加

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。
⑤	[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。

VirtuAttendant VMware ESXi 編

- 36 -

■ステータス表示

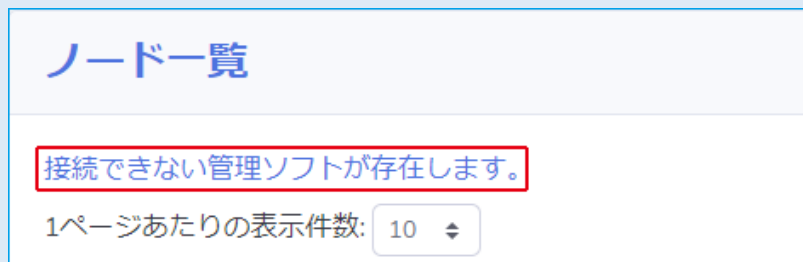
ステータス表示の概要は以下の通りです。問題発生時はログを確認してください。

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、バッテリー劣化など
	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

参考

ノードの背景が緑色に強調されている

状況によってノードの背景は緑色になります。その概要はタイトル下のメッセージで確認できます。

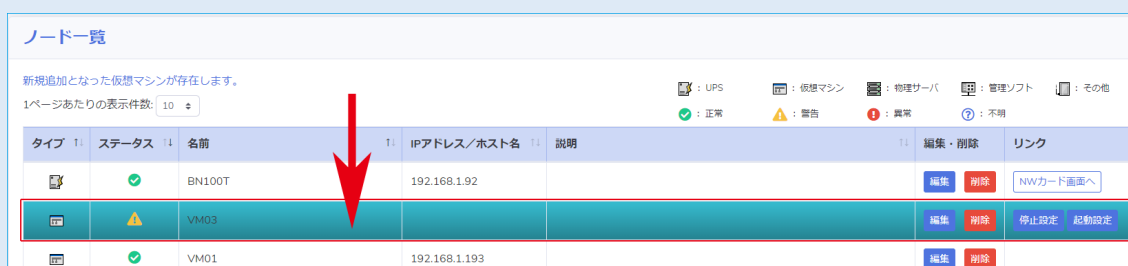


① 仮想マシンが追加作成された

本製品運用中に仮想マシンを追加すると、背景が緑色になります。

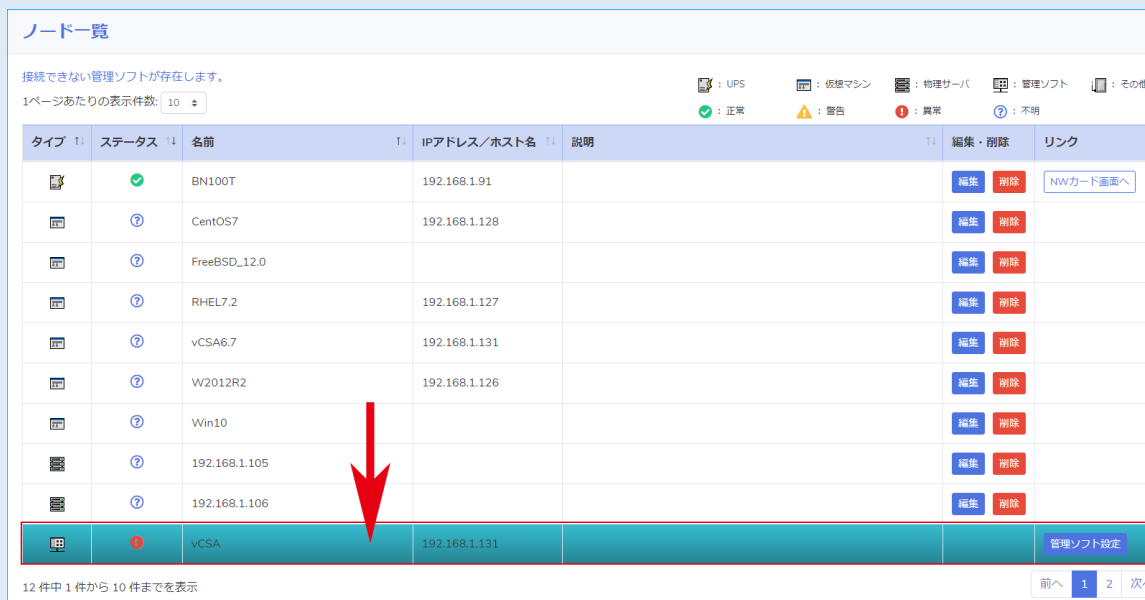
「リンク」欄の「停止設定」、[起動設定] ボタンを押し、停止、起動のシーケンスを設定してください。

☞P.39「4-2 優先度設定」



② 管理ソフトやハイパーバイザと通信できない

対象ノード (vCSA や ESXi) の IP アドレスやパスワードが変わっているか、停止している可能性があります。



※「停止テスト」で仮想マシンを停止すると、vCSA はこの表示になります。

☞P.39「■停止優先度設定」

※管理ソフトのパスワードを変更した場合は、メニューの【管理ソフト設定】でパスワードを更新してください。

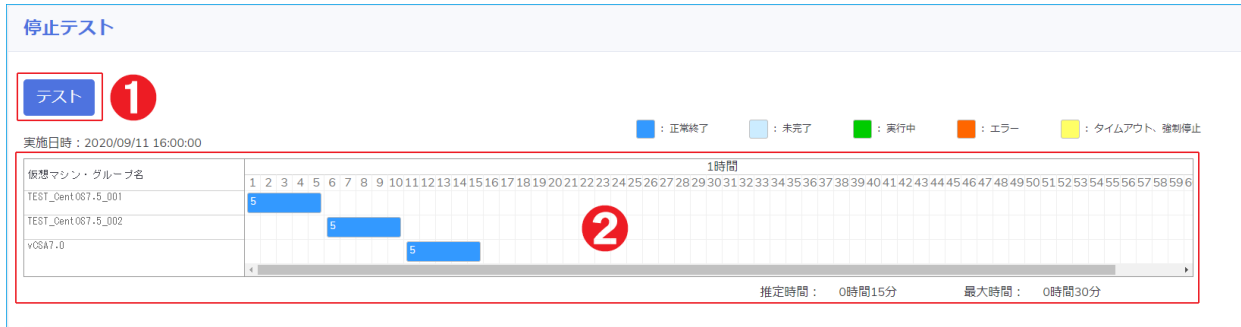
4-2 優先度設定

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>



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	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 強制停止	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	説明	タイムアウト時間*
TEST_CentOS7.5_001		10 (min)
TEST_CentOS7.5_002		10 (min)
vCSA7.0		10 (min)

スクリプトの追加

保存

①	仮想マシン・グループ名	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。 注意 ・ 停止シーケンスに「Retreat モード有効」を追加した場合、vCenter Server に対して処理を実行していますので、必ず vCenter Server より前に配置してください。 vCenter Server より後ろに配置すると、Retreat モードの処理が正常に行われない可能性があります。
②	タイムアウト時間	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 初期値 5 分
③	〔スクリプトの追加〕ボタン	シャットダウンシーケンスに「スクリプト」を追加します。 ☞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。

注意

・ PCVM をグループ登録する場合、グループの先頭に登録してください。
PCVM をグループの先頭以外に登録すると[PC cluster stop]ボタンが表示されません。

■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。

<起動テスト>



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

説明

処理時間

起動

行削除

WEBSV-1

2 (min)

する

しない

WEBSV-2

2 (min)

する

しない

WEBSV-3

2 (min)

する

しない

Temp_Win10

2 (min)

する

しない

Win10-001

2 (min)

する

しない

Win10-002

2 (min)

する

しない

Win10-003

2 (min)

する

しない

スクリプトの追加

保存

①	仮想マシン・グループ名	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。
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 初期値 2分
③	起動	対象の仮想マシンを起動させる場合は「する」、起動させない場合は「しない」を設定します。 初期値 する
④	[スクリプトの追加] ボタン	起動シーケンスに「スクリプト」を追加します。 ☞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。

グループ登録

グ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

グループ登録

- 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。

グループ登録

*: 必須項目

グループ名 *: FSV

説明 :

条件設定 : 手動

登録 キャンセル

参考

手動で仮想マシンを登録した場合は、グループ登録画面には表示されなくなります。

	仮想マシン名		仮想マシン名
☐	NTNX-FSV	☐	WS2019-01
☐	WS2019-01	☐	WS2019-02
☐	WS2019-02	☐	Win10-01

【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。

グループ登録

グ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

グループ登録

- 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 *: WinSvr

説明 :

条件設定 : 自動

自動化ルール

各条件はANDで判定されます

仮想マシン名 :	
WS	追加 削除
2019	

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。

	仮想マシン名
☐	NTNX-FSV
☐	WS2019-01
☐	WS2019-02
☐	Win10-01
☐	Win10-02
☐	Win10-03

グループ登録

- 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 ▼

登録 キャンセル

■グループ一覧

作成されたグループを表示します。

ドラッグ & 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。

グループ一覧			
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。 グループ自動追加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	説明	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
保存			

[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。

保存

×

現状、グループに参加していない仮想マシンを、設定に従って、グループに登録しますか。

「はい」 :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の登録

「いいえ」 :グループ間の優先度の保存のみ

はい

いいえ

[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

停止優先度設定

停止優先度設定

起動優先度設定

優先度	仮想マシン名	説明	タイムアウト時間	削除
1	Win10_001		5 (min)	削除
1	Win10_002		5 (min)	削除
1	Win10_003		5 (min)	削除

優先度

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
い場合、数字で順位を振ってください。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。
※〔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解除してください。

起動優先度設定

停止優先度設定

起動優先度設定

優先度	仮想マシン名	説明	処理時間	起動	削除
1	Win10-001	Win10-001 Migrated by Nutanix Move	2 (min)	する しない	削除
1	Win10-003	Win10-003 Migrated by Nutanix Move	2 (min)	する しない	削除
1	Win10-004	Win10-004 Migrated by Nutanix Move	2 (min)	する しない	削除

優先度

グループ内の仮想マシンに起動の優先順位をつけたい場合、数
字で順位を振ってください。順位をつけず、一斉に起動させたい
場合は、「1」のままにしてください。

処理時間

仮想マシンの起動に必要な時間を設定してください。

起動

対象の仮想マシンを起動させる場合は「する」、起動させない
場合は「しない」を設定してください。
初期値：する

〔削除〕ボタン

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。
※〔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解除してください。

共通項目

〔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。
※グループ登録されていない仮想マシンがある場合にボタンを
表示します。

〔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す。

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み込み、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。

■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】→【E メール/SNMP Trap 設定】→【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カード設定 : SNMP Trap設定

No.	NMS IPアドレス	コミュニティ名	Trapタイプ	Trapバージョン	フィルタタイプ	イベント選択	説明
1			SWC2	v1	レベル	情報	
2			SWC2	v1	レベル	情報	
3			SWC2	v1	レベル	情報	
4			SWC2	v1	レベル	情報	
5			SWC2	v1	レベル	情報	
6			SWC2	v1	レベル	情報	
7			SWC2	v1	レベル	情報	
8	192.168.1.122	public	SWC2	v1	レベル	情報	

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	説明
SWC2	v1	個別	個別	
SWC2	v1	レベル	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	レベル	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	本製品のバージョンアップができます。 [アップデート] 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。アッ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 ／エクスポート	本製品の設定情報の書き出し、書き込みができます。 <インポート/エクスポート範囲> ・ノード一覧 ・優先度設定 ・グループ設定 ・NW カード設定 ・スクリプト管理 ・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 設定ファイル（zip 形式）を指定し、インポートします。 本画面の設定（接続設定/NTP サーバ設定/SMTP 設定）は、[保存] ボタンを押して個別に設定を反映させてください。								
	[エクスポート] ボタン 本製品の設定内容を zip 形式でダウンロードします。 設定ファイル名：vmsoft_tables_*.zip ※設定ファイル名の*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」を選択し、[保存] ボタンを押してください。 <table><tr><th>接続方式</th><th>内 容</th></tr><tr><td>自動</td><td>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。</td></tr><tr><td>http</td><td>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。</td></tr><tr><td>https</td><td>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」の表示が出ます。）</td></tr></table> [電子証明書ファイル] ボタン SSL の証明書を作成します。P.53「5-1 電子証明書」	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」の表示が出ます。）
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」の表示が出ます。）								

【ネットワーク設定】タブ	
ネットワークアドレス設定	本製品のネットワーク設定を変更できます。 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。 [テスト送信] でメールの送信を確認することができます。
注意 ・ [テスト送信] を実行すると、【ユーザ管理】でメール送信「有」を設定している全てのユーザに一括でテストメールを送信します。	

【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 ・ご愛用者登録 ・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。

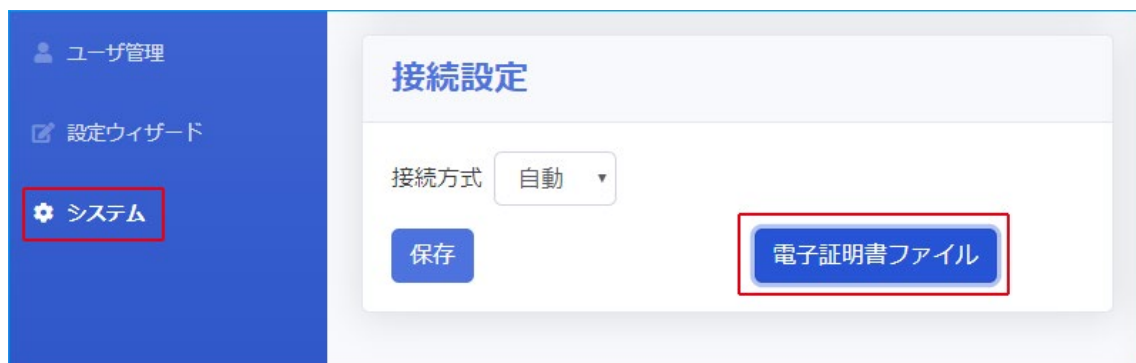
5. 参考資料

5-1 電子証明書

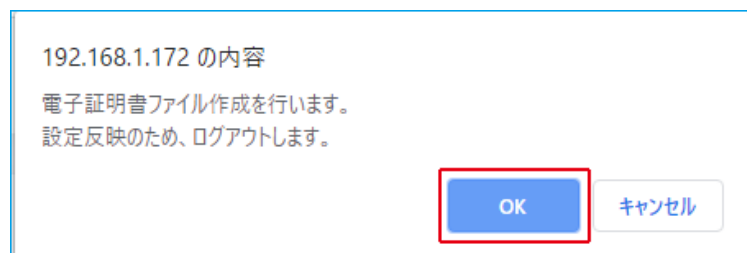
電子証明書は本製品で作成したものを Chrome でファイルにした後、インポートします。

■電子証明書の作成

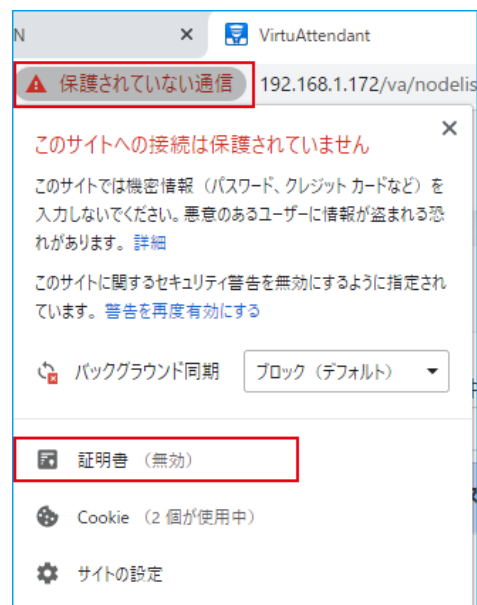
- 1 メニューの【システム】→ [電子証明書ファイル] ボタンを押す



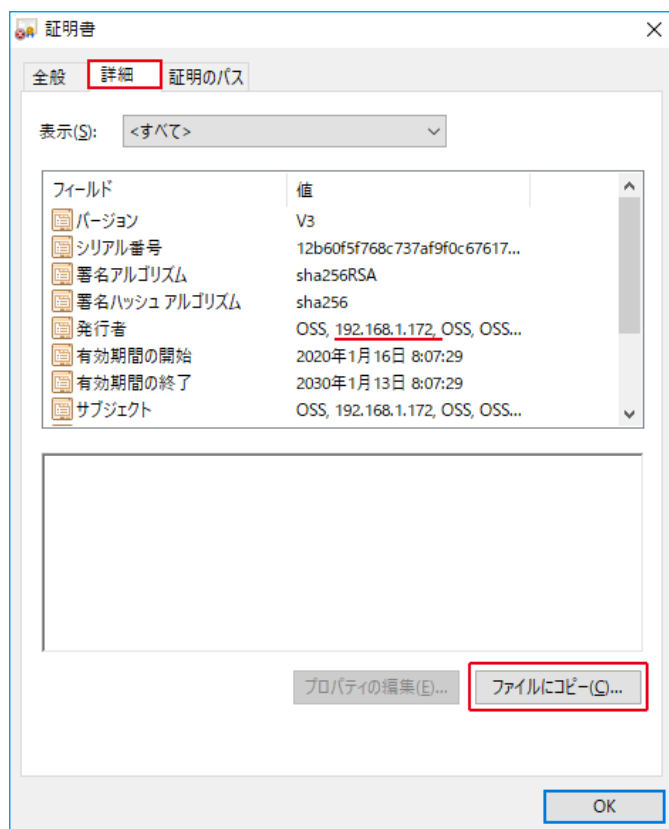
- 2 [OK] ボタンを押し、ログアウトする



- 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



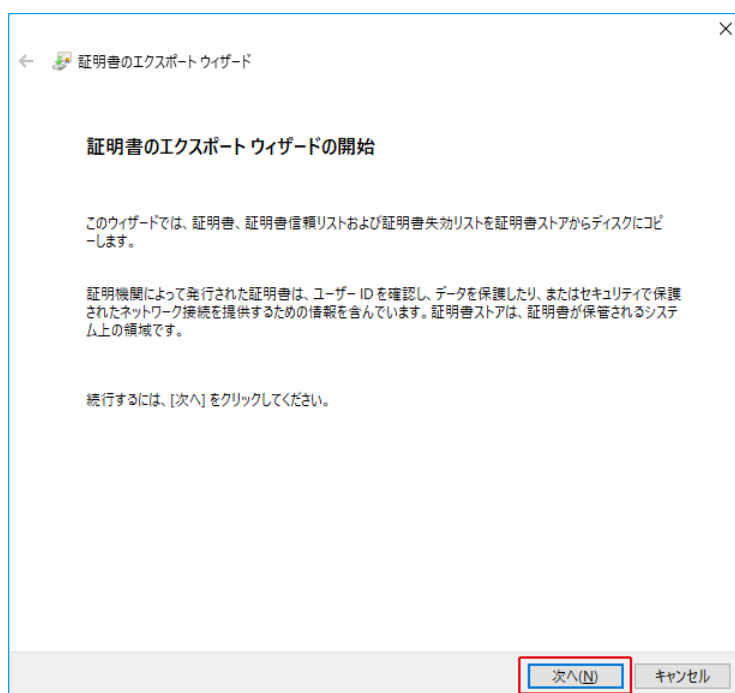
- 4 「詳細」タブの「発行者」欄に本製品の IP アドレスが表示されていることを確認し、
[ファイルにコピー(C)] ボタンを押す



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。

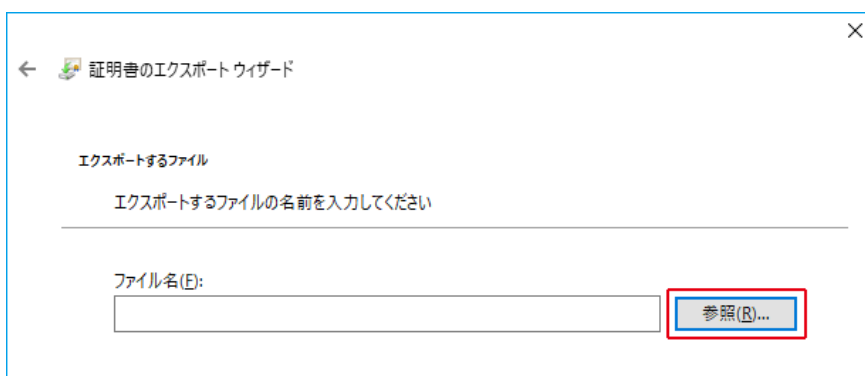
- 5 [次へ(N)] ボタンを押す



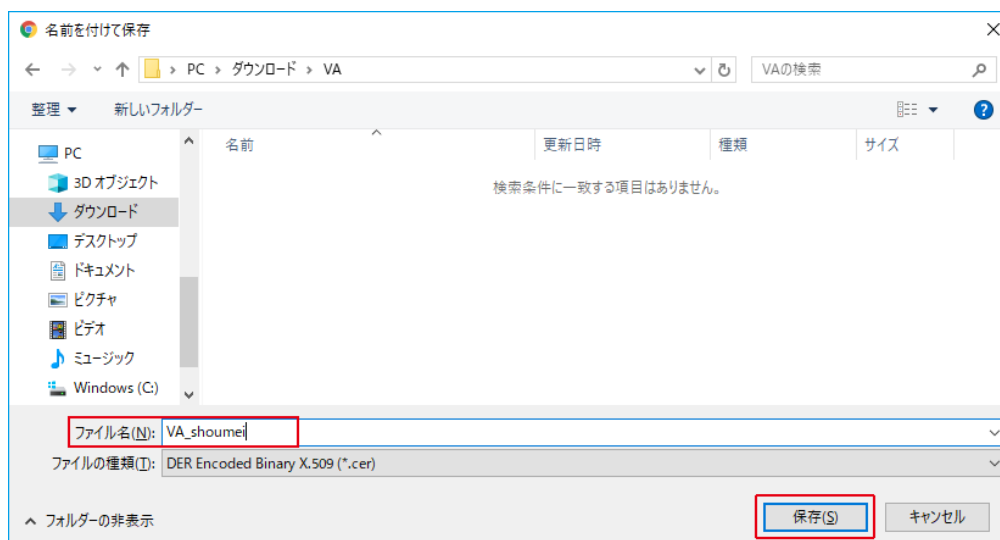
6 [次へ(N)] ボタンを押す



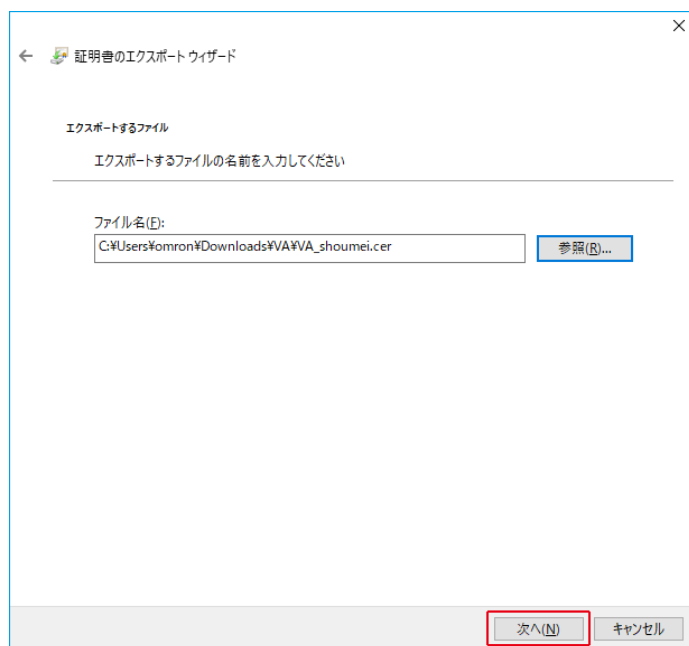
7 [参照(R)] ボタンを押す



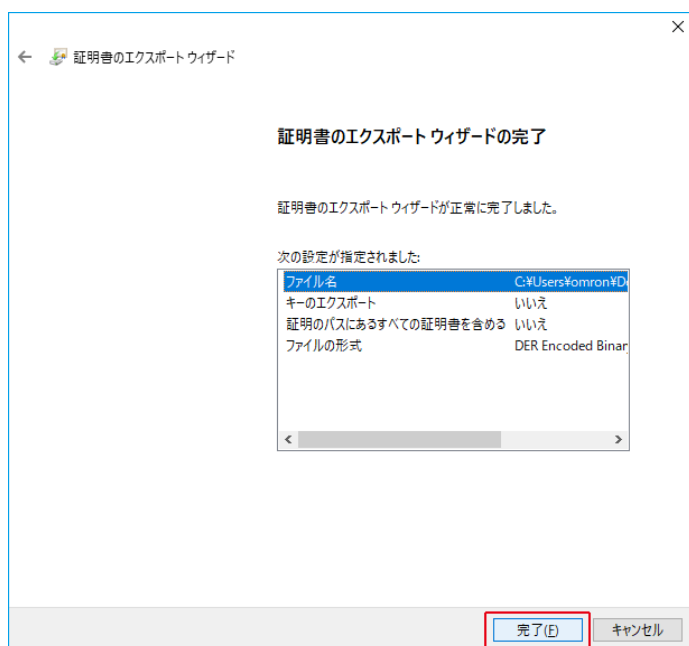
8 保存先の階層を指定し、任意のファイル名をつけて [保存(S)] ボタンを押す



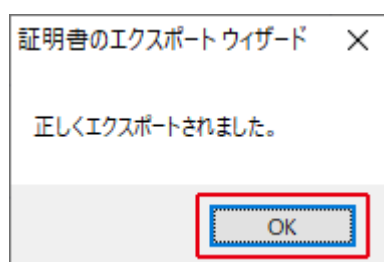
9 [次へ(N)] ボタンを押す



10 [完了(F)] ボタンを押す



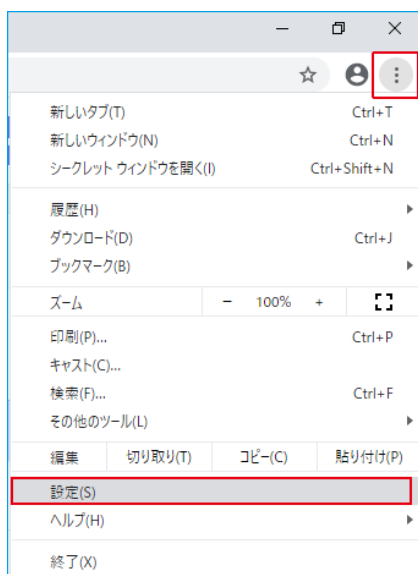
11 [OK] ボタンを押す



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

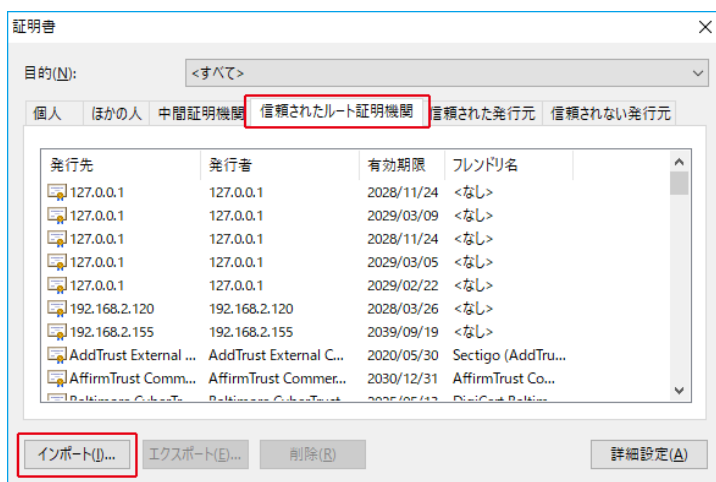
1 Chrome の「設定(S)」を開く



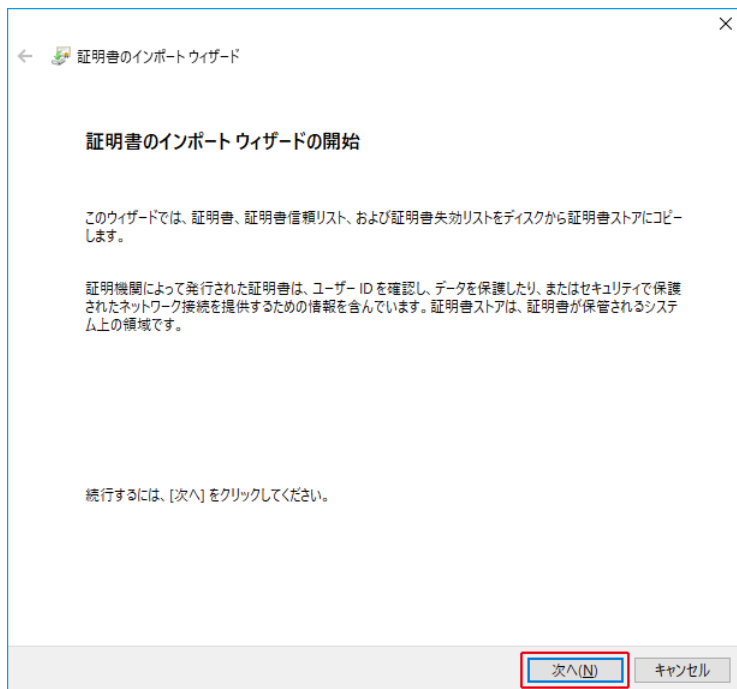
2 「詳細設定」→「プライバシーとセキュリティ」→「証明書の管理」をクリックする



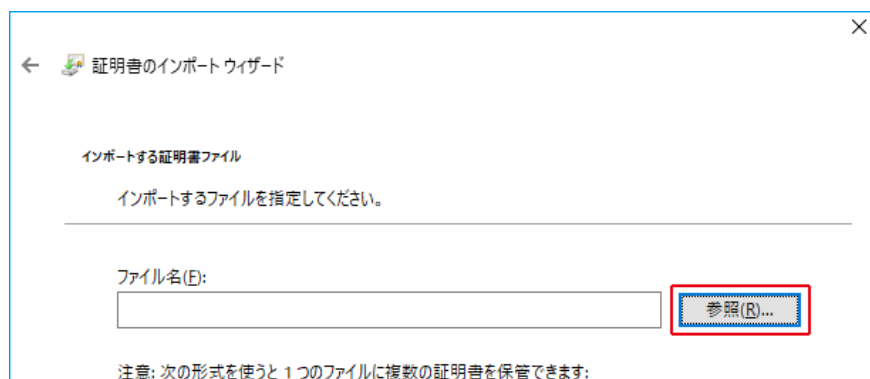
3 「信頼されたルート証明機関」タブをクリックし [インポート(I)] ボタンを押す



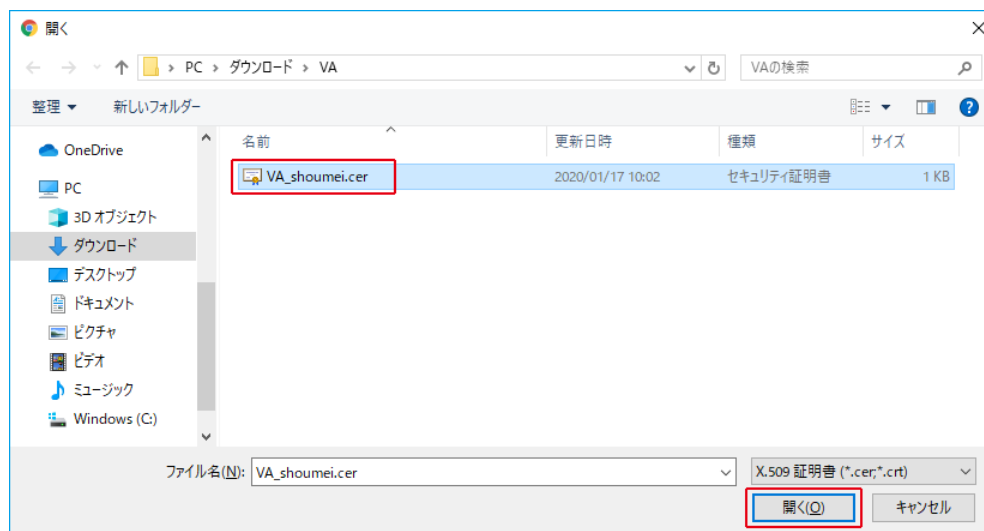
4 [次へ(N)] ボタンを押す



5 [参照(R)] ボタンを押す



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



7 [次へ(N)] ボタンを押す

← 証明書のインポートウィザード

インポ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(F):
C:\Users\komron\Downloads\VA\VA_shoumei.cer 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:

- 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

← 証明書のインポートウィザード

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。

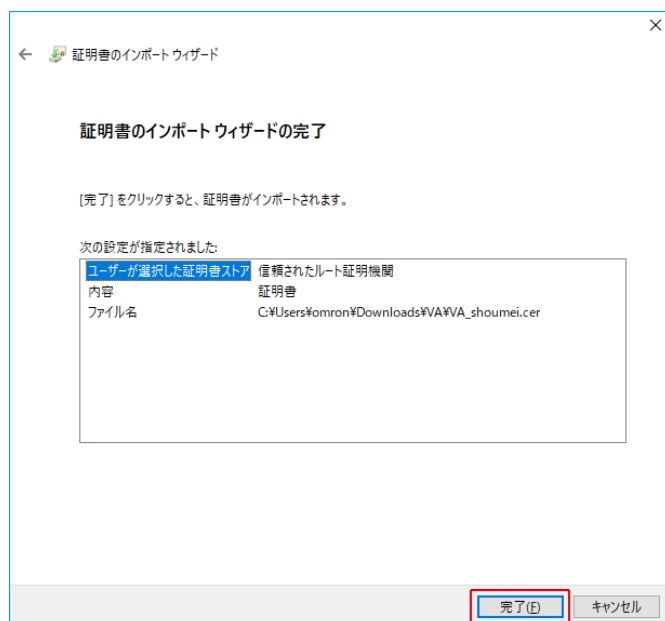
☐ 証明書の種類に基づいて、自動的に証明書ストアを選択する(U)

☒ 証明書をすべて次のストアに配置する(P)

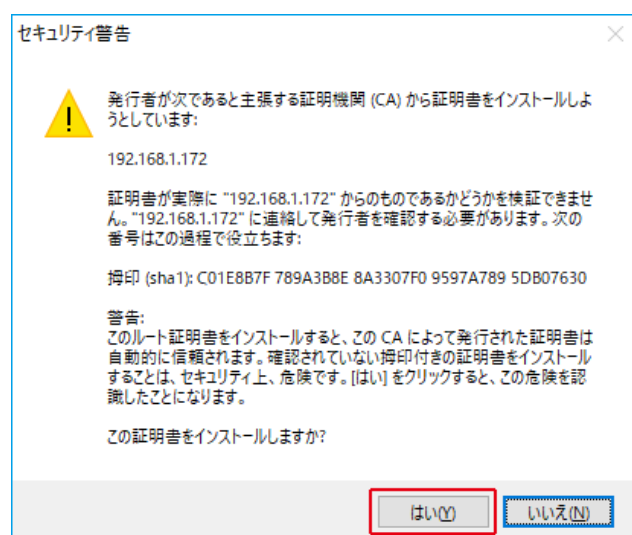
証明書ストア:
信頼されたルート証明機関 参照(R)...

次へ(N) キャンセル

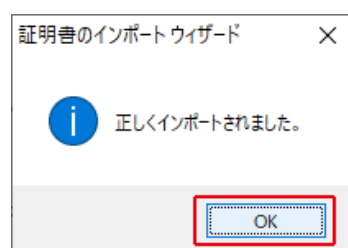
9 [完了(F)] ボタンを押す



10 [はい(Y)] ボタンを押す



11 [OK] ボタンを押す



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 がバッテリー出力している状態。 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仮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 ・バッテリー未接続 ・バッテリーロー ・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

テスト No.	続回数	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 76/1023	なし
2		10	0	スクリプト 1	rcv=login:	なし
3		10	0	スクリプト 2	snd=\$u1	なし
4		10	0	スクリプト 3	rcv=Password:	なし
5		10	0	スクリプト 4	snd=\$p1	なし
6		10	0	スクリプト 5	rcv=\$	なし
7		10	0	スクリプト 6	snd=acli vm.on " VA_Ver2.0.0"	なし
8		10	0	スクリプト 7		なし
9		10	0	スクリプト 8		なし
10		10	0	スクリプト 9		なし
11		10	0	スクリプト 10	Windows 表示	なし
12		10	0	スクリプト 11	Windows 表示	なし
13		10	0	スクリプト 12	Windows 表示	なし
14		10	0	スクリプト 13	Windows 表示	なし
15		10	0	スクリプト 14	Windows 表示	なし
16		10	0	スクリプト 15	Windows 表示	なし
17		10	0	スクリプト 16	Windows 表示	なし
				スクリプト 17	Windows 表示	なし
				スクリプト 18	Windows 表示	なし
				スクリプト 19	Windows 表示	なし
				スクリプト 20	Windows 表示	なし

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>

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

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。

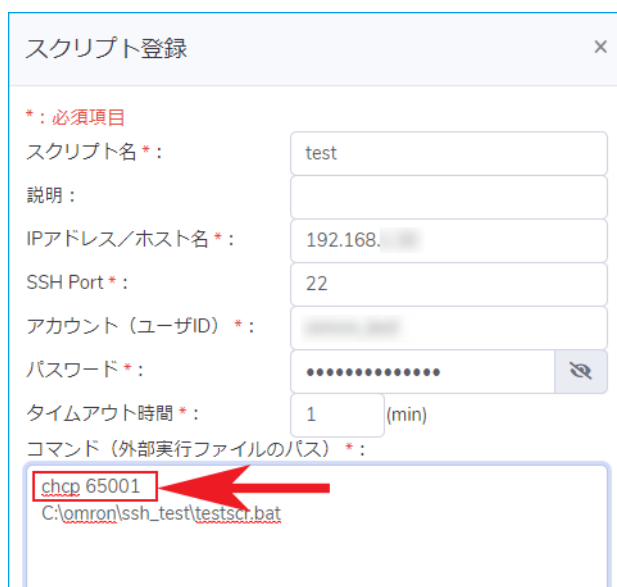
② SC21 を初期化（パラメータリセット）した後、本製品の【設定ウィザード】を完了する。

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. [redacted]

SSH Port *: 22

アカウント (ユーザID) *: [redacted]

パスワード *: [redacted]

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:\omron\ssh_test\testscr.bat

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。

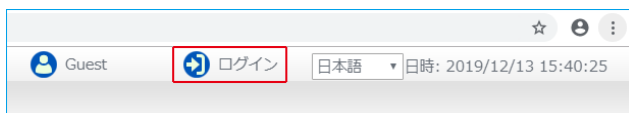
- 1 メニューの【ノード一覧】を開き、[NW カード画面へ] ボタンを押して SC21 のモニタ画面を開く



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



- 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-20003H