# OMRON

# Virtu/Itendant 3Tier 設定事例

2023年9月

オムロン ソーシアルソリューションズ株式会社

IoT ソリューション事業本部 事業統括部

# ■本書の表記について

本書では、以下の表記を使用しています。

表記	意味
ГJ	本書で記載している各章のタイトルなどを表します。
	(例)「構成情報」、「動作シーケンス」
[]	画面に表示される項目で、操作対象のもの(クリックできるボタン類)を表します。
	(例)【設定】ボタン
ſj	画面に表示される項目で、画面名や設定値を表します。
	(例)『シャットダウン設定』
ユーザ VM	vCLS、vCenter Server 以外の仮想マシンを指します。
vCS	vCenter Server を指します。
vCSA	vCenter Server を指します。
管理ソフト	本ソフトウェアで表現される管理ソフトとは、vCS、ESXi を指します。
VA	本ソフトウェアで表現される VA とは VirtuAttendant を指します。

# 目次

■はじめに	
■免責事項	5 -
■構成情報	6 -
▼構成図	6 -
▼製品・ソフトウェアバージョン	6 -
▼3Tier 環境の停止・起動手順	8 -
▼シャットダウン要件・起動要件	8 -
■動作シーケンス	9 -
▼停電時の動作シーケンス	9 -
▼復電時の動作シーケンス	11 -
■VirtuAttendant 設定方法	13 -
▼設定概要	13 -
▼VirtuAttendantのデプロイおよびWebアクセスについて	13 -
▼設定ウィザード	14 -
・STEP1. ネットワークカード設定	14 -
・STEP2. UPS 設定	15 -
・STEP3. 管理ソフト設定	16 -
・STEP4. 停止優先度設定	18 -
・STEP5. 起動優先度設定	19 -
・STEP6. 確認	20 -
・STEP7. 完了	21 -
▼グループ設定	22 -
▼スクリプト設定	26 -
▼優先度設定	28 -
·停止優先度設定	28 -
© Copyright OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co.,Ltd. 2023. All Rights Reserved.	- 2 -

	·起動優先度設定	- 32 -
	▼NW カード設定	- 35 -
	<ul> <li>シャットダウン設定</li></ul>	- 35 -
	・スクリプト設定	- 38 -
	・VA シャットダウン設定	- 43 -
	参考情報	- 44 -
	▼外部ストレージの停止	- 44 -
	▼IPMI 経由のサーバ起動	- 45 -
Ţ	▼Prism および vCS のパスワードを変更した時の設定方法	- 47 -

■はじめに

本書は、仮想化環境専用自動シャットダウンソフト VirtuAttendant(型式:PA10V)と NW カード SC22/SC21 のスクリプトシャットダウン機能を併用したシャットダウン設定および復電時の自動起動設定について記載したものです。使用する環境は、VMware vSphere を用いて仮想化した 3Tier 環境です。

#### ≪VirtuAttendantとSC22/SC21の役割概要≫

VirtuAttendant は仮想マシンの制御を行い、SC22/SC21 は ESXi への制御を行います。

#### ≪停電時の処理概要≫

VirtuAttendant は仮想マシンの電源 ON/OFF を判断できるため、シャットダウン時は仮想マシンのシャットダウン順番のみを設定し、シャットダウンの自動化を行います。

VirtuAttendant と SC22/SC21 の連携は、VirtuAttendant が役割を終えたタイミングで VirtuAttendant から SC22/SC21 に連絡します。連絡を受け、SC22/SC21 は ESXi に対してスクリプトを 発行し、システム全体をシャットダウンします。SC22/SC21 は、電源 ON/OFF の判断を行っていないため、スクリ プトの発行タイミングは時間設定で行います。

≪復電時の処理概要≫

UPS 起動後、SC22/SC21 から IPMI 経由でサーバ電源を ON するスクリプトを実行し、ESXi を起動します。 ESXi 起動後、SC22/SC21 から ESXi 経由で vCS と VirtuAttendant を起動するスクリプトを実行し、 vCS と VirtuAttendant を起動します。

停電時と同様、スクリプトの発行タイミングは時間設定で行います。

VirtuAttendant を起動後、VirtuAttendant がその他の仮想マシンを起動します。

仮想マシンの起動タイミングについては、VirtuAttendant 側で自動判断せず、時間設定により、仮想マシンの自動 起動を順番に行います。

なお、本書内に記載されている構成および設定値はサンプルです。 本設定事例の内容に™、®マークは表示しておりません。

#### ■免責事項

本書を利用される前に以下の注意点をお読みいただき、ご承諾いただいた上でご利用ください。

- ・本書の著作権はオムロン ソーシアルソリューションズ株式会社(以下当社)に帰属します。本書の記載内容全て、またはその一部を複製や再配布することは禁じられています。
- ・本書の利用条件や記載内容は予告なしに変更することがあります。
- ・本書は、当社が把握・確認した内容を基に作成したものであり、お客様環境における製品機能の仕様や動作について担保・保証するものではありません。
- ・本書の記載内容は、本書発行時点の情報であり、製品のバージョンアップ等による機能拡張によって実際の操作 手順や画面構成、機能動作等が変更される場合があります。
- ・本書は利用者の自己責任のもとに利用されるものとします。本書の利用によりトラブルが発生した場合、利用者又 は第三者に損害が生じた場合であっても、当社は損害賠償その他一切の責任を負いません。

#### ■構成情報

本構成の全体図と、使用している製品・ソフトウェアバージョン、シャットダウンおよび起動の要件について記載します。

#### ▼構成図

本構成は、ESXi ホスト 2 台と外部ストレージ 1 台を UPS1 台に接続する構成です。



▼製品・ソフトウェアバージョン

本構成で使用している製品・ソフトウェアバージョンについて記載します。

«ハードウェア»

分類	型式	台数	バージョン
ESXi #1	Dell PowerEdge R250	1	iDrac 6.00.30.15
ESXi #2	Cisco UCS C220 M5	1	CIMC 4.2(3b)
ストレージ	Dell Unity XT 380	1	5.3.0.0.5.120

《ソフトウェア》

ESXi	vCenter Server		
8.0 Update 1	8.0 Update 1		

#### ≪仮想マシン≫

仮想マシン名	OS/機能
WEBSV-1	AlmaLinux 9.1
WEBSV-2	AlmaLinux 9.1
WEBSV-3	AlmaLinux 9.1
APSV-01	Ubuntu 22.04
APSV-02	Ubuntu 22.04
DBSV-01	Windows Server 2022
DBSV-02	Windows Server 2022
Win10-001	Windows 10
Win10-002	Windows 10
Win10-003	Windows 10
Win10-004	Windows 10
Win10-005	Windows 10

#### «UPS»

UPS 型式	SC22 / SC21	VirtuAttendant
*	1.00 / 1.51	2.5.0

#### ※ ご注意 UPS 型式について

お客様環境により、必要な消費電力およびバックアップ時間が異なるため、UPS型式は、本資料に記載しておりません。お客様毎に必要な UPS をご選定ください。

本構成の目的は、NW カード SC22/SC21 のスクリプトシャットダウン機能と仮想化環境専用自動シャットダウンソフト VirtuAttendant(型式:PA10V)で、上記サーバ構成を安全にシャットダウンおよび復電時に自動起動するという構成ですので、NW カード SC22/SC21 を挿すことができる UPS であればシャットダウンおよび自動起動は可能です。

#### ▼3Tier環境の停止・起動手順

3Tier 環境を安全に停止、起動するためには以下手順に従う必要があります。

#### ≪停止手順≫

3Tier 環境を安全に停止するためには以下手順に従う必要があります。



※ ユーザ VM シャットダウンと Retreat モード有効は順番が逆でも問題ありません。

3Tier 環境を安全に起動するためには以下手順に従う必要があります。



<sup>※</sup> Retreat モード無効とユーザ VM 起動は順番が逆でも問題ありません。

#### ▼シャットダウン要件・起動要件

本書におけるシャットダウン要件・起動要件を以下とします。以降は、本要件に基づいた動作、設定を記載します。 ※シャットダウン要件と起動要件はお客様環境ごとに異なりますので、本書はその一環境例として記載します。 お客様の環境では、お客様のシャットダウン要件と起動要件に合わせて変更してください。

#### ≪シャットダウン要件≫

・以下順番でユーザ VM をシャットダウンする必要がある。



<sup>≪</sup>起動手順≫

# ■動作シーケンス

停電、復電時の動作シーケンスについて記載します。なお、本項の処理時間および待機時間の値はサンプルです。

# ▼停電時の動作シーケンス

3Tier 環境のお作法である「<u>3Tier 環境の停止・起動手順</u>」(p.8)と、お客様固有の要件である「<u>シャットダウン要</u> <u>件・起動要件</u>」(p.8)を、VirtuAttendant と SC22/SC21 で実現する場合、以下シーケンスで設定します。ユー ザ VM から VirtuAttndant のシャットダウンまでは VirtuAttendant で実施し、ESXi に関する処理は SC22/SC21 で実施します。





以下は縦軸をシャットダウン対象および停止処理、横軸を時間とした停電時の動作シーケンスの例です。

#### ≪動作シーケンス例の説明≫

No.	タイミング	内容			
1	停電検知	SC22/SC21 が停電を検知し、VirtuAttendant は SC22/SC21 から情			
		報を取得し停電状態を認識します。その後、VirtuAttendant は画面で設定し			
		た『待機時間』の間、待機します。(本書では 60 秒間)			
		なお、『待機時間』内に復電した場合は、シャットダウン処理を中断します。			
2	停電検知から <mark>60</mark> 秒後	『待機時間』経過後、シャットダウン処理を開始します。			
		VirtuAttendant は設定した順にユーザ VM をシャットダウンし、Retreat			
		モードにし、vCS をシャットダウンします。			
3	vCS シャットダウン後	VirtuAttendant が VirtuAttendant 自身をシャットダウンします。			
4	VirtuAttendant シャットダウンから	SC22/SC21が ESXi をメンテナンスモードへ切り替えます。			
	0 秒後と 30 秒後				
5	VirtuAttendant シャットダウンから	SC22/SC21 が ESXi をシャットダウンします。			
	180 秒後				
6	VirtuAttendant シャットダウンから	SC22/SC21 がストレージをシャットダウンします。			
	<mark>240</mark> 秒後				
7	VirtuAttendant シャットダウンから	SC22/SC21 が UPS を停止します。			
	<mark>480</mark> 秒後				

※ 赤文字の秒数はサンプルですので、お客様環境に合わせて変更してください。 実際の構築時に、シャットダウン時間を計測していただいた上で設定してください。

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$  Copyright OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co.,Ltd. 2023. All Rights Reserved.

# ▼復電時の動作シーケンス

3Tier環境のお作法である「<u>3Tier環境の停止・起動手順</u>」(p.8)とお客様固有の要件である「<u>シャットダウン要件・</u> <u>起動要件</u>」(p.8)を、VirtuAttendantとSC22/SC21で実現する場合、以下シーケンスで設定します。 ESXi から VirtuAttendat 起動まで SC22/SC21 で実施し、Retreat モード無効以降は VirtuAttendant

で実施します。



以下は縦軸を起動対象および起動処理、横軸を時間とした復電時の動作シーケンスの例です。 UPS の出力コンセント制御機能により、ストレージと ESXi の起動タイミングをずらすために、UPS の出力コンセントA にはストレージの電源を挿し、出力コンセント B と C に ESXi の電源を挿しています。

復電時の SC22/SC21 のスクリプトは、出力コンセント A、B、C 全てから電力を出力した以降に発行できます。



#### ≪動作シーケンス例の説明≫

No.	タイミング	内容				
1	復電検知	SC22/SC21 が復電を検知し、UPS が出力を開始します。				
2	UPS 起動後から 0 秒後	電力が供給されたタイミングで自動でストレージが起動します。				
	(出力コンセント A 開始から 0 秒後)					
3	UPS 起動後から 630 秒後	SC22/SC21 が ESXi を起動します。				
	(全出力コンセント開始から 30 秒後)					
4	UPS 起動後から 1200 秒後	SC22/SC21 が ESXi のメンテナンスモードを終了します。				
	(全出力コンセント開始から 600 秒後)					
5	UPS 起動後から 1380 秒後	SC22/SC21 が vCS を起動します。				
	(全出力コンセント開始から 780 秒後)					
6	UPS 起動後から 1980 秒後	SC22/SC21が VirtuAttendant を起動します。				
	(全出力コンセント開始から 1380 秒後)					
Ø	VirtuAttendant 起動後	VirtuAttendantが Retreat モード無効、ユーザ VM 起動を実行します。				
×						

実際の構築時に、起動時間を計測していただいた上で設定してください。

# ■VirtuAttendant 設定方法

VirtuAttendantの設定方法について記載します。

#### ▼設定概要

本項では、VirtuAttendantの設定ウィザード、グループ設定、優先度設定、スクリプト管理設定、NW カード設定 を行います。

設定ウィザードでは UPS(SC22/SC21)、vCS、ESXi の登録を行います。

グループ設定では並列でシャットダウンして良い仮想マシンをグルーピングする設定を行います。

優先度設定では仮想マシンのシャットダウンおよび起動の順番(優先度)を設定します。

NW カード設定では UPS の停止設定とスクリプト設定を行います。

なお、本項に記載されている設定値はサンプルですので、お客様環境に合わせて変更してください。

▼VirtuAttendant のデプロイおよび Web アクセスについて

VirtuAttendant を ESXi にデプロイし、Web ブラウザからアクセスします。 デプロイ方法およびアクセス方法の詳細は取扱説明書 VMware ESXi 編の[2-1 ネットワーク設定](p.4)と

[2-2 Web のログイン設定](p.6)を参照してください。

取扱説明書については、弊社ホームページの以下ページに掲載しています。 ホーム>無停電電源装置(UPS)>製品情報>電源管理ソリューション>VirtuAttendant <a href="https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products\_service/ups/product/soft/virtuattendant.html">https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products\_service/ups/product/soft/virtuattendant.html</a>

#### ▼設定ウィザード

Web ブラウザから VirtuAttendant にログインすると、初回に限り『設定ウィザード』ページが自動的に開きます。 以下の STEP に従って設定します。

・STEP1. ネットワークカード設定

【追加】ボタンを押下し、SC22/SC21の登録画面を開きます。

本設定							
1 ネットワークカード	UPS	3 管理ソフト	停止優先度	起動優先度	<u></u> 確認	 完了	
STEP1.	ネットワークカー丨	、設定					
使用するネットワークカードを追加してください。							
追加							
ステータス	IPアドレス	껲고	t	ユーザID		削除	
			次へ >				

#### SC22/SC21の情報を入力し、【追加】ボタンを押下します。

ネットワークカード追加 ×				
*:必須項目				
IPアドレス * :	172.17.150.16			
ユーザID * :	OMRON			
パスワード*:	·····			
コミュニティ * :	public			
SNMP Port * :	161			
http分類 * :	http () https			
http(s) Port * :	80			
	追加キャンセル			

SC22/SC21の登録完了後、【次へ】ボタンを押下します。

基本設定						
ネット	<b>1</b> フークカード	2 UPS 管理ソフト	停止優先度	起動優先度	<b>(6)</b> 確認	 完了
	STEP1. ネッ	ット <b>ワークカー</b> 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。				
	追加					
	ステータス	IPアドレス	型式	ユーザロ		削除
	0	172.17.150.16	SC21	OMRON		削除
			(次へ <b>&gt;</b> )			

## ・STEP2. UPS 設定

VirtuAttendantのシャットダウン処理開始までの『待機時間』を設定します。

設定完了後、【次へ】ボタンを押下します。

ネットワークカード		毎日ソフト		12前周先度	6) Jahte	
	015		1912 IR/UR	Acta (#17187, 71, 107,	Vill+O	263
STEP2. UPS	設定					
UPSの各種設定を	テってください。					
各種設定の内容は 当設定を行うと接	STEP1で設定したネッ 焼されている全てのネッ	y トワークカードすべてに y トワークカードの設定が	「反映されます。 「統一されます。			
10000 - 11 10 - 100						
*:必須項目						
VirtuAtten	lant側設定					
待攤時間 *						
60	(秒)					
停止条件	<ul> <li>台が入力電源異常になっ</li> </ul>	たら、				
<b>停止条件</b> UPS1台中、1		5.				
<b>停止条件</b> UPS1台中、1 待機時間経過後	こシャットタウンを開始する					
<ul> <li>停止条件</li> <li>UPS1台中、1</li> <li>待機時間経過後</li> <li>UPS異常でも</li> <li>パッテリ男常</li> </ul>	こシャットダウンを開始する シャットダウンを開始 でキシャットダウンを開始					
<ul> <li>停止条件</li> <li>UPS1台中、1</li> <li>奇機時間経過後</li> <li>UPS異常でも</li> <li>パッテリ異常</li> </ul>	こシャットダウンを開始する シャットダウンを開始 でもシャットダウンを開始					

以下は、本構成のシャットダウンに使用する『STEP2. UPS 設定』の設定例です。

待機時間	60
停止条件	1
UPS 異常でもシャットダウンを開始	チェックしない
バッテリ異常でもシャットダウンを開始	チェックしない

・STEP3. 管理ソフト設定

vCS、ESXiの情報を登録します。

登録後、SC22/SC21 の『スクリプトシャットダウン』に、ESXi へのメンテナンスモード切替、および ESXi をシャットダウンするスクリプトが自動的に設定されます。(vCS と VirtuAttendant を起動するスクリプトは設定により自動追加可能です。)

詳細は「▼<u>NW カード設定</u>」(p.35)を参照ください。

『構成』から『SimpliVity/vSAN/3Tier/他』を選択します。

基本設定							
ネット	<b>1</b> フークカード	2 UPS	3 管理ソフト	停止侵先度	起動優先度	<b>6</b> 確認	
	STEP3. 管理ソフ	7ト設定					
	使用している構成を選択 * : 必須項目	Rし、管理ソフトのホス	、ト名、ID、パス	フードを入力してください。			
			構成 *	✓ Nutanix AHV			
く 戻る				Nutanix ESXi SimpliVity/vSAN/3Tier/他			

管理ソフトの情報を入力し【接続】ボタンを押下します。

- ※ IP アドレス・ユーザ ID・パスワード等の情報はご使用の環境に合わせて入力してください。
- ※ Retreat モードを『使用する』を選択し【接続】ボタンを押下した場合、Retreat モードに必要な『ドメイン ID』を選択する項目が表示されます。

基本設定						
<b>1</b> ネットワークカード	UPS	3 管理ソフト	停止優先度	5 起動優先度	<mark>⑥</mark> 確認	<b>⑦</b> 完了
STEP3. 管	理ソフト設定					
使用している構 * : 必須項目	城を選択し、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。			
		構成 * s	SimpliVity/vSAN/3Tier/他 v			
ターゲット IPアドレス/	vCSA					
ホスト名 * https Port *	443					
ユーザID・ バスワード・	administrator@vsphere.loca					
説明						
Retreatモード	使用する	~				
按続						

© Copyright OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co., Ltd. 2023. All Rights Reserved.

『ドメイン ID』を選択し、ESXi の情報を入力し【次へ】ボタンを押下します。

『全ターゲットに同じユーザ ID/パスワード設定にする』にチェックを入れた状態で『ESXi 1』のユーザ ID と パスワードを入力すると、『ESXi 2』のユーザ ID とパスワードに『ESXi 1』で入力したユーザ ID と パスワードが自動入力されます。

※ IP アドレス・ユーザ ID・パスワード等の情報はご使用の環境に合わせて入力してください。

ホスト名・	172.17.130.100						
https Port *	443						
ユーザID・	administrator@vsphere.local						
パスワード・		R					
説明							
Retreatモード	使用する	*					
ドメインロ・	domain-c8	*					
			-				
✓ 全ターゲッ	トに同じユーザID/パスワ	ード設定にする					
✓ 全ターゲッ ターゲット	トに同じユーザID/パスワ ESXi 1	ード設定にする	ターゲット	ESXi 2			
✓ 全ターゲッ ターゲット IPアドレス/ ホスト名・	トに同じユーザID/パスワ ESXi 1 172.17.130.11	ード設定にする 	ターゲット Pアドレス/ ホスト名・	ESXi 2 172.17.130.41			
✓ 全ターゲッ ターゲット IPアドレス/ ホスト名・ SSH Port・	トに同じユーザID/パスワ ESXi 1 172.17.130.11 22	ード設定にする         	ターゲット Pアドレス/ ホスト名 * SSH Port *	ESXi 2 172.17.130.41 22			
<ul> <li></li></ul>	トに同じユーザロノパスワ ESXi 1 172.17.130.11 22 root	- ド設定にする	ターゲット Pアドレス/ ホスト名 * SSH Port * ユーザID *	ESXi 2 172.17.130.41 22 root			
▲ 全ターゲッ ターゲット IPアドレス/ ホスト名・ SSH Port・ ユーザID・ バスワード・	トに同じユーザDノパスワ ESXi 1 172.17.130.11 22 root	<ul> <li>- ド設定にする</li> <li>:</li> </ul>	ターゲット Pアドレス/ ホスト名 * SSH Port * ユーザID * パスワード *	ESXi 2 172.17.130.41 22 root	2		
	トに同じユーザD/パスワ ESXi 1 172.17.130.11 22 root 3 1	<ul> <li>- ド設定にする</li> <li>:</li> </ul>	ターゲット Pアドレス/ ホスト名・ SSH Port・ ユーザID・ パスワード・ 説明	ESXi 2 172.17.130.41 22 root	2		

・STEP4. 停止優先度設定

仮想マシンのシャットダウンする順番を設定します。上から順番にシャットダウンしますので、必要に応じてドラッグ&ドロップで仮想マシンの順番を入れ替えます。シャットダウンする順番は、後述の「停止優先度設定」でも設定可能です。

シャットダウンする順番の設定が完了後、画面最下部の『VirtuAttendant の特定』を設定します。

※ 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】ボタンを押下します。

STEP4. 停止優	先度設定				
停止優失度を設定して	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	こが可能です。		
*:必須項目		14.08		クノルマウト時間。	/=
彼思マシノ・ウルーノ名		करम्भ		(mip)	1100
Retreat 七一 下有 xi				5 (mm)	
Win10-003				5 (min)	
Win10-004				5 (min)	
Win10-005				5 (min)	
Win10-001				5	
DBSV-02				5 (min)	
ABSV 02				E (min)	
APSV-02				s (min)	
AFSV-01				s (min)	
VMware vCenter Server				5 (1111)	
[Virtu Attandant]	结定]。				
VirtuAttendantを選択く	ださい。				
vCSAから取得した仮想 この設定が誤っている場	マシン一覧からVirtuAtten 洽、シャットダウン時に	dantを特定する設定になり システムを正常にシャット	ます。 ダウンできません。		
グループに登録されてい 以下で選択した仮想マミ	いる仮想マシンは表示され レンは上記の仮想マシン・	ません。 グループ名一覧には表示さ	れません。		
VirtuAttendant	~				

・STEP5. 起動優先度設定

仮想マシンの起動する順番を設定します。

上から順番に起動しますので、必要に応じてドラッグ&ドロップで仮想マシンの順番を入れ替えます。起動する順番は、後述の「起動優先度設定」でも設定可能です。

設定完了後、【次へ】ボタンを押下します。

1 ネットワークカード	2 UPS	3 管理ソフト	4 停止侵先度	5 起動優先度	<b>(</b> ) 確認	
STEP5. 起	動優先度設定					
起動優先度を設 仮想マシンの起	定してください。 動優先度は、グループ設	定でグルーピングすること	とが可能です。			
*:必須項目						
仮想マシン・グ	ループ名	說明		処理時間・	起勤	行削除
Retreatモード無	劾					
Win10-003				2 (min)	するしない	1
Win10-004				2 (min)	する しない	
Win10-005				2 (min)	する しない	1 7
Win10-001				2 (min)	すス しない	
						ļ
DBSV-01				2 (min)	するしない	
DBSV-02				2 (min)	するしない	
APSV-01				2 (min)	するしない	
APSV-02				2 (min)	する しない	J

#### ・STEP6. 確認

設定内容を確認します。画面最下部の『NW カード設定-自動起動オプション』から『自動起動する』、および 『vCSA』と『VirtuAttendant』にチェックが付いていることを確認し、【完了】ボタンを押下します。

<b>基本設定</b>	-	-		•	•	
ネットワークカード	UPS	3 管理ソフト	停止侵先度	5 起動優先度	6 確認	完了
STEP6. 硝						
設定内容を確認	恩し、問題がなければ「完	了」ボタンを押してくだ	<i>さい。</i>			
	STEP1. ネットワークカ	ード設定				
	IPアドレス		型式	ユーザID		
	172.17.150.16		SC21	OMRON		
	STEP2. UPS設定					
	シャット	ダウン動作	告			下
	待機時間	6	0 (秒)			
						2
						무
	Win10-002			2 (min)	する	
	WEBSV-2			2 (min)	する	
	WEBSV-3			2 (min)	する	
	WEBSV-1			2 (min)	する	
	DBSV-01			2 (min)	する	
	DBSV-02			2 (min)	する	
	APSV-01			2 (min)	する	
	APSV-02			2 (min)	する	
ミング	オプション					
<ul> <li>         ・自動起動         ・自動起動         ・         ・         ・</li></ul>						
<ul> <li>自動起動する</li> <li>※自動起動する仮想マシンを選</li> </ul>	→ ✓ vCSA ✓ VirtuAt 訳した場合、選択した仮想マシ	tendant シを起動する				
スクリノトかNWカートに置 ※その他の仮想マシンはVirtuA 仮想マシンの記動順序は、「	だ込まれます。 ttendantが起動します。 記動優先度設定」で確認してく	ださい。				
101 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	NEW BOUNDARY CHEROOC					
RA			27			

#### 確認画面が表示されるので【OK】ボタンを押下します。



#### ・STEP7. 完了

#### 完了画面が表示されます。



▼グループ設定

本項では、仮想マシンをグルーピングする設定を行います。 シャットダウン、および起動を並列で実行したい仮想マシンを同じグループに登録します。

画面左側のメニューから『グループ設定』-『グループ登録』を選択します。



# 【グループ登録】ボタンを押下します。

グルー	グループ登録				
グループイ	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	說明			
	APSV-01				
	APSV-02				
	DBSV-01				
	DBSV-02				
	WEBSV-1				
	WEBSV-2				
	WEBSV-3				
	Win10-001				
	Win10-002				
	Win10-003				
	Win10-004				
	Win10-005				
	_				
グループ	登録				

グループの登録方法としては3つの方法があります。



種類	説明
手動	・グループに所属させたい仮想マシンを手動で選択し、グループを作成します。
	・運用開始後に、新規作成された仮想マシンをこのグループに所属させたい場合は、手動
	で追加する必要があります。
自動	・仮想マシン名を条件に仮想マシンを自動でグループに所属させます。
	・新規作成された仮想マシンが、作成したグループの仮想マシン名の条件に該当する場合、
	自動でグループに振り分けられます。
	・グループへの振り分け対象は、グループに所属していない仮想マシンです。
	・既にグループに登録済みの仮想マシンは、自動振り分けの対象外です。既にグループに
	登録済みの仮想マシン名を変更した場合、その仮想マシン名が異なるグループの自動振り
	分け条件に該当したとしても、所属しているグループから移動しません。
デフォルト	・グループに所属していない仮想マシンを無条件に自動でグループに所属させます。
	Active Directory サーバなど一番最後にシャットダウンする仮想マシンが決まってい
	て、新規作成された仮想マシンを無条件に、一番最後の仮想マシンの一つ手前にしたい場
	合などに有効です。

複数の自動グループを設定した、または自動グループとデフォルトグループを組み合わせて設定した際、ある仮想 マシン名が複数の自動振り分け条件に該当する場合、『グループー覧』画面の上から順に仮想マシンを振り分けます。 本書では、自動グループのみを作成した例になります。

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$  Copyright OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co.,Ltd. 2023. All Rights Reserved.

任意のグループ名を入力し、『条件設定』で『自動』を選択します。

『仮想マシン名』には、自動で振り分けたい仮想マシンの、仮想マシン名の一部を入力します。

仮想マシン名に対して部分一致で条件に合致するか判断します。(前方一致や後方一致ではありません)

グループ登録	×
* : 必須項目 グループ名 * : 説明 : 条件設定 :	Win10-G 自動 v
自動化ルール 各条件はANDで判定されま 仮想マシン名:	<sup>ます</sup> Win10
	登録(キャンセル)

#### 本書では以下グループを作成しました。

グループ名	条件設定	仮想マシン名
Win10-G	自動	Win10
WEBSV-G	自動	WEBSV
APSV-G	自動	APSV
DBSV-G	自動	DBSV

『グループ登録』画面で登録後、『グループ一覧』画面を開きます。

必要に応じて、ドラック&ドロップでグループの優先度を変更します。問題なければ【保存】ボタンを押下します。

グループ名	說明	条件設定	編集	
Win10-G		自動設定	グループ編集	グループ詳細 削除
VEBSV-G		自動設定	グループ編集	グループ詳細 削除
APSV-G		自動設定	グループ編集	グループ詳細 削除
DBSV-G		自動設定	グループ編集	グループ詳細 削除

#### 【はい】ボタンを押下します。



※【はい】を押下していない場合でも、以下タイミングでグループに所属していない仮想マシンを自動で振り分け ます。

・ノードー覧に遷移した

・ノード一覧の【リフレッシュ】ボタンを押下した

・入力電源異常が発生しシャットダウン処理を開始した(待機時間経過後)

#### 『グループー覧』画面で『グループ詳細』ボタンを押下すると、グループに所属している仮想マシンを確認できます。

ブループ名: ٧	Win10-G				
: 必須項目					
停止優先度設定	起動優先度設定				
優先度 •	仮想マシン名	說明	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
1	Win10-004		5	(min)	削除
1	Win10-005		5	(min)	削除

▼スクリプト設定

シャットダウン時、または起動時に実行するスクリプトを設定します。 本項では、処理に待ち時間を加えるスクリプトを登録します。 登録したスクリプトは、後述の優先度設定で追加するができます。

画面左側のメニューから『スクリプト管理』を選択します。



【登録】ボタンを押下し、スクリプトの登録画面を開きます。

1	スクリプト管理				
	スクリプト一覧				
	スクリプト名	說明	IPアドレス/ホスト名	編集	削除
6					
L					

必須項目を入力し、【保存】ボタンを押下します。

なお、【テスト実行】ボタンを押下すると実際にコマンドが実行されます。テストを行う場合は、事前にテストを行ってもよい状態であるかを確認の上、実行してください。

スクリプト登録			×
*:必須項目			
スクリプト名 * :	Sleep3M		
説明:			
IPアドレス/ホスト名★:	172.17.1	30.200	
SSH Port * :	22		
アカウント(ユーザID) * :	OMRON		
パスワード * :	•••••	1	Ø
タイムアウト時間 * :	4	(min)	
コマンド(外部実行ファイルの	パス) *:		
sleep 180			
テスト結果:			10
			li
	テスト実行	テ 保存 キャン	セル

#### 以下は、スクリプトの設定例です。

スクリプト名	IP アドレス/ホスト名	ユーザ ID/パスワード	タイムアウト時間	コマンド
Sleep3M	VirtuAttendant の	VirtuAttendant のコンソールに	4	sleep 180
	IP アドレス	ログインするユーザとパスワード		

#### ▼優先度設定

仮想マシンをシャットダウン・起動する順番(優先度)を設定します。 なお、仮想マシンのシャットダウンには VMware Tools が必要です。あらかじめ VMware Tools のインストール とサービスの起動を行ってください。

#### ·停止優先度設定

仮想マシンのシャットダウンや停止時に実行するスクリプトの優先度を設定します。 本構成では以下の順番でシャットダウンするように優先度を設定します。



画面左側のメニューから『優先度設定』を展開し、『停止優先度設定』を選択します。

-==×	
≡ ノード一覧	
★ 優先度設定	~
停止優先度設定	
起動優先度設定	
◎ グループ設定	*

画面下部にある【スクリプトの追加】ボタンを押下します。

坊口味・202	2/06/26 20:22:19					: 正常終了	:未完了	: 実行中	: エラー	: ୭イムアウ	、強制停止
	5/00/26 20:33:18					1時間	8)				
at reat Ŧ — K	1 (右効)	2345678	9 10111213	1415161718	19202122232	42526272829303	13233343536373	3839404142434	44546474849505	1 52 53 54 55 56 5	758596
SV-G	APSV-01										
// u	APSV-02	5									
89V-G	WERSV-1	6									
07 U	WERSV-2		6								
	WEDGV_2		6								
V-C	DDSV_01		6								
ov-u	DDSV-02			6							
10-0	Wie10-001			6							
110-0	Wi=10-002				6						
	πin10-002				6						
	#in10-003				6						
	Win10-004				6						
	III. 10 007										
ware vCente	Win10-005 er Server				6	6	推定時間:	0時間31分	最大時間: 01	時間30分	,
ware vCente	Win10-005 er Server				6	6	推定時間:	0時間31分	最大時間: 01	時間30分	,
ware vCente ら止優先月 象の仮想マミ	Win10-005       ar Server       ま Server       ま Server	·ロップすることで、	順序を入れ替	えることができ;	6 ます。	6	推定時間:	0時間31分	最大時間: of	時間30分	·: 201
ware vCente あ <b>止優先</b> 的 象の仮想マミ <b>反想マシン・</b>	Win10-005           er Server           変設定           シン・グループをドラッグ&ト           グループ名	ロップすることで、	順序を入れ替け	えることができ: 9	6	6	推定時間:	0時間31分	最大時間: 01 <b>タイムアウト</b> 時	時間30分	, *:必 行削
ware vCente	Win10-005       er Server       et B設定       シン・グループをドラッグ&ト       グループ名       *有効	ロップすることで、	順序を入れ替け	えることができ; 月	6 	6	推定時間:	0時間31分	最大時間: 01 <b>タイムアウト</b> 戦 5	時間30分 間 * (min)	, * : 必须 行刑
ware vCente	Win10-005       er Server       を設定       >>>・グループをドラッグ&ト       グループ名	・ロップすることで、	順序を入れ替え 説明	えることができ: 月	6 ます。	6	推定時間:	0時間31分	最大時間: 01 <b>タイムアウト</b> 時 5	時間30分 間 * (min)	, : 必须 行刚I
ware vCente 「上優先郎 象の仮想マシ 気想マシン・ Retreatモート APSV-G VEBSV-G	Win10-005       er Server       を設定       シ・グループをドラッグ&ト       グループ名	・ロップすることで、	順序を入れ替	えることができ 1	6 ます。	6	推定時間:	08時間31分	- 最大時間: 01 タイムアウト時 5	時間30分 <b>時間 *</b> (min)	•: 必须 行刚I
ware vCente に上優先月 家の仮想マミ な想マシン・ tetreatモート PSV-G VEBSV-G PBSV-G	Win10-005       er Server       変設定       >>・グループをドラッグ&ト       グループ名	・ロップすることで、	順序を入れ替え	えることができ: 月	6 ます。	6	推定時間:	0時間31分	最大時間: 01 タイムアウト時 5	時間30分 間 = (min)	* : 28 (779)
ware vCente 事止優先月 象の仮想マシン・ Retreatモート APSV-G XEBSV-G XESV-G XESV-G	Win10-005       er Server       を設定       グループをドラッグ&ト       グループる       特別	ロップすることで、	頭序を入れ替	えることができ: 月	6 	6	推定時間:	00時間31分	- 最大時間: 01 タイムアウト時 5	時間30分 問 * (min)	· : 必刻 行削

#### 『スクリプト名』から 3M-Sleep を選択して【追加】ボタンを押下します。

スクリプトの追加		×
スクリプト名:	Sleep3M	~
	追加キャン	レセル

追加したスクリプトと仮想マシンをドラッグ&ドロップして、上から優先的にシャットダウンを行う順番になるよう に設定します。設定完了後、【保存】ボタンを押下します。

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	設明	タイムアウト時間・	行削除
Win10-G			
WEBSV-G			
APSV-G			
DBSV-G			
Retreatモード有効		5 (min)	
Sleep3M		4 (min)	削除
VMware vCenter Server		5. (min)	

画面上部の【テスト】ボタンを押下し、シャットダウン動作を確認します。

## 実際に仮想マシンが停止されますので、事前にテストを行ってもよい状態であるかを確認してください。



#### ·起動優先度設定

仮想マシンの起動や起動時に実行するスクリプトの優先度を設定します。 本構成では以下の順番で起動するように優先度を設定します。



画面左側のメニューから『優先度設定』を展開し、『起動優先度設定』を選択します。



仮想マシンをドラッグ&ドロップして、上から優先的に起動を行う順番になるように設定します。 設定完了後、【保存】ボタンを押下します。

※ 本書では起動優先度設定でスクリプトを追加しませんが、【スクリプトの追加】ボタンを押下することで、作成 したスクリプトを起動優先度設定内に追加することも可能です。

									: TF	E業終了	: 未完了		; 廣行中	: x=-	: 911	アウト	: #2@hots	101
随日時:202	3/06/26 22:48:20									L-Hire J		-						
反想マシン・ク	ブルーブ名	1 2	3 4	5 6	78	9 10 1	1213141	516171	8192021	1222324	2526272829	.時間 30313233	34353637	383940414243	44 45 46 47 48 4	9505152	25354555657	58596
letreatモード	無効	2																
BSV-G	DBSV-01		2															
	DBSV-02		3															
SV-G	APSV-01			3														
	APSV-02			3														
EBSV-G	WEBSV-1				3													
	WEBSV-2				3													
	WEBSV-3				3													
Win10-G	Win10-001	_				3												
	#in10-002					3												
	#in10-003					3												
	Win10-004	_				3												
	Win10-005																	
	111110 000					3												
	11110 000	4				3						30	定時間:	0時間11分			_	,
己動優先度	建設定	¢				3						30	定時間:	0時間11分				,
己動優先月	(1)110 000 を設定 クリーブをドラ・ グリーブを	۰ ۷グ& FC	3ップす	132	とで、	3 順序を、	(れ替える:	ことができ	きます。			30	定時間:	0時間11分 0時間11分		42.64		, *:必 行為
<b>己動優先月</b> 1象の仮想マシ <b>仮想マシン・</b>	また を また で かープをドラ・ グループをドラ・ グループを	<ul> <li></li> <li></li> <li>y グ&amp;ドロ</li> </ul>	שלשנ	132	٤٣,	3 順序を.	へれ替える。 説明	ことができ	きます。			39	定時間:	0時間11分 処理時間 *		起動		, • : 必 行削
<mark>記動優先ほ</mark> 対象の仮想マシ <b>仮想マシン・</b> Retreatモード	またので、 またので、 またで、 またで、 またで、 またで、 またで、 またで、 またで、 など、 など、 など、 など、 など、 など、 など、 など	۰	שלענ	782	:27,	3 順序を)	人れ替える。 説明	ことができ	きます。			99	定時間:	0時間11分 処理時間。		起勤		•:必 行削
<mark>己動優先月</mark> j象の仮想マシ <b>仮想マシン・</b> Retreatモード DBSV-G	<b>変設定</b> シ・グループをドラ・ グ <b>ループ名</b>	v <i>Ф</i> &РС	שלשב	122	27,	3	<b>入れ替える</b> 。 説明	ことができ	きます。			39	定時間:	0時間11分 処理時間。		起動		, *:必 行剤
<mark>己動優先度</mark> す象の仮想マシン・ 仮想マシン・ Retreatモード DBSV-G APSV-G	また また また また で た ドラ・ ブ な ドラ・ ブ ループを ドラ・ ブ ループを ドラ・ ブ ループを ドラ・ ブ ループを ドラ・	、 ッグ& FC	コップす	132	.27.	3	A.れ替える。 説明	ことができ	きます。			79	定時間:	0時間11分 処理時間。		起動		, *:必 行刑
<mark>己動優先ほ</mark> 第の仮想マシ <b>仮想マシン・</b> Retreatモード DBSV-G APSV-G WEBSV-G	<b>ま設定</b> シン・グループをドラ・ グループ名	у/Ĵ& Ft	זעענ	132	:27,	3 順序を、	入れ替える。 説明	ことができ	きます。			30	定時間:	0時間11分 処理時間 *		起動		, *: 必 行刑

画面上部の【テスト】ボタンを押下し、起動動作を確認します。



#### ▼NW カード設定

VirtuAttendantのメニュー『NWカード設定』から、SC22/SC21側の機能『シャットダウン設定』・『VAシャット ダウン設定』・『スクリプト設定』の設定を行います。

・シャットダウン設定

画面左側のメニューから『NW カード設定』を展開し、『シャットダウン設定』を選択します。



設定画面の②③④の設定完了後、画面左下の【保存】ボタンを押下します。

なお、①の項目は VirtuAttendant の設定ウィザード(STEP2. UPS 設定)で設定した内容が反映されます。

《設定画面》	>
--------	---

イベント	シャットダウン動作				待機時間 (秒)	初回警告 (秒)	警告問隔 (秒)
入力電源異常	1			*	60	30	30
(ッテリーロー	クライアントシャットダウ	ン		*	60	30	30
B統容量オーバー	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)	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
PS出力停止時間 (※1)	出力コンセントA (秒)	480	~				
(	2 出力コンセントB (秒)	480	~	(※2)			
	出力コンセントC (秒)	480	~	(※2)			
力電源復電時のUPS再起動	3 73	~					
力電源復電時のUPS再起動条件設定	無効	~					
	パッテリ容量 (%)	0					
	UPS起動運延時間 (秒)	1					
PS出力開始遅延時間	出力コンセントA (秒)	0					
(	4 出力コンセントB (秒)	600	~	(※2)			
	出力コンセントc (秒)	600	~	(※2)			
	(※1) スクリプト設定の条件	( TVAシヤット	ブウン]	または「ミ	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

≪設定項目説明≫

- VirtuAttendantの設定ウィザード(STEP2. UPS 設定)で設定した内容である『警告』、または『無効』 が反映されます。
- ② UPS が停止するまでの時間を出力コンセントごとに選択します。 本構成が全てシャットダウンするまでに要する時間を考慮して設定する必要があります。 下限は『0』秒、上限は『1800』秒です。
- ③ UPS が停電による停止後、復電時に自動起動『する』、または『しない』を選択します。
- ④ 復電後に UPS が電力を供給するタイミングを、出力コンセントごとに選択します。
   下限は『0』秒、上限は『1800』秒です。

≪設定値≫

以下は、本構成のシャットダウンに使用する『シャットダウン設定』の設定例です。

シャットダウン動作	

警告

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

UPS 出力開始遅延時間	1
出力コンセント A(秒)	0
出力コンセント B(秒)	600
出力コンセント C(秒)	600

#### ・スクリプト設定

画面左側のメニューから『NW カード設定』を展開し、『スクリプト設定』を選択します。

NWカード設定	~
シャットダウン設定	
スクリプト設定	
VAシャットダウン設定	
死活監視設定	
SNMP Trap設定	
メール設定	
ネットワーク設定	
認証設定	

設定画面の①②③の設定完了後、画面を右へスクロールします。

≪設定画面≫

o. IPアドレス	出カコンセント選択	プロトコル	条件	ログインID1	パスワード1	ログインID2	パスワード2	再接
	出力コンセントA ~	無効 🗸	シャットダウン 🗸		8		8	5
	出力コンセントA 🗸	無効 🗸	シャットダウン 🗸	[	8		8	5
	出カコンセントA 🗸	無効 🗸	シャットダウン 🗸		2		2	5
	出力コンセントA 🗸	無効・	シャットダウン 🗸		8		8	5
	出力コンセントA 🗸	無効 ~	シャットダウン 🗸		2		8	5
	出力コンセントΑ 🗸	無効・	シャットダウン 🗸		8		10	5
	出カコンセントΑ 🗸	無効 🖌	シャットダウン 🗸		8		8	5
	出カコンセントΑ 🗸	無効~	シャットダウン 🗸		2		2	5
	出力コンセントA ~	無効 🗸	シャットダウン 🗸		8	±		

≪設定項目説明≫

- ① スクリプト実行対象機器への接続情報(『IP アドレス』、『ログイン ID』、『パスワード』)を設定します。
- ② スクリプト実行対象機器への接続プロトコル(『Telnet』 or 『SSH』)を選択します。
- ③ スクリプトを実行する条件を選択します。本構成では、『VA シャットダウン』を選択します。 復電時にスクリプトを実行させたい場合は『入力電源復電』を選択します。

© Copyright OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co., Ltd. 2023. All Rights Reserved.

#### ④⑤の設定完了後、画面下部の【保存】ボタンを押下します。

≪設定画面≫

					X797 PN0.	A797148
3	8	5	10	0	1 ~	Windows
8	8	5	10	0	1 ~	Windows
8	8	5	10	0	1 ~	Windows
8	8	5	10	0	1 ~	Windows
8	8	5	10	0	1 ~	Windows
8	8	5	10	0	1 ~	Windows
8	Ø	5	10	0	1 ~	Windows
8	8	5	10	0	1 •	Windows
	8	5	10	0	1 ~	Windows

≪設定項目説明≫

- ④ スクリプトが実行されるまでの待機時間(秒)を設定します。ただし、前項の『シャットダウン設定』で設定した『UPS 出力停止時間』を超える値は設定できません。そのため、設定値の下限と上限は以下です。
  - ・下限:『0』
  - ・上限 : 『UPS 出力停止時間』で設定した値 ※『UPS 出力停止時間』は『1800』まで設定可能です。
- ⑤ スクリプト実行対象機器で実行するスクリプトを設定します。プリセットのスクリプトを使用するか、新規に スクリプトを作成してください。
- ※ No.順(上から順)にスクリプトは発行されません。発行のタイミングは④の『スクリプト待機時間(秒)』の設定 に依存します。

≪設定値≫

以下は、本構成のシャットダウンに使用する『スクリプトシャットダウン』の設定例です。

スクリプトの内容については、後述のスクリプト内容一覧を参照してください。

No.21 以降のスクリプトは VirtuAttendant の設定ウィザード完了後、自動的に設定されるスクリプトです。 なお、スクリプト待機時間の赤文字部分はお客様環境によって可変する値です。サンプルとして記載しています のでお客様環境に合わせて変更してください。

No.	宛先 (IP アドレス)	プロト コル	条件	 スクリプト 待機時間	スクリプト No.	スクリプト名称
1	Storage	SSH	VA シャットダウン	240	スクリプト 20	StorageShutdown
2	IPMI #1	SSH	入力電源復電	30	スクリプト 21	ESXiStart
3	IPMI #2	SSH	入力電源復電	30	スクリプト 21	ESXiStart
21	ESXi #1 %1	SSH	VA シャットダウン	0	スクリプト 13	ESXi Maintenance Mode ON
22	ESXi #2 ※1	SSH	VA シャットダウン	30	スクリプト 13	ESXi Maintenance Mode ON
23	ESXi #1 ※1	SSH	VA シャットダウン	180	スクリプト 4	ESXi Host
24	ESXi #2 ※1	SSH	VA シャットダウン	180	スクリプト 4	ESXi Host
25	ESXi #1 %1	SSH	入力電源復電	600	スクリプト 14	ESXi Maintenance Mode OFF
26	ESXi #2 ※1	SSH	入力電源復電	600	スクリプト 14	ESXi Maintenance Mode OFF
27	ESXi #1 %2	SSH	入力電源復電	780	スクリプト 18	ESXi/Nutanix ESXi vCSA Start
28	ESXi #2 ※2	SSH	入力電源復電	780	スクリプト 18	ESXi/Nutanix ESXi vCSA Start
29	ESXi #1 ※3	SSH	入力電源復電	1380	スクリプト17	ESXi VA Start
30	ESXi #2 ※3	SSH	入力電源復電	1380	スクリプト 17	ESXi VA Start

※1 設定ウィザード(STEP3. 管理ソフト設定)で設定した ESXiの接続情報が設定されます。

- ※2 設定ウィザード(STEP6. 確認)で『自動起動する』、および『vCSA』にチェックを入れると、設定ウィザード(STEP3. 管理ソフト設定)で設定した ESXiの接続情報が設定されます。
- ※3 設定ウィザード(STEP6. 確認)で『自動起動する』、および『VirtuAttendant』にチェックを入れると、設 定ウィザード(STEP3. 管理ソフト設定)で設定した ESXiの接続情報が設定されます。

#### ≪スクリプト内容一覧≫

以下は、停電時のシャットダウンに使用するスクリプトの設定例です。

前頁に記載された No.1、No.21~No.24 のスクリプトが対象です。

本頁の『スクリプト No.』は、p.40 の『スクリプト No.』に紐づいています。

プリセットは SC22/SC21 にデフォルトでセットされているスクリプトで、新規作成は本ドキュメントを参考に お客様で作成する必要があるスクリプトです。

スクリプト No.	用途	プリセット or 新規作成	スクリプト名称	スクリプト内容
20	ストレージ停止	新規作成	StorageShutdown	*1
13	メンテナンスモードへの 切り替え	プリセット	ESXi Maintenance Mode ON	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=] snd=esxcli system maintenanceMode set -e true -m noAction
4	ESXi ホスト停止	プリセット	ESXi Host	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=] snd=poweroff

※1 ストレージメーカー、ストレージ機器によって使用するスクリプトが異なります。

後述「■参考情報」の「▼<u>外部ストレージの停止</u>」をご参照ください。

以下は、復電時の起動に使用するスクリプトの設定例です。

p.40 に記載された No.2~3、No.25~No.30 が対象です。

本頁の『スクリプト No.』は、p.40 の『スクリプト No.』に紐づいています。

プリセットは SC22/SC21 にデフォルトでセットされているスクリプトで、新規作成は本書を参考にお客様で 作成する必要があるスクリプトです。

なお、スクリプト内容の赤文字部分はお客様環境によって可変する値です。初回の設定ウィザード時に、

VirtuAttendantが自動で仮想マシン名を取得します。設定ウィザード実施後に仮想マシン名を変更した場合は、手動で変更ください。

スクリプト No.	用途	プリセット or 新規作成	スクリプト名称	スクリプト内容
21	ESXi 起動	新規作成	ESXiStart	*1
14	メンテナンスモードの 終了	プリセット	ESXi Maintenance Mode OFF	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=] snd=esxcli system maintenanceMode set -e false
18	vCS 起動	プリセット	ESXi/Nutanix ESXi vCSA Start	<pre>rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=] snd=VM="VMware vCener Server";vim- cmd vmsvc/getallvms   grep "\$VM"   vim- cmd vmsvc/power.on `awk '{print \$1}'`</pre>
17	VirtuAttendant 起動	プリセット	ESXi VA Start	<pre>rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=] snd=VM="VirtuAttendant";vim-cmd vmsvc/getallvms   grep "\$VM"   vim-cmd vmsvc/power.on `awk '{print \$1}'`</pre>

※1 サーバメーカーによって使用するスクリプトが異なります。

後述「■参考情報」の「▼<u>IPMI 経由のサーバ起動</u>」をご参照ください。

#### ・VA シャットダウン設定

画面左側のメニューから『NW カード設定』を展開し、『VA シャットダウン設定』を選択します。

NWカード設定 🗸
シャットダウン設定
スクリプト設定
VAシャットダウン設定
死活監視設定
SNMP Trap設定
メール設定
ネットワーク設定
認証設定

設定画面の①②の設定完了後、画面左下の【保存】ボタンを押下します。

《設定画面》

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 UPS動作	1     有効 ~       2     UPS停止/起動 ~
保存	

≪設定項目説明≫

- VA シャットダウンの『無効』、『有効』を設定します。
   ※『有効』を設定した場合、SC22/SC21の死活監視機能は使用できません。
- ② VA シャットダウン時の UPS 動作を『UPS 停止』、『UPS 停止/起動』、『継続運転』から設定します。

≪設定値≫

以下は、本構成のシャットダウンに使用する『VA シャットダウン設定』の設定例です。

VAシャットダウン	UPS 動作
有効	UPS 停止/起動

# ■参考情報

本書における参考情報を記載します。

#### ▼外部ストレージの停止

外部ストレージの停止スクリプト、サーバの起動スクリプト、仮想マシンの全台停止・起動スクリプトのサンプルを記載します。

メーカー 型式	バージョン	プリセット有無	スクリプト内容
NetApp FAS2650A	ONTAP 9.x	プリセット有 スクリプト No.5	<pre>rcv=login as: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=&gt; snd=system node halt -node * -inhibit-takeover true - skip-lifmigration-before-shutdown true rcv={y n}: snd=y rcv={y n}: snd=y</pre>
HPE MSA1060	IN110P001	プリセット有 スクリプト No.7	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=# snd=shutdown both rcv=(y/n) snd=y
Dell PowerVault ME5012	ME5.1.1.0.5	プリセット有 スクリプト No.7	<pre>rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=# snd=shutdown both rcv=(y/n) snd=y</pre>
Dell Unity XT 380	5.3.0.0.5.120	プリセット無し	<pre>rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=# snd=svc_shutdownsystem-halt rcv=action: snd=yes</pre>

## ▼IPMI 経由のサーバ起動

各サーバの検証時に使用した停止スクリプトのサンプルを記載します。スクリプトは、各サーバのリモートコンソール に対して実行してください。

メーカ 管理モジュール名称	バージョン	プリセット有無	スクリプト内容
Nutanix IPMI ※メーカ固有の名称なし	3.65	プリセット無し	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=> snd=start /system1/pwrmgtsvc1
HPE iLO	2.55	プリセット無し	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=> snd=power on
Dell iDrac	6.00.30.15	プリセット無し	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=> snd=racadm serveraction powerup
Lenovo XCC	8.82	プリセット無し	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=> snd=power on
Cisco CIMC	4.2(3b)	プリセット無し	<pre>rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=# snd=scope chassis rcv=# snd=power on rcv=[y N] snd=y</pre>

メーカ 管理モジュール名称	バージョン	プリセット有無	スクリプト内容
富士通 iRMC	1.19S	プリセット無し	<pre>rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=quit: snd=2 rcv=quit: snd=4 rcv=(yes/no)? snd=yes rcv='no': snd=yes rcv=continue snd=q</pre>

▼vCS のパスワードを変更した時の設定方法

VirtuAttendant は vCS の REST API を使用して仮想マシンの制御を実現していますので、vCS のパスワードを変更した時は、VirtuAttendant で設定ウィザードを再度実行して、パスワードの変更を反映してください。

※「<u>スクリプト設定</u>」(p.38~p.42)の内容が自動更新されます。

p.40 で記載している No.21 以降のスクリプトが自動更新対象となりますので、No.21 以降のスクリプトを ご確認いただき、必要に応じてご変更ください。

以上