# OMRON



# **PRIMEFLEX** for Nutanix Enterprise Cloud

# AHV 検証結果報告書兼設定事例

2023 年 4 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
[]	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
[]	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』
VM	仮想マシンを指します。
PCVM	Prism Central VM を指します。
ユーザ VM	CVM 以外の仮想マシンを指します。
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、Prism、CVM、AHV 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。

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

## 目次

■はじめに	4 -
■免責事項	5 -
■検証	6 -
▼検証概要	6 -
▼検証結果	6 -
▼検証手順	6 -
▼設定内容	6 -
▼問合せ先	6 -
■構成情報	7 -
▼構成図	7 -
▼製品・ソフトウェアバージョン	7 -
▼Nutanix AHV の停止・起動手順	9 -
▼シャットダウン要件・起動要件	9 -
■動作シーケンス	10 -
▼停電時の動作シーケンス	10 -
▼復電時の動作シーケンス	- 12 -
■VirtuAttendant 設定方法	
▼設定概要	
▼VirtuAttendant のデプロイおよび Web アクセスについて	
▼設定ウィザード	15 -
・STEP1. ネットワークカード設定	15 -
•STEP2. UPS 設定	16 -
・STEP3. 管理ソフト設定	
•STEP4. 停止優先度設定	19 -
•STEP5. 起動優先度設定	

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

	•STEP6. 確認	- 21 -
	•STEP7. 完了	- 22 -
•	「グループ設定	- 23 -
	「優先度設定	- 27 -
	·停止優先度設定	- 27 -
	·起動優先度設定	- 29 -
•	「NW カード設定	- 31 -
	<ul> <li>・シャットダウン設定</li> </ul>	- 31 -
	・スクリプト設定	- 34 -
	・VA シャットダウン設定	- 39 -
■参	▶考情報	- 40 -
	「待ちスクリプト	- 40 -
•	Prism のパスワードを変更した時の設定方法	- 40 -

■はじめに

本書は、PRIMEFLEX for Nutanix Enterprise Cloud に AHV を構築している環境で、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 SC21 のスクリプトシャットダウン機能を併用し、自動シャットダウン および復電時の自動起動に関する検証結果と、検証時の設定内容について記載したものです。

#### ≪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 SC21 の連携は、VirtuAttendant が役割を終えたタイミングで VirtuAttendant から SC21 に連絡 します。連絡を受け、SC21 は Nutanix クラスター、CVM、AHV 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。

SC21 は、Nutanix クラスターの状態、および電源 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、SC21 から iRMC 経由でサーバの電源を ON するスクリプトを実行することで、AHV が起動します。 AHV の起動に連動して CVM は自動起動します。

CVM 起動後、SC21 から CVM に対し Nutanix クラスターの開始、VirtuAttendant の起動を行います。

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<sup>™</sup>、®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。

■検証

#### ▼検証概要

PRIMEFLEX for Nutanix Enterprise Cloud に AHV を構築している環境に対して、オムロンの電源管理ソリューションを 用い、停電時の自動シャットダウンおよび復電時の自動起動が可能か確認しました。

#### ▼検証結果

自動シャットダウンおよび自動起動ができることを確認しました。

※シャットダウンや起動する対象については、後述の「構成情報」や「動作シーケンス」をご参照ください。

#### ▼検証手順

UPS への入力電力を絶ち、擬似的に停電状態を作り、PRIMEFLEX for Nutanix Enterprise Cloud および仮想マシンを 自動でシャットダウンしました。

UPS 停止後に復電させ、UPS が自動で起動、その後 PRIMEFLEX for Nutanix Enterprise Cloud および仮想マシンの自 動起動を確認しました。

後述の「Nutanix AHV の停止・起動手順」と「シャットダウン要件・起動要件」のとおりにシャットダウンおよび起動ができたことを確認しました。

▼設定内容

具体的な設定方法については、後述の「VirtuAttendant 設定方法」をご参照ください。

▼問合せ先

オムロン ソーシアルソリューションズ株式会社 お問い合わせフォーム:

https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products\_service/ups/virtualization/support\_contact.html

## ■構成情報

本構成の構成図と、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、PRIMEFLEX for Nutanix Enterprise Cloud 3ノードを UPS 1 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》

サーバ型式	ノード数	iRMC
PRIMEFLEX for Nutanix Enterprise Cloud XF3070 M3	3ノード	3.42P

≪ソフトウェア≫

AOS	AHV
6.5.1.8	20220304.336

#### ≪仮想マシン≫

仮想マシン名	OS/機能
WEBSV-001	Ubuntu 20.04.4
APSV-001	Ubuntu 20.04.4
DBSV-001	Ubuntu 20.04.4
Win10-001	Windows 10
Win10-002	Windows 10
Win10-003	Windows 10

#### ≪UPS≫

UPS 型式	SC21	VirtuAttendant
*	1.50	2.4.1

#### ※ 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、本書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 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 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。

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

#### ▼Nutanix AHV の停止・起動手順

Nutanix AHV 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≫

Nutanix AHV 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。



≪起動手順≫

Nutanix AHV 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。



▼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 および Nutanix の機能をシャットダウンする必要がある。



≪起動要件≫

・以下順番でユーザ VM を起動する必要がある。



## ■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

Nutanix のお作法である【<u>Nutanix AHV の停止・起動手順</u>】(p.9)とお客様固有の要件である【<u>シャットダウン要件・起動要</u> <u>件</u>】(p.9) を、VirtuAttendant と 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 VirtuAttendant のシャットダウンまでは VirtuAttendant で実施し、Nutanix クラスター停止以降は 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	SC21 が停電を検知し、VirtuAttendant は 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 60 秒後	『待機時間』を超過したため、シャットダウン処理を開始します。
		VirtuAttendant は設定した順番でユーザ VM をシャットダウンします。
3	ユーザ VM シャットダウン後	VirtuAttendant が VirtuAttendant をシャットダウンします。
4	VirtuAttendant シャットダウンから	SC21 が Nutanix クラスターを停止します。
	<mark>60</mark> 秒後	
5	VirtuAttendant シャットダウンから	SC21 が CVM をシャットダウンします。
	300 秒後	
6	VirtuAttendant シャットダウンから	SC21 が AHV をシャットダウンします。
	<mark>420</mark> 秒後	
$\bigcirc$	VirtuAttendant シャットダウンから	SC21 が UPS を停止します。
	<b>600</b> 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。

## ▼復電時の動作シーケンス

Nutanix のお作法である【<u>Nutanix AHV の停止・起動手順</u>】(p.9)とお客様固有の要件である【<u>シャットダウン要件・起動要</u> <u>件</u>】(p.9) を、VirtuAttendant と SC21 で実現する場合、以下シーケンスで設定します。

AHV から VirtuAttendant 起動まで SC21 で実施し、ユーザ VM 起動は VirtuAttendant で実施します。



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



## 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例です。

≪動作シーケンス例の説明≫

No.	タイミング	内容
1	復電検知	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 <mark>30</mark> 秒後	SC21 が AHV を起動します。AHV に連動して CVM も自動で起動しま
		す。
3	UPS 起動後から <mark>480</mark> 秒後	SC21 が Nutanix クラスターを起動します。
4	UPS 起動後から <mark>840</mark> 秒後	SC21 が VirtuAttendant を起動します。
5	VirtuAttendant 起動後	VirtuAttendant がユーザ VM を起動します。

※ 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、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、NWカード設定を行います。 設定ウィザードではUPS(SC21)、Prism、CVM、AHV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 AHV 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 Nutanix AHV 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 <u>https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products\_service/ups/product/soft/virtuattendant.html</u>

## ▼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、SC21の登録画面を開きます。

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	百世記召	完了	
STEP1. ネッ	ットワークカート	、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						

## 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*:	10.40.2.100 🗸		
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		

SC21 の登録完了後、【次へ】ボタンを押下します。

基本設定							
ネッ	1 トワークカード	2 UPS 管理ソフ	7 h	停止優先度	5 起動硬先度	6 確認	<b>7</b> 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ID		削除
	0	10.40.2.100	SC21		OMRON		削除
				次へ >			

#### •STEP2. UPS 設定

SC21 の『シャットダウン動作』と、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。 ここで設定した『シャットダウン動作』および『待機時間』は、SC21 の『シャットダウン設定』へ自動的に反映されます。 設定完了後、【次へ】ボタンを押下します。

基本設定					
<b>0</b> ネットワークカード UPS	3 管理ソフト	停止侵先度	(3) 起動優先度	6 確認	⑦ 完了
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 当設定を行うと接続されている全てのネットワ	ークカードすべてに反 ークカードの設定が続	映されます。 一されます。			
*:必須項目					
NWカード側設定	Vir	tuAttendant側設定			
シャットタウン動作*	待禄	<b>9時1回】*</b> 50 (利少)			
	<b>停止</b> UP: 待根	上 <b>条件</b> S1台中、 1 <b>、</b> 台が入力電源 <sup>8</sup> 時間経過後にシャットダウン	異常になったら、 を開始する。		
		JPS異常でもシャットダウンを バッテリ異常でもシャットダウ	開始 フンを開始		
< 戻る		灰へ >			

#### 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。

シャットダウン動作	警告	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

Prism、CVM、AHV の情報を登録します。

STEP6 完了後、SC21 の『スクリプトシャットダウン』に、Nutanix クラスター停止、CVM、および AHV をシャットダウン するスクリプト、Nutanix クラスターを開始するスクリプトが自動的に設定されます。(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.31)を参照ください。

『構成』から『Nutanix AHV』を選択します。

基本設	定						
	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	<b>7</b> 完了
	STEP3. 管理	シフト設定					
	使用している構成 * : 必須項目	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 *				
く 戻る			s	impliVity/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。

<b>1</b> ペットワークカード	2 UPS	3 管理ソフト	停	4 止優先度	5 起動優先度	6 確認	
STEP3. 管理	ソフト設定						
使用している構成 <sup>;</sup> * : 必須項目	を選択し、管理ソフトの	Dホスト名、ID、バ	(スワードを入力し	してください。			
		構成 *	historia ALNA				
ターゲット Pri	sm	11-9730	Nutanix AHV ターゲット	ČVM			
IPアドレス/ 1 ホスト名 *	0.40.2.41		IPアドレス/ ホスト名 *	10.40.2.31			
https Port * 9	440		SSH Port *	22			
SSH Port *	2		ユーザID *	nutanix			
ユーザID * a	dmin		パスワード *	•••••	Ø		
パスワード * 🕠	••••••	9	説明				
説明			接続				

AHV 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『AHV 1』のユーザ ID と パスワードを入力すると、『AHV 2』と『AHV 3』のユーザ ID とパスワードに『AHV 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。

ユーザID *	admin		パスワード *	•••••	Ø			
パスワード *	•••••	Ø	説明					
説明								
✓ 全ターゲッ	トに同じユーザロノパス	マード設定にする	1					
ターゲット	AHV 1		ターゲット	AHV 2		ターゲット	AHV 3	
IPアドレス/ ホスト名 *	10.40.2.11		IPアドレス/ ホスト名 *	10.40.2.12		IPアドレス/ ホスト名 *	10.40.2.13	
SSH Port *	22		SSH Port *	22		SSH Port *	22	
ユーザID *	root		ユーザID *	root		ユーザID *	root	
パスワード *	•••••	Ø	パスワード *	•••••	Ø	パスワード *	•••••	8
説明			説明			説明		

·STEP4. 停止優先度設定

く 戻る

停止優先度設定の画面が表示されますので、画面最下部の『VirtuAttendant の特定』を設定し、

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。

※ PCVM が存在する場合、【AsyncDR サスペンドの追加】の横に【PC cluster stop の追加】が表示されます。

本構成では、PCVM が存在しませんので、【PC cluster stop の追加】が表示されません。 基本設定 1 ネットワークカード 3 管理ソフト 4 停止侵先度 2 -⑦ 完了 起動優先度 確認 UPS 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ビングすることが可能です。 \*:必須項目 タイムアウト時間・ 仮想マシン・グループ名 説明 行削除 APSV-001 (min) 5 Win10-001 (min) Win10-002 5 (min) Win10-003 5 (min) (min) WEBSV-001 5 (min) DBSV-001 5 AsyncDRサスペンドの追加 【VirtuAttendantの特定】\* VirtuAtendamkを選択ください。 Prism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。 ごの設むが続っている場合、シャットダウンボにン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>|

·STEP5. 起動優先度設定

起動優先度設定の画面が表示されますので、【次へ】ボタンを押下します。

- ※ PCVM が存在する場合、【AsyncDRリスタートの追加】の横に【PC cluster start の追加】が表示されます。 本構成では、PCVM が存在しませんので、【PC cluster start の追加】が表示されません。
- ※ 優先度は後項の[▼優先度設定]で設定します。

基本設定						
4	<b>1</b> ネットワークカード UPS	3 管理ソフト	<b>4</b> 停止便先度	5 起勤優先度	6 確認	<b>7</b> 完了
	CTEDE 扫动原作在现它					
	STEP5. 起動優先度設正					
	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	ずすることが可能です。				
	*: 必須項目 仮想マシン・グループ名	illan		処理時間 *	起動	行削除
	APSV-001			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	
	WEBSV-001			2 (min)	するしない	
	DBSV-001			2 (min)	する しない	
	AsyncDRリスタートの追加					
< 戻る			×~>			

#### •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-VA 起動オプション』から『VA 起動コマンドを追加する』を 選択し、【完了】ボタンを押下します。

STEPO. 種語 設定内容を確認し、問題					
設定内容を確認し、問題					
	腹がなければ「完了」ボタンを押してください。				
S1	TEP1. ネットワークカード設定				
	IP7FLX	212	그-ザЮ		
	10.40.2.100	SC21	OMRON		
ST	TEP2. UPS設定				
	シャットダウン動作	警告			
	待職時間	60 (19)			
	停止条件	UPS1台中、1台が入力	電源異常になったら、		
		荷磁時間経過後にシヤ	ットタワンを開始する。		
	仮想マシン・グループ名	ISIN	机理時間	405k	
	APSV-001		2 (min)	12	$\overline{}$
	Win10-001		2 (min)	5 T	
	Win10-002		2 (min)	42	
				72	
	Win10-003		2 (min)		
	Win10-003 WEBSV-001		2 (min) 2 (min)	78	
	Win10-003 WEBSV-001 DBSV-001		2 (min) 2 (min) 2 (min)	5¢ 5¢	

#### 確認画面が表示されるので【OK】ボタンを押下します。

基本設定	×
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?	
СК	キャンセル

## ・STEP7. 完了

## 完了画面が表示されます。



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

## ▼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。

1	ブルーこ	プ登録	
4	ヴループイ	」したい仮想マシンを選択し、「グルーブ登録」ボタンを押下してください。	
		仮想マシン名	說明
		APSV-001	
		DBSV-001	
		WEBSV-001	
		Win10-001	
		Win10-002	
		Win10-003	
	グループ	Fig.	

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。

© 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	×
* : <mark>必須項目</mark> グループ名 * :	Win10-G
説明:	
条件設定:	自動 🗸
自動化ルール <sup>各条件はANDで判定され</sup>	<i>±</i> す
仮想マシン名:	Win10 追加
	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

## 『グループ登録』画面で登録後、『グループー覧』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。

グループ一覧	グループ一覧								
対象のグループをド グループ自動追加が	ラッグ&ドロップすることで、順別 うわれる際に複数の条件に該当した	を入れ替えることができます。 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				
Win10-G				自動設定	グループ編集	グループ詳細	削除		
-									
保存									

## 【はい】ボタンを押下します。

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	
(まい) いいえ	Ž

※【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
- ・ノードー覧の【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。

グループ詳細	I					
グループ名:	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	説明	NGT経由のシャットダウン	Communication Link Active	タイムアウト時間 *	削除
1	Win10-001				5 (min)	削除
1	Win10-002			true	5 (min)	削除
1	Win10-003				5 (min)	削除
仮想マシン追加						
保存 グループ	削除 一覧に戻る					

#### ▼優先度設定

本項では、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。 Windows OS については、ロック状態によって NGT 経由のシャットダウンが必要です。あらかじめ NGT 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。



## 仮想マシンなどをドラッグ&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。

	-										
停止優先度設定	この保存が完了しました										
テスト											
実施日時:202	3/02/17 18:00:00						: 正常終了	: 未完了 🔡 : 🧃	町中 📒 : エ)	7- <mark>-</mark> : 9147	アウト、強制停止
仮想マシン・ク	グループ名	1 2 3	34567	8 9 10 11	12131415	5161718192	18 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	<b>寺間</b> ) 3 1 3 2 3 3 3 4 3 5 3 6 3 7 3 8 3 9 4 0 4	1 42 43 44 45 46 47 4	8 49 50 51 52 53 54 55 5	565758596
HEBSV-001		5									
DBSV-001		_	5	5							
₩in10-G	#in10-001			-		5					
	₩in10-002					6					
	#in10-003					6					
								推定時間: 0時間215	最大時	司: O時间20分	
								推定時間: 0時間215		a]: Obhia)2077	
停止優先度	度設定							推定時間: 0時間21分	·} 最大時!	a): Obția,2077	
停止優先月 対象の仮想マシ	<b>変設定</b> >ン・グループをドラッ	<u> グ&amp;ドロッ</u>	ップすることで	2、順序を入	れ替えるこ	ことができます		推定時間: 0時間21分	·} 最大時!	a): Objeta)2027	*: 必須3
<b>亭止優先月</b> <sup>対象の仮想マシ</sup> <b>仮想マシン・</b>	変設定 ペン・グループをドラッ <b>グループ名</b>	グ&ドロッ 調	ップすることで 2 <b>明</b>	で、順序を入	れ替えるこ	ことができます	NGT経由のシャットダウン	推定時間: 0時間215	う 最大時 tive ろ	a: 089fa2077 マイムアウト時間・	*: 必須知 行削算
<b>停止優先月</b> 対象の仮想マシ 仮想マシン・ WEBSV-001	<mark>変設定</mark> シン・グループをドラッ <b>グループ名</b>	グ&ドロッ 調	ップすることで 1 <b>明</b>	2、順序を入	れ替えるこ	ことができます	NGT経由のシャットダウン	推定時間: 0時間215	分 最大時 tive 名	a: 099fa2077 アイムアウト時間・ 5 (min)	• : 必須1 行刑国
<b>停止優先月</b> <sup>(1)</sup> (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	<mark>変設定</mark> >>・グループをドラッ <b>グループ名</b>	グ&ドロッ 調	ップすることで 2明	2、順序を入	れ替えるこ	ことができます	NGT経由のシャットダウン	推定時間: 0時間215 v Communication Link Act false	分 最大時 tive 名	a: 089fm2077 Pイムアウト時間。 5 (min) 5 (min)	* : 必須U 行預期
<b>停止優先的</b> 対象の仮想マシ 仮想マシン・ WEBSV-001 APSV-001 DBSV-001	度設定 />・グループをドラッ <b>グループ名</b>	グ&ドロッ 調	ップすることで 利	2、顾序を入	れ替えるこ	ことができます	NGT経由のシャットダウン	推定時間: 0時間215 Communication Link Act false	) 最大時 tive d	a: 089fm2077 タイムアウト時間。 5 (min) 5 (min)	*: 必须 行酬闻
停止優先月 () () () () () () () () () ()	<mark>変設定</mark> >>・グループをドラッ <b>グループ名</b>	グ&ドロッ 調	ップすることで 1月	で、順序を入	れ替えるこ	ことができます	NGT経由のシャットダウン	推定時間: 0時間215	分 最大時 tive 名	a: 089fm2077 Pイムアウト時間・ 5 (min) 5 (min) 5 (min)	* : 必須1 行加加
<b>停止優先時</b> 対象の仮想マシン・ 仮想マシン・ WEBSV-001 APSV-001 DBSV-001 Win10-6	<mark>変設定</mark> シン・グループをドラッ <b>グループ名</b>	グ&ドロッ 調	ップすることで 3明	2、順序を入	れ替えるこ	ことができます	NGT経由のシャットダウン	推定時間: 0時間213 Communication Link Act false	) 最大時 tive 名	a: 089fm2077 Pイムアウト時間 = 5 (min) 5 (min) 5 (min)	(政治 : * (項行)

## 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。

停止テスト	<b>&gt;</b>									
停止優先度設定	この保存が完了しました									
テスト 実施日時:202	23/02/17 18:00:00					;正常转	了 📄:未完了	;実行中	: 17-	; タイムアウト, 強制停止
仮根マシン・	ガルーゴタ						1時間			
100.00	/// //	1 2 3	45678	9 10111213	141516171819	2021222324252627282	9303132333435363	37 38 39 40 41 42 43	44 45 46 47 48 49 50	05152535455565758596
HEESY-001		5								
APSV-001			5							
DBSV-001				5						
#in10-G	#in10-001				5					
	₩in10-002				6					
	Wie10-002	_			0					
	WIN10-003				6					
										•
							推定時間:	0時間21分	最大時間:	0時間20分

### ·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。

-ב=*	
☰ 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	>

## 仮想マシンなどをドラッグ&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。

动骨先度段深	定の保存が完了しまし	L																			
=7 6																					
TAP .											_	4.87.77	_	***(***	_				Trada I.		
『施日時:20:	23/02/17 18:00:00								: 157	KHE I		:宋元了		: 典行甲		: エラー		: 941	ンクト	: 120	(天) 御(分)
仮想マシン・	グループ名	1 2 2	A E 6	670	0 1011	12121	416161	71010	020213	2222241	25 26 22	1時	<b>II</b> )	2242526	27 20 20 4	0 41 42 43		6 47 49 4	05051525	2 6 4 6 6 6 6	5750506
in10-G	#in10-001	2	4 5 6	0 / 0	9 10 11	12131	415161	1015	920217	2223241	252027	2029303	51 32 3.	3 34 33 30	37 30 394	10414243	44434	047404	+9 50 51 52 5	3 54 55 50	57 58 59 6
	₩in10-002	3																			
	#in10-003	3																			
BSV-001		3																			
PSV-001			3																		
EBSV-001				3																	
				_				_													
		-											3	推定時間:	0時間	9分					
國優先周	度設定	4											3	推定時間:	O時間:	957					
	度設定 シン・グループをドラ・ - <b>グループ名</b>	1 グ&ドロッ	ブするこ	ことで、	順序を)	い替え、説明	ることが	「できま	इ.ज.				3	推定時間:	0時間:	9分			起動		• : 必 行用
2動優先り 象の仮想マミ <del>反想マシン・</del> Win10-G	<mark>度設定</mark> シン・グループをドラ・ ・ <b>グループを</b>	√Ø&F⊡y	ブするこ	ことで、	順序を)	、れ替え、説明	ることが	「できま	इ.जू.				3	催定時間:	0時間: 処理時	9分 間。			起動		• : 必 行用
2動優先。 象の仮想マシン・ <b>仮想マシン・</b> Win10-G DBSV-001	度設定 シン・グループをドラ・ ・ <b>グループを</b>	∢ 	ブするこ	ことで、	順序をフ	入れ替え、説明	ることが	できま	र <b>जे</b> .				2	推定時間:	0時間 処理時 2	9分 間。 (r	nin)		起動	しない	*: &
2動優先 象の仮想マミ <u>原想マシン・</u> Win10-G DBSV-001 APSV-001	<mark>度設定</mark> シン・グループをドラ・ ・ <b>グループ名</b>		ブするこ	ことで、	順序を)	、れ替え、 説明	ることが	°cē≢	द्रजु.				3	推定時間:	0時間 <u>処理時</u> 2 2	9分 間 • (r	nin)		起動 する する		*: & (77)
動優先期 家の仮想マジン・ 度想マシン・ Win10-G DBSV-001 APSV-001 WEBSV-001	度設定 シン・グループをドラ・ ・ <b>グループ名</b> 1		ブするこ	227.	順序を)	、れ替え、説明	ることが	できま	हर्ज.				3	催定時間:	0時間 <u>処理時</u> 2 2 2	9分 間・ (r	nin) nin)		起動 する する	しない しない しない	*: 20 7779

## 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。

ビ動ナス!		
己動優先度設定	Eの保存が完了しました	
テスト		
		: 正果給了 : 未完了 : 東行中 : エラー : タイムアウト : 総動対象外
E施日時;202	23/02/17 18:00:00	
仮想マシン・	グループ名	197 2 4 5 6 7 9 9 1111111111111111111111111111111
反想マシン・! lin10-G	グループ名 Win10-001	1時間 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596
反想マシン・ lin10-G	グループ名 #in10-001 #in10-002	1時間 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596 2 3
反想マシン・: lin10-G	グループ名 #in10-001 #in10-002 #in10-003	1       2       3       4       5       6       7       8       9       10111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596         2       3
反想マシン・: fin10-G IESV-001	グループ名 #in10-001 #in10-002 #in10-003	1       2       3       4       5       6       7       8       9       10111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596         2       3       3       3       3       3       3
反想マシン・: Fin10-G IBSV-001 IPSV-001	グループ名 Win10-001 Win10-002 Win10-003	1       2       3       4       5       6       7       8       9       10111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596         2       3       3       3       3       3       3       3         3       3       3       3       3       3       3       3
仮想マシン・: Hin10-G XBSV-001 VPSV-001 WESV-001	グループ名 単in10-001 単in10-002 単in10-003	1 2 3 4 5 6 7 8 9 1011121314151617181920212223242526272829303132333435363738394041424344454647484950515253545556575859         2         3         3         3         3         3         3         3         3         3

▼NW カード設定

VirtuAttendant のメニュー『NW カード設定』から、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②③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≫

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)	警告問隔 (秒)
入力電源異常	警告	60	30	30
バッテリーロー	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
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
UPS出力停止時間 (※1)	出力コンセントA (秒) 600 🗸			
(2)	出力コンセントB(秒) 600 v (※2)			
入力電源復電時のUPS再起動	出力コンセントC(秒) 600 • (※2) する •	)		
入力電源復電時のUPS再起動条件設定	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 v (※2)			

≪設定項目説明≫

- 入力電源異常が発生したときの UPS の動作です。VirtuAttendant からのシャットダウン命令によって UPS を 停止させるため、『警告』または『無効』を選択します。
- ② UPS が停止するまでの時間(秒)を選択します。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』、上限は『1800』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。

≪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	待機時間(秒)
警告	60

UPS 出力停止時間	
出力コンセント A(秒)	600
出力コンセント B(秒)	600
出力コンセント C(秒)	600

入力電源復電時の	UPS 再起動
する	

・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。

3	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≫

D. IPアドレス	出力コンセント選択	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
	出カコンセント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 🗸	(	8		8	5
	出カコンセントA -	無効 🖌	シャットダウン 🗸	[	2	G.	2	5
	出カコンセント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 🗸	[	8	сі	2	5
	出カコンセント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 🗸		8		8	5
	出カコンセントA 🗸	無効・	シャットダウン 🗸		8		2	5
	出力コンセントA 🗸	無効 🖌	シャットダウン 🗸		2			

#### ≪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を選択します。選択可能なプロトコルは『Telnet』と『SSH』です。
- 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≫

	ログイン102	パスワード2	再接続回数	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
8		8	5	10	0	1 ~	Windows
8		2	5	10	0	1 ~	Windows
8		8	5	10	0	1 ~	Windows
8		10	5	10	0	1 ~	Windows
8		8	5	10	0	1 ~	Windows
8		8	5	10	0	1 ~	Windows
8		10	5	10	0	1 ~	Windows
8		8	5	10	0	1 ~	Windows
R		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	iRMC #1	SSH	入力電源復電		30	スクリプト 20	AHVStart
2	iRMC #2	SSH	入力電源復電		30	スクリプト 20	AHVStart
3	iRMC #3	SSH	入力電源復電		30	スクリプト 20	AHVStart
21	CVM 💥1	SSH	VA シャットダウン		60	スクリプト 9	Nutanix Cluster
							Stop
22	AHV #1 ※2	SSH	VA シャットダウン		300	スクリプト 15	Nutanix AHV CVM Shutdown
23	AHV #2 ※2	SSH	VA シャットダウン		300	スクリプト 15	Nutanix AHV CVM Shutdown
24	AHV #3 🔆2	SSH	VA シャットダウン		300	スクリプト 15	Nutanix AHV CVM Shutdown
25	AHV #1 ※2	SSH	VA シャットダウン		420	スクリプト 12	Nutanix AHV Shutdown
26	AHV #2 ※2	SSH	VA シャットダウン		420	スクリプト 12	Nutanix AHV Shutdown
27	AHV #3 🔆2	SSH	VA シャットダウン		420	スクリプト 12	Nutanix AHV Shutdown
28	CVM #1 <b>※</b> 3	SSH	入力電源復電		480	スクリプト 10	Nutanix Cluster stop
29	CVM #1 ※3	SSH	入力電源復電		840	スクリプト 19	Nutanix AHV VA Start

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

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

※3 VirtuAttendantの設定ウィザード(STEP6. 確認)で『VA 起動コマンドを追加する』を選択すると設定されます。 接続情報は、VirtuAttendantの設定ウィザード(STEP3. 管理ソフト設定)で設定した CVM 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.21~No.27 のスクリプトが対象です。

本頁のスクリプト No.は、前頁のスクリプト No.に紐づいています。

プリセットは 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。

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
Nutanix クラスター	プリセット	Nutanix Cluster	rcv=login:
停止		Stop	snd=\$u1
			rcv=Password
			snd=\$p1
			rcv=\$
			snd=echo I agree   cluster stop
CVM 停止	プリセット	Nutanix AHV	rcv=login:
			snd=\$u1
		GVM Shutdown	rcv=Password
		(AOS V5.10)	rcv=#
			snd=virsh listall   grep CVM   virsh
			shutdown `awk '{print \$2}'`
AHV停止	プリヤット	Nutanix AHV	rcv=login:
· · · · · · · · · · ·			snd=\$u1
		Shutdown	rcv=Password
			sna=əpi
			snd=shutdown -h now
	用途 Nutanix クラスター 停止 CVM 停止 AHV 停止	用途プリセット or 新規作成Nutanix クラスター 停止プリセット停止プリセットAHV 停止プリセット	用途プリセット or 新規作成スクリプト名称Nutanix クラスター 停止プリセットNutanix Cluster StopCVM 停止プリセットNutanix AHV CVM Shutdown (AOS V5.10)AHV 停止プリセットNutanix AHV Shutdown Shutdown

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.36 に記載された No.1~3、No.28~No.29 が対象です。

本頁のスクリプト No.は、p.36 のスクリプト No.に紐づいています。

プリセットは 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。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。

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	AHV 起動	新規作成	AHVStart	<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>
10	Nutanix クラスター 起動	プリセット	Nutanix Cluster Start	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=\$ snd=cluster start
19	VirtuAttendant 起動	プリセット	Nutanix AHV VA Start	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=\$ snd=acli vm.on <i>"</i> VirtuAttendant <i>"</i>

#### ・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	卜設定	
VAシャッ	トダウン設	定
死活監視	設定	
SNMP Tra	ap設定	
メール設定	定	
ネットワ	ーク設定	
認証設定		

設定画面の①②の値を確認します。必要に応じて、②の値を変更し、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	<ol> <li>有効</li> <li>UPS停止/起勤</li> </ol>	v v	
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。
   『無効』とした場合、SC21 のスクリプトは実行されませんので、必ず『有効』を設定してください。
   ※『有効』を設定した場合、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。 『継続運転』とした場合、SC21 のスクリプトは実行されませんので、必ず『UPS 停止』または『UPS 停止/起動』を 設定してください。

≪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』の設定例であり、設定ウィザード実行後の デフォルト値です。

VA シャットダウン	UPS 動作
有効	UPS 停止/起動

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

## ■参考情報

本書における参考情報を記載します。

▼待ちスクリプト

停止優先度設定や起動優先度設定の処理の間に、待ち時間を設けたい場合のスクリプトの設定例です。 本設定例は処理を3分間(180秒間)待つ例です。

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 (min)	コマンド
Sleep3M	VirtuAttendant ${\cal O}$	VirtuAttendant ${\cal O}$	4	sleep 180
	IP アドレス	ユーザ ID/パスワード		

#### ▼Prism のパスワードを変更した時の設定方法

VirtuAttendant は Prism 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、

Prism 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、Prism のパスワード変更をお願いします。

※【<u>スクリプト設定</u>】(p.34~p.38)の内容が自動更新されます。

p.36 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