

### 仮想化ソリューション

## Nutanix AHV

## 設定事例

# ネットワークカード [型式:SC21]

### 目次

■はじめに	- 2	2 -
■免責事項	- 2	2 —
■構成情報	- 3	; –
▼構成図	- 3	; –
▼製品・ソフトウェアバージョン	- 3	¦ −
▼シャットダウン要件・起動要件	- 5	<b>;</b> –
■動作シーケンス	- 6	<b>;</b> —
▼停電時の動作シーケンス	- 6	<b>;</b> –
▼復電時の動作シーケンス	- 7	′ _
■UPS シャットダウン・スクリプト設定方法	- 8	; –
▼SC21 へのアクセスについて	- 8	; –
▼シャットダウン設定	- 9	, –
▼スクリプトシャットダウン設定	10	) —
■参考情報	15	<b>;</b> –
▼AOS v5.09 以前の CVM シャットダウンスクリプト	15	<b>;</b> –
▼仮想マシンの全台停止・全台起動	15	<b>;</b> –
▼IPMI 経由での起動スクリプト	15	<b>;</b> –

■はじめに

本書は、Nutanix に AHV を構築している環境で、ネットワークカード[型式:SC21]の『スクリプトシャットダウン機能』を使用 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。

シャットダウンや復電時の自動起動のタイミングは、スクリプト送信機能で設定できるタイマーにより時間差で動作します。 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になります。

#### ■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、Nutanix 1 ブロック(3 ノード)を UPS1 台に接続する構成となります。



▼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。

≪物理サーバ≫

型式 : Nutanix NX-1365-G5

台数 : 1

#### ≪AOS≫

バージョン情報 : 5.10.2.LTS

≪ハイパーバイザ≫

バージョン情報 : AHV 20170830.200

#### ≪仮想マシン≫

- FSVM : Nutanix Files v3.2.0.1
- OS1 : Windows Server 2016 Standard
- OS2 : Windows Server 2016 Standard
- OS3 : Red Hat Enterprise Linux 7.5
- OS4 : Red Hat Enterprise Linux 7.5
- OS5 : Red Hat Enterprise Linux 7.5
- OS6 : Red Hat Enterprise Linux 7.5
- CVM : euphrates-5.10.2-stable

≪UPS≫

型式 : 🗙

台数:1

≪NW カード≫

型式 : SC21

ファームウェア : Ver. 1.01

台数 : 1

※ UPS 型式については敢えて記載をしておりません。

お客様環境によって、必要な消費電力およびバックアップ時間が異なりますので、お客様毎に必要な UPS をご選定ください。

本構成の目的は、ネットワークカード[型式:SC21]の『スクリプトシャットダウン機能』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になりますので、ネットワークカード[型式: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。

▼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・起動要件を以下と仮定します。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】

- ・最初に、FSVMをシャットダウンします。
- ・次に、Windows Server 2 台(OS1,OS2)をシャットダウンします。
- ・次に、CVM 以外の仮想マシン(OS3,OS4,OS5,OS6)をシャットダウンします。
- ・次に、Nutanix クラスターを停止します。
- ・次に、CVM をシャットダウンします。
- ・最後に、AHV をシャットダウンします。

【起動要件】

- ・最初に、復電と共に AHV が自動起動します。同時に CVM が自動起動します。※
- ・次に、Nutanix クラスターを起動します。
- ・次に、FSVM を起動します。
- ・次に、Windows Server 以外の仮想マシン(OS3,OS4,OS5,OS6)を起動します。
- ・最後に、Windows Server 2 台(OS1, OS2)を起動します。

※IPMI 経由で起動することも可能です。

詳細は、後項【■参考情報】の【▼IPMI 経由での起動スクリプト】(p.16)をご参照ください。

#### ■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になります。

▼停電時の動作シーケンス

停電が発生するとSC21 が停電を検知し、SC21 のスクリプト送信機能により、FSVM→Windows Server→CVM 以外の 仮想マシン→Nutanix クラスター→CVM→AHV(物理サーバ)の順番でシャットダウンを行います。

以下は停電時の動作シーケンスの例になります。(入力電源の停電発生による構成全体のシャットダウン)



≪動作シーケンス例の説明≫

(1	)、【停電検知】	:	SC21 が停電を検知し、UPS のシャットダウン待機時間(この時間内に復電すると
			シャットダウンしない)の間待機します。
2	〕.【停電検知から <u>60</u> 秒後】	:	停電状態が UPS のシャットダウン待機時間を超過し、シャットダウンシーケンスを開始
			します。スクリプト送信機能により、FSVM をシャットダウンします。
3	).【停電検知から 120 秒後】	:	スクリプト送信機能により、Windows Server (OS1,OS2)をシャットダウンします。
4	).【停電検知から 180 秒後】	:	スクリプト送信機能により、CVM 以外の仮想マシン(OS3,OS4,OS5,OS6)を
			シャットダウンします。
(5	).【停電検知から <u>360</u> 秒後】	:	スクリプト送信機能により、Nutanix クラスターを停止します。
6	).【停電検知から <u>600</u> 秒後】	:	スクリプト送信機能により、CVM をシャットダウンします。
(7	).【停電検知から 720 秒後】	:	スクリプト送信機能により、AHV をシャットダウンします。
(8	).【停電検知から <mark>900</mark> 秒後】	:	UPS が停止します。
	※赤文字の秒数はサンプルは	_ <i>t</i> ,	りますので、お客様環境に合わせて変更ください。

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ください。

▼復電時の動作シーケンス

電源が復電すると、SC21 のスクリプト送信機能により、AHV(物理サーバ)→Nutanix クラスター→FSVM→ Windows Server 以外の仮想マシン→Windows Server の順番で起動します。なお、CVM は AHV と連動して起動される ため、SC21 のスクリプトによる起動は必要ありません。

Nutanix クラスターの起動は AHV と CVM が起動していることが前提となるため、それぞれが起動するまでの時間を 見込んで Nutanix クラスターを起動するスクリプトの待機時間を設定します。 同様に、FSVM を含む仮想マシンの起動は Nutanix クラスター起動後が前提となるため、 Nutanix クラスターの起動を見込んで仮想マシン起動スクリプトの待機 時間を設定します。

以下は復電時の動作シーケンスの例になります。(入力電源の復旧により構成を起動)



≪動作シーケンス例の説明≫

1.	【復電検知】    :	SC21 が復電を検知し、UPS が出力を開始します。 各ノードの AHV、CVM が自動起動
		します。
2.	【復電から 540 秒後】:	復電時に実行するスクリプトにより、Nutanix クラスターが起動します。
3.	【復電から 720 秒後】:	復電時に実行するスクリプトにより、FSVM が起動します。
4.	【復電から 780 秒後】:	復電時に実行するスクリプトにより、Windows Server 以外の仮想マシン(OS3,OS4,OS5,OS6)
		が起動します。
5.	【復電から 840 秒後】:	復電時に実行するスクリプトにより、Windows Server (OS1,OS2)が起動します。

※赤文字の秒数はサンプルになりますので、お客様環境に合わせて変更ください。

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ください。

■UPS シャットダウン・スクリプト設定方法

本構成のシャットダウンおよび起動には、SC21 から【シャットダウン設定】と【スクリプトシャットダウン】を設定します。 【シャットダウン設定】では、入力電源異常が発生したときの UPS の動作や UPS が停止するまでの時間を設定します。 【スクリプトシャットダウン】では、仮想マシンや AHV ホストなどをシャットダウンするスクリプトを設定します。 また、復電時に仮想マシンや AHV ホストを起動するスクリプトも【スクリプトシャットダウン】画面で設定します。

なお、本項に記載されている設定値はサンプルになりますので、お客様環境に合わせて変更ください。

#### ▼SC21 へのアクセスについて

SC21 はブラウザからアクセス可能です。アクセス方法の詳細はユーザーズマニュアルの

【1-2 モニタ画面にログインする】(p.4)を参照してください。

≪ユーザーズマニュアル≫

 $https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products\_service/ups/support/download/ups/sc21/SC21\_Users\_Manual\_Jp\_D.pdf$ 

≪推奨 Web ブラウザ≫

os	ブラウザ	パージョン	
Windows	Internet Explorer	11	
MacOS	Safari	11 以上	
Linux	Firefox ESR	52 以上	

▼シャットダウン設定

左メニューの【UPS 管理 > UPS 設定】を開き、【シャットダウン設定】タブをクリックします。 ①②③の設定完了後、画面下部の【設定】ボタンを押下します。

≪設定画面≫

S設定 UPS 制御 ッヤットダウン設定 ペント	シャットダウン設定 コマンド	送信		
ッヤットダウン設定 ベント				
7757 777 px 20 7757				
ネント		and bit and man actual	in make in sec.	
力重酒要受	シヤットタワン動作 カライマントシャットなウンルIPC停止。	待機時間(秒)	初回警告(秒)	警告間隔(秒) 30
ションション ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・	クライアントシャットダウン V	60	30	30
続容量オーバ	無効 *	0	30	30
度設定オーバ	無効・	180	30	30
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
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 、力電源復電時のUPS再起動 、力電源復電時のUPS再起動条件設定 PS 出力開始運延時間	<ul> <li>サカコンセントA(物)</li> <li>野る・(3)</li> <li>第20 「</li> <li>パッテリ容量(%)</li> <li>ロ</li> <li>ロPS 起動運延時間(物)</li> <li>1</li> <li>出カコンセントA(物)</li> <li>0</li> </ul>	<u>ک</u> تو		
	シテリロー 振容量オーパ 透設走オーパ - ケジュール(毎週) - ケジュール(毎週) - ウ電源復電時のUPS再起動 - 小電源復電時のUPS再起動条件設定 - PS 出力開始運延時間	シテリロー     クライアントシャットダウン/UPS得止       勝浩屋オーバ     無効       皮沙ユール(毎週)     クライアントシャットダウン/UPS得止       ケジュール(毎週)     クライアントシャットダウン/UPS得止       ウライアントシャットダウン/UPS得止     ・       PS出力停止時間     クライアントシャットダウン/UPS得止       小電源復電時のUPS再起動条件設定     日本の「       「ロッテリ容量(%)     0       UPS出力開始運延時間     出力コンセントA(秒)       PS出力開始運延時間     出力コンセントA(秒)	シテリロー     クライアントシャットダウン     60       服治量オーバ     照効     0       (度設定オーバ     照効     180       ケジュール(毎週)     クライアントシャットダウン/UPS停止     600       ウライアントシャットダウン/UPS停止     600       PS出力停止時間     ()       ()力電源復電時のUPS再起動条件設定     ()       アS出力開始運延時間     ()       UPS 出力開始運延時間     出力コンセントA(段)       ()     ()	シテリロー     クライアントシャットダウン     60     30       服容量オーバ     瓶効     0     30       度設定オーバ     瓶効     180     30       ケジュール(場通)     クライアントシャットダウン/UPS停止す     600     0       ウジョール(活走日)     クライアントシャットダウン/UPS停止す     600     0       PS出力停止時間     ・カー・セントA(物)     日々・マ     2       パロ振荡復電時のUPS再起動     「メッテリ容量(%)     0       UPS 起力開始運延時間     ・ハントA(物)     1

≪設定項目説明≫

- ① 入力電源異常が発生したときの UPS の動作を選択します。
- ② UPS が停止するまでの時間を選択します。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。

≪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】の設定例になります。

イベント	シャットダ	ウン動作
入力電源異常	クライアン	トシャットダウン/UPS 停止
UPS 出力停止時間		
出カコンセント A(秒)	840	
入力電源復電時の UPS 再起動		
する		

▼スクリプトシャットダウン設定

左メニューの【UPS 管理 > スクリプト&スケジュール】を開き、【スクリプトシャットダウン】タブをクリックします。 ①②③設定完了後、画面を右へスクロールします。

≪設定画面≫

▶ システム 状態	UPS 管理	■ > ス	クリプトとスケジ	ュール						
▲UPS 管理	スクリ	プトミ	シャットダウン	スケジュール(停止	/起動)	スケジュール	(バッテリテスト	)		
UPS設定			1		2	3	1	)		
スクリプト&スケジュール		マクリ:	7 - 🖤 🤊 - 🦻	シン						
	テスト	No.	IP アドレス	出力コンセント選	マプロトコル	条件	ログインID 1	パスワード 1	ログインID 2	パスワード2 再
イベント信報		1	192.168.1.210	出力コンセントA *	SSH 🔻	シャットダウ・	nutanix	*******	•	<b>•</b>
ログ情報		2	192.168.1.210	出力コンセントA V	SSH 🔻	シャットダウ▼	nutanix	•••••	•	Ŷ
カード管理		3	192.168.1.210	出力コンセントA *	SSH V	シャットダウ・	nutanix	•••••	Ŷ	Ŷ
ネットワーク		4	192.168.1.210	出力コンセントA *	SSH v	シャットダウ・	nutanix	*******	•	Ŷ
1.51.5 5		5	192.168.1.211	出力コンセントA *	SSH 🔻	シャットダウ▼	root	•••••	•	Ŷ
イベント 通知		6	192.168.1.221	出力コンセントA *	SSH 🔻	シャットダウ▼	root	•••••	*	Ŷ
外部リンク		7	192.168.1.231	出力コンセントA *	SSH v	シャットダウ・	root	•••••	Ŷ	Ŷ
		8	192.168.1.211	出力コンセントA *	SSH v	入力電源復電 🔻	root	*******	*	Ŷ
*		9	192.168.1.221	出力コンセントA *	SSH 🔻	入力電源復電 🔻	root	•••••	*	•
		10	192.168.1.231	出カコンセントA *	SSH 🔻	入力電源復電 🔻	root	•••••	*	Ŷ
		11	192.168.1.210	出力コンセントA *	SSH v	入力電源復電 🔻	nutanix.	•••••	Ŷ	Ŷ
		12	192.168.1.210	出力コンセントA *	SSH 🔻	入力電源復電 🔻	nutanix	*******	<u>م</u>	•
		13	192.168.1.210	出力コンセントA *	SSH 🔻	入力電源復電 🔻	nutanix	•••••	*	\$
		14	192.168.1.210	出力コンセントA *	SSH v	入力電源復電 🔻	nutanix	•••••	Ŷ	*
		15		出力コンセントA *	無効・	シャットダウ▼			- 12	· ·
		16		出力コンセントA *	無効・	シャットダウ▼		±~		
		17		出力コンセントA *	無効・	シャットダウマ		1 <b>1</b>	·//u//	Ŷ.,
	4		7		.)					1
		_								
						設定テスト	~			

≪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、ログインユーザ 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】となります。
- ③ スクリプトを実行する条件を選択します。停電時にスクリプトを実行させたい場合は、【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。

④⑤の設定完了後、画面下部の【設定】ボタンを押下します。

#### ≪設定画面≫

▶ システム 状態	UPS 管理	> スク	フリプトとスケジェ	ュール						
▲UPS 管理	スクリン	プトシ	ャットダウン	スケジュール(停止/起動)	スケジュール (バッテ	リテスト)				
UPS設定		クリラ	ードシャットダイ	לע ליל	(4)	(5	5)	_		
スクリプト & スケジュール										
イベント情報	テスト	No.	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		テスト結
		1	5	10	0	スクリプト 15	•	FSVM Off	表示	Â
		2	5	10	60	スクリプト 16	۳	Windows Server	表示	
ワード官埋		3	5	10	120	スクリプト 17	*	VM Off	表示	
ネットワーク		4	5	10	300	スクリプト 9	*	Nutanix Cluster S	表示	
イベント 通知		5	5	10	540	スクリプト 18	•	CVM Off	表示	
		6	5	10	540	スクリプト 18	•	CVM Off	表示	
ト部リンク		7	5	10	540	スクリプト 18	*	CVM Off	表示	
44		8	5	10	660	スクリプト 12	•	Nutanix AHV Shu	表示	
		9	5	10	660	スクリプト 12	Ŧ	Nutanix AHV Shu	表示	
_		10	5	10	660	スクリプト 12	•	Nutanix AHV Shu	表示	
		11	5	10	540	スクリプト 10	•	Nutanix Cluster S	表示	
		12	5	10	720	スクリプト 19	v	FSVM On	表示	
		13	5	10	780	スクリプト 20	v	VM On	表示	
		14	5	10	840	スクリプト 21	۳	Windows Server	表示	
		15	5	10	0	スクリプト 1	v	Windows	表示	
		16	5	10	0	スクリプト1	v	Windows	表示	
		17	5	10	0	スクリプト1	*	Windows	表示	
	1				設定 テスト					•

≪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となります。
 ・下限:0秒

・上限 : 【UPS 出力停止時間】で設定した値 ※【UPS 出力停止時間】は【1800 秒】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】の設定例になります。 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.	宛先(IP アドレス)	プロトコル	条件	••••	スクリプト	スクリプト	スクリプト名称
					待機時間	No	
1	CVM <b>%1</b>	SSH	シャットダウン		0	スクリプト 15	FSVM Off
2	CVM <b>%1</b>	SSH	シャットダウン		60	スクリプト 16	Windows Server Off
3	CVM <b>%1</b>	SSH	シャットダウン		120	スクリプト 17	VM Off
4	CVM <b>%1</b>	SSH	シャットダウン		300	スクリプト 9	Nutanix
							Cluster Stop
5	AHV #1	SSH	シャットダウン		540	スクリプト 18	CVM Off
6	AHV #2	SSH	シャットダウン		540	スクリプト 18	CVM Off
7	AHV #3	SSH	シャットダウン		540	スクリプト 18	CVM Off
8	AHV #1	SSH	シャットダウン		660	スクリプト 12	Nutanix
							AHV Shutdown
9	AHV #2	SSH	シャットダウン		660	スクリプト 12	Nutanix
							AHV Shutdown
10	AHV #3	SSH	シャットダウン		660	スクリプト 12	Nutanix
							AHV Shutdown
11	CVM <b>Ж1</b>	SSH	入力電源復電		540	スクリプト 10	Nutanix
							Cluster Start
12	CVM <b>Ж1</b>	SSH	入力電源復電		720	スクリプト 19	FSVM On
13	CVM <b>※1</b>	SSH	入力電源復電		780	スクリプト 20	VM On
14	CVM <b>%</b> 1	SSH	入力電源復電		840	スクリプト 21	Windows Server On

※1 CVMの IP アドレスは CVM1、CVM2、CVM3 のいずれかを設定してください。

≪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内容の設定例になります。(条件にシャットダウンを選択時) なお、スクリプト内容の赤文字部分は仮想マシン名になります。サンプルとして記載していますので、お客様環境に 合わせて変更ください。

スクリプト	シャットダウン対	プリセット	スクリプト	スクリプト内容
No.	象	or	名称	
		新規作成		
15	FSVM	新規作成	FSVM Off	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=\$ snd=afs rcv=> snd=infra.stop * rcv=yes/no snd=yes rcv=> snd=quit
16	Windows Server 2 台	新規作成	Windows Server Off	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=\$ snd=acli vm.shutdown "Windows Server 2016-01";acli vm.shutdown "Windows Server 2016-02"
17	Windows Server と CVM 以外の仮想マシ ン	新規作成	VM Off	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=\$ snd=for vm_name in `acli vm.list power_state=on   grep -v 'VM name'   awk '{print \$1}'`;do acli vm.shutdown \$vm_name;done
9	Nutanix クラスター	プリセット	Nutanix Cluster Stop	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=\$ snd=echo Y   cluster stop
18 ※1	CVM	新規作成	CVM Off	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=# snd=virsh listall   grep CVM   virsh shutdown `awk '{print \$2}'`
12	AHV ホスト	プリセット	Nutanix AHV Shutdown	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=# snd=shutdown -h now

※1 このスクリプトは AOS v5.10 以降で使用するスクリプトになります。

AOS v5.09 以前のバージョンについては、プリセットされているスクリプト(No.11)を使用してください。

詳細は、後項【■参考情報】の【▼AOS v5.09 以前の CVM シャットダウンスクリプト】(p.14)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内容の設定例になります。

なお、スクリプト内容の赤文字部分は仮想マシン名になります。サンプルとして記載していますので、お客様環境に 合わせて変更ください。

ス ク リ プ ト No.	起動対象	プリセット or 新規作成	スクリ プト名 称	スクリプト内容
10	Nutanix クラスター	プリセット	Nutanix Cluster Start	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=\$ snd=cluster start
19	FSVM	新規作成	FSVM On	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rcv=afs infra.start
20	Windows Server 以外の仮想マシン	新規作成	VM On	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=\$ snd=for vm_name in `acli vm.list power_state=off   grep -v 'VM name'   grep -v " Windows Server 2016-01"   grep -v " Windows Server 2016-02"   awk '{print \$1]'`;do acli vm.on \$vm_name;done
21	Windows Server	新規作成	Windows Server On	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password: snd=\$p1 rcv=\$ snd=acli vm.on <sup>"</sup> Windows Server 2016-01";acli vm.on <sup>"</sup> Windows Server 2016-02"

#### ■参考情報

AOS5.09 以前の CVM シャットダウンスクリプトと、仮想マシンの全台停止・起動スクリプトと、IPMI 経由での起動スクリプト のサンプルを記載します。

▼AOS v5.09 以前の CVM シャットダウンスクリプト

AOS のバージョンが 5.09 以前の CVM について、停止スクリプトのサンプルを記載します。なお、当スクリプトは SC21 のプリセットに含まれています。

スクリプトは各 CVM に対して実行してください。

スクリプト	シャットダウン	プリセット	スクリプト名称	スクリプト内容
No.	対象	or		
		新規作成		
11	各 CVM	プリセット	Nutanix CVM Shutdown	rcv=login: snd=\$u1 rcv=Password snd=\$p1 rov=\$
				snd=sudo shutdown –h now

#### ▼仮想マシンの全台停止・全台起動

#### 仮想マシンを全台停止・全台起動するスクリプトのサンプルを記載します。

仮想マシン全台停止	仮想マシン全台起動
rcv=login:	rcv=login:
snd=\$u1	snd=\$u1
rcv=Password:	rcv=Password:
snd=\$p1	snd=\$p1
rcv=\$	rcv=\$
snd=for vm_name in `acli vm.list power_state=on   grep -v 'VM	snd=for vm_name in `acli vm.list power_state=off   grep -v 'VM name'
name'   awk '{print \$1}'`;do acli vm.shutdown \$vm_name;done	awk '{print \$1}'`;do acli vm.on \$vm_name;done

#### ▼IPMI 経由での起動スクリプト

IPMI 経由で Nutanix を起動するスクリプトのサンプルを記載します。

宛先(IP アドレス)	IPMI 経由での起動
各 IPMI	rcv=login:
	snd=\$u1
	rcv=Password:
	snd=\$p1
	rcv=>
	snd=start /system1/pwrmgtsvc1

以上

### オムロンソーシアルソリューションズ株式会社

K1M-Z-19193B