

# Setting samples VMwareモデル(v1.1) 導入手順

※本書では「Exastro IT Automation」を「ITA」、「Setting samples VMwareモデル(v1.1)」を「VMwareモデル」と記載します。

第1.0版 (ITAバージョン1.9.0版) Exastro developer



- 1. はじめに
- 2. VMwareモデル導入手順
- 3. VMwareモデルの実行
- 4. こんなときは?



# 1. はじめに



## 1.1 はじめに

このドキュメントはVMwareモデルをITAにインポートして実行するまでの手順を記載しています。 VMwareモデルの概要について知りたい方は、Exastroコミュニティサイトの「VMwareモデル概要」をご参照ください。



#### VMwareモデルは以下のバージョンでの動作確認しています。

No.	サービス名		利用条件					
1	vS	phere	バージョン6.7.0.42200 以上					
2	NS	Х-Т						
2.1		NSX Manager	バージョン2.5.1.0.0.15314292 以上					
2.2		NSX Edge	バージョン2.5.1.0.0.15314292 以上					
3	3 Terraform Cloud		Terraform Cloud Business HTTPS(TCP/443)でアクセス出来ること					
3.1		Terraform Cloud Agents	バージョン0.1.9 以上					
4	4 Exastro IT Automation		バージョン1.9.1					

No.	用語	説明
1	テナント	Setting samples VMwareモデルでの定義は、仮想ネットワークとWEB、AP、DB、踏み台サーバのセットをテナントと定義します。
2	テンプレート	テンプレートは、仮想マシンのマスター イメージを作成してそこ から数多くの仮想マシンをデプロイできるようにするために作成し ます。
3	Organizations	アカウントが所属している組織のこと。 組織単位で共同ワークスペースを提供したり、プライベートモ ジュールを共有したりすることができます。
4	Workspaces	Terraformの実行状態を保存するデータのこと。 プロビジョニングするリソースごとに管理することが可能です。

▼VMwareモデルではITAの「テナント用Movement 」とTerraform上の「Workspace」が1対1の 関係で管理されます。

新しくテナントを作成する際は、MovementとWorkspaceをセットで作成してください。





1つのMovementに複数のテナントを紐づけることはできません。 新たにテナントBを作成したい場合は、Movementを新規作成もしくは複製して新しく作成したWorkspaceを登録する必要があります。

# 2. VMwareモデル導入手順



## 2.1 ITAの準備

●サーバの準備

<u>公式ドキュメントのシステム構成/環境構築ガイド基本編</u>を参考にサーバを準備します。

■ITAのインストール サーバが準備出来たらInstallページを参照しながらITAをインストールします。 ITAはバージョン1.9.0以上をインストールしてください。

## 2.2 VMwareモデルのインポート

VMwareモデルの導入ファイルのダウンロード

GitHubからHyper-Vモデルの導入ファイル(.kym)をダウンロードします。

URL:https://github.com/exastro-suite/SettingSamples-VMware/releases

ダウンロードしたファイルをITAにインポート

導入ファイルをExastroの「エクスポート/インポート」機能を使ってITAヘインポートします。 「エクスポート/インポート」機能はコミュニティサイトの <u>ITA 利用手順マニュアル エクスポート</u> /<u>インポート</u> に記載されています。

#### VMwareモデルではグローバル変数は使用していません。



## 2.4 ユーザ管理

VMwareモデルでは用途の異なる2つのユーザが追加されます。

ユーザID	ログインID	初期パスワー ド	概要
250001	vmware_manager	password	NSX-TやvSphereの接続情報など、重要な情報を メンテナンスできます。
250002	vmware_user	password	主に作成するVMの情報をメンテナンスできます。

#### アクセス権 概略図

凡例: ●… メニューグループ内のメニューにメンテナンス権あり

ユーザID	基本コンソール	Conductor	代入値自動登録用	参 照 用	ホストグループ管理	Ansible 共通	Ansible-Legacy	Terraform	VMware モデル	WMware モデル	ユーザーメニュー- VMware モデル
vmware_man ager	lacksquare										
vmware_user											

※表に含まれないメニューについては、いずれのユーザもアクセス権を持ちません。

#### VMwareモデルではファイル管理機能は使用していません。



#### VMwareモデルでは、以下の7つのテンプレートを使用しています。

実行するVMware基盤や作成したいVMの設定に応じて変更してください。

細部ついては<u>利用手順マニュアル Ansible-driver</u> 5.2.4 テンプレート管理をご参照ください。

素材 ID	テンプレート 埋込変数名	ー テンプレート 素材集	変数定義	使用している Movement	   説明
250001	TPF_bas_yumconf	yum.conf	VAR_protcol: VAR_host: VAR_port:	設定_踏み台サーバ設定	踏み台サーバに設定するyum.conf
250002	TPF_bas_squid	squid.conf	VAR_host: VAR_port: VAR_dns:	設定_踏み台サーバ設定	踏み台サーバに設定するsquid.conf
250003	TPF_bas_resolv	resolv.conf	VAR_dns:	設定_踏み台サーバ設定	踏み台サーバに設定するresolv.conf
250004	TPF_environment	environment	VAR_protcol: VAR_host: VAR_port:	設定_踏み台サーバ設定	踏み台サーバに設定するenvironment
250005	TPF_index	index.j2		設定_WEBサーバ設定	Apacheに設定するindexファイル
250006	TPF_environment_vm	environment _vmgrop	VAR_bastion:	設定_WEBサーバ設定 設定_APサーバ設定 設定_DBサーバ設定	各VMに設定するenvironment
250007	TPF_target_host_coun ter	target_host_counte r.yml	VAR_exastro_user: VAR_exastro_pswd:	設定_Webサーバ台数取得 設定_APサーバ台数取得 設定_DBサーバ台数取得	Conductor実行判定

VMware基盤にインターネットへ接続可能なネットワークを準備してください。各サーバは作成後に踏み台サーバ経由で必要なyumパッケージをインストールします。

VMware基盤及び踏み台サーバがインターネットへ接続出来るよう準備をお願いします。



#### VMテンプレートの準備

VMwareモデルでは、VMテンプレートを使用して各VMを作成します。

それぞれのVMへは公開鍵暗号によるSSH接続を行うため、ITAに秘密鍵を登録する必要があります。 秘密鍵登録は <u>3.4.1 ユーザメニューの登録 - 秘密鍵管理</u> を参照ください。

ITAサーバ上に登録する秘密鍵とVMテンプレート上の公開鍵

VMwareモデルでは、ITAに登録する秘密鍵は一種類となっているため、各テンプレートに設定する 公開鍵は共通のものを使用してください。



## 2.9 NSX Managerの準備

VMwareモデルでは、テナント作成時に仮想ネットワークが作成されます。 この仮想ネットワークを作成するためにNSX Managerの設定を行う必要があります。

■細部はVMware社の公式ドキュメント等を参照ください。



Terraform Cloudの接続先登録 ITAの「Terraform」メニューグループ >「インターフェイス情報」から登録します。 「Hostname」に「app.terraform.io」と「UserToken」に「Terraform cloudのAPI Tokens」 を設定し更新ボタンを押下する。(Terraform Enterpriseの場合はインストール先ホスト名を記載してください)

プロキシサーバー登録 ITAがインストールされたサーバがTerraform Cloudへ接続する際にプロキシサーバを使用してい る場合、プロキシサーバを設定する必要があります。 細部はExastroコミュニティサイトの<u>ITA 利用手順マニュアル Terraform-driver</u> 6.2.1 インター フェース情報をご参照ください。 Organizations管理

ITAの「Terraform」メニューグループ >「Organizations管理」>「Organization ID=250001」を更新します。

1. Organizations NameとEmail adderssをご自身のアカウントのものに変更

2. 連携状態チェック」ボタンをクリックし、連携状態が「登録済み」になったことを確認

※「登録なし」となった場合に「登録」ボタンを押下するとOrganizationsを新たに作成することも可能ですが、 それぞれが所属する組織の管理ルールに準じてご利用ください。



#### Workspaces管理

- 「Terraform」メニューグループ > 「Workspaces管理」から管理します。
- 1. 登録されているOrganizationsをプルダウン選択
- 2. 既存または新規のWorkspaces名を入力して更新ボタンをクリック



- 3. 登録したWorkspaces名の「連携状態チェック」ボタンをクリックし、連携状態が「登録済み」 となることを確認
- ※「登録なし」となった場合に「登録」ボタンを押下するとOrganizationsを新たに作成することも可能です。

							(	່ວ່							
房康	加制	雨新	威止		anization A		Terraform Versio			Terraform漣	携				
NRIDE	BRAR	3 <del>0</del> .411	љец.	MOLKSPACE ID - OLB	BaurzariouA	workspace walle		ł	(態チェック	連携状態♦	登録	更新	削除	MOVEMENT 75	POILCyset-workspace#[] EFE
履歴	複製	更新	廃止	250,001 prga	anizations	Nsxt-Workspace		連	隽状態チェック		登録	更新	削除	Movement一覧	PolicySet-Workspace紐付管理
履歴	複製	更新	廃止	250,002 prga	anizations	vSphere-Workspace		連	隽状態チェック		登録	更新	削除	Movement一覧	PolicySet-Workspace紐付管理

# 3. VMwareモデルの実行



## 3.1 マスタ情報登録

- VMwareモデルは実行時の入力ミスを減らすため、パラメータシート入力はプルダウン選択を採用しています。
  - 対象のVMware基盤に合わせて「マスタ管理\_VMwareモデル」メニューグループからプルダウンの 選択内容を編集してください。

Exastro マスタ管理_VMwareモデル	項目名	入力内容
IT Automation       = Menu       DASHBOARD       メインメニュー       メニューグループ	テンプレート名	仮想マシン作成に利用するテンプレート名の一覧を登 録するマスタです。[最大] 128バイト
7 > 7 U - F A         If KK VM %X         CPU J 7 %X	作成VM数	作成可能なVM数の一覧を登録するマスタです。 [最小] 0 [最大] 10
メモリ容量 (MB)     管理コンソール     エクスポート/…     Symphony     Conductor     メニュー作成       vSphere接続情報     Image: Apple and the symphony     Image:	CPUコア数	VM作成時に登録可能なCPUコア数の一覧を登録するマ スタです。[最小] 1 [最大] 256
代入値自動登···     参照用     比較     ホストグルー···     Ansible共通     Ansible-Legacy	メモリ容量(MB)	VM作成時に登録可能なメモリ容量(MB)の一覧を登録 するマスタです。[最小] 1 [最大] 256
Ansible-Pioneer Ansible-Lega… Terraform マスク管理_V… 運用者メニュ… ユーザーメニ…	vSphere接続情報	VMwareモデルの実行先vSphere接続情報を登録する メニューです。

#### vSphere接続情報メニューを対象のVMware基盤に合わせて編集します。

	マスタ管理_VMwareモデル		
≡ Menu	当由		
メインメニュー		<b></b>	入力内容
テンプレート名	表示ノイルタ 		
作成VM数	一覧/更新	テナント名	テナント名入力します。 [最大長]128バイト
CPUコア数	· 登録	vSphereホスト名	テナントか接続するvSphereのホスト名またはIP
メモリ容量(MB)		/IPアドレス	アドレスを入力します。[最大長]128バイト
vSphere接続情報	No         デリンド石*         Vspnere/バスド石/ IPアドレス*         vspnereログインエージ*         vspnereログインバスワー           自動入力	vSphereログイン ユーザ	テナントが接続するvSphereへのログインユーザ IDを入力します。[最大長]128バイト
	4	vSphereログイン パスワード	vSphereへのログインパスワードを入力します。 [最大長]128バイト
	※*は必須項目です。 戻る 登録	データセンター名	VMを保存するデータセンター名を入力します。 [最大長]128バイト
		データストア名	VMを保存するデータストア名を入力します。 [最大長]128バイト
		クラスタ名	VMを構築するクラスタ名を入力します。 [最大長]128バイト

ここからはVMwareモデルを使って、実際にテナントを作成していきます。 テナントを操作するための一連の流れは以下の通りです。



#### ▲ 仮想マシンを操作するためのオペレーションを作成します。

<u>1.4 オペレーション名と仮想マシン名の関係について</u>を参考にしてオペレーションを作成してください。

Exastro IT Automatio	● 基本コンソール		ようこそ[サンブルユーザ]さん ログインID [exastro-sample] パスワード変更 ログアウト	
⊒ Menu	説明		△閉じる	
メインメニュー 機器一覧	オペレーション一覧をメンテナンス(閲覧/登録/更新/廃止)できます。			
オペレーション一覧				
Movement一覧	表示フィルタ		▽開く	
ER図表示	一覧/更新		▽開く	
	登録		△閉じる	
	No.         オペレーションID         オペレーション名*         実施予定日時*         アクセス権           自動入力         自動入力         認定         アクセス許可	<b>」</b> ール	備考 最終更新日時 最終更新者	
		項目	入力	内容
	4	オペレーション名	テナントを作成する際の	任意のオペレーション名
	※*は必須項目です。 戻る 登録	実施予定日時	オペレーション ※ここで指定した日付で実際に りまも	の実施予定日時 こ処理が実行されるわけではあ せん。





## 3.3 運用者メニューの登録

■利用ユーザがプルダウンでパラメータ登録できるように選択内容を設定します。 「運用者メニュー\_VMwareモデル」メニューグループから操作を行います。 これらのメニューの操作は「vmware\_manager」ユーザが行ってください。

	☆ 運用者メニュー_VMwareモデル	メニュー名	入力内容
⊟ Menu メインメニュー	DASHBOARD	VMグループ設定	各VMグループ設定に設定するネットワーク情報や作 成フォルダなどを入力するメニューです。
VMグループ設定 NSX-T接続情報		NSX-T接続情報	NSX manager接続情報を入力するメニューです。
vSphere接続情報 (Terraform) vSphere接続情報(Ansible)	管理コンソール 基本コンソール エクスポート/イ··· Symphony Conductor メニュー作成	vSphere接続情報 (Terraform)	Terraform用のvSphere接続情報入力するメニューで す。
踏み台サーバ設定 RestAPI認証用ITAユーザ		vSphere接続情報 (Ansible)	Ansible用のvSphere接続情報入力するメニューです。
	代入値自動登録用     参照用     比較     ホストグループ・・・     Ansible共通     Ansible-Legacy	踏み台サーバ設定	踏み台サーバの接続情報やネットワーク情報を入力す るメニューです。
	Ansible-Pioneer       Ansible-Legacy…       Terraform       マスク管理_VM…       運用者メニュー       ユーザーメニュ…	RestAPI認証用 ITAユーザ	作成したVMを機器一覧に登録する時に使用するITA ユーザを登録するメニューです。

#### ■ VMwareモデルがテナント作成時に使用するNSXマネージャとNSX-Tの設定情報を登録します。

Exastre IT Automation	) 運用者メニュー_VMwareモデル		ן ער–ם
≡ Menu		項目名	入力内容
メインメニュー NSX-T接続情報	表示フィルタ	NSX-Mgホスト名 /IPアドレス	接続先のNSX Managerのホスト名またはIPアドレス を入力します。[最大長]128バイト
vSphere接続情報 (Terraform)	一覧/更新 	NSX-Mg ログインユーザ	接続先のNSX Managerのログインユーザ名を入力し ます。[最大長]30バイト
vSphere接続情報(Ansible) 踏み台サーバ設定	パラメータ No NSX-Meホスト名/IPアドレス* NSX-Meログインユーザ* NSX-Meパスワード* オーバレイト*	NSX-Mg パスワード	接続先のNSX Managerのパスワードを入力します。 [最大長]128バイト
VMグループ設定 RestAPI認証用ITAユーザ	自動入力	オーバレイトラン スポートゾーン名	外部ネットワークと接続するオーバレイトランスポー トゾーンを入力します。[最大長]128バイト
	<ul> <li>▲</li> <li>※*は必須項目です。</li> </ul>	Edgeクラスタ名	仮想ネットワークを構築するエッジクラスタ名を入力 します。[最大長]128バイト
	戻る登録	Edgeノード01名	仮想ネットワークを構築するエッジクラスタに含まれ る1つめのエッジノード名を入力します。 [最大長]128バイト
		Edgeノード02名	仮想ネットワークを構築するエッジクラスタに含まれ る1つめのエッジノード名を入力します。 [最大長]128バイト

## 3.3.2 運用者メニューの登録 - vSphere接続情報(Terraform/Ansible)

■ 3.1 マスタ情報登録 でテナント毎に登録したvSphereの接続情報をオペレーションと紐づけます。 vSphere接続情報(Terraform及びAnsible)メニューから設定してください。

Exastre	② 運用者メニュー_VMwareモデル on	Exast IT Automat	【 <mark>●</mark> 運用者メニ tion	ュー_VMwareモデル
≡ Menu	=14.00	∃ Menu	=¥ 00	
メインメニュー	武明	メインメニュー	就明	
NSX-T接続情報	表示フィルタ	NSX-T接続情報	表示フィルタ	
vSphere接続情報	一覧/更新	vSphere接続情報	一覧/更新	
(lerratorm) vSphere接続情報(Ansible)	登録	(Terratorm) vSphere接続情報(Ansible)	登録	
踏み台サーバ設定	オペレーション         パラメータ         アクセス権           オペレーション*         テナント名*         設定         アクセス許可ロール	踏み台サーバ設定	No ホスト名	オペレーション     パラメータ     アクセス権       オペレーション*     テナント名*     設定     アクセス許可ロール
VMグループ設定 RestAPI認証用ITAユーザ		VMグループ設定 RestAPI認証用ITAユーザ	自動入力	
	※*は必須項目です。		※ <sup>*</sup> は必須項目です。	
	戻る 登録	Ţ	<b>〔</b> 目名	入力内容
		7	ペレーション名	vSphereに対して操作を実施するオペレーション名 選択します。

テナント名

3.1で設定したテナントを選択します。

## 3.3.3 運用者メニューの登録 - 踏み台サーバ設定

#### 「踏み台サーバ設定」メニューでテナントに設定する踏み台サーバの設定を登録します。

Exastre	運用者メニュー VMwareモデル	項目名	入力内容			
E Menu		テナント名	<ul><li>利用ユーザに対して払い出すテナント名を入力します。</li><li>[最大]128バイト</li></ul>			
メインメニュー	説明 	ネットワーク	踏み台サーバが外部接続に使用するネットワークアダプター名を			
NSX-T接続情報	表示フィルタ	アダプター名	入力します。[最大]128バイト			
vSphere投続情報 (Terraform)	一覧/更新	外部接続用IPアドレス	踏み台サーバが外部接続に使用するIPアドレスを入力します。 [最大] 15バイト			
vSphere接続情報(Ansible) 路み台サーバ設定	豆球	ローカルIPアドレス	踏み台サーバがテナント内ネットワークに使用するIPアドレスを 入力します。 [最大] 15バイト			
VMグループ設定	自動入力 []] [] [] []] []] [] [] []_] []] [] []_] []] [] [] []_] []] [] [] []_] []] [] [] []_] []] [] []] [] []] [] []_] []] [] []_] []] [] []_] [] []_] [] []_] []] [] []_] [] []_] []] [] []_] []] [] []_] []] [] []_] []] [] []_] []] [] []_] []] [] []_] []] []] []] [] []_] []_[] []_] []_] []_[] []_] []_] []_[] []_]	サブネットマスク	踏み台サーバが外部接続に使用するサブネットを入力します。 [最大]15バイト 踏み台サーバが外部接続に使用するゲートウェイのIPアドレスを 入力します。[最大長]128バイト			
RestAPI認証用ITAユーザ		ゲートウェイIP アドレス				
		接続ユーザ	踏み台サーバのログインユーザを入力します。 [最大]128バイト			
		DNS設定	外部接続時に使用するDNSのIPアドレスを入力します。複数入力 する場合はカンマ区切りで入力します。 [最大]128バイト			
		プロトコル	外部接続時に使用するプロキシサーバが使用するプロトコルを入 力します。[最大]128バイト			
		ホスト	上記プロキシサーバのホストを入力します。 [最大]128バイト			
		ポート	上記プロキシサーバのポート番号を入力します。 [最小値]1024 [最大値]65535			

## 3.3.4 運用者メニューの登録 - VMグループ設定

## ■「VMグループ設定」メニューでは、作成するテナントの基本設定を登録します。

作成するテナント名毎にパラメータ登録が必要です。

Evastro		項目名	入力内容			
	連用有メニュー_VMwareモテル	テナント名	利用ユーザが作成する(作成出来る)テナント名を入力し ます。[最大長]128バイト			
メインメニュー NSX-T授続情報	説明 	VM作成フォルダ名	vSphereに作成するVMをまとめるフォルダ名を入力し ます。[最大長]128バイト			
vSphere <del>投続</del> 情報 (Terraform)	一覧/更新 登録	tier0名	NSX-Tに作成するTier-0ゲートウェイ名を入力します。 [最大長]128バイト NSX-Tに作成するTier-1ゲートウェイ名を入力します。 [最大長]128バイト			
vSphere投続情報(Ansible) 踏み <del>白リ</del> ーバ設定	No テナント名 VM作成フォルダ名 tier8名 tier1名 セグメント名	tier1名				
VMグループ設定 RestAPI認証用ITAユーザ	自動入力	セグメント名	NSX-Tに作成するセグメント名を入力します。 [最大長]128バイト			
	↓	CIDR範囲	NSX-Tに作成するセグメントのCIDR範囲を指定します。 [最大長]18バイト			
	展る	IPアドレス (第3オクテット)	VMグループに設定するIPアドレスの第3オクテットま でを入力します。[最大長]12バイト			
		IPアドレス (第4オクテット)	VMグループに設定するIPアドレスの第4オクテットを 入力します。[最小値]1 [最大値]255			
		デフォルトゲートウェイ	VMグループに設定するデフォルトゲートウェイアドレ スを入力します。[最大長]15バイト			

## 3.3.5 運用者メニューの登録 - RestAPI認証用ITAユーザ

## ■ VMwareモデルではオペレーションごとにRestAPI実行ユーザを設定します。 プルダウンからユーザ名を選択し、該当ユーザのログインパスワードを登録します。

Exastro	)運用者メニュー 「	VMwareモデル	,			
∃ Menu メインメニュー	説明					
NSX-T接続情報	表示フィルタ					
vSphere接続情報 (Terraform)	一覧/更新					
vSphere接続情報(Ansible)	登録					
踏み台サーバ設定	No ホスト名*	オペレーションオペレーション	パラメータ RestAPI認証用ITAユーザ	アクセス権	備考	最終更新日時 最終更新者
VMグループ設定 RestAPI認証用ITAユーザ	自動入力		ユーザ名* パスワード*	項目名	入力内容	
	※*は必須項目です。			ホスト名	「exastro-it-automation」を選	軽択します。
	戻る	一章		オペレーション	RestAPIユーザを設定して、ITA レーション名を選択します。	に対してRestを実行したいオペ
				ユーザ名	機器一覧に登録する際にRest AF ます。	PIを実行するITAユーザを入力し
				パスワード	REST API実行するITAユーザの	パスワードを入力します。

■ VMwareモデルが作成するVM名は、ITAのホストグループ名をプレフィックスとして使用します。
例:ホストグループ名を"Web"とした場合、VMは"web-1", "web-2" … と設定されます

「ホストグループ管理」メニューグループの「ホストグループ一覧」からWEB、AP、DB、 踏み台サーバが所属するホストグループ名を設定します。

Exastro IT Automation	ホストグループ管理		よう ロ ロール パスワード
≡ Menu			
メインメニュー	説明		
ホストグループ一覧	表示フィルタ		
ホストグループ親子紐付	一覧/更新		
ホスト紐付管理			
	ホストグループID ホストグループ名 優先順位(大きい方が強い) アクセス権 設定 アクセス許可ロール	備考	最終更新日時 最終更新者
		項目名	入力内容
	※*(よ必須項目です。	ホストグループ名	VMのプレフィックスとなるホストグループ名を入力し ます。
		優先順位	VMwareモデルを使う際の指定はありませんが、他のホ ストグループに設定されていない数字を登録します。





## 3.4 ユーザメニューの登録

VMwareモデルを使って作成したいテナントの情報をパラメータシートに登録します。 パラメータシートは「ユーザメニュー\_VMwareモデル」メニューグループに配置されています。 これらのメニューの操作は「vmware\_user」ユーザが行ってください。

	Î✿ ユーザーメニュー_VMwareモデル	メニュー名	入力内容
∃ Menu	DASHBOARD	NSX-T接続情報	テナント作成時にNSX-Tに作成される仮想ネット ワークを登録するメニューです。
メインメニュー NSX-T設定情報		踏み台サーバ設定情報 (Terraform)	踏み台サーバのVM作成時にTerraformに必要な設定 を登録するメニューです。
調め日ワーハ時和肖報 (Terraform) 踏み台サーバ設定情報		踏み台サーバ設定情報	踏み台サーバのVM設定時にAnsibleに必要な設定を登   録するメニューです。
VMグループ設定情報 WEBサーバプロキシ設定	管理コンソール 基本コンソール エクスポート/イン… Symphony Conductor メニュー作成	VMグループ設定情報	各サーバのVM作成時に必要な設定を登録するメ ニューです。
APサーバブロキシ設定 DBサーバブロキシ設定 施み台サーバブロキシ設定		 (WEB/AP/DB) サーバプロキシ設定	各サーバのプロキシ設定を登録するメニューです。
秘密鍵管理	代入師目動登録用 参照用 比較 ホストグループ管理 Ansible共通 Ansible上egacy	秘密鍵管理	
	Ansible-Pioneer Ansible-LegacyRole Terraform マスク管理_VMware 運用者メニュー_V··・ ユーザーメニュー_·・		1

## 3.4.1 ユーザメニューの登録 - 秘密鍵管理

#### VMwareモデルでは1つのテナントに共通となる1つのキーペアを設定します。

秘密鍵管理メニューに「テナントと秘密鍵ファイル名と秘密鍵」の組み合わせを登録します。

Exastro	<b>゚</b> ユーザーメニュ	1-_VMwareモデル				
<mark>≡ Menu</mark> אר>א⊏⊒−	説明					
NSX-T設定情報	表示フィルタ					
踏み台サーバ構築情報 (Terraform)	一覧/更新					
踏み台サーバ設定情報		オペレーション	パラメータ	項目名	入力内容	
VMクループ設定情報 WEBサーバプロキシ設定	No ホスト名* 自動入力	オペレーション* デナント名*	秘密鍵ファイル名*         秘密鍵ファイル*           ファイルを選択」選択されていません	ホスト名	「exastro-it-au	tomation」を選択します。
APサーハンロキン設定 DBサーバプロキシ設定	<		アップロード状況:	オペレーション	秘密鍵を使用する	るオペレーションを選択します。
和のロリーハンローン設定	※*は必須項目です。 戻る	<u>출</u> 였		テナント名	秘密鍵を使用する	るテナントを選択します。
				秘密鍵ファイル名	アップロードする	る秘密鍵のファイル名を入力します。
				秘密鍵ファイル	使用する秘密鍵	ファイルをアップロードしてください。





## 3.5 Conductor実行

Conductor: VMwareモデル\_機器一括プロビジョニング VMware基盤上にテナントを作成しITAの機器一覧にVMを登録します。



Conductor: VMwareモデル\_機器一括設定 作成したテナントに含まれるVMに必要な設定を一括投入します。



まずConductor実行画面で正しく終了したことを確認します。

例:「VMwareモデル\_機器一括プロビジョニング」





「Status:正常終了」となっていることを確認 それ以外の場合は途中で失敗しているので、Movementをクリックして詳細を確認してください。

## 各サーバが正しく設定されていることをコマンドラインで確認します

確認方法	正しい応答の例
1. 踏み台サーバへSSHログイン	
2. HTTPサーバに対してcurlコマンドでHTTPリクエ ストします。	\$ curl <対象HTTPサーバ> Hello world. Powerd by web-0 <br)< td=""></br)<>
3. APサーバへSSHログインし、pipコマンドで Djangoがインストールされていることを確認し ます。	\$ pip3 list PackageVersionDjango3.2.11
4. DBサーバへSSHログインし、mysqlコマンドで バージョンを確認します。	\$ mysqlversion mysql Ver 15.1 Distrib 5.5.68-MariaDB, for Linux (x86_64) using readline 5.1

## こんなときは?



## 4.1 作成したテナントを削除したい

#### リソースの削除

作成したリソースの削除は Terraform > Workspaceの管理 を選択し、対象のWorkspaceの「リソース削除」をクリックします。

履歴 複製 更新 廃止 Workspace ID ⊕ Organizati						Terr	aformà	重携									
		Organization⊖	Workspace Name⊜	Terraform Version⊖	連携					lovement一覧	PolicySet-Workspace	最終更新日時⇔	最終更新者⇔				
								状態チェック	連携状態⇔	登録	更新	削限	リソース閉味				
履歴	複製	更新	廃止	1	<u>ky-exastro-demo</u>	vmware-model2-nsxt		連携状態チェック	登録済み	登録	更新	HIR	実行	Movement一覧	PolicySet-Workspace	2021/12/16 11:30:07	システム管理者
履歴	複製	更新	廃止	2	<u>ky-exastro-demo</u>	vmware-model2-vsphere		連携状態チェック	登録済み	登録	更新	HIR	実行	Movement一覧	PolicySet-Workspace細	2021/12/16 11:32:37	システム管理者

## リソース削除の順番

NSX-Tリソース上にvSphereリソースが展開しているため、<u>vSphereリソースから削除</u>してください。

