

InterSecVM/SG V4.0 for VMware

セットアップ手順説明書

ごあいさつ

このたびは、InterSecVM/SG V4.0 for VMware（以下、InterSecVM/SG）をお買い上げ頂き、まことにありがとうございます。

本書は、お買い上げ頂いたセット内容の確認、セットアップ手順を中心に構成されています。本製品をお使いになる前に必ずお読みください。

法的情報

- Copyright © NEC Corporation 2011-2017
- NEC、NECロゴは、日本およびその他の国における日本電気株式会社の商標および登録商標です。
- Microsoft とそのロゴは米国 Microsoft社の登録商標です。
Windows、Windows Server 2008、Windows Server 2003、Windows 7、Windows XP およびWindows Vistaは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- VMware、vCenter、vSphere、ESX Server、ESXi ServerおよびvMotion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。
- そのほかの会社名ならびに商標名は各社の商標または登録商標です。なお、本文中ではTMや®は明記していません。
- 本書の内容は、日本電気株式会社が開示している情報の全てが掲載されていない場合、または他の方法で開示された情報とは異なった表現をしている場合があります。また、予告なしに内容が変更または廃止される場合がありますので、あらかじめご承知おきください。本書の制作に際し、正確さを期するために万全の注意を払っておりますが、日本電気株式会社はこれらの情報の内容が正確であるかどうか、有用なものであるかどうか、確実なものであるかどうか等につきましては保証致しません。また、当社は皆様がこれらの情報を使用されたこと、もしくはご使用になれなかったことにより生じるいかなる損害についても責任を負うものではありません。本書のいかなる部分も、日本電気株式会社の書面による許可なく、いかなる形式または電子的、機械的、記録、その他のいかなる方法によってもコピー再現、または翻訳することはできません。

目次

1章 はじめに	5
1.1. システム構成	6
1.2. 動作環境	7
2章 VMware vSphere へのログイン	8
2.1. vSphere Clientの場合	8
2.2. ブラウザを利用した、vSphere Web ClientまたはvSphere Host Clientの場合	10
3章 仮想マシンの追加	11
3.1. vSphere Clientの場合	11
3.2. ブラウザを利用した、vSphere Web ClientまたはvSphere Host Clientの場合	18
4章 InterSecVM/SGの初期導入事前準備	23
4.1. InterSecVM/SGの初期導入環境について	23
4.2. InterSecVM/SGの起動	24
5章 InterSecVM/SGの初期導入手順	25
5.1. 初期導入の流れ	25
5.2. 初期導入の実行	26
6章 かんたん設定の実施	31
7章 VMware Toolsのインストール手順	31
6.1. vSphere Clientの場合	31
6.2. ブラウザを利用した、vSphere Web ClientまたはvSphere Host Clientの場合	32
6.3. 共通処理	34
8章 VMware メモリの追加手順	39
7.1. vSphere Clientの場合	39
7.2. ブラウザを利用した、vSphere Web ClientまたはvSphere Host Clientの場合	41
9章 その他の設定	42
9.1 ファイアウォールやその他サービスの設定について	42
9.2 ftp複数ポートの設定方法	42
9.3 パッチの適用	42
10章 注意事項	43

1章 はじめに

InterSecVM/SGは、VMware vSphere (以降、VMware vSphereと表記します) 上で利用可能な、仮想アプライアンス製品です。

仮想アプライアンスとは、オペレーティングシステムと必要なアプリケーションが事前にインストールされた仮想マシンです。InterSecVM/SGは、OVFテンプレートとして提供されます。本書では、InterSecVM/SGのVMware vSphereへのインポート手順(※1)と、初期導入について説明します。

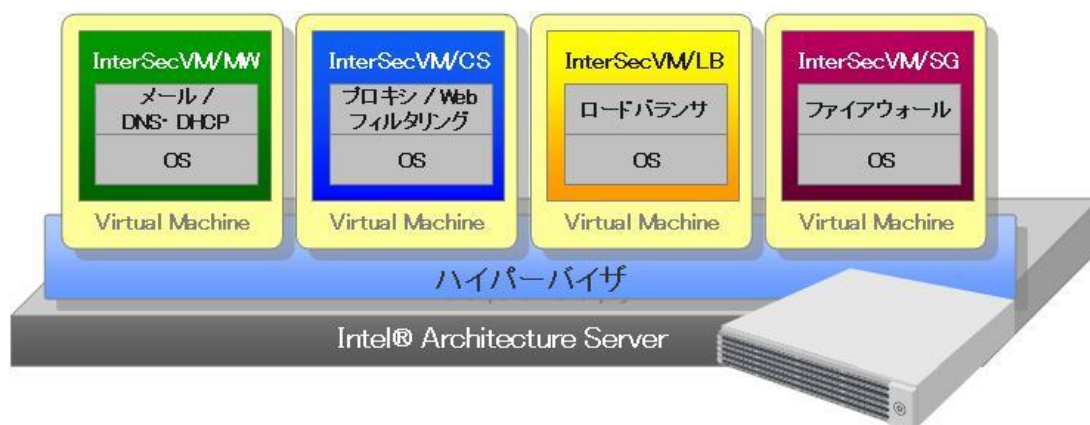
※1: VMware vSphere では、「OVFテンプレートのデプロイ」といいます。
詳細はVMwareのマニュアルを参照下さい。

本書でのインポート手順では、VMware vSphere 6 における手順を記載しています。

インポート手順中のメニューは、ご利用のVMware環境やVMware vSphereバージョンによって異なる場合がありますので、適宜操作してください。

VMware vSphere関連製品の使用方法については、VMware vSphere製品のマニュアルを参照してください。

仮想アプライアンス製品は、VMware vSphere上に仮想マシンとしてインポートすることで利用できるようになります。



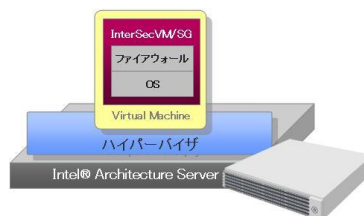
仮想アプライアンスの構成イメージ

1.1. システム構成

InterSecVM/SGのご利用には、VMware vSphere環境をご用意ください。



vSphere Clientを
インストールしているPC



VMware vSphereを
運用しているサーバ

項目	説明
vSphere Client をインストールしているPC	vSphere Clientを使って VMware vSphere を設定、管理します。Windows PCにインストールして使用します。次のような機能があります。 <ul style="list-style-type: none">・仮想マシンを操作するコンソール機能・VMware vSphereの管理ツールとしての機能
VMware vSphereを運用しているサーバ	VMware vSphereを運用しているサーバは、VMware社から認証を取得している機種、デバイスで構成されている必要があります。例えば、CPUが2個搭載されているなどの条件があります。詳細は、VMware vSphereのマニュアル等を参照して下さい。

1.2. 動作環境

InterSecVM/SGが利用可能なVMware vSphereのバージョンは以下のとおりです。
最新の情報は製品サイトを参照して下さい。

InterSecVM/SG for VMware	VMware vSphere
バージョン	製品名
4.0	VMware vSphere 5
	VMware vSphere 6

(注) 動作可能仮想環境

VMware ESXi 5.0、 5.0 update1、 5.0 update2、 ESXi 5.1、 ESXi 5.5 以降
ESXi 6.0、 6.5 (2017/1現在。これ以降の対応状況はお問合せください。)

InterSecVM/SGの仮想マシンファイルは以下の諸元に設定しています。

リソース名	必要量
CPU	仮想CPU 1～2個(コア) 推奨2個
メモリ	512MB(初期値) ～ 4GB ※1
ネットワークアダプタ 1～10	LAN1 (vmnic0 (VM Network)) に接続 ※2
ディスク容量(初期値)	30GB (1台:sda)

※1 SSL-VPN, OPWを使用される場合は1GB以上で使用されることを
お勧めします。

※2 出荷状態でのネットワークアダプタ(仮想LANインタフェース)は、
1～10ともVM Networkに接続するよう設定しています。

ネットワークラベル : VM Network
IPアドレス(eth0) : 192.168.250.251
ネットワークマスク : 255.255.255.0
ホスト名 : intersec.domain.local

インポートする際に、VMware vSphere に上記のメモリやディスク容量等が確保出来ない
場合、InterSecVM/SGのインポートに失敗する、本来の性能を利用することができないなど
の問題が発生する場合がございます。

2章 VMware vSphere へのログイン

VMware vSphereには、「vSphere Client」もしくは「ブラウザを利用した、vSphere web ClientまたはvSphere Host Client」を利用してログインします。

2.1. vSphere Clientの場合

vSphere ClientをインストールしているPCをご用意下さい。

- (1) vSphere Clientを起動します。
ショートカットをダブルクリックするか、[スタート] – [すべてのプログラム (P)]
– [VMware] – [VMware vSphere Client] でアプリケーションを選択します。
vSphere Clientのログイン ウィンドウが表示されます。



- (2) 管理者権限のアカウントでログイン
します。
 - ・ IP アドレスまたはホスト名を入力します。
 - ・ ユーザ名は接続先のvSphereにログインの為に設定されたユーザ名を
入力します。
 - ・ パスワードを入力します。アカウント情報を入力後、[ログイン]をクリックします。
- (3) ログインに成功（ホストマシンへの接続が成功）すると、以下のような管理画面が
表示されます。



2.2. ブラウザを利用した、vSphere Web ClientまたはvSphere Host Clientの場合

ご使用となっているVMwareの要件に準拠したブラウザをご準備ください。

(1) ブラウザを起動し、指定のURLにアクセスします。指定のURLは、お客様がご使用になっているVMwareの仕様によって異なりますので、適宜指定ください。



(2) ユーザー名、パスワードを入力し、ログインください。ログインに成功すると、以下のような管理画面が表示されます。



3章 仮想マシンの追加

この章では、vSphere Client、もしくはブラウザを利用した、vSphere Web ClientまたはvSphere Host Clientを利用してInterSecVM/SG（仮想マシン）を追加する方法を記載しております。

InterSecVM/SGは仮想アプライアンスです。仮想アプライアンスとは、オペレーティングシステムとアプリケーションがインストールされた事前に作成済みの仮想マシンです。InterSecVM/SGは、OVFテンプレートとして提供されます。

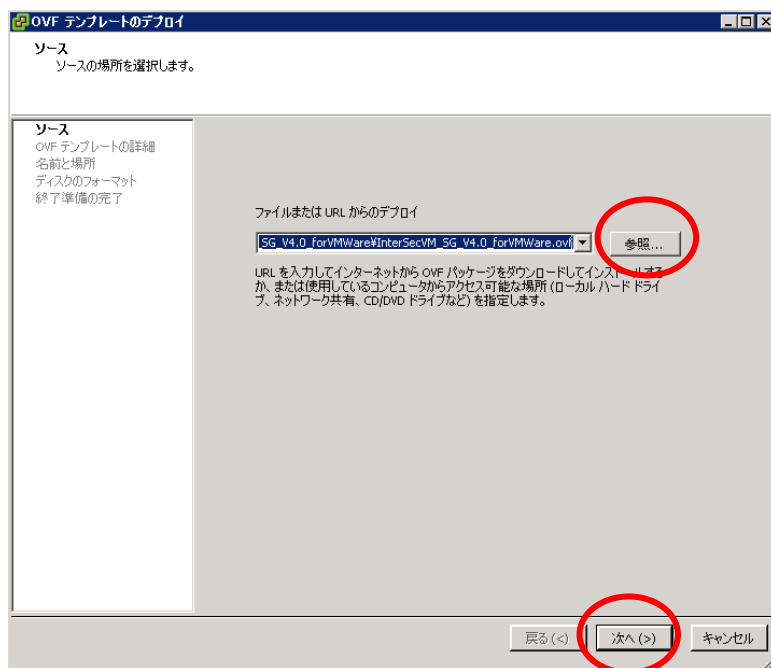
以下の手順では、「InterSecVM/SG Ver4.0」を例として説明しています。VMwareのバージョンによって、画面レイアウト、流れが異なりますが、基本的な操作は同じため、必要に応じてVMwareのマニュアルを参照ください

3.1. vSphere Clientの場合

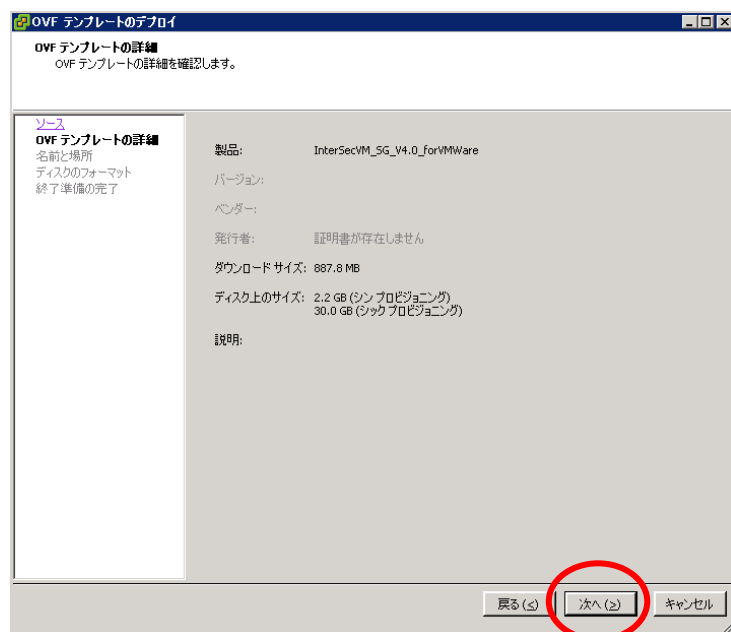
- (1) vSphere Clientの管理画面にて、[ファイル (F)] - [OVFテンプレートのデプロイ (D)] を選択します。



- (2) [OVFテンプレートのデプロイ] ウィザードの[ソース]選択ページが表示されます。InterSecVM/SGのOVFファイル（例：InterSecVM_SG_V4.0.ovf）をvSphere Clientより参照可能なドライブに格納し、[参照] をクリックします。ファイル選択画面が表示されたらOVFファイルを選択して、[開く] をクリックします。
[ソース] ページに戻ったら、[次へ] をクリックします。



- (3) [OVFテンプレートの詳細] ページが表示されます。[次へ] をクリックします。



- (4) [名前と場所] ページが表示されます。
仮想マシンの名前を指定します。なお、仮想マシン名は同一イベントリ内のホスト名及びクラスタ名と重複しないように設定をおこなってください。設定後、[次へ] をクリックします。

OVF テンプレートのデプロイ

名前と場所
デプロイされたテンプレートの名前と場所を指定します

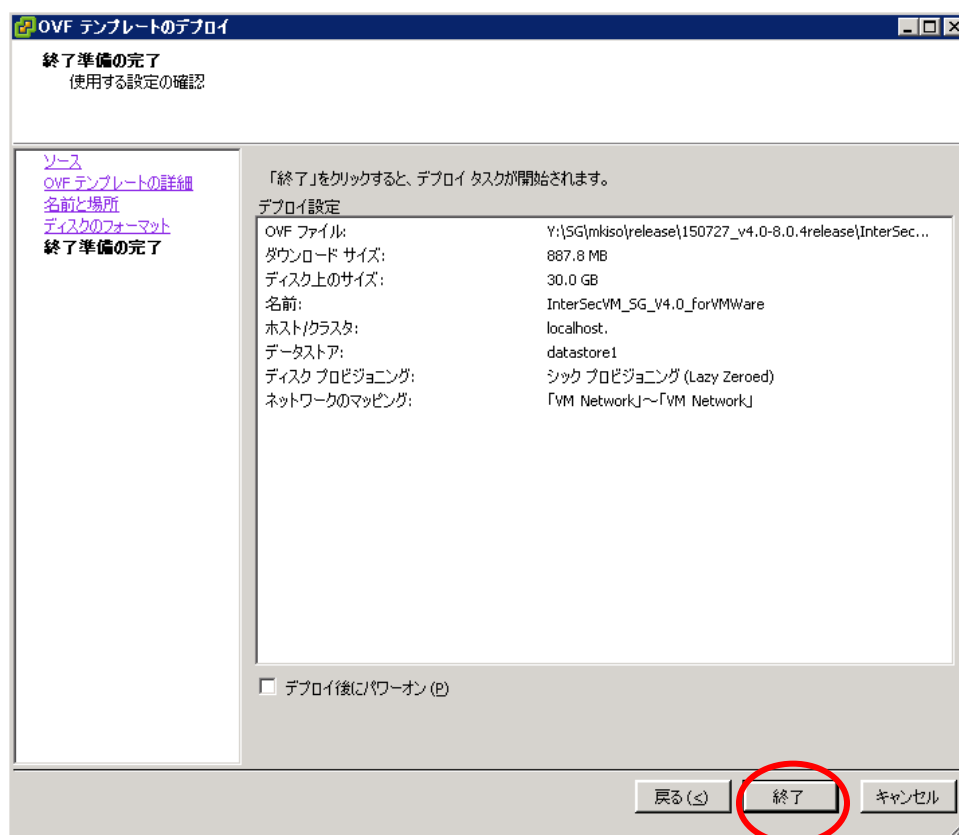
ソース
OVF テンプレートの詳細
名前と場所
ディスクのフォーマット
終了準備の完了

名前:
InterSecVM_SG_V4.0 forVMWare
名前は最大 80 文字で設定できますが、各イベントリのフォルダ内で一意でなければなりません。

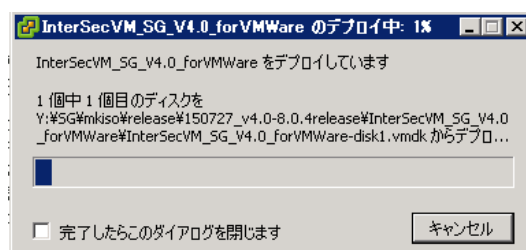
戻る (P) 次へ (N) キャンセル

- (5) [ディスクのフォーマット] ページが表示されます。
構成するディスクのフォーマットを選択し、[次へ] をクリックします。

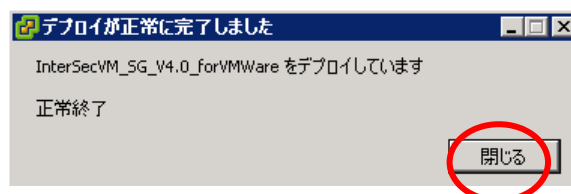
- (6) [終了準備の完了] ページが表示されます。
デプロイ設定を確認後、[終了] をクリックします。



- (7) デプロイが開始されます。



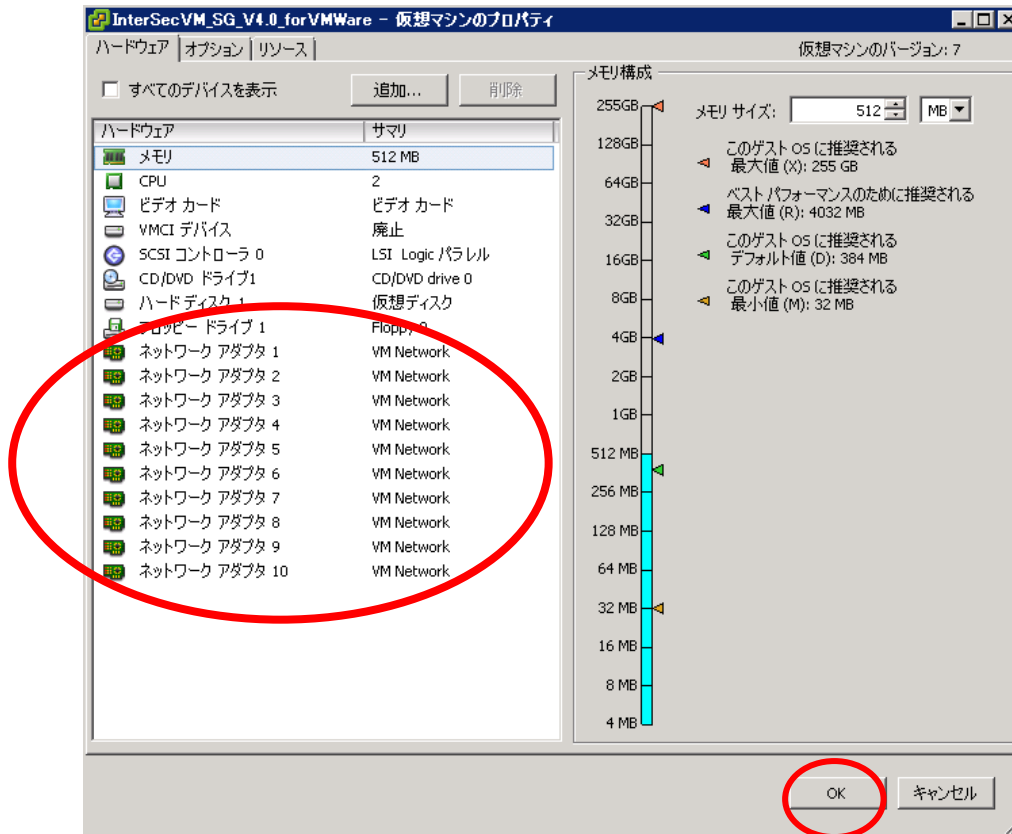
以下のように表示されたらデプロイは完了です。[閉じる] をクリックします。



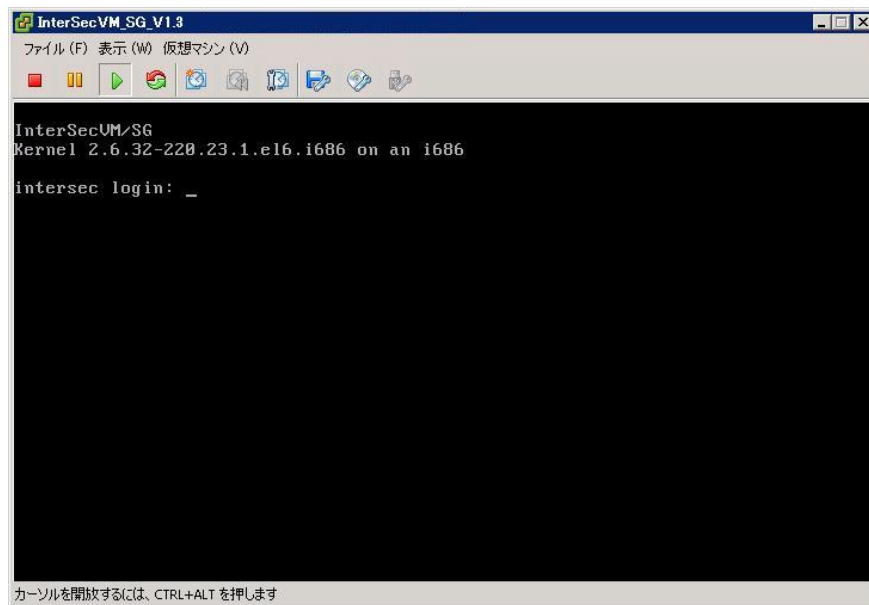
- (8) InterSecVM/SGの設定を変更します。
インポートした仮想アプライアンス（仮想マシン）のネットワークアダプタが

重複しないよう、「ネットワークラベル」を変更してください。
変更が完了したら「OK」ボタンを押してください。

- ・ ネットワークアダプタ 1、3～10 → 内側インタフェース
- ・ ネットワークアダプタ 2 → 外側インタフェース



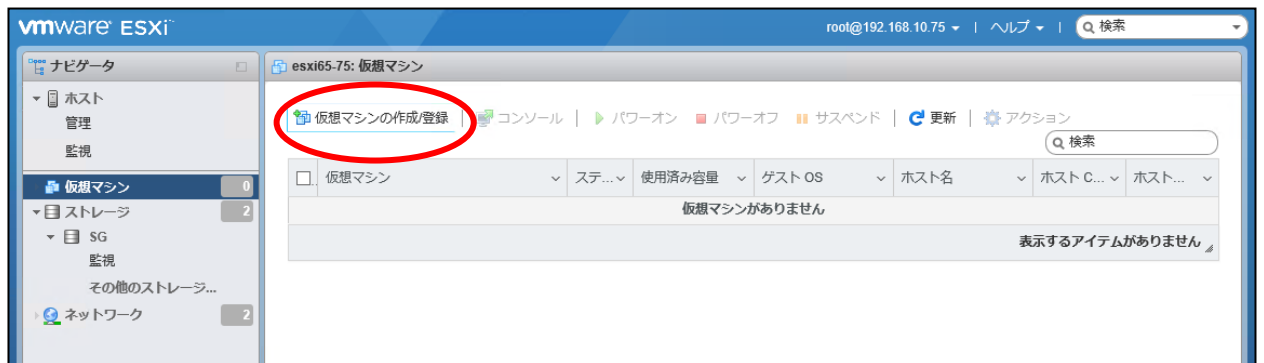
- (9) InterSecVM/SG起動確認を行います。
インポートした仮想アプライアンス（仮想マシン）をパワーオンし、
vSphere Client の[コンソール]を表示して起動確認を行います。
仮想マシンを選択してパワーオンのボタンを押してください。
ログインプロンプトが表示されたら、InterSecVM/SG が正常に起動しています。



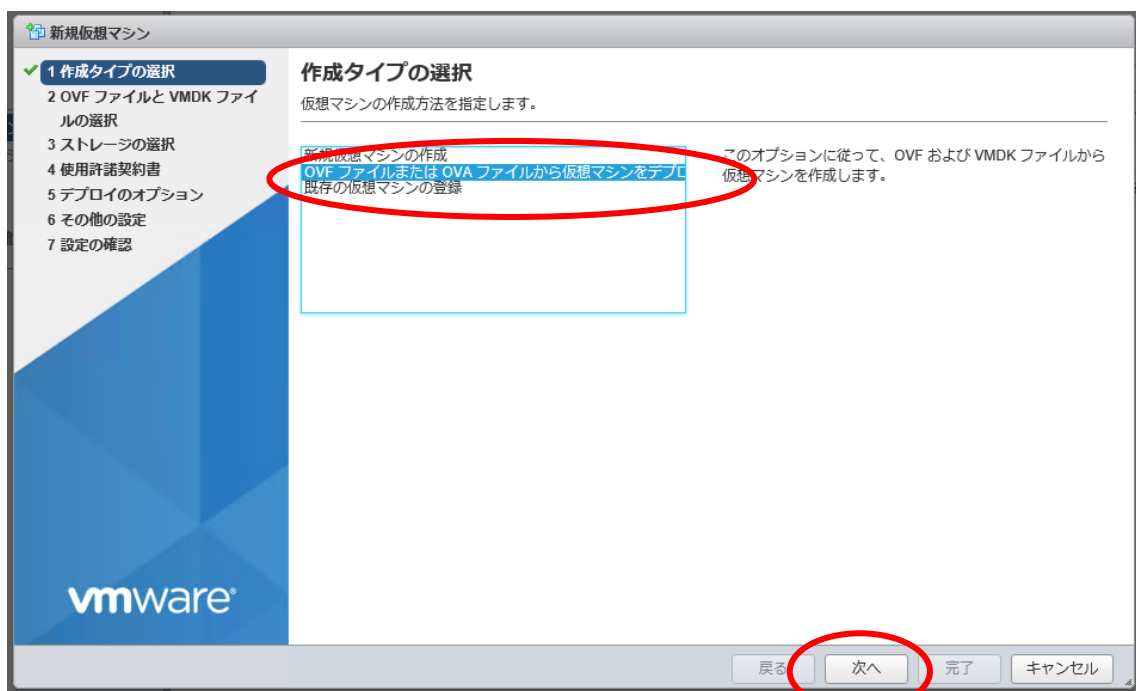
コンソールからカーソルを開放するには、〈Ctrl〉+〈Alt〉 キーを同時に押します。

3.2. ブラウザを利用した、vSphere Web ClientまたはvSphere Host Clientの場合

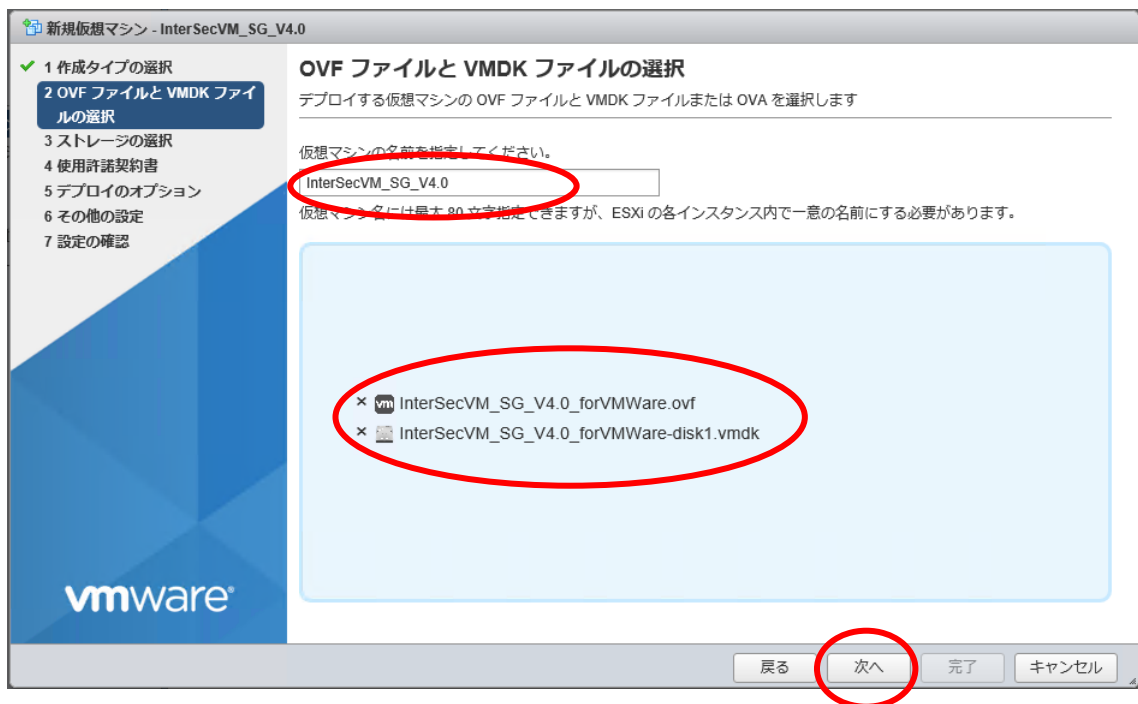
(1) [仮想マシン] - [仮想マシンの作成/登録] を選択します。



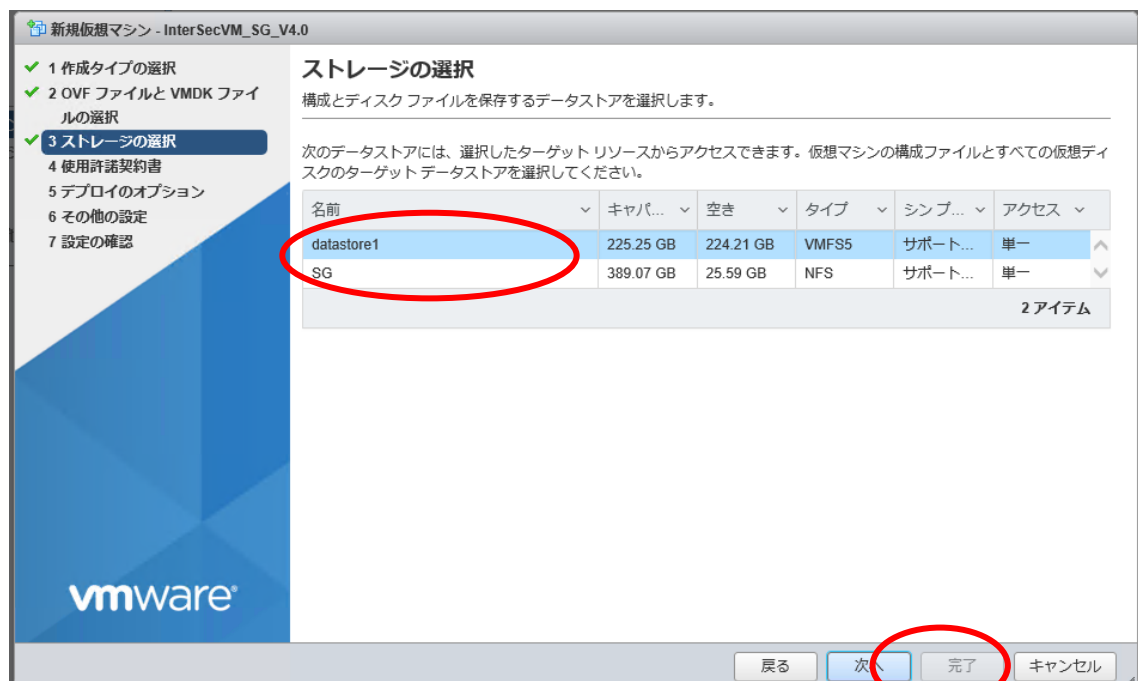
(2) [作成タイプの選択] 画面の [OVF ファイルまたは OVA ファイルから仮想マシンをデプロイ] を選択し、[次へ] をクリックします。



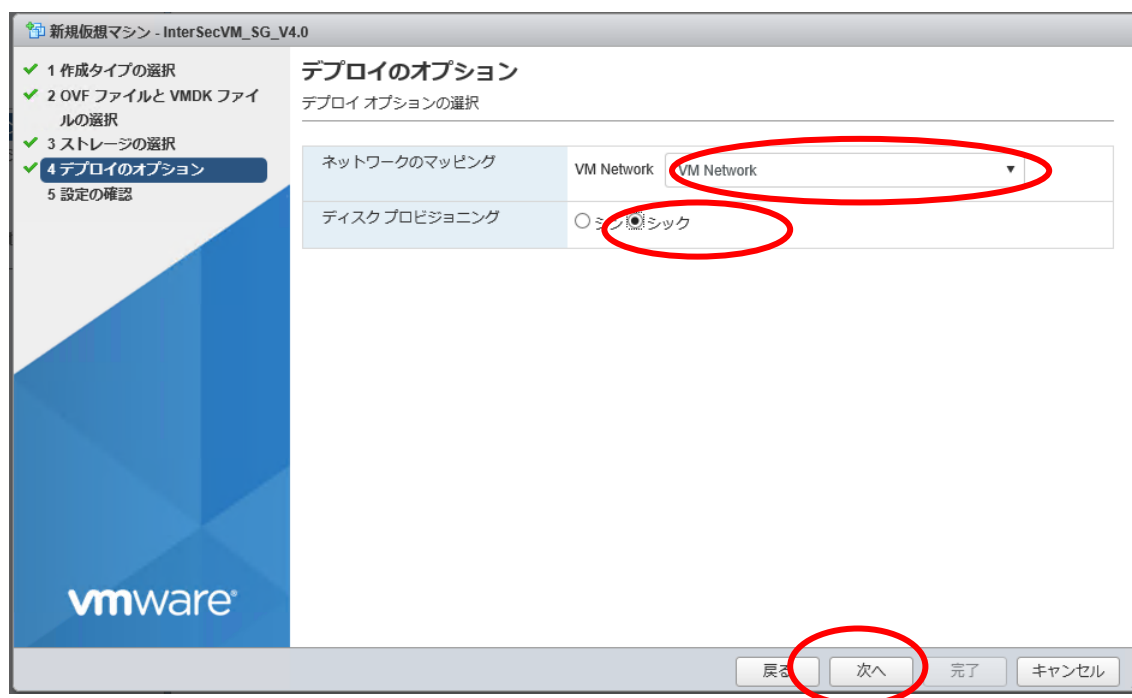
- (3) [OVFファイルをVMDKファイルの選択] ページで、仮想マシンの名前を入力し、ovfファイルとvmdkファイルを指定、[次へ] をクリックします。



- (4) [ストレージの選択] ページで、任意のストレージを選択し、[次へ] をクリックします。



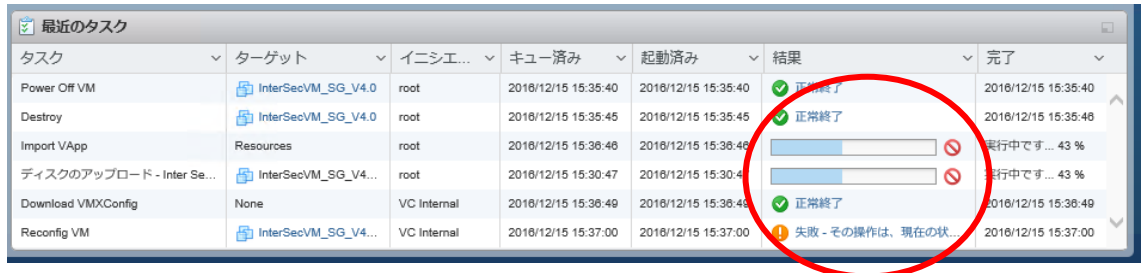
- (5) [デプロイのオプション] ページで、ネットワークのマッピングとディスクプロビジョニングを選択し、[次へ] をクリックします。



- (6) [設定の確認] ページで、設定を確認し、問題なければ[完了] ボタンをクリックします。



(7) 最近のタスクで“実行中”の表示がなくなればデプロイ完了です。



タスク	ターゲット	イニシエ...	キュー済み	起動済み	結果	完了
Power Off VM	InterSecVM_SG_V4.0	root	2018/12/15 15:35:40	2018/12/15 15:35:40	正常終了	2018/12/15 15:35:40
Destroy	InterSecVM_SG_V4.0	root	2018/12/15 15:35:45	2018/12/15 15:35:45	正常終了	2018/12/15 15:35:46
Import VApp	Resources	root	2018/12/15 15:36:46	2018/12/15 15:36:46	実行中です... 43 %	
ディスクのアップロード - Inter Se...	InterSecVM_SG_V4...	root	2018/12/15 15:30:47	2018/12/15 15:30:47	実行中です... 43 %	
Download VMXConfig	None	VC Internal	2018/12/15 15:36:49	2018/12/15 15:36:49	正常終了	2018/12/15 15:36:49
Reconfig VM	InterSecVM_SG_V4...	VC Internal	2018/12/15 15:37:00	2018/12/15 15:37:00	失敗 - その操作は、現在の状...	2018/12/15 15:37:00

(8) InterSecVM/SGの設定を変更します。

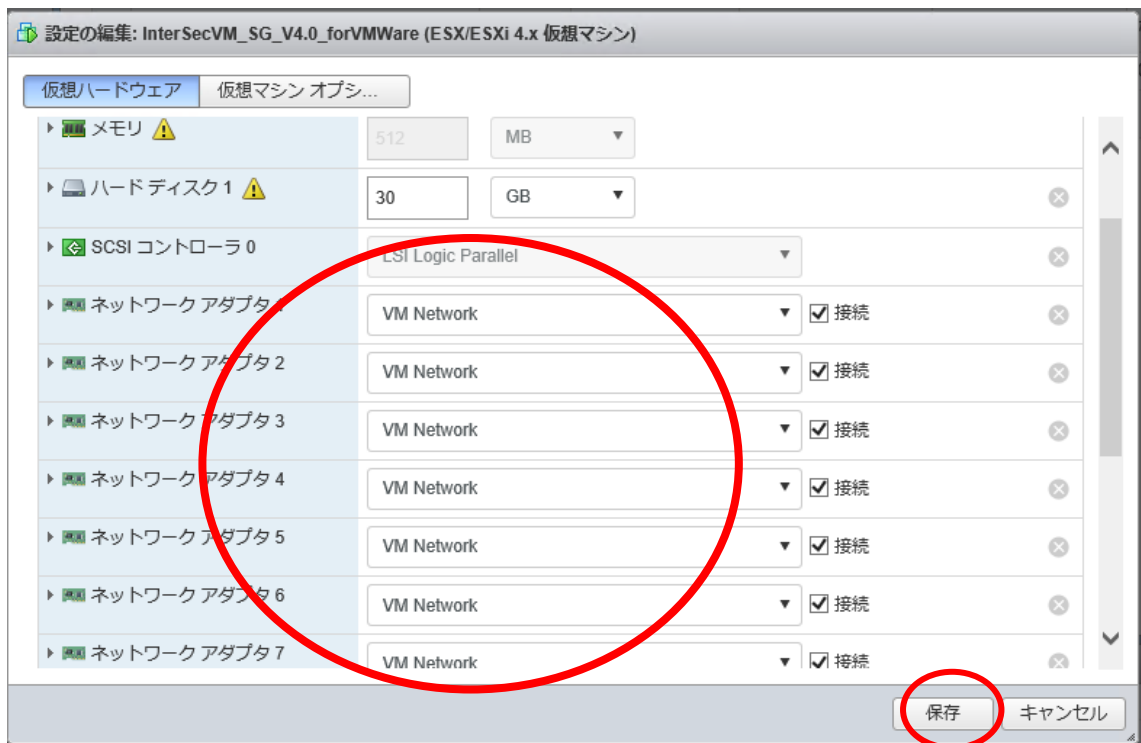
インポートした仮想アプライアンス（仮想マシン）のネットワークアダプタが重複しないよう、「ネットワークラベル」を変更してください。

「ネットワークラベル」は仮想マシンの

「アクション」-「設定の編集」-「仮想ハードウェア」で設定できます。

変更が完了したら[保存]ボタンをクリックします。

- ・ ネットワークアダプタ 1、3～10 → 内側インタフェース
- ・ ネットワークアダプタ 2 → 外側インタフェース

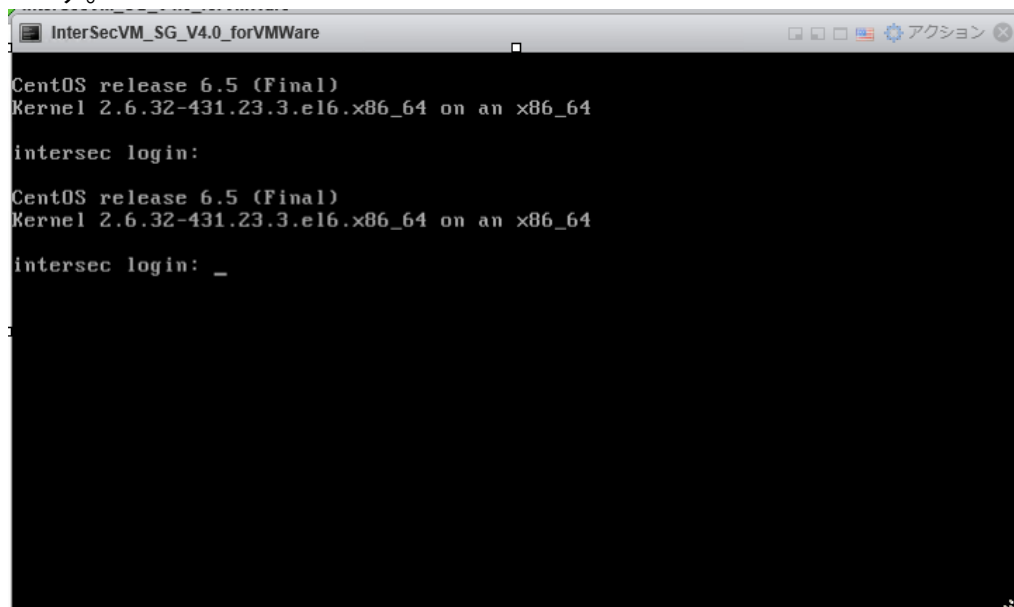


(9) InterSecVM/SG起動確認を行います。

インポートした仮想アプライアンス（仮想マシン）がパワーオンでない場合
パワーオンし、[コンソール]を表示して起動確認を行います。

仮想マシンを選択してパワーオンのボタンを押してください。

ログインプロンプトが表示されたら、InterSecVM/SG が正常に起動しています。



```
InterSecVM_SG_V4.0_forVMWare
CentOS release 6.5 (Final)
Kernel 2.6.32-431.23.3.el6.x86_64 on an x86_64

intersec login:
CentOS release 6.5 (Final)
Kernel 2.6.32-431.23.3.el6.x86_64 on an x86_64

intersec login: _
```

4章 InterSecVM/SGの初期導入事前準備

前章で VMware vSphere1にインポートした InterSecVM/SG は、お客様のネットワーク環境に即した状態にするために、初期導入を行っていただく必要があります。

4.1. InterSecVM/SGの初期導入環境について

InterSecVM/SGの初期導入は、別途用意いただくWindows管理用PC（以下、管理用PC）からWebブラウザを介して行います。

InterSecVM/SG のネットワーク設定は、出荷状態では以下の初期設定が行われています。

ネットワークラベル	: VM Network
IPアドレス	: 192. 168. 250. 251
ネットワークマスク	: 255. 255. 255. 0
ホスト名	: intersec.domain.local

出荷状態のネットワークラベル（VM Network）は、初期導入時のIPアドレスに接続できるように、お客様のネットワーク環境に即して仮想マシンの設定をご変更ください。また、初期導入を行うため、InterSecVM/SGと同じネットワークのIPアドレス（例えば、192. 168. 250. 1/255. 255. 255. 0）を設定したWeb接続可能な管理用PCを用意してください。

※ハブを介して接続する場合は、InterSecVM/SGの上記のアドレスと他機器のIPアドレスが重複しないようご注意ください。

Management Consoleへ接続する際、ご使用になるWebブラウザは、Internet Explorer（日本語版・Windows版）が必要です。

Internet Explorerは、[ツール]→[インターネットオプション]で以下のように設定してください。

- ・[セキュリティ]→[インターネット]を選択し[レベルのカスタマイズ]を押します。
 - [スクリプト]→[アクティブ スクリプト]→「有効にする」を選択します。
 - [その他]→[ページの自動読み込み]→「有効にする」を選択します。
- ・[詳細設定]→[セキュリティ]→「暗号化されたページをディスクに保存しない」のチェックを外します。
- ・[プライバシー]→[設定]を「中」以下にします。

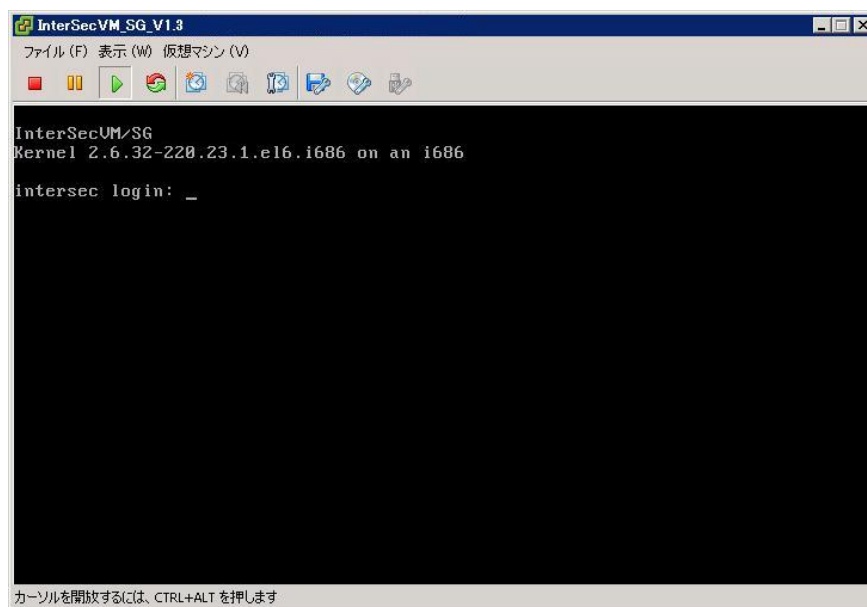
また、Internet Explorer 8～10の場合は[ツール]→[互換表示設定]にて、SGが互換性表示の対象となるよう、“互換表示に追加したwebサイト”にSGのIPアドレスを追加してください。

Internet Explorer 11の場合は、[ツール]→[互換表示設定]にて、SGが互換性表示の対象とならないように以下のように設定してください。

- ・“互換表示に追加したwebサイト”にSGのIPアドレスを含めないようにします。
- ・“イントラネット サイトを互換性表示で表示する”をチェックしており、SGがイントラネット サイトに含まれる場合は、SGに接続時は本チェックを無効にします。

4.2. InterSecVM/SGの起動

InterSecVM/SG と管理用PCを接続した後、仮想マシンが起動していない場合は、起動（パワーオン）して下さい。正常に起動するとコンソール画面に以下のようなログインプロンプトが表示されます。

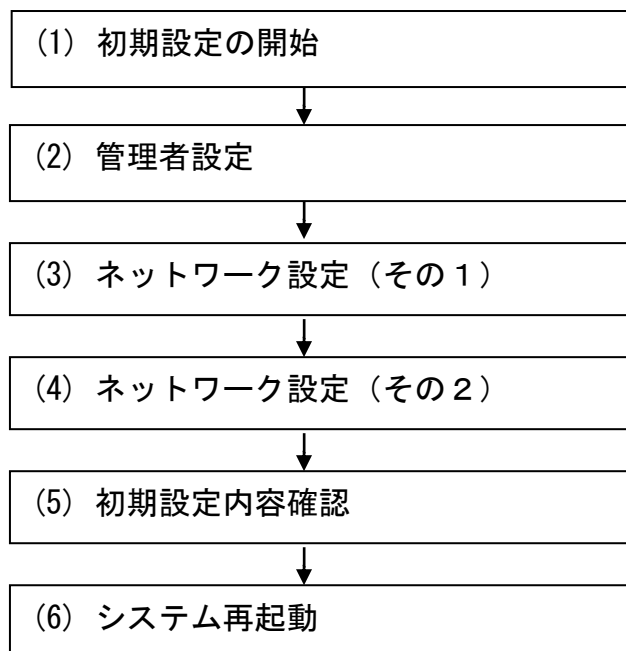


初期導入の具体的な手順は、次章を参照してください。

5章 InterSecVM/SGの初期導入手順

5.1. 初期導入の流れ

InterSecVM/SGの初期導入の流れは以下のとおりです。運用するネットワーク環境に合わせて初期設定を行ってください。



※正式なサポートライセンスは、初期導入完了後、Management Console画面の

[ファイアウォール] - ライセンス[確認/登録]よりご登録ください。

詳細は、ヘルプの[ファイアウォール機能の設定方法] - [ライセンスの確認と登録]
を参照ください。

5.2. 初期導入の実行

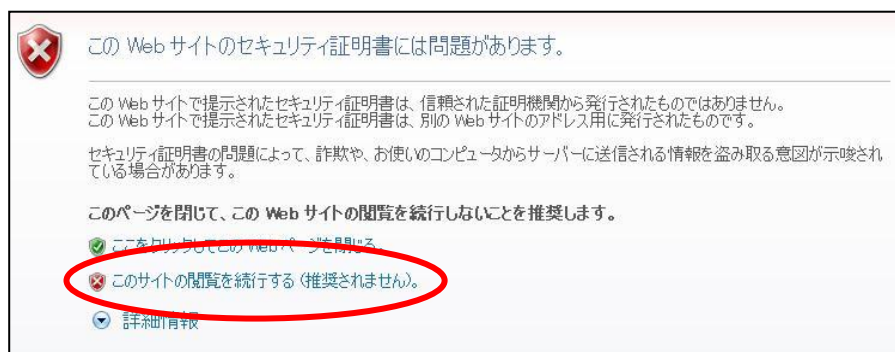
InterSecVM/SGの初期導入実行に際し、別途ご用意いただいた管理用PCのWebブラウザから InterSecVM/SG への接続、およびログインを行ってください。

■ InterSecVM/SG 初期導入画面への接続

InterSecVM/SG の初期導入画面には、管理用PCのWebブラウザで以下のURLを指定して接続してください。

<https://192.168.250.251:18000/>

セキュリティの警告が表示されますが、[このサイトの閲覧を続行する]を選択します。



接続できない場合、管理用PC側から、ping コマンドなどを使用して通信状態を確認してください。

[実行例] C:¥> ping 192.168.250.251

InterSecVM/SG と通信できない場合は、設定されているネットワークと接続できるよう、管理用PCやVMware vSphereのネットワーク設定を確認してください。

■ InterSecVM/SG 初期導入画面へのログイン

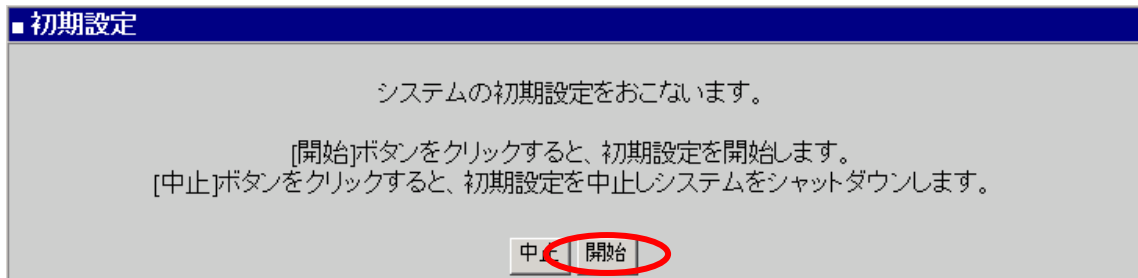
InterSecVM/SGの初期導入画面に接続すると、ユーザ名とパスワードの入力ダイアログが表示されます。

初期導入画面へのログインユーザ名は「root」です。パスワードは製品添付の管理者用パスワード.pdfを参照ください。

※ユーザ名、パスワードは、大文字小文字を区別します。

(1) 初期設定の開始

ログインが成功すると以下の画面が表示されます。[開始] をクリックし、初期導入を実施します。



■ 初期設定

システムの初期設定をおこないます。

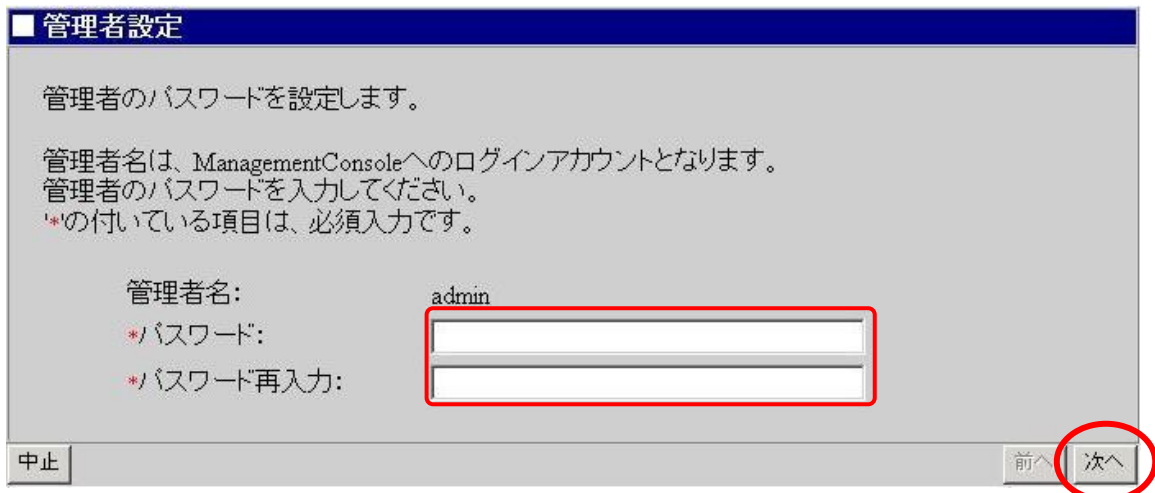
[開始]ボタンをクリックすると、初期設定を開始します。
[中止]ボタンをクリックすると、初期設定を中止しシステムをシャットダウンします。

中止 開始

※初期設定を中断したい場合は、各設定画面の[中止] をクリックします。

(2) 管理者設定

管理者のパスワードの設定を行います。
システム管理者のアカウントは“admin”（固定）です。
システム管理者用のパスワードを「パスワード」「パスワード再入力」に入力して[次へ] をクリックします。 システム管理者名のパスワードの指定は必須です。



■ 管理者設定

管理者のパスワードを設定します。

管理者名は、ManagementConsoleへのログインアカウントとなります。
管理者のパスワードを入力してください。
*の付いている項目は、必須入力です。

管理者名: admin

*パスワード:

*パスワード再入力:

中止 前へ 次へ

※システム管理者のアカウントは、初期導入完了後
Management Console画面で変更できます。

(3) ネットワーク設定（その1）

お客様の内部ネットワークに合わせたネットワーク情報の設定を行います。

「ホスト名 (FQDN)」にはセカンドレベル以上のドメイン名を含むホスト名を入力してください。

「ホスト名 (FQDN)」、「内側IPアドレス」、「内側ネットマスク」、「デフォルトゲートウェイ」、「プライマリネームサーバ」、「セカンダリネームサーバ」に設定内容を入力し、[次へ(N)] をクリックします。

※項目名の先頭に「*」があるものは必須入力です

項目名	設定内容
* ホスト名 (FQDN)	FQDNを設定します
* 内側IPアドレス	内部ネットワークのIPアドレスを設定します
* 内側ネットマスク	ネットワークマスクを設定します
* デフォルトゲートウェイ	デフォルトゲートウェイを設定します
プライマリネームサーバ	プライマリネームサーバを設定します
セカンダリネームサーバ	セカンダリネームサーバを設定します

■ ネットワーク設定(その1)

システムのネットワーク基本情報を設定します。

LAN1(eth0)ネットワーク、デフォルトゲートウェイ、名前解決(DNS)サーバの設定をおこないます。
*の付いている項目は、必須入力です。

*ホスト名(FQDN):

*内側IPアドレス:

*内側ネットマスク:

*デフォルトゲートウェイ:

プライマリネームサーバ:

セカンダリネームサーバ:

255.255.255.128

255.255.255.0

255.255.128.0

255.255.0.0

255.128.0.0

255.0.0.0

中止

前

次へ

(4) ネットワーク設定（その2）

「外側IPアドレス」、「外側ネットマスク」には、お客様の外部ネットワークに合わせたネットワーク情報の設定を行います。

「管理者メールアドレス」、「操作可能ホスト」は、運用上の設定です。
設定内容を入力し、[次へ(N)] をクリックします。

※ 項目名の先頭に「*」があるものは必須入力です

※ 「操作可能ホスト」は、初期導入完了後、Management Console画面の
[リモートメンテナンス]より追加することも可能です。

項目名	設定内容
* 外側IPアドレス	外部ネットワークの公開IPアドレスを設定します
* 外側ネットマスク	ネットワークマスクを設定します
* 管理者メールアドレス	管理者メールアドレスを設定します
* 操作可能ホスト	運用時にManagement Consoleに接続する管理用PCのIPアドレスを設定します

■ ネットワーク設定(その2)

システムのネットワーク基本情報を設定します。

LAN2(eth1)ネットワーク、管理の設定をおこないます。
*の付いている項目は、必須入力です。

*外側IPアドレス:

*外側ネットマスク:

*管理者メールアドレス:

*操作可能ホスト:

☐ 255.255.255.128

☒ 255.255.255.0

☐ 255.255.128.0

☐ 255.255.0.0

☐ 255.128.0.0

☐ 255.0.0.0

☐

中止

前へ

次へ

(5) 初期設定内容確認

入力した設定内容を確認してください。

設定内容に間違いがなければ、[次へ] をクリックしてください。

間違いがある場合は、[前へ] をクリックして変更対象画面に戻り修正してください。

■ 初期設定内容確認

初期設定の内容を確認してください。

以下の設定でよろしければ、[次へ]ボタンをクリックしてください。設定をおこないます。
[中止]ボタンをクリックすると、初期設定を中止しシステムをシャットダウンします。

■ 管理者設定	
管理者名:	admin
パスワード:	*
■ ネットワーク設定(その1)	
ホスト名(FQDN):	sgvm2.example.com
内側IPアドレス:	192.168.10.166
内側ネットマスク:	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ:	192.168.10.1
プライマリネームサーバ:	未設定
セカンダリネームサーバ:	未設定
■ ネットワーク設定(その2)	
外側IPアドレス:	192.168.250.166
外側ネットマスク:	255.255.255.0
管理者メールアドレス:	test@test.example.com
操作可能ホスト:	192.168.10.193

中止

前へ

次へ

(6) システム再起動

設定を有効にしてシステムを運用可能な状態にするため、システムを再起動します。

[システムを再起動する] をクリックしてください。[システムを停止する] をクリックした場合、システムは停止状態となります。

■ システム再起動

初期設定を完了しました。
設定を有効にするために、システムを再起動してください。

システムを停止する

システムを再起動する

以上で、初期導入は終了です。

6章 かんたん設定の実施

下記の操作を行いましたら、Management Consoleの「ファイアウォール>かんたん設定」を実施下さい。かんたん設定の内容に変更がない場合は、「次へ」ボタンを選択して、進めて下さい。

- ・初期設定。但しリストアを行う場合は「システム基本情報のリストア」後にのみ実施。
- ・システム基本情報のリストア
- ・基本設定の再起動必須項目を変更しSGを再起動
- ・冗長化サービスの必須項目を変更

7章 VMware Toolsのインストール手順

※ 本設定は、運用性の向上目的で、実施を推奨します。

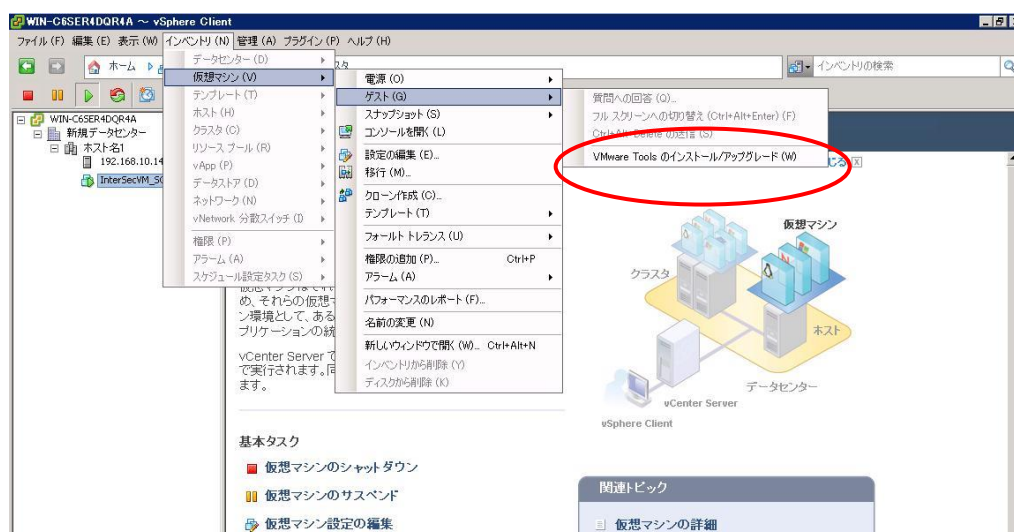
本節では、InterSecVM/SGに対してVMware Toolsをインストールする手順を説明しています。手順はご利用のVMware環境や、VMware Toolsバージョンによって異なる場合がありますので、適宜操作してください。詳細はVMwareのマニュアルを参照してください。

「vSphere Client」の場合、ご使用の場合は”6.1. を実行後、6.3. を実施”、「ブラウザを利用した、vSphere Web ClientまたはvSphere Host Client」の場合、6.2. を実施後、6.3. を実施ください。

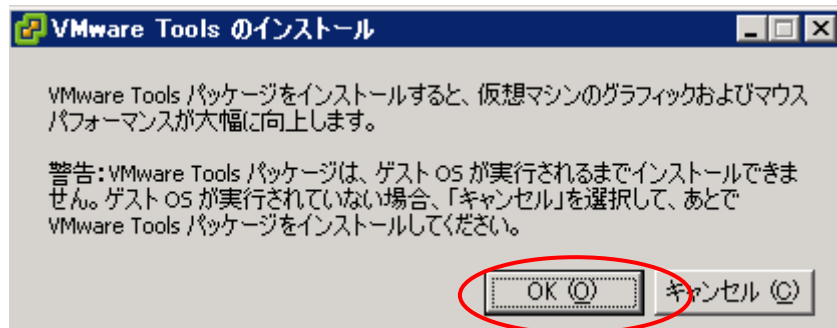
6.1. vSphere Clientの場合

(1) 初期導入完了済みのInterSecVM/SGを起動します。

(2) [イベントリ (N)] - [仮想マシン (V)] - [ゲスト (G)] - [VMware Toolsのインストール/アップグレード] を選択します。

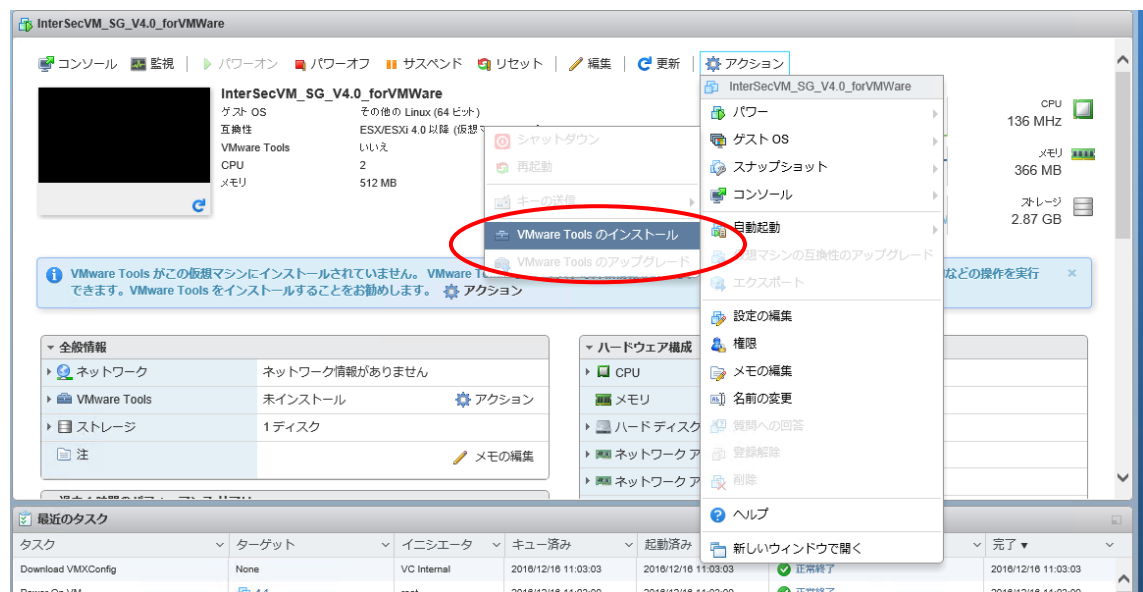


- (3) 以下のようなポップアップ画面が表示されたことを確認後、[OK] をクリックします。



6.2. ブラウザを利用した、vSphere Web ClientまたはvSphere Host Clientの場合

- (1) 初期導入完了済みのInterSecVM/SGをパワーオフにします。
- (2) [アクション] - [ゲストOS] - [VMware Toolsのインストール] を選択します。



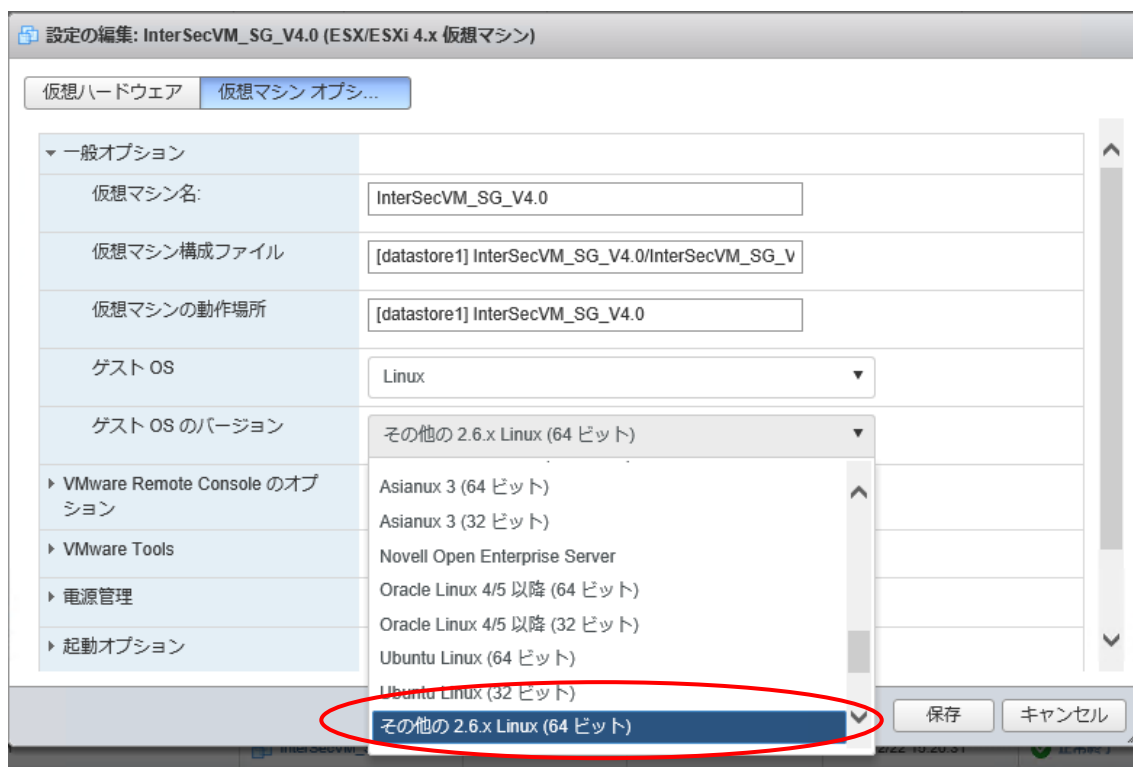
- (3) 最近のタスクで“実行中”の表示がなくなればデプロイ完了です。

タスク	ターゲット	イニシエータ	キュー済み	起動済み	結果	完了
Mount Tools Installer	InterSecVM_SG_V4.0	root	2018/12/22 15:20:32	2018/12/22 15:20:32	正常終了	2018/12/22 15:20:32
Power On VM	InterSecVM_SG_V4.0	root	2018/12/22 15:20:31	2018/12/22 15:20:31	正常終了	2018/12/22 15:20:32

〈参考〉

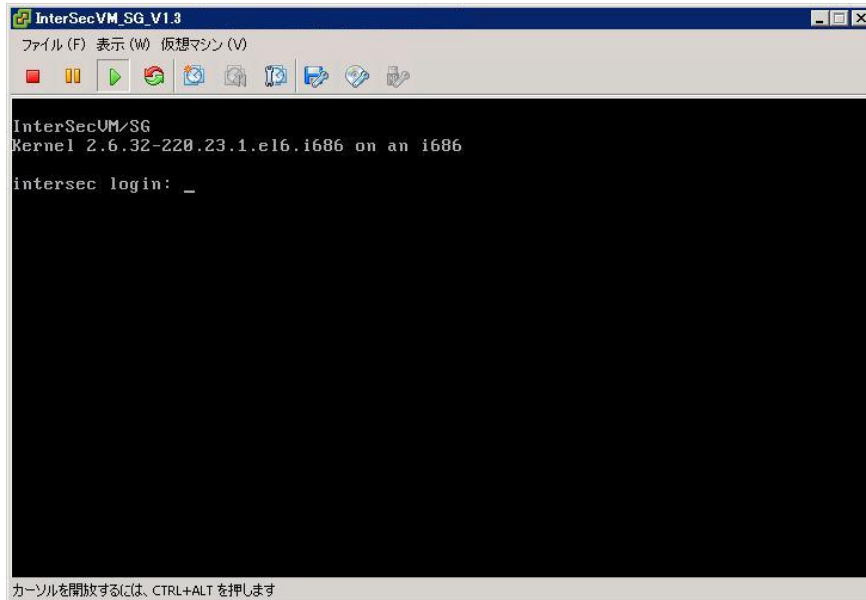
“最近のタスクの結果欄”に“失敗”と表示された場合は下記をご確認ください。

- ・ パワーオンになっていた場合はパワーオフにして実施してください。
- ・ 結果欄の失敗をクリックしますとvixエラーコードが表示されます。それが21001の場合ゲストOSのバージョンを「その他2.6xLinux」に設定し、再度VMWare Toolsのインストールを実施してください。ゲストOSの種別の種別は、仮想マシンの「アクション」－「設定の編集」－「仮想マシンオプション」で設定できます。



6.3. 共通処理

- (1) コンソールを開きます。ログインプロンプトが表示されます。



- (2) ユーザ名 (root) とパスワードを入力し、ログインします。
- (3) 以下のコマンド実行し、VMware Toolsが格納されている領域をマウントします。
読み取り専用であることを示すメッセージ (mount: block device /dev/cdrom is write-protected, mounting read-only) が表示されます。

```
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

- (4) 以下のコマンドにて、VMware Toolsのインストール準備を行います。

- (a) 展開用のディレクトリを作成します。

```
mkdir -p /tmp/vmwaretools/
```

- (b) ファイルのコピーを行います。

```
cp /mnt/cdrom/* /tmp/vmwaretools/
```

- (c) ファイルの展開を行います。

```
cd /tmp/vmwaretools/  
tar xvzf VM*.gz
```

(5) 以下のコマンドにて、VMware Toolsのインストールを行います。

```
cd /tmp/vmwaretools/vmware-tools-distrib  
./vmware-install.pl
```

以降は、以下の「[エンター]」の所のみ入力を行ってください。

なお、実行中に数回、「WARNING: Can't read module
/lib/modules/＜＜kernelバージョン＞＞/kernel/net/netfilter/
nf_conntrack.ko: Exec format error」という警告が出力されますが、
動作上問題ありません。

(一例) VMware vSphereバージョンによって表示内容は異なります。

Creating a new VMware Tools installer database using the tar4 format.

Installing VMware Tools.

In which directory do you want to install the binary files?

[/usr/bin] [エンター]

What is the directory that contains the init directories (rc0.d/ to rc6.d/)?

[/etc/rc.d] [エンター]

What is the directory that contains the init scripts?

[/etc/rc.d/init.d] [エンター]

In which directory do you want to install the daemon files?

[/usr/sbin] [エンター]

In which directory do you want to install the library files?

[/usr/lib/vmware-tools] [エンター]

The path "/usr/lib/vmware-tools" does not exist currently. This program is going to create it, including needed parent directories. Is this what you want?

[yes] [エンター]

In which directory do you want to install the documentation files?

[/usr/share/doc/vmware-tools] [エンター]

The path "/usr/share/doc/vmware-tools" does not exist currently. This program is going to create it, including needed parent directories. Is this what you want?

[yes] [エンター]

The installation of VMware Tools 8.6.0 build-425873 for Linux completed successfully. You can decide to remove this software from your system at any time by invoking the following command: "/usr/bin/vmware-uninstall-tools.pl".

Before running VMware Tools for the first time, you need to configure it by invoking the following command: `"/usr/bin/vmware-config-tools.pl"`. Do you want this program to invoke the command for you now? [yes] **[エンター]**

Initializing...

Making sure services for VMware Tools are stopped.

Stopping VMware Tools services in the virtual machine:

Guest operating system daemon:	[OK]
Unmounting HGFS shares:	[OK]
Guest filesystem driver:	[OK]

[EXPERIMENTAL] The VMware FileSystem Sync Driver (vmsync) is a new feature that creates backups of virtual machines. Please refer to the VMware Knowledge Base for more details on this capability. Do you wish to enable this feature?

[no] **[エンター]**

Found a compatible pre-built module for vmci. Installing it...

Found a compatible pre-built module for vsock. Installing it...

Found a compatible pre-built module for vmxnet3. Installing it...

Found a compatible pre-built module for pvscsi. Installing it...

Found a compatible pre-built module for vmmemctl. Installing it...

Found a compatible pre-built module for vmblock. Installing it...

The VMware Host-Guest Filesystem allows for shared folders between the host OS and the guest OS in a Fusion or Workstation virtual environment. Do you wish to enable this feature? [no] **[エンター]**

Found a compatible pre-built module for vmxnet. Installing it...

Found a compatible pre-built module for vmblock. Installing it...

No X install found.

Creating a new initrd boot image for the kernel.

Checking acpi hot plug [OK]

Starting VMware Tools services in the virtual machine:

Switching to guest configuration: [OK]

Paravirtual SCSI module: [OK]

Guest memory manager: [OK]

VM communication interface: [OK]

VM communication interface socket family: [OK]

File system sync driver: [OK]

Guest operating system daemon: [OK]

The configuration of VMware Tools 8.6.0 build-425873 for Linux for this running kernel completed successfully.

You must restart your X session before any mouse or graphics changes take effect.

You can now run VMware Tools by invoking `"/usr/bin/vmware-toolbox-cmd"` from the command line or by invoking `"/usr/bin/vmware-toolbox"` from the command line during an X server session.

To enable advanced X features (e.g., guest resolution fit, drag and drop, and file and text copy/paste), you will need to do one (or more) of the following:

1. Manually start `/usr/bin/vmware-user`
2. Log out and log back into your desktop session; and,
3. Restart your X session.

Enjoy,

--the VMware team

Found

- (6) インストール完了後、以下のコマンドにて、InterSecVM/SGの再起動を行ってください。

```
reboot
```

※VMware Toolsのインストール以降、システム起動時のコンソールや、OSのログに以下のメッセージが繰り返し記録される場合がありますが、問題はありません。

```
udev[613]: add_to_rules: unknown key 'ATTRS{vendor}'  
udev[613]: add_to_rules: unknown key 'ATTRS{model}'  
udev[613]: add_to_rules: unknown key 'SUBSYSTEMS'
```

8章 VMware メモリの追加手順

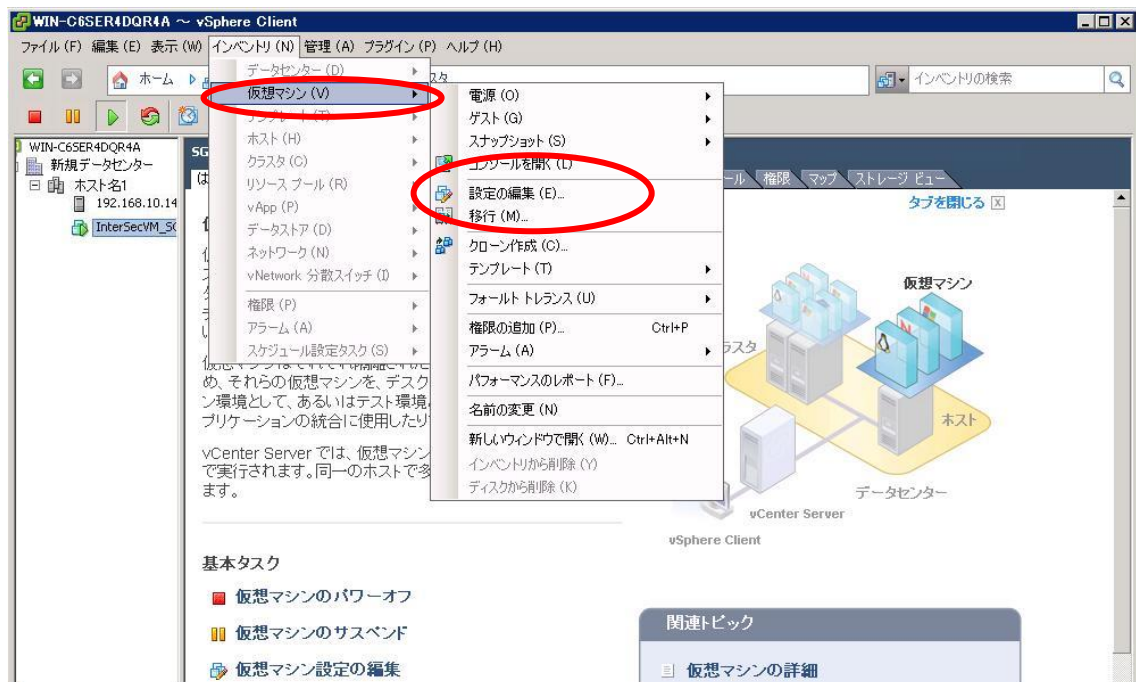
※ 本設定はチューニング項目です。任意に設定ください。

InterSecVM/SG のご利用内容（起動するサービス）によっては、初期状態のメモリ容量（512MB）では不足する場合があります。必要に応じて最大4GBまでメモリ容量を変更することができます。

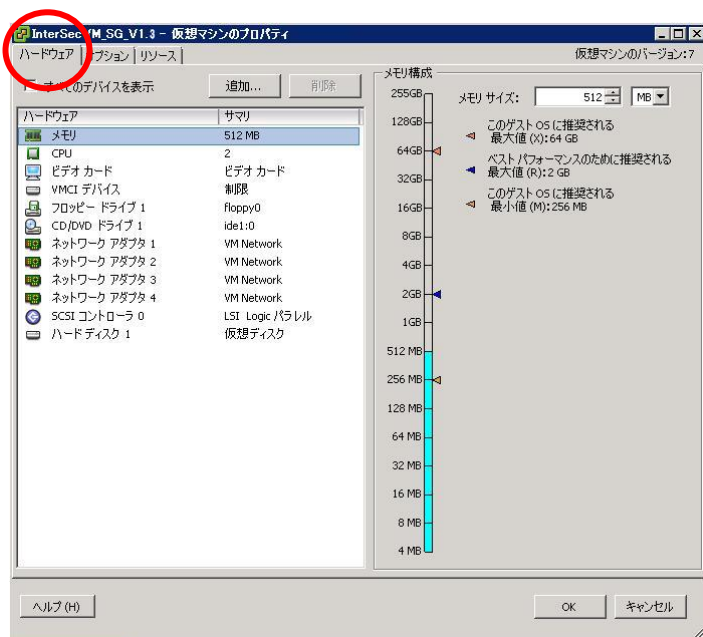
※メモリ容量の変更は、InterSecVM/SG をシャットダウンしてから行ってください。

7.1. vSphere Clientの場合

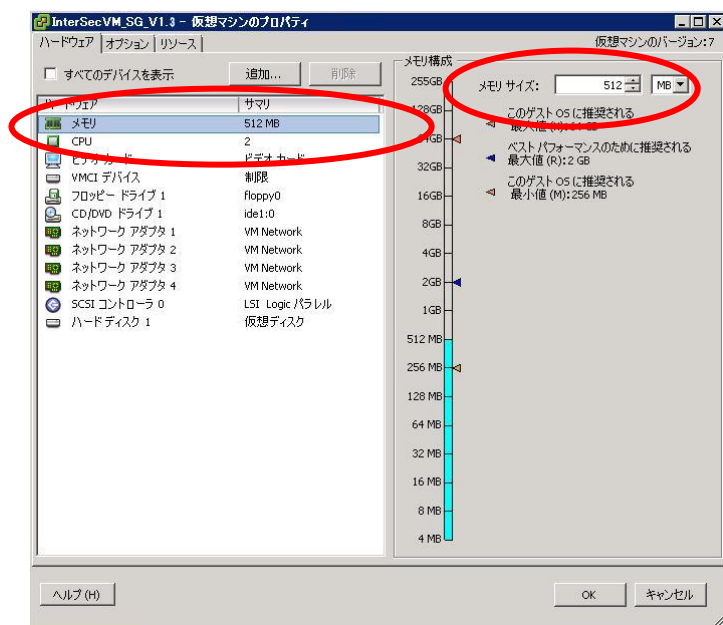
- (1) vSphere Client で対象となるInterSecVM/SGを選択します。
- (2) [インベントリ (N)] - [仮想マシン (V)] - [設定の編集 (E)] をクリックします。



- (3) 表示された「仮想マシンのプロパティ」ダイアログ ボックス から「ハードウェア」タブをクリックしてください。



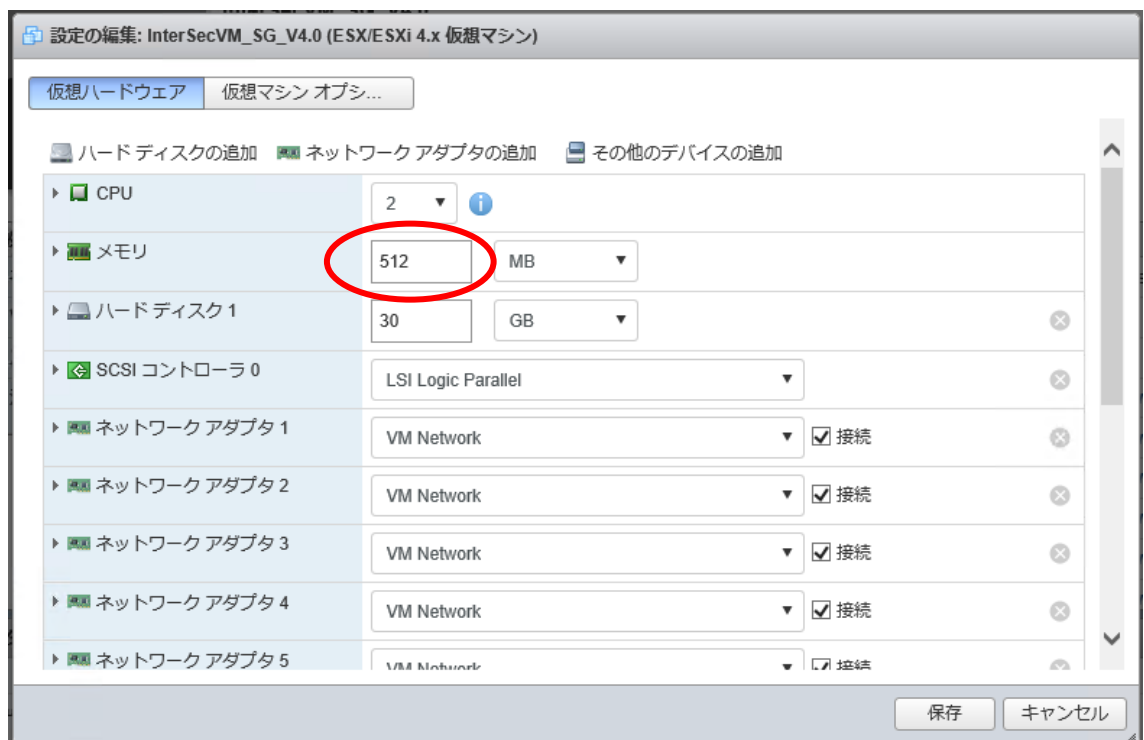
- (4) 「メモリ」を選択し、画面右にて、「メモリサイズ」を変更します。



- (5) [OK] をクリックして変更内容を保存し、ダイアログボックスを閉じます。

7.2. ブラウザを利用した、vSphere Web ClientまたはvSphere Host Clientの場合

- (1) vSphere Client で対象となるInterSecVM/SGを選択します。
- (2) 「アクション」 - 「設定の編集」 - 「仮想マシンオプション」 - 「メモリ」を変更します。



- (3) [保存]をクリックして変更内容を保存し、ダイアログボックスを閉じます。

9章 その他の設定

9.1 ファイアウォールやその他サービスの設定について

ファイアウォール機能やその他サービスの設定については、SGのManagement Consoleのヘルプをご参照ください。

9.2 ftp複数ポートの設定方法

本節では、InterSecVM/SGに登録するファイアウォールルールに指定するftp通信に於いて、ftpサーバの制御ポートがデフォルトの21ではないときの設定手順を説明しています。

例として、以下の制御ポートを設定するときの手順を示します。

ftpサーバの制御ポート番号
21
10021
20021

- (1) [ファイアウォール > 詳細設定 > ルール設定(サービス)]画面で、以下のユーザ定義サービスを追加してください。

名前) FTP

メンバ) tcp/21, tcp/10021, tcp/20021

- (2) システム再起動をすることにより設定が反映されます。

9.3 パッチの適用

下記のHPを参照しパッチを適用ください。

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=3140103081>

【SG3600】リリースパッチ一覧 v8.0

10章 注意事項

1. 複数の InterSecVM/SG を導入する場合は、初期起動時の IP アドレス (192.168.250.251) が重複しないよう、1 つずつ仮想ホストをインポートし、初期導入で IP アドレスの変更を行ってください。初期導入前に IP アドレスの変更が必要でしたら、下記の手順にて、SG の IP アドレスの変更を行うことも可能です。
 - ① Hyper-V マネージャ画面から IP アドレスを変更したい InterSecVM/SG を右クリックし表示されたポップアップメニュー [起動] をクリックする。
 - ② root でログインを行う。
 - ③ 右記のコマンドを入力する `intersec-init-c`
 - ④ 画面に従い必要な情報を入力する。
 - ⑤ 右記のコマンドを入力する `reboot`
 - ⑥ 仮想マシンが再起動を行い、起動後に入力した IP アドレスが有効となります。
2. NTP サーバを起動している場合は、仮想ホストの一時停止により時刻の再設定が必要になる場合があります。
3. 仮想マシンのメモリ設定は、必ず“静的”の指定を行ってください。動的を指定した場合、InterSecVM/SG が起動できません。
4. 1 台の PC で複数の Management Console を同時に開かないでください。
5. 同一アカウントを使用した同時複数ログインは、サポートしておりません。

出荷状態でのネットワークアダプター数は10であり、接続されていない状態となっております。初期導入後に、お客様のネットワーク環境に即してネットワークの設定を行ってください。本設定が正しく設定されていない場合、運用時のManagement Consoleへ接続ができません。また、ファイアウォールとして、誤ったネットワークに接続されている状態となりますので、サービスを提供できません。