

ESXi Embedded スタートガイド

ESXi 4.1 Embedded
vCenter Server 4.1

このドキュメントは新しいエディションに置き換わるまで、ここで書いてある各製品と後続のすべてのバージョンをサポートします。このドキュメントの最新版をチェックするには、 <http://www.vmware.com/jp/support/pubs> を参照してください。

JA-000308-00

vmware[®]

最新の技術ドキュメントは VMware の Web サイト (<http://www.vmware.com/jp/support/pubs/>) にあります
VMware の Web サイトでは最新の製品アップデートも提供されています。

このドキュメントに関するご意見およびご感想がある場合は、docfeedback@vmware.com までお送りください。

Copyright © 2010 VMware, Inc. 無断転載を禁ず。本製品は、米国著作権法および米国知的財産法ならびに国際著作権法および国際知的財産法により保護されています。VMware 製品には、<http://www.vmware.com/go/patents-jp> に列記されている 1 つ以上の特許が適用されます。

VMware 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。他のすべての名称ならびに製品についての商標は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

ヴァイムウェア株式会社
105-0013 東京都港区浜松町 1-30-5
浜松町スクエア 13F
www.vmware.com/jp

目次

ESXi Embedded スタート ガイド	5
はじめに行う作業	5
ESXi の設定	6
ESXi ホストの管理	7
vCenter Server を使用した複数ホストの管理	10
[はじめに] タブでの基本インベントリの設定	15
次の手順	18
インデックス	19

ESXi Embedded スタート ガイド

インストールおよび初期設定に関する情報を参考にして、簡単に ESXi Embedded をはじめましょう。本書の手順では、単一ホスト仮想環境の基本インベントリをインストールして設定する方法を示しています。ホストを設定して機能する仮想マシンを搭載したあと、vCenter Server をインストールして、複数ホストの仮想環境について検討できます。

本書のインストールおよび設定に関する情報は、Windows または Linux のシステム管理経験者で、VMware ESXi Embedded を使用してはじめて仮想化を導入する方を対象にしています。特に、次の要件を満たしているユーザーを対象にしています。

- ESXi ファームウェアを組み込んだ物理サーバを保有している。
- vSphere Client または VMware vCenter Server をまだインストールしていない。

はじめに行う作業

はじめに行う作業では、新しい仮想化ホストの初期設定から仮想マシンの実行までを行います。ホストおよび機能する仮想マシンを設定したあと、vCenter Server を使用して管理対象ホスト環境を設定できます。

ESXi ではじめに行う作業には次のものがあります。

- ネットワークへの ESXi Embedded の追加
- vSphere Client のインストールと ESXi ホストへの接続
- 仮想マシンのデプロイと実行

はじめに行う作業の完了時には、[図 1](#) に示す仮想化用の単一ホスト管理システムを設定します。

図 1. 基本的な単一ホスト管理システム



ESXi を初期設定したあと、vCenter Server を含む vSphere をデプロイして、複数のホストを管理できます。

ESXi の設定

ESXi の設定では、ESXi ホストのシステム管理者（root）のパスワードと、デフォルトのネットワーク動作を設定します。これらの作業を開始する前に、次の設定が行われていることを確認してください。

- モニタとキーボードが接続され、パワーオンされた ESXi システム。
- （オプション）管理ステーションとして機能する別のコンピュータが少なくとも 1 台。このコンピュータは、Windows を実行し、ESXi ホストへのネットワーク アクセスが可能である必要があります。

DHCP サーバがあるネットワークの使用を検討してください。

注意 システム障害が発生した場合は ESXi ソフトウェアをリストアできます。

ESXi ホストをはじめてパワーオンすると、自動構成段階に入り、システム ネットワークとストレージ デバイスがデフォルトの値で構成されます。ホストの自動構成段階が完了すると、接続されたモニタにダイレクト コンソールが表示されます。

ホストに接続されたキーボードを使用し、[F2] を押してデフォルト構成を確認してください。システム管理者は、システム管理者パスワードの作成や固定 IP アドレスの設定など、デフォルト構成を変更できます。システム管理者のアクセス設定やサーバ ネットワークを構成することをお勧めします。

システム管理者アカウントのパスワードの設定

ダイレクト コンソールを使用して、システム管理者アカウント（root）のパスワードを設定できます。

ESXi ホストのシステム管理者のユーザー名は root です。デフォルトでは、システム管理者のパスワードは設定されていません。

手順

- 1 ダイレクト コンソールから、[パスワードの構成] を選択します。
- 2 （オプション）パスワードがすでに設定されている場合は、[古いパスワード] 行にそのパスワードを入力し、[Enter] を押します。
- 3 [新しいパスワード] 行に新しいパスワードを入力し、[Enter] を押します。
- 4 新しいパスワードを再入力し、[Enter] を押します。

ESXi の IP 設定の構成

デフォルトで、DHCP は IP アドレス、サブネット マスク、およびデフォルト ゲートウェイを設定します。

今後の参考のために、IP アドレスを書き留めておいてください。

DHCP が機能するためには、ネットワーク環境に DHCP サーバを置く必要があります。DHCP が利用できない場合、ホストはサブネット 169.254.x.x/16 内のリンク ローカル IP アドレスを割り当てます。割り当てられた IP アドレスを使用して、トラフィックを送信することはできません。割り当てられた IP アドレスは、ダイレクト コンソールに表示されます。ホストにモニタを物理的に接続していない場合は、リモート管理アプリケーションを使用してダイレクト コンソールにアクセスできます。

ダイレクト コンソールにアクセスすると、固定ネットワーク アドレスを任意で構成できます。デフォルトのサブネット マスクは 255.255.0.0 です。

ネットワークに DHCP サーバがない場合は、ダイレクト コンソールから手動で ESXi の IP 設定を構成します。

ダイレクト コンソールからの IP 設定の構成

ホストに物理的に接続しているか、ダイレクト コンソールにリモート アクセスしている場合、ダイレクト コンソールを使用して、IP アドレス、サブネット マスク、およびデフォルト ゲートウェイを構成できます。

手順

- 1 [管理ネットワークの構成] を選択して [Enter] を押します。
- 2 [IP 構成] を選択して [Enter] を押します。
- 3 [固定 IP アドレスおよびネットワーク構成を設定] を選択します。
- 4 IP アドレス、サブネット マスク、およびデフォルト ゲートウェイを入力し、[Enter] を押します。

ダイレクト コンソールからの DNS 設定の構成

ホストに物理的に接続している場合、またはダイレクト コンソールにリモート アクセスしている場合、ダイレクト コンソールを使用して DNS 情報を構成できます。

手順

- 1 [管理ネットワークの構成] を選択して [Enter] を押します。
- 2 [DNS 構成] を選択して [Enter] を押します。
- 3 [次の DNS サーバ アドレスとホスト名を使用] を選択します。
- 4 プライマリ サーバ、代替サーバ (任意)、およびホスト名を入力します。

ESXi ホストの管理

vSphere Client を使用してホストを管理します。

ホストの初期設定が完了したら、vSphere Client をダウンロードしてインストールします。ホストに接続し、仮想アプライアンスをインポートして仮想マシンを追加します。

vSphere Client のハードウェア要件

vSphere Client のハードウェアが最小要件を満たしていることを確認します。

- CPU : 1 つ
- プロセッサ : 500MHz 以上の Intel または AMD プロセッサ (1GHz 推奨)
- メモリ : 1GB の RAM
- ディスク ストレージ : 次のコンポーネントを含むフル インストールでは 1.5GB の空きディスク容量
 - Microsoft .NET 2.0
 - Microsoft .NET 3.0 SP1
 - Microsoft Visual J#

vSphere Client をインストールするシステム上にある Microsoft Visual J# のインストール済みのバージョンをすべて削除します。

- vSphere Client 4.1

これらのコンポーネントがいずれもインストールされていない場合、**%temp%**ディレクトリがあるドライブに 400MB の空き容量が必要です。

コンポーネントがすべてインストールされている場合、**%temp%** ディレクトリがあるドライブには 300MB の空き容量が必要であり、vSphere Client 4.1 には 450MB の空き容量が必要です。

- ネットワーク：ギガビット接続を推奨

vSphere Client のソフトウェア要件

使用するオペレーティングシステムが vSphere Client をサポートしていることを確認します。

サポートされているオペレーティングシステムのリストについては、VMware vSphere のドキュメントの Web サイトにある『vSphere 互換性マトリックス』を参照してください。

vSphere Client には、Microsoft .NET 3.0 SP1 Framework が必要です。システムにインストールされていない場合は、vSphere Client のインストーラによってインストールされます。ファイルを追加でダウンロードするために、.NET 3.0 SP1 ソフトウェアでインターネット接続が必要になる場合があります。

vSphere Client のダウンロード

vSphere Client は、ホストの構成およびその仮想マシンの操作に使用できる Windows プログラムです。vSphere Client は任意のホストからダウンロードできます。

開始する前に

ホストの URL (IP アドレスまたはホスト名) が必要です。

システムはインターネットに接続している必要があります。

手順

- 1 Windows マシンから、Web ブラウザを開きます。
- 2 ホストの URL または IP アドレスを入力します。
たとえば、<http://exampleserver.example.com> または <http://<xxx.xxx.xxx.xxx>> と入力します。
- 3 [はじめに] の下の [vSphere Client のダウンロード] リンクをクリックします。
- 4 [保存] をクリックして、vSphere Client のインストーラをダウンロードします。

vSphere Client のインストーラがシステムにダウンロードされます。

次に進む前に

vSphere Client をインストールします。

vSphere Client のインストール

vSphere Client を使用すると、ESXi ホストおよび vCenter Server システムに接続できます。

vSphere Client は、ESXi ホストへのネットワーク アクセスとインターネットへのアクセスが可能な Windows マシンにインストールする必要があります。

vSphere Client を使用するときは、マシンのロケール設定に関連付けられている言語で vSphere Client は表示されます。この動作は、コマンドラインから指定するか、マシンのレジストリでロケールを変更することで変更できます。『VMware vSphere データセンター管理ガイド』を参照してください。

開始する前に

- vSphere Client のインストーラをダウンロードすること。
- システムの管理者グループのメンバーであること。
- システムがインターネットに接続していること。

手順

- 1 VMware-**viclient**-<build number>.exe ファイルをダブルクリックして、vSphere Client のインストーラを実行します。
- 2 インストーラの言語を選択し、[OK] をクリックします。
- 3 ようこそ画面で、[次へ] をクリックします。
- 4 エンド ユーザー使用許諾契約書を参照し、[次へ] をクリックします。
- 5 使用許諾契約書の条項に同意する場合は、[使用許諾契約書の条項に同意します] を選択し、[次へ] をクリックします。
- 6 ユーザー名および組織名を入力し、[次へ] をクリックします。
- 7 インストール先を選択します。
 - デフォルトのインストール先をそのまま使用し、[次へ] をクリックします。
 - [変更] をクリックして別の場所を選択し、[次へ] をクリックします。
- 8 [インストール] をクリックして、インストールを開始します。
- 9 [終了] をクリックしてインストールを完了します。

次に進む前に

vSphere Client を使用してホストに接続します。

vSphere Client の起動と ESXi へのログイン

vSphere Client を使用してホストに接続すると、ホストと、ホストが管理するすべての仮想マシンを管理できます。

手順

- 1 vSphere Client を起動するには、[スタート] - [すべてのプログラム] - [VMware] - [VMware vSphere Client] を選択します。
- 2 ESXi ホストに root ユーザーでログインします。
 - a IP アドレスまたはホスト名を入力します。
 - b ユーザー名 **root** を入力します。
 - c ダイレクト コンソールで設定したパスワードを入力します。
- 3 [ログイン] をクリックします。
セキュリティ警告が表示されます。
- 4 [無視] をクリックして次に進みます。

このセキュリティ警告メッセージが表示されるのは、ESXi ホストが署名した証明書が vSphere Client によって検出された場合です (デフォルト設定)。高いセキュリティが求められる環境では、信頼できるサードパーティによって生成される証明書を使用することをお勧めします。サードパーティの証明書はあとで設定できます。

次に進む前に

vSphere Client を使用してホストに接続したあと、[はじめに] タブを使用して仮想アプライアンスをインポートします。

仮想アプライアンスのインポートによる仮想マシンの追加

ホストマシンに接続すると、そのホストに仮想マシンを追加できます。1台のホストには、1台以上の仮想マシンを、インポートまたは作成できます。

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作成済みの仮想マシンです。vSphere Client の [はじめに] タブでは、両方のオプションの手順を示しています。これが最初の仮想マシンである場合は、仮想アプライアンスをインポートすることをお勧めします。

手順

- [はじめに] タブで、[VA Marketplace からデプロイ] をクリックします。
 - リストから仮想アプライアンスを選択し、[今すぐダウンロード] をクリックします。
ダウンロード時間を短縮するため、サイズの小さい仮想アプライアンスを選択することをお勧めします。
 - [次へ] をクリックし、画面の説明に従って仮想アプライアンスをインポートします。
- 以上で、ESXi を使用して仮想マシンを実行する単一ホスト管理システムの設定が完了しました。

次に進む前に

仮想アプライアンスをインポートしたあと、vSphere Client の [コンソール] タブを使用して、それをパワーオンしたり、そこで実行されているものを確認したりできます。[コンソール] を使用して仮想アプライアンスを表示することは、仮想アプライアンスにモニタを接続することと似ています。コンソールからポインタを解放するには、[Ctrl] + [Alt] を押します。コンソールを全画面モードで表示するには、インベントリで仮想マシンを右クリックし、[コンソールを開く] を選択します。

vCenter Server を使用した複数ホストの管理

vCenter Server を使用すると、複数のホストを同時に管理できます。

vCenter Server を使用して複数のホストを管理すると、リソース共有などの高度な管理オプションや、仮想インフラストラクチャで使用可能なその他すべてのオプションを利用できます。

vCenter Server をデプロイすると、1台のスタンドアロン ESXi ホストのデプロイに比べて多くの利点があります。表 1 は、いくつかの利点を示し、vCenter Server による複数ホスト管理と単一ホスト管理を比較しています。

表 1. 複数ホスト管理と単一ホスト管理の比較

機能	vCenter Server	ESXi
デプロイの規模	複数ホスト	単一ホスト
キャパシティ プランニング	標準機能として統合	別途入手可能
サーバ統合ウィザード	標準機能として統合	別途入手可能
短時間のサーバ プロビジョニング	テンプレートとクローン作成で可能	不可
ダウンタイムなしの保守	vMotion で可能	不可
ロード バランシング	VMware DRS で可能	不可
フェイルオーバー	VMware HA で可能	不可
節電	VMware Distributed Power Management (DPM) で可能	不可
一元化されたアクセス コントロール	Active Directory の統合で可能	不可

vSphere および vCenter Server

VMware vSphere は、ESXi および vCenter Server を含む仮想化アプリケーション スイートです。

vSphere は仮想化を利用して次の作業を実行します。

- 複数のオペレーティング システムを 1 台の物理マシン上で同時に実行する。
- アイドル状態のリソースを再利用し、複数の物理マシン間でワークロードのバランスをとる。
- ハードウェア障害への対応と計画的な保守を行う。

vSphere には、すでに設定した ESXi ホストおよび vSphere Client のほかに、次のコンポーネントがあります。

VMware vCenter Server

vCenter Server は、各ホストのリソースを一元管理することで、データ センター全体の仮想マシン間で、それらのリソースを共有できるようにします。これは、システム管理者が設定したポリシーに基づいて、ホストに対する仮想マシンの割り当て、および特定のホスト内の仮想マシンに対するリソースの割り当てを管理することで実現されます。

vCenter Server では、VMware Distributed Resource Scheduler (DRS)、VMware High Availability (HA)、VMware vMotion など、vSphere の高度な機能を使用できます。

データ センター

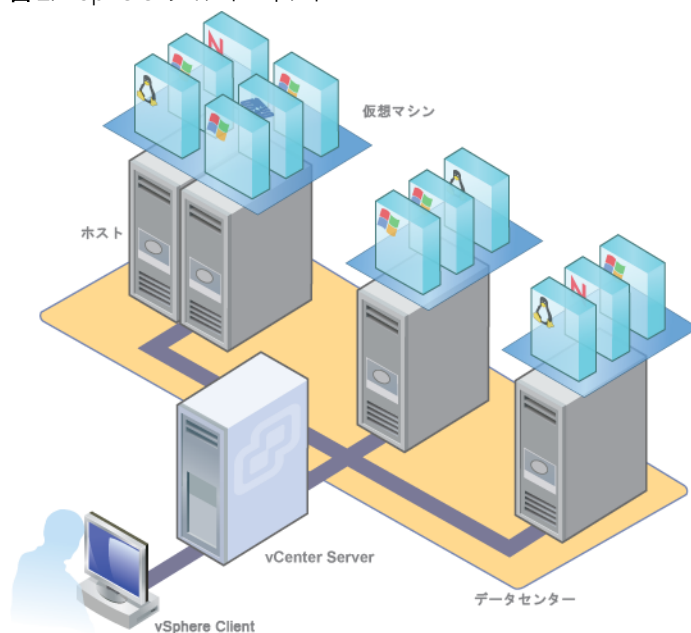
データ センターとは構造体であり、データ センターでホストとそれに関連付けられている仮想マシンをインベントリに追加します。

仮想マシン

仮想マシンとは、物理コンピュータのようにオペレーティング システムとアプリケーションを実行するソフトウェア コンピュータです。複数の仮想マシンを同時に同じホスト上で実行できます。vCenter Server で管理される仮想マシンは、ホストのクラスター上で実行することもできます。

図 2 では、vSphere の基本コンポーネント間の関係と、vCenter Server を使用したホストの管理方法および仮想マシンの実行方法について示しています。

図 2. vSphere のコンポーネント



vCenter Server のインストール

vCenter Server をインストールして、複数のホストを管理します。

すぐに vCenter Server の使用を開始し、設定したホストを管理します。vCenter Server はデスクトップまたはラップトップにインストールできます。vCenter Server は、ESXi ホストにネットワーク接続している Windows マシンにインストールする必要があります。本番環境で使用する場合は、vCenter Server を専用のサーバシステムにインストールすることをお勧めします。

vCenter Server をインストールする前に、システムがハードウェアおよびソフトウェアの最小要件を満たしていることを確認してください。vCenter Server にはデータベースが必要です。小規模な導入の場合（最大 5 台のホストと 50 台の仮想マシン）、vCenter Server では Microsoft SQL Server 2005 Express を使用します。大規模な導入の場合は、Oracle と Microsoft SQL Server の複数のデータベースがサポートされます。サポートされているデータベースのリストについては、『vSphere 互換性マトリックス』を参照してください。

vCenter Server および vSphere Client のハードウェア要件

vCenter Server システムは、サポートされているデータベースにアクセスできる物理マシンまたは仮想マシンです。vCenter Server システムは、特定の要件を満たしている必要があります。vSphere Client マシンがハードウェア要件を満たしていることも確認してください。

vCenter Server の最小要件

- CPU：64 ビット CPU 2 つ、または 64 ビット デュアル コア プロセッサ 1 つ。
- プロセッサ：2.0GHz 以上の Intel または AMD プロセッサ。同一のマシン上でデータベースを実行する場合、プロセッサ要件が高くなる可能性があります。
- メモリ：3GB の RAM。同一のマシン上でデータベースを実行する場合、メモリ要件が高くなる可能性があります。

vCenter Server には、VMware VirtualCenter Management Webservices というサービスが含まれます。このサービスには 512MB ~ 4.4GB のメモリを追加する必要があります。インベントリのサイズに応じて、インストール時の Webservices JVM メモリの最大値を指定できます。

- ディスク ストレージ：3GB。同一のマシン上でデータベースを実行する場合、ディスク要件が高くなる可能性があります。
- Microsoft SQL Server 2005 Express のディスク要件：インストール アーカイブの解凍に最大 2GB の空きディスク領域。インストールが完了すると、これらのファイルの約 1.5GB 分は削除されます。
- ネットワーク：ギガビット接続を推奨。

注意 ネットワーク ドライブまたは USB フラッシュ ドライブに vCenter Server をインストールすることはサポートされていません。

データベースのハードウェア要件については、使用するデータベースのドキュメントを参照してください。データベースと vCenter Server を同一のマシン上で実行する場合は、データベースの要件を vCenter Server の要件に加算する必要があります。

vCenter Server のソフトウェア要件

使用するオペレーティングシステムが vCenter Server をサポートしていることを確認します。vCenter Server では、64 ビットのオペレーティングシステムが必要です。また、vCenter Server がそのデータベースに接続するには、64 ビットのシステム DNS が必要です。

サポートされているオペレーティングシステムのリストについては、VMware vSphere のドキュメントの Web サイトにある『vSphere 互換性マトリックス』を参照してください。

vCenter Server の前提条件

vCenter Server をインストールする前に、次の前提条件を確認します。

- インストール DVD を用意するか、インストール ISO イメージをダウンロードすること。
- ハードウェアが vCenter Server のハードウェア要件を満たしていること。
- vCenter Server をインストールするマシンに VirtualCenter がインストールされている場合、vCenter Server を新規インストールする代わりに、アップグレードを行う場合があること。

重要 既存の VirtualCenter 構成を保持する場合は、『アップグレード ガイド』を参照してください。

- vCenter Server システムと vCenter Server システムが管理するホストとの間に、NAT (Network Address Translation) が配置されていないこと。
- 小規模のデプロイ環境では、バンドルされている SQL Server 2005 Express データベースを、サポートされているいずれかのオペレーティングシステムにインストールすること (推奨)。SQL Native Client がすでにインストールされている場合は、vCenter Server のインストールを開始するまえに、SQL Native Client をアンインストールします。
- vCenter Server のインストールに使用するシステムが、ワークグループではなくドメインに属していること。ワークグループに割り当てられている場合、vCenter Server システムは、vCenter Guided Consolidation Service などの機能を使用するとき、ネットワーク上で利用できるすべてのドメインおよびシステムを検出できません。システムがワークグループまたはドメインに属しているかどうかを特定するには、[マイ コンピュータ] を右クリックして、[プロパティ]、[コンピュータ名] タブの順でクリックします。[コンピュータ名] タブにワークグループ ラベルまたはドメイン ラベルのいずれかが表示されます。
- インストール時にマシンとドメイン コントローラが接続されていること。
- コンピュータ名が 15 文字以下であること。
- vCenter Server がインストールされているフォルダと HKLM レジストリに、NETWORK SERVICE アカウントがあること。
- マシンの DNS 名が実際のコンピュータ名と一致していること。
- vCenter Server をインストールするシステムが Active Directory ドメイン コントローラではないこと。
- vCenter Server を実行している各システムで、ドメイン ユーザー アカウントが次の権限を保持していること。
 - システム管理者グループのメンバー
 - オペレーティング システムの一部として動作
 - サービスとしてログオン
- vCenter Server システムを導入する Windows サーバに、固定 IP アドレスとホスト名を割り当てること。この IP アドレスは、管理対象のすべてのホストの名前を正常に特定する、有効な (内部) ドメイン名システム (DNS) に登録されている必要があります。
- Windows Server 2003 SP1 に vCenter Server をインストールする場合、インストール ディレクトリのディスクが FAT32 フォーマットではなく NTFS フォーマットであること。
- ほかのネットワーク サーバと同様、vCenter Server は固定 IP アドレスとよく知られている DNS 名を持つマシンにインストールし、クライアントが確実にサービスにアクセスできるようにすること。vCenter Server に固定 IP アドレスではなく DHCP を使用する場合は、vCenter Server のコンピュータ名がドメイン名システム (DNS) 内でアップデートされていることを確認します。これをテストする 1 つの方法として、コンピュータ名に対する ping を送信します。たとえば、コンピュータ名が **host-1.company.com** の場合、Windows コマンド プロンプトで次のコマンドを実行します。

```
ping host-1.company.com
```

コンピュータ名を ping 送信すると、その名前が DNS でアップデートされます。

vCenter Server のインストール

vCenter Server を使用すると、Windows の物理マシンまたは仮想マシンからホストを一元管理できます。vCenter Server では、VMware DRS (Distributed Resource Scheduler)、VMware HA (High Availability)、VMware vMotion などの高度な機能を使用できます。

開始する前に

[\[vCenter Server の前提条件 \(P. 13\)\]](#) を参照してください。

手順

- 1 ソフトウェアのインストーラのディレクトリで、**C:¥<installer location>¥**にある **autorun.exe** ファイルをダブルクリックします。
- 2 [vCenter Server] をクリックします。
- 3 インストーラの言語を選択し、[OK] をクリックします。
ここでの選択内容はインストーラの言語のみを制御します。
- 4 ようこそ画面が表示されたら、[次へ] をクリックします。
- 5 エンド ユーザー使用許諾契約書を参照し、[次へ] をクリックします。
- 6 使用許諾契約書を読みます。条項に同意する場合は、[使用許諾契約書の条項に同意します] を選択し、[次へ] をクリックします。
- 7 ユーザー名、組織名、および vCenter Server のライセンス キーを入力し、[次へ] をクリックします。
ライセンス キーを省略した場合、vCenter Server は評価モードになりますが、機能はすべて使用できます。インストール後に vCenter Server をライセンス モードに変換するには、vSphere Client を使用してライセンス キーを入力します。
- 8 [SQL Server 2005 Express インスタンスをインストールします (小規模な導入用)] をクリックします。
このデータベースは、ホスト数が 5 台以内、仮想マシン数が 50 台以内の小規模な導入環境に適しています。
- 9 [システム アカウントを使用する] を選択し、[次へ] をクリックします。
- 10 デフォルトのターゲット フォルダをそのまま使用し、[次へ] をクリックします。
- 11 [スタンドアロン VMware vCenter Server インスタンスの作成] を選択し、[次へ] をクリックします。
- 12 インストールするコンポーネントごとに、デフォルトのポート番号をそのまま使用し、[次へ] をクリックします。
デフォルトがすでに別のサービスで使用されている場合は、異なるポートおよびプロキシ情報を指定します。
- 13 使用環境のホスト数に応じて、Tomcat で vCenter JVM に割り当てるメモリ容量を選択します。
使用環境内のホスト数に変更された場合は、インストール後にこの設定を調整できます。
- 14 [インストール] をクリックします。
インストールには数分かかることがあります。選択したコンポーネントのインストール中は、複数のプログレス バーが表示されます。
- 15 [終了] をクリックします。

次に進む前に

インストールの完了後は、vSphere Client を使用して vCenter Server に接続します。

vSphere Client の起動および vCenter Server へのログイン

vSphere Client を使用して vCenter Server に接続すると、vCenter Server と、vCenter Server が管理するすべてのホストおよび仮想マシンを管理できます。

手順

- 1 [スタート] - [すべてのプログラム] - [VMware] - [VMware vSphere Client] を選択します。
- 2 vCenter Server に管理者でログインします。
 - a IP アドレスまたは vCenter Server 名を入力します。
 - b Windows の管理者のユーザー名を入力します。
 - c Windows の管理者のパスワードを入力します。
- 3 [ログイン] をクリックします。

これで vCenter Server に接続しました。

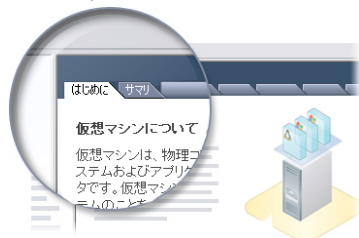
次に進む前に

[はじめに] タブを使用して、データ センターを作成します。

[はじめに] タブでの基本インベントリの設定

インベントリにオブジェクトがない状態の vCenter Server インスタンスに接続すると、vSphere Client の [はじめに] タブに、基本インベントリの簡単な設定を支援するウィザードが表示されます。インストールしたあと、はじめて vCenter Server に接続するときは、インベントリにオブジェクトはありません。

図 3. vSphere Client の [はじめに] タブ



[はじめに] タブで基本インベントリを設定するには、次のような作業を行います。

- データ センターの作成
- データ センターへのホストの追加
- 仮想マシンの作成

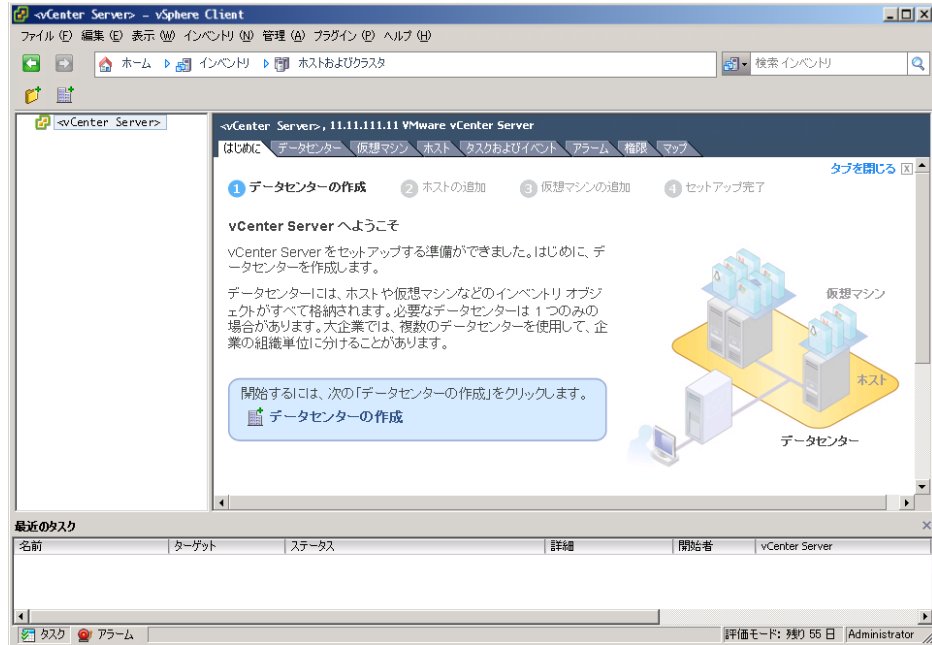
インベントリにオブジェクトがない場合にだけ [はじめに] タブ ウィザードが表示されます。基本インベントリを設定したあと、[はじめに] タブには選択されたインベントリ オブジェクトに関する情報が表示されますが、インベントリ設定ウィザードのヘルプは表示されません。

データ センターの作成

vSphere 環境を設定するための最初の手順は、データ センターの作成です。

はじめてログインする場合、インベントリ パネルにはインベントリ項目がありません。

図 4. インベントリ オブジェクトがない状態の vCenter Server における [はじめに] タブ ウィザードの最初の手順



手順

- 1 情報パネルの [はじめに] タブで、画面表示に従って [データセンターの作成] をクリックします。
これで、データセンターが作成されます。
- 2 データセンターを選択して名前を入力し、データセンターに名前を付けます。

次に進む前に

データセンターの作成後は、データセンターに ESXi ホストを追加します。

ホストの追加

データセンターに追加したホストは vCenter Server によって管理されます。

手順

- 1 選択されていない場合は、インベントリ パネルで、作成したデータセンターを選択します。
- 2 [はじめに] タブの画面表示に従い、[ホストの追加] をクリックします。
 - a [ホスト] の名前フィールドに、ESXi ホストの IP アドレスまたは名前を入力します。
 - b 選択した管理対象ホストの管理者権限を持つユーザー アカウントのユーザー名とパスワードを入力します。
- 3 [次へ] をクリックします。
- 4 ホストサマリの情報を確認し、[次へ] をクリックします。
- 5 既存のライセンスキーをホストに割り当て、[次へ] をクリックします。
- 6 [次へ] をクリックします。

- 7 インベントリ オブジェクトのリストから場所を選択し、[次へ] をクリックします。
- 8 [終了] をクリックしてホストの追加を完了します。

ホストの追加中は、vSphere Client の最近のタスク ペインにプログレス バーが表示されます。新しいホストの追加には数分かかるため、処理中はステータスに表示される進捗率が何回か一時停止しているように見えることがあります。

新しいホストを追加するときは、vCenter Server のタスクが完了するまで切断中と表示される場合があります。ホストが追加されるとステータスが接続中に変化し、ホスト接続が完了したことが示されます。

インストールしたホスト、以前に設定したホスト、およびインポートした仮想アプライアンスは、vCenter Server が管理するインベントリに追加されます。

次に進む前に

vCenter Server にホストと仮想アプライアンスを追加したので、インベントリにはすでに仮想マシンがあります。次に、仮想マシンを新規作成します。

仮想マシンの作成

仮想マシンの作成は、コンピュータの組み立てに似ています。仮想マシンの作成を終了したら、ゲスト OS、アプリケーション、および VMware Tools をインストールする必要があります。

開始する前に

仮想マシンにインストールするオペレーティングシステムの、ISO イメージとライセンスがあることを確認してください。

手順

- 1 インベントリ パネルで、ホスト マシンを選択します。
- 2 [はじめに] タブで [新規仮想マシンの作成] をクリックします。
- 3 [標準] を選択し、[次へ] をクリックします。
- 4 仮想マシンの名前を入力し、[次へ] をクリックします。
- 5 仮想マシンのファイルを格納するデータストアを選択し、[次へ] をクリックします。
データストアには、仮想マシンおよびすべての仮想ディスク ファイルを保存できる十分な容量が必要です。
- 6 [ゲスト OS] で、オペレーティングシステム ファミリ (Microsoft Windows、Linux、Novell NetWare、Solaris、その他) を選択し、ドロップダウン リストからバージョンを選択します。
これが仮想マシンのオペレーティングシステムになります。オペレーティングシステムは、仮想マシンの使用目的に基づいて選択します。

注意 このウィザードによってゲスト OS がインストールされるわけではありません。[新規仮想マシン] ウィザードは、この情報を使用して、必要なメモリ サイズなど適切なデフォルト値を選択します。

- 7 仮想ディスクのサイズを指定し、[次へ] をクリックします。
ディスクサイズはメガバイト (MB) またはギガバイト (GB) 単位で入力します。仮想ディスクには、インストールするゲスト OS およびすべてのソフトウェアに必要な容量を十分に備え、データや将来の拡張にも対応できる容量が必要です。
- 8 新規仮想マシンの設定完了ページで選択内容を確認し、[終了] をクリックして新しい仮想マシンを作成します。
仮想マシンの作成後は、ゲスト OS と VMware Tools をインストールします。ゲスト OS と VMware Tools のインストール方法については、vSphere Client からアクセスできる vSphere チュートリアルに説明があります。仮想マシンを選択し、[はじめに] タブにあるリンクをたどると、オペレーティングシステムのインストール方法がわかります。

次の手順

vSphere 環境は設定できました。以降、次の処理を実行できます。

- ホストとストレージを追加して、仮想インフラストラクチャのキャパシティを拡大する。
- 新しい仮想マシンを作成およびインポートし、仮想データ センターを拡張する。
- [統合]ウィザードを使用して物理サーバの統合を行う。

vSphere の機能と利点の評価方法の詳細については、http://www.vmware.com/go/vi_evalresources を参照してください。

vSphere のチュートリアル

vSphere のチュートリアルには、多くの基本的な vSphere のコンポーネントおよびタスクに関する情報が含まれています。

インベントリで選択したオブジェクトの詳細について知りたい場合は、vSphere Client の [はじめに] タブにある [関連トピック] リンクから、このチュートリアルにアクセスできます。

このチュートリアルには、vSphere Client の [ヘルプ] メニューからもアクセスできます。

vSphere のドキュメント

vSphere の高度な機能だけでなく、ホストおよび vCenter Server の高度な構成、本番環境での大規模な導入用の設定については、VMware vSphere 4.1 のドキュメントを参照してください。

vSphere のドキュメントは、vCenter Server のドキュメントと ESXi Embedded のドキュメントを組み合わせで構成されています。本書およびその他の文書の最新バージョンは、当社の Web サイトにある vSphere 4.1 のドキュメントのページでご覧いただけます。

インデックス

E

ESXi

設定 6

ログイン 7,9

V

vCenter Server

ソフトウェア要件 12

ホストの管理 10

ログイン 15

vSphere、概要 11

vSphere Client 7,9,15

vSphere インフラストラクチャ 11

vSphere インベントリ 15

vSphere コンポーネント 11

vSphere のチュートリアル 18

vSphere のドキュメント 18

い

いんべんとり 15

か

仮想アプライアンス、インポート 10

仮想アプライアンスのインポート 10

仮想マシン、作成 17

関連トピック リンク 18

し

システム要件 12

初回ログイン 15

す

スタートガイド 5

つ

次の手順 18

て

データ センター 15

と

ドキュメント 18

は

はじめに行う作業 5

はじめにタブ 15

ふ

複数のホスト 10

ほ

ホスト

管理 7

追加 16

