

Backup Exec™ System Recovery 8 Manager

クイックスタートガイド

NEC

商標について

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

また、Backup Exec は、Symantec Corporation または関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Windows Vista は Microsoft Windows Vista Ultimate operating system, Microsoft Windows Vista Enterprise operating system, Microsoft Windows Vista Business operating system, Microsoft Windows Vista Premium operating system, Microsoft Windows Vista Home Basic operating system の略称です。Windows 2003 R2 は Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard Edition、Microsoft Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition および Microsoft Windows Server 2003 R2, Datacenter Edition の略称です。Windows 2003 は Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition、Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition および Microsoft Windows Server 2003, Datacenter Edition の略称です。Windows XP は Microsoft Windows XP Home Edition および Microsoft Windows XP Professional の略称です。Windows 2000 は Microsoft Windows 2000 Server operating system、Microsoft Windows 2000 Advanced Server operating system、および Microsoft Windows 2000 Professional operating system の略称です。Windows 2008 は Microsoft Windows Server 2008, Standard Edition、Microsoft Windows Server 2008, Enterprise Edition および Microsoft Windows Server 2008, Datacenter Edition、Microsoft Windows Server 2008, Web Server Edition の略称です。

本書のサンプル画像などで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) NEC の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書の内容及び本書を使用した結果について明示的にも黙示的にも一切の保証を行いません。

© NEC Corporation 2008

はじめに

Backup Exec System Recovery はご購入いただいたほとんどのお客様のご要求を満たすように最適化されていますが、より正しく製品をお使いいただくために追加設定が必要になることがあります。ソフトウェアをインストールする前に、下記のリンクから製品の設定に関する重要な情報と重大な警告についてのドキュメントを参照してください。ドキュメントには製品がお客様の環境に合わせて適切に設定されているかどうかを確認する方法に関して詳細な情報が記載されています。なお、ドキュメントはすべて英語のみで記載されています。 <http://seer.entsupport.symantec.com/docs/294260.htm>

このドキュメントは、**Backup Exec System Recovery Manager** を利用されるにあたり、事前に製品概要やインストール、利用方法についての概要を理解していただくことを目的に記述されております。

詳細な機能や設定方法などにつきましては、実装ガイドをご確認ください。実装ガイドは、**Backup Exec System Recovery Manager** インストール CD-ROM の直下の docs フォルダ にあります。(ファイル名 : SBESRM_JA.PDF)

目次

1	動作概要.....	1
1.1	主な製品コンポーネント.....	3
2	システム要件.....	5
3	Backup Exec System Recovery Manager とライセンスファイルのインストール.....	7
3.1	インストールのための準備.....	7
3.2	インストールの実行.....	7
4	Backup Exec System Recovery Manager の機能.....	18
4.1	各機能の役割.....	18
4.1.1	[ホーム] ページ.....	19
4.1.2	[管理] ページ.....	21
4.1.3	[監視] ページ.....	23
4.1.4	[レポート] ページ.....	24
4.1.5	[ショートカット] ページ.....	26
4.1.6	ツールメニュー.....	27
4.2	本書で説明する機能.....	27
5	Backup Exec System Recovery Manager の設定.....	28
5.1	設定のための準備.....	28
5.2	Backup Exec System Recovery Manager コンソールへのコンピュータの追加.....	29
5.2.1	コンソールへのコンピュータの追加.....	30
5.2.2	Easy Installerの作成.....	34
5.3	ライセンスの管理.....	40
5.3.1	Backup Exec System Recovery Manager へのプロダクトキーの追加.....	40
5.3.2	コンピュータまたはグループへのライセンスの割り当て.....	43
5.4	グループの作成.....	46
5.4.1	グループの作成.....	46
5.4.2	グループへのコンピュータの追加.....	49
5.5	保存先の作成.....	52
5.5.1	保存先の作成.....	52
6	Backup Exec System Recovery Manager でのバックアップ.....	55
6.1	バックアップジョブの作成.....	56
6.2	コンピュータまたはグループへのバックアップジョブの割り当て.....	59
6.3	バックアップに関するアドバイス.....	62
7	Backup Exec System Recovery Manager でのリストア.....	64

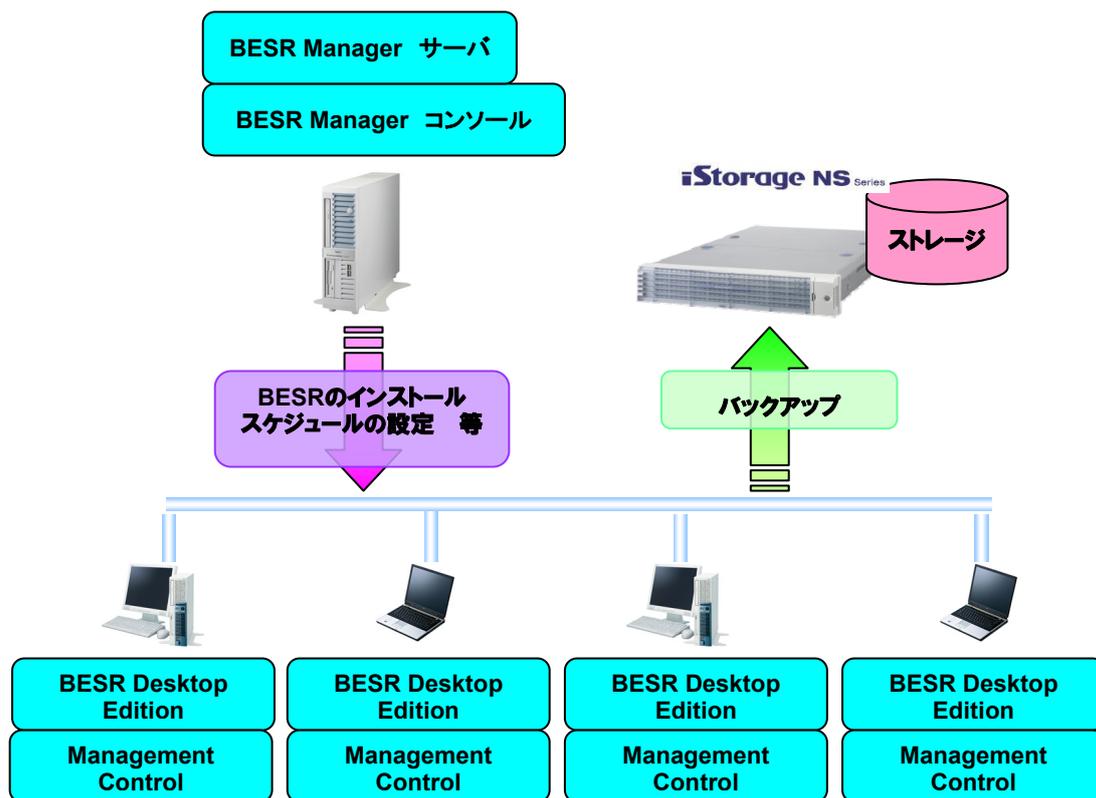
7.1	データドライブの復元	64
7.2	システムドライブの復元.....	70
8	注意制限事項.....	71
9	FAQ.....	72

1 動作概要

Backup Exec System Recovery Manager は複数のリモートコンピュータを管理するための製品です。

サーバ、クライアントのバックアップジョブ、リカバリジョブを集中管理することにより、管理者の作業を簡素化します。複数のコンピュータのバックアップ、リカバリジョブの展開、変更、保守などができ、状態のリアルタイム監視や、時間を追った傾向の変化を分析するレポートの作成なども可能です。

Backup Exec System Recovery Manager を使用して、500 台以下のリモート Windows サーバ、クライアントの状態を 1 つのコンソールから一元的に監視できます。



(図中の BESR は Backup Exec System Recovery Manager の略称です。)

1 ライセンス単位のクライアント数の制限はありませんが、500 クライアントごとに、Backup Exec System Recovery Manager ライセンス 1 つを推奨しています。

【注意】

Backup Exec System Recovery Manager が動作するには、Microsoft .NET Framework2.0 が必要です。Microsoft .NET Framework2.0 がインストールされていないか、古いバージョンがインストールされている場合は、Backup Exec System Recovery Manager コンソールを初めて起動するときに Microsoft .NET Framework2.0 が自動的にインストールされます。

1.1 主な製品コンポーネント

Backup Exec System Recovery Manager には、以下のようなコンポーネントが含まれます。

主なコンポーネント	説明
Backup Exec System Recovery Manager サーバ	<p>サーバにはクライアントを管理する為のデータベースがインストールされます。ここには、次のようなさまざまな情報が保存されます。</p> <ul style="list-style-type: none">• バックアップジョブ• クライアントコンピュータの情報• ジョブの実行履歴• リカバリポイントの情報• 構成の詳細
Backup Exec System Recovery Manager コンソール	<p>コンソールを使用すると、クライアントコンピュータ上のバックアップおよび復元をリモートで実行または管理できます。コンソールは、Backup Exec System Recovery Manager サーバへのメインインターフェースとして機能します。</p> <p>デフォルトでは、Backup Exec System Recovery Manager サーバと同じコンピュータにインストールされますが、コンソールだけを別のコンピュータにインストールして管理を行うことも可能です。</p>
Backup Exec System Recovery	<p>各クライアントコンピュータにインストールすることで、クライアントコンピュータの高度なバックアップ、および復元を行うことができます。Backup Exec System Recovery の詳細は、Backup Exec System Recovery 8 Desktop Edition クイックスタートガイドに記述されています。</p>
Management Control	<p>Management Control は、Backup Exec System Recovery Manager の必須コンポーネントであり、バックアップを管理する各コンピュータにインストールする必要があります。</p> <p>このコンポーネントにより、次のようなさまざまなイベント情報が（サーバを介して）コンソールに表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none">• コンピュータ上のドライブ• リカバリポイントとその保存場所の一覧• コンピュータに割り当てられているバックアップ

主なコンポーネント	説明
	<ul style="list-style-type: none"> • ライセンスの状態 • Backup Exec System Recovery のバージョン • Management Control のバージョン • コンピュータに対して行われた設定の変更 <p>Management Control はサーバの Backup Exec System Recovery Manager データベースを定期的に読み取り、必要に応じて、クライアントコンピュータからジョブまたはライセンスを取得します。</p> <p>Backup Exec System Recovery がすでにコンピュータにインストールされている場合、Management Control コンポーネントだけを個別にインストールまたは更新できます。</p>
Easy Installer	<p>Backup Exec System Recovery Manager がインストールされたコンピュータでは、Easy Installer と呼ばれるパッケージを使用することにより、クライアントコンピュータに Management Control 単体または Backup Exec System Recovery と Management Control の両方を簡単にインストールすることができます。</p>
Backup Exec Retrieve	<p>Backup Exec Retrieve は、Backup Exec System Recovery Manager サーバのインストールと同時にインストールされます。</p> <p>Backup Exec Retrieve は、クライアントコンピュータ上の Indexing Server コンポーネントと通信しているため、ユーザは Backup Exec Retrieve Web ページからファイルを修復できます。</p>
Indexing Server	<p>Exec Retrieve Web ページを使用してファイル名、ファイルバージョン、最近行った修復操作を検索できます。このサービスは、Easy Installer を使用して Windows Server 2003 上にインストールできるオプション機能です。Indexing Server には、Backup Exec System Recovery Manager と通信するインデックス制御コンポーネントが含まれ、データベースに Indexer を追加します。リモートユーザがファイルを取得できるようにするには、バックアップジョブおよびバックアップ先でインデックスのサポートを有効にする必要があります。</p> <p>なお、Indexing Server をインストールする前に、Backup Exec System Recovery をクライアントコンピュータにインストールする必要があります。</p>

2 システム要件

◆ Backup Exec System Recovery 8 Manager のシステム要件

項目	内容
OS	<p>◆ Backup Exec System Recovery Manager コンソール</p> <p>32bit 版</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Vista Home Basic/Home Premium/Ultimate/Enterprise/Business (SP なし、SP1) • Windows Server 2003 R2 (SP2) • Windows Server 2003 (SP2) • Windows Small Business Server 2003 (SP2) • Windows Advanced Server 2000 (SP4 以降) • Windows Server 2000 (SP4 以降) • Windows 2000 Professional (SP4 以降) • Windows Small Business Server 2000 (SP4 以降) • Windows XP Professional/Home/Media Center (SP2) • Windows Server 2008 (SP なし) <p>64bit 版</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Vista Home Basic/Home Premium/Ultimate/Enterprise/Business (SP なし、SP1) • Windows XP Professional (SP2) • Windows Server 2003 R2 (SP2) • Windows Server 2003 (SP2) • Windows Server 2008 (SP なし) <p>◆ Backup Exec System Recovery Manager サーバ</p> <p>32bit 版</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2003 R2 (SP2) • Windows Server 2003 (SP2) • Windows Small Business Server 2003 (SP2) <p>64bit 版</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2003 R2 (SP2)
プロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 3 : 1 GHz 以上 (Pentium 4 : 3.0 GHz 以上を推奨)

項目	内容
メモリ	<p>各コンポーネントを実行するためには以下のサイズのメモリが必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Backup Exec System Recovery Manager サーバ : 1GB • Backup Exec System Recovery Manager コンソール : オペレーティングシステムに依存
ディスク	<p>インストールするコンポーネントごとに以下の空き容量が必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Backup Exec System Recovery Manager コンソール : 100 MB • Backup Exec System Recovery Manager サーバ : 750 MB • Backup Exec Retrieve : 15 MB • Microsoft .NET Framework 2.0 : 280 MB (x86)、610 MB (x64)

3 Backup Exec System Recovery Manager とライセンスファイルのインストール

3.1 インストールのための準備

Backup Exec System Recovery Manager のインストールを行う前に、以下を準備してください。

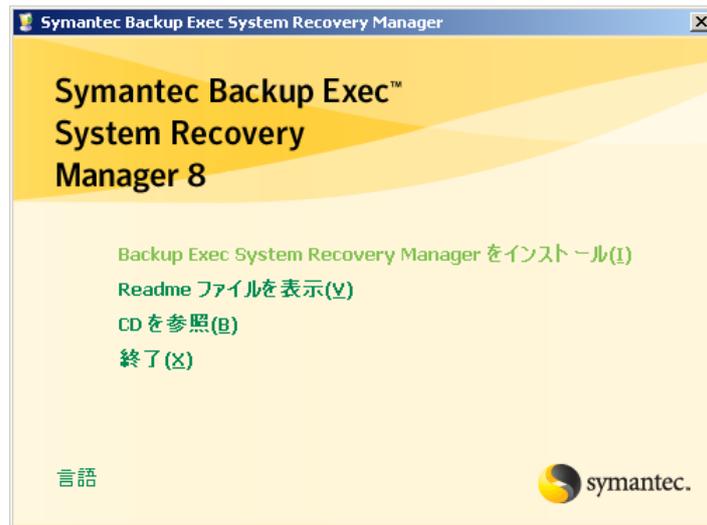
- Backup Exec System Recovery Manager CD を用意します。

3.2 インストールの実行

以下の手順に従って、Backup Exec System Recovery Manager のインストールを行ってください。
ここでは、すべてのプログラムを同一マシン（コンピュータ名は「Manager-SV」としています）にインストールしていますが、Backup Exec System Recovery Manager サーバとコンソールは別のマシンにインストールすることも可能です。これらの設定を行う場合は実装ガイド 第 2 章 「Backup Exec System Recovery Manager コンソールのインストール」を参照してください。

◆ インストール方法

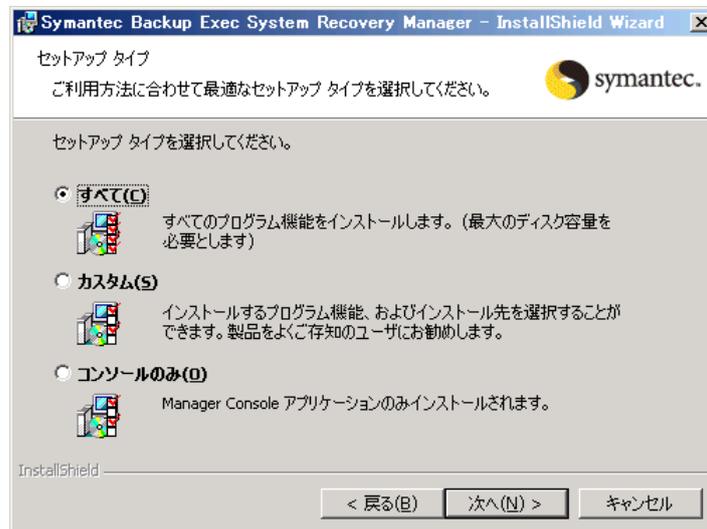
1. Backup Exec System Recovery Manager の CD を CD-ROM ドライブにセットします。以下の画面が自動起動しますので、[Backup Exec System Recovery Manager をインストール] をクリックします。



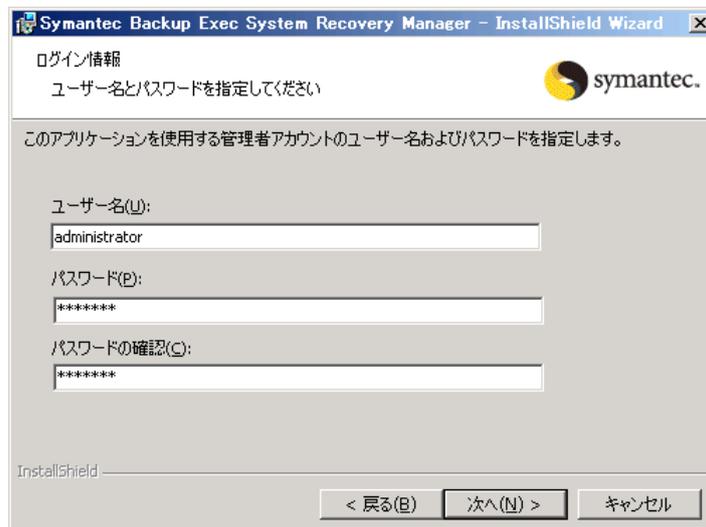
2. 使用許諾規約の条項をご一読いただき、同意いただける場合は [使用許諾規約の条項に同意します] にチェックを入れ、[次へ] ボタンをクリックします。



3. [すべて] にチェックを入れ、[次へ] ボタンをクリックします。



4. [ログイン情報] が表示されます。[ユーザー名] と [パスワード] 、[パスワードの確認] を入力して [次へ] ボタンをクリックします。

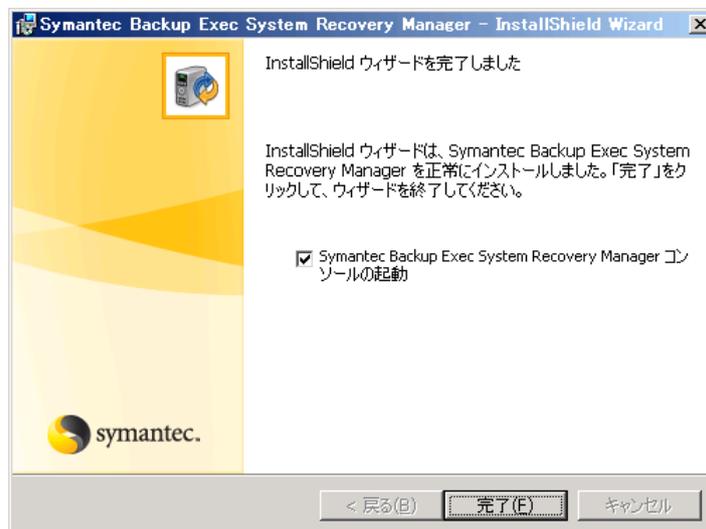


- ここで入力するパスワードは、コンソールにログオンする際のサーバへのアクセスに使用します。パスワードは '(アポストロフィ)、¥(円記号)、" (二重引用符) を除く ASCII 半角文字を使用できます。

5. インストールする内容を確認し、[インストール] ボタンをクリックします。



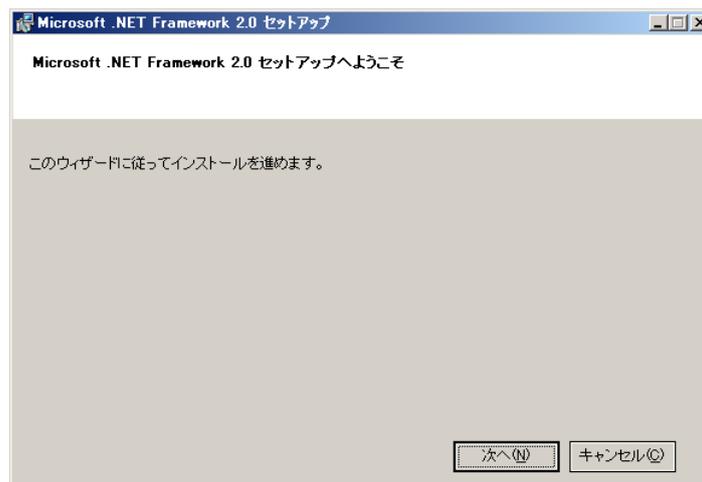
6. インストールが完了すると以下の画面が表示されますので、[Symantec Backup Exec System Recovery Manager コンソールの起動] にチェックを入れ、[完了] ボタンをクリックします。



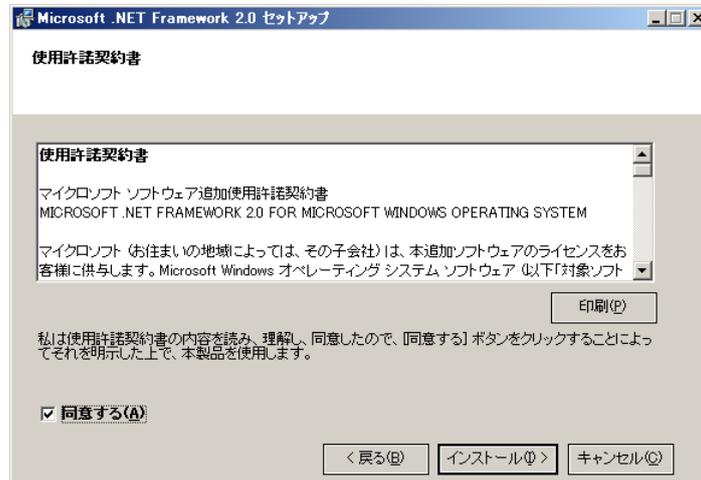
7. コンピュータ上に Microsoft .NET Framework 2.0 が存在しないか、以前のバージョンがインストールされている場合は、以下の画面が表示されることがあります。この場合は Microsoft .NET Framework 2.0 のインストールを行う必要がありますので、そのまま [はい] ボタンをクリックします。既に Microsoft .NET Framework 2.0 がインストール済みの場合、画面は表示されませんので、項番 12 へ進みます。



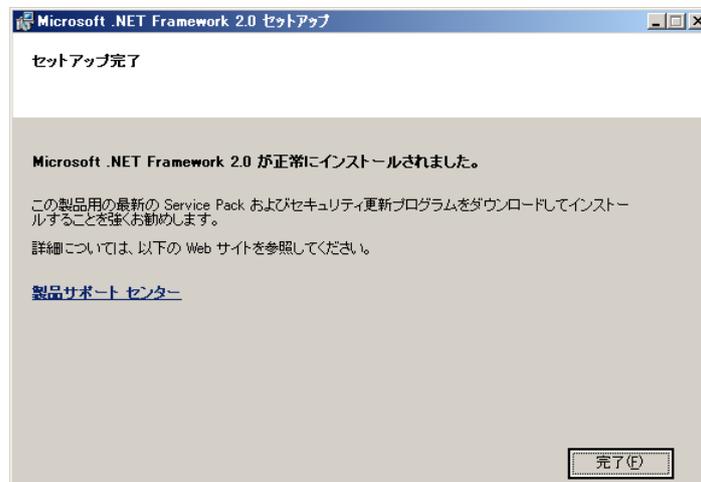
8. [次へ] ボタンをクリックします。



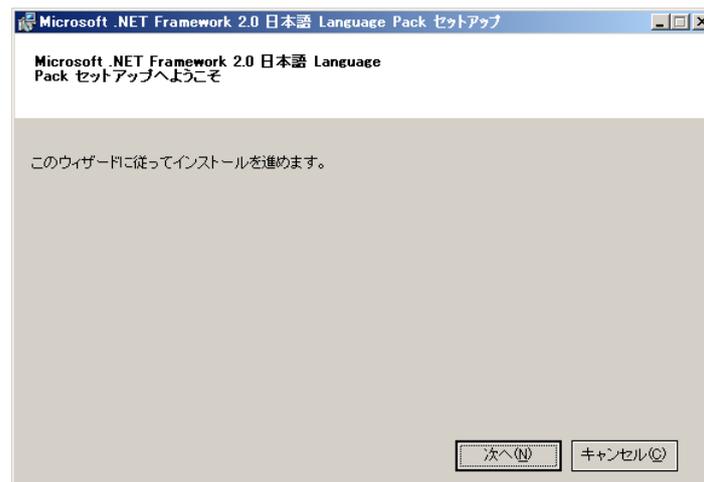
9. 使用許諾規約書の条項をご一読いただき、同意いただける場合は使用許諾書に [同意する] にチェックを入れ、[インストール] ボタンをクリックします。



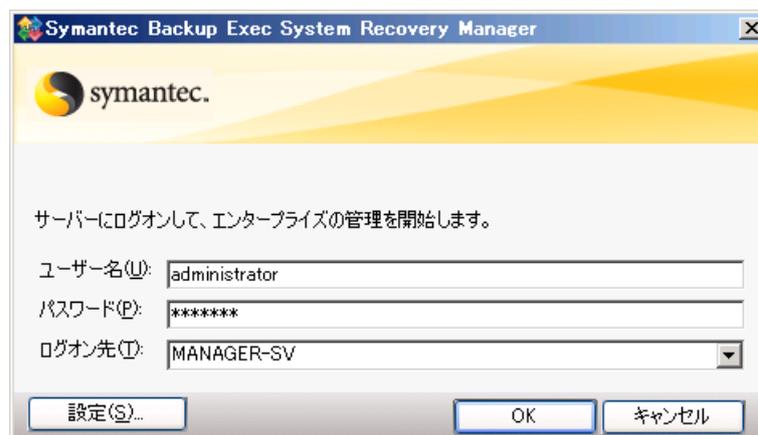
10. Microsoft .Net Framework 2.0 のセットアップが完了すると、以下の画面が表示されますので、[完了] ボタンをクリックします。



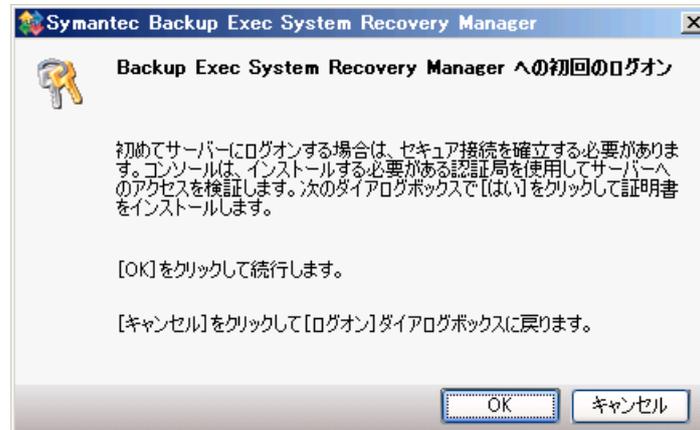
11. 続いて [Microsoft .NET Framework 2.0 日本語 Language Pack セットアップ] が起動しますので、インストールを行います。インストール手順は Microsoft .Net Framework 2.0 と同じとなりますので、詳細な説明は省略します。



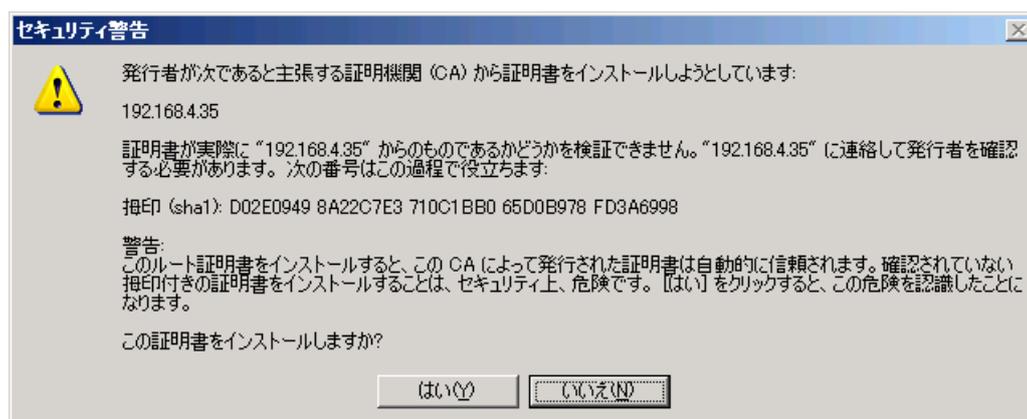
12. Backup Exec System Recovery Manager のインストール時に指定した [ユーザー名] と [パスワード] を、[ログオン先] に Backup Exec System Recovery Manager サーバのコンピュータ名または IP アドレスを入力し、[OK] ボタンをクリックします。



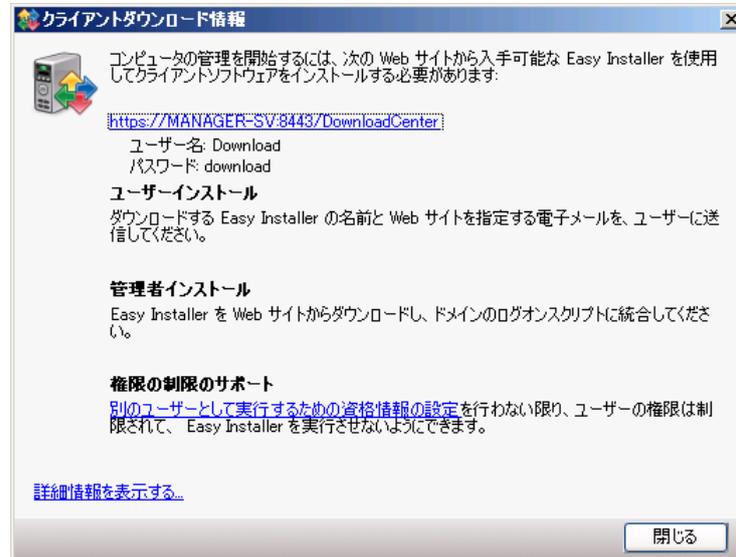
13. 以下の画面が表示されますので、[OK] ボタンをクリックします。



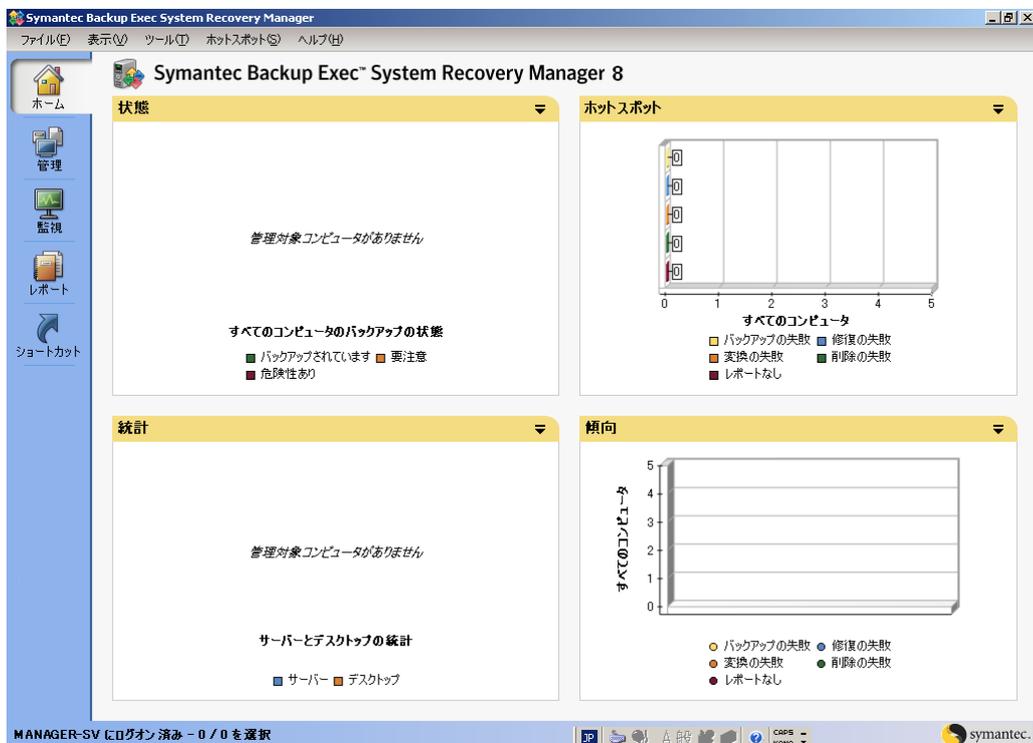
14. 【はい】 ボタンをクリックします。



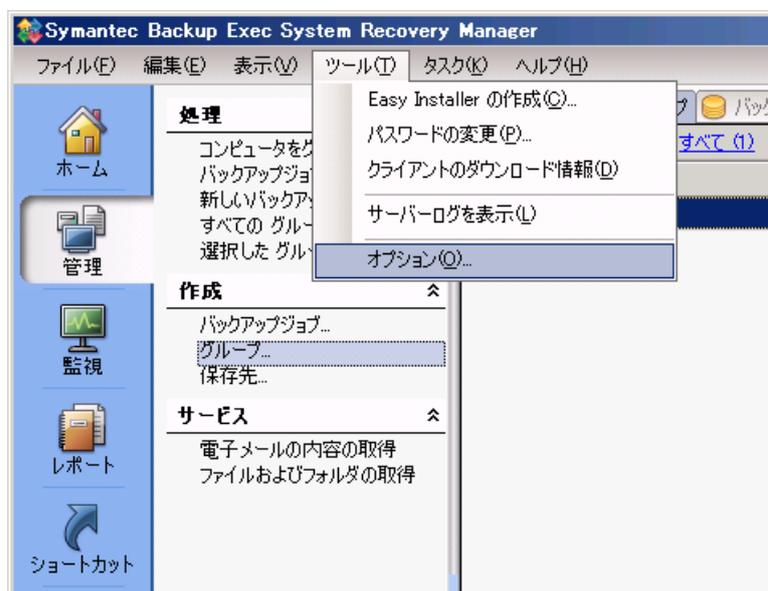
15. 以下の画面が表示されますので内容を確認し [閉じる] ボタンをクリックします。



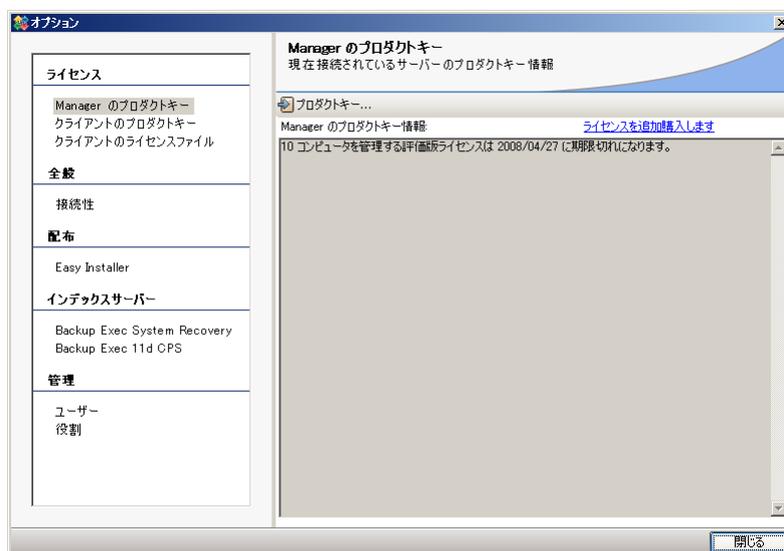
16. [Backup Exec System Recovery Manager 8] の起動後、CD-ROM ドライブから インストール CD を取り出してください。



17. [管理] ページを選択し、メニューバーの [ツール] → [オプション] の順にクリックします。



18. 左ペインの [Manager のプロダクトキー] をクリックして、以下の画面で右ペインの [プロダクトキー] をクリックします。



19. プロダクトキーを入力して、[OK] ボタンをクリックします。



20. インポートが完了すると、以下の画面が表示されますので、[OK] ボタンをクリックします。



4 Backup Exec System Recovery Manager の機能

Backup Exec System Recovery Manager のコンソール・サーバを使用してバックアップの作成と配備、リカバリポイントの削除、コンピュータの復元、仮想ディスクへのリカバリポイントの変換などを行うことができます。

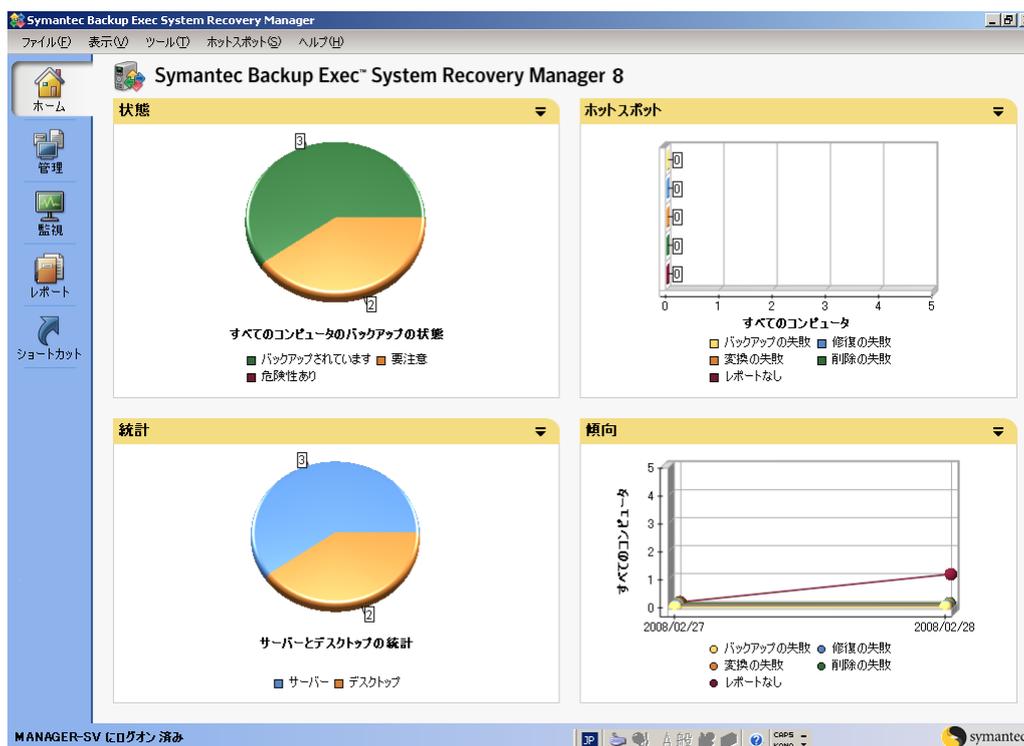
また、さまざまなレポートや、管理するコンピュータ上で実行しているすべてのジョブの状態を表示できます。

4.1 各機能の役割

Backup Exec System Recovery Manager コンソールは、次の 5 つのページで構成され、さまざまな操作を行うことができます。

4.1.1 [ホーム] ページ

[ホーム] ページには、サーバやデスクトップの全体的な状態が表示され、Backup Exec System Recovery によって保護されているかどうかを確認できます。また、コンピュータやサーバのライセンスに関するデータがこのページに表示されます。



◆ 画面説明

● [状態] ペイン

[状態] 円グラフには、復元可能なすべてのサーバやデスクトップに対する現在の状態の種類が割合で表示されます。

● [統計] ペイン

[統計] 円グラフには、すべての管理対象コンピュータの概略が表示されます。コンピュータは、サーバ、デスクトップ、オペレーティングシステムごとにソートされています。

● [ホットスポット] ペイン

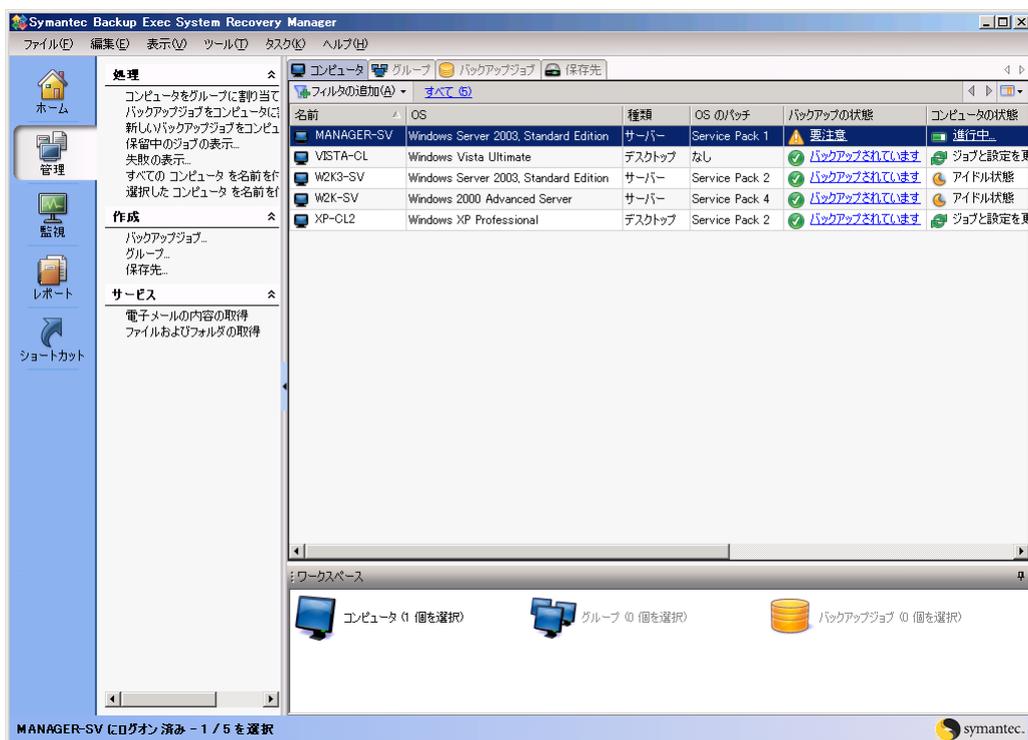
Backup Exec System Recovery Manager の管理下にあるすべてのサーバコンピュータとデスクトップコンピュータの最新状態が表示されます。

- 【傾向】 ペイン

指定した日付範囲で **Backup Exec System Recovery** イベントが発生したコンピュータの台数が折れ線グラフで表示されます。

4.1.2 [管理] ページ

コンソールの左ペインにタブとして表示される [管理] ページには、現在管理されているコンピュータ、コンピュータグループ、バックアップジョブ、リカバリポイントの保存先の情報が表示されます。



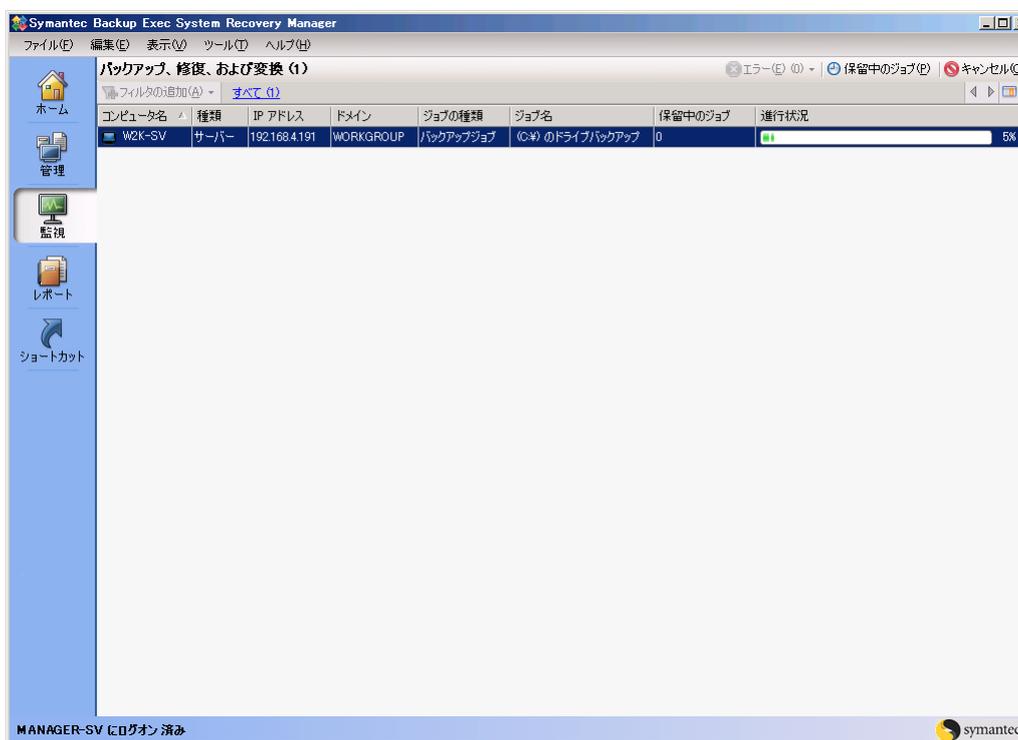
◆ 機能説明

- バックアップジョブ、バックアップ先、コンピュータグループの作成または編集
バックアップジョブ、バックアップ先、コンピュータグループの作成や編集を行います。
- バックアップジョブの割り当て
バックアップジョブをコンピュータまたはグループに割り当てます。
- バックアップジョブの実行
割り当てられたすべてのクライアントコンピュータ、または 1 つのクライアントコンピュータでバックアップジョブを実行します。
- クライアントオプションを設定
コンピュータまたはコンピュータグループに、通信ポートや通知などのクライアントオプションを設定します。

- **ドライブの復元**
以前に作成したリカバリポイントを使用して、クライアントコンピュータのデータドライブを同じコンピュータの新しいデータドライブまたは既存のデータドライブに復元します。
- **仮想ディスクへの変換**
リカバリポイントを **VMware** 社の仮想ディスク (.vmdk) または **Microsoft** 社の仮想ディスク (.vhd) に変換します。
- **リカバリポイントの管理**
ハードディスクの空き領域をより効率的に使用するために、コンピュータ上のリカバリポイントを削除します。
- **進行状況の表示**
コンピュータで実行されているジョブの進行状況を表示します。
- **各情報のフィルタおよびソート**
一覧の上にあるフィルタバーで選択した特定の基準に従って、コンピュータ、コンピュータグループ、バックアップジョブ、バックアップ保存場所のフィルタおよびソートを行います。
- **ライセンスの管理**
コンピュータにインストールした **Backup Exec System Recovery** のライセンスの割り当て、またはライセンスの割り当て解除を行います。
- **コンピュータのプロパティの表示**
Backup Exec System Recovery が正常に機能していることを確認するために、コンピュータのドライブの詳細（ドライブの使用領域と空き領域、割り当てられたバックアップジョブなど）、リカバリポイントの履歴、イベントの詳細を表示します。

4.1.3 [監視] ページ

[監視] ページには、クライアントで現在実行中のすべての処理状態が表示されます。処理が完了またはキャンセルされると、その処理と関連付けられているすべてのコンピュータが [監視] ページの一覧から削除されます。



◆ 機能説明

- ジョブのキャンセル
進行中の処理をキャンセルします。
- 保留中のジョブを表示
選択したコンピュータの保留中の処理を表示します。
- コンピュータのエラー数を表示
コンピュータのバックアップ、修復、削除、変換のエラー数を表示します。ツールバーの [エラー] 一覧でエラーを選択すると、エラーの詳細が表示されます。
- フィルタおよびソート
フィルタバーの特定の基準に従って、フィルタおよびソートを行うことができます。

4.1.4 [レポート] ページ

[レポート] ページには、あらかじめ定義されたさまざまなデータレポートが表示されます。これらのレポートはいくつかのファイル形式で出力することができます。

重要な概略 次の時点 2007/11/30 11:01

クイックステータス

カテゴリ:	合計:
サーバーの数	3
レポートが無いサーバーの数	0
バックアップに失敗したサーバーの数	0
修理に失敗したサーバーの数	0
変換に失敗したサーバーの数	0
削除に失敗したサーバーの数	0
デスクトップの数	2
レポートが無いデスクトップの数	0
バックアップに失敗したデスクトップの数	0
修理に失敗したデスクトップの数	0
変換に失敗したデスクトップの数	0
削除に失敗したデスクトップの数	0

現在の状態

カテゴリ:	合計:
バックアップがスケジュールされているサーバーの数	2
バックアップがスケジュールされていないサーバーの数	1
Backup Exec System Recoveryの評価版ライセンスがあるサーバーの数	0
インシデントをレポートするサーバーの数	1
バックアップがスケジュールされているデスクトップの数	2
バックアップがスケジュールされていないデスクトップの数	0
Backup Exec System Recoveryの評価版ライセンスがあるデスクトップの数	0
インシデントをレポートするデスクトップの数	1

◆ 機能説明

● 重要な概略

Backup Exec System Recovery を実行している管理対象サーバおよびデスクトップコンピュータの状態に関する高度な概略を表示します。

● 傾向

指定した日付範囲内における、すべての管理対象コンピュータの傾向データ（エラーや失敗したりカバリポイントなど）を表示します。

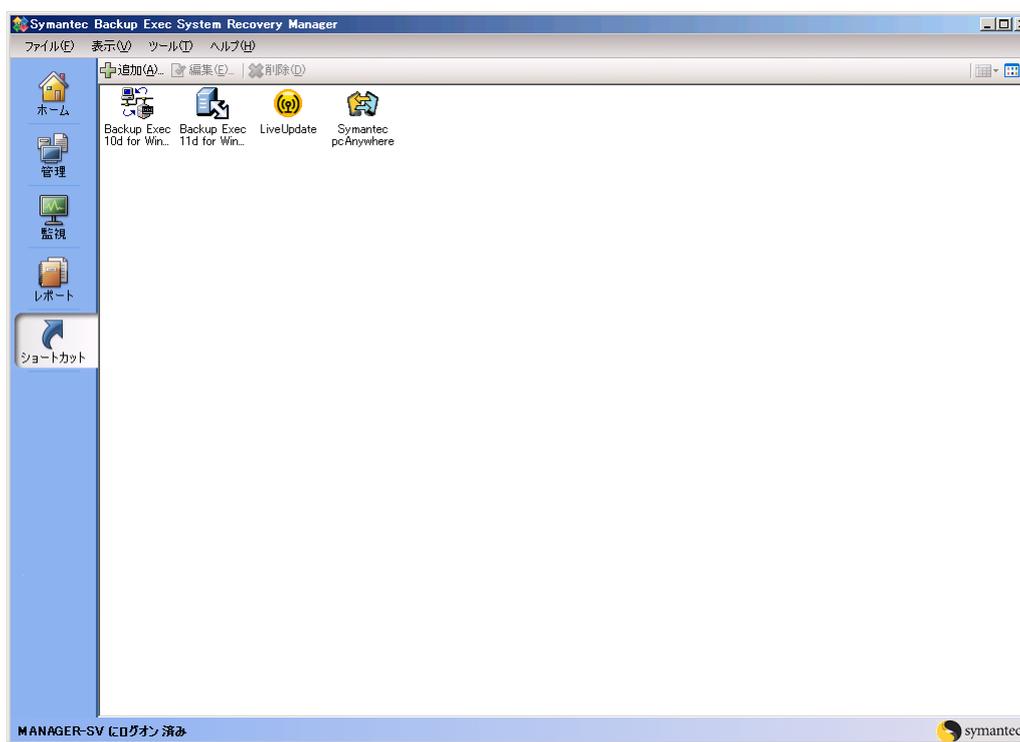
● バックアップ定義

Backup Exec System Recovery Manager で実行可能なすべてのバックアップジョブの一覧を表示します。

- 管理対象コンピュータ
すべての管理対象コンピュータの詳細一覧を表示します（現在のグループ割り当てを含む）。
- 管理対象コンピュータの詳細
選択した **Backup Exec System Recovery Manager** の管理対象コンピュータのハードディスクドライブに関する詳細情報を表示します。
- リカバリポイント
利用可能なリカバリポイント、失敗したリカバリポイント、削除したリカバリポイント（オプション）に関する詳細情報を表示します。
- 修復保護
すべての管理対象コンピュータと最後のバックアップを実行してから経過した日数を表示します。
- バックアップスケジュール
すべての管理対象コンピュータと割り当てられているバックアップスケジュールの一覧を表示します。バックアップスケジュールが割り当てられているコンピュータがない場合、その情報がレポートに表示されます。
- ディスクの使用率
すべての管理対象コンピュータとハードディスク上の各パーティションに関する詳細情報の一覧を表示します。
- クライアントのバージョン
すべての管理対象コンピュータと、各コンピュータにインストールされている **Backup Exec System Recovery** および **Management Control** のバージョンの一覧を表示します。
- 管理対象コンピュータのイベント
指定した日付範囲内でエラー、警告、他のイベントが発生している、1 つまたは複数の管理対象コンピュータの一覧を表示します。
- レポートが無いコンピュータ
Backup Exec System Recovery Manager サーバにレポートをしていないすべての管理対象コンピュータの一覧を表示します。

4.1.5 [ショートカット] ページ

[ショートカット] ページでは、外部プログラムや、コンソールの外部にある Web ページへのリンク（またはショートカット）を追加できます。



4.1.6 ツールメニュー

その他にもツールメニューからは、以下のような機能を実行することができます。

- コンソールへのコンピュータの追加
ネットワーク上のコンピュータまたは離れた場所のコンピュータのバックアップを管理するため、コンピュータがコンソールに表示されるように、コンピュータを追加することができます。
- Easy Installer の作成
Easy Installer は、事前に作成された 1 つまたは複数のパッケージが含まれるインストーラです。必要に応じて、インストーラに適用される機能（ユーザにコンピュータの再起動を通知する機能など）を含めることもできます。
- ユーザアカウントの管理
Backup Exec System Recovery Manager コンソールにログオンするためのユーザの作成・編集・削除を行うことができます。また、ユーザをさまざまなレベルの権限を持ったいずれかの役割に割り当て、コンソールへのログオン時のユーザの操作レベルを指定することができます。

4.2 本書で説明する機能

本書では、これらの機能のうち **Easy Installer** の作成、コンソールへのコンピュータの追加、バックアップジョブ、コンピュータグループ、保存先の作成、バックアップジョブの割り当て、ライセンスの管理、ドライブの復元について記述します。その他の機能につきましては実装ガイドを参照ください。

5 Backup Exec System Recovery Manager の設定

5.1 設定のための準備

Backup Exec System Recovery Manager の設定を行う前に、以下の準備を行ってください。

- Easy Installer を使用して Backup Exec System Recovery をインストールするために、あらかじめクライアント PC に Microsoft .NET Framework 2.0 をインストールしてください。
- ファイアウォールを設定している場合に、Backup Exec System Recovery Manager とクライアントコンピュータが通信するためには、Manager とクライアントの双方で以下のポートが開いている必要があります。

◆ Backup Exec System Recovery Manager で使用するポート

ポート	使用目的
TCP 8080	ログファイルの表示に使用します。
TCP 8443	Management Control でサーバとの通信に使用します。
TCP 763	Backup Exec System Recovery Manager で、サーバと通信するように Management Control に要求するために使用します。デフォルト以外のアドレスを使用する場合に、このポートを設定します。
UDP 138 TCP 139	クライアント PC からネットワーク上の保存先にリカバリポイントを作成するときに使用します。
TCP 764	Backup Exec Retrieve を利用しているとき、Backup Exec System Recovery Manager サーバーと Indexing Server がインストールされているコンピュータとの通信に使用します。

5.2 Backup Exec System Recovery Manager コンソールへのコンピュータの追加

ネットワーク上のコンピュータまたは離れた場所のコンピュータのバックアップを管理するには、次の手順を実行します。

- コンソールへコンピュータを追加する。

クライアントから、**Backup Exec System Recovery Download Center** の Web ページにアクセスして **Backup Exec System Recovery Easy Installer** をダウンロードし実行することで、**Backup Exec System Recovery** 本体パッケージとクライアントコンピュータを管理するために必要なパッケージがインストールされ、クライアントがコンソールに追加されます。
- **Easy Installer** を作成する。

Easy Installer はデフォルトでも用意されていますが、必要に応じて新たにカスタマイズ **Easy Installer** を作成することができます。**Easy Installer** には、例えば、オプションのパッケージや、インストーラに適用される機能 (ユーザにコンピュータの再起動を通知する機能など) を含めることができます。

5.2.1 コンソールへのコンピュータの追加

クライアントから Backup Exec System Recovery Manager サーバの Backup Exec System Recovery DownloadCenter の web ページにアクセスし、Easy Installer をダウンロードしてインストールします。ここではデフォルトで作成されている Easy Installer をダウンロードしています。詳細は、実装ガイドの 第 4 章 「エンドユーザーによる Easy Installer のダウンロード」を参照してください。

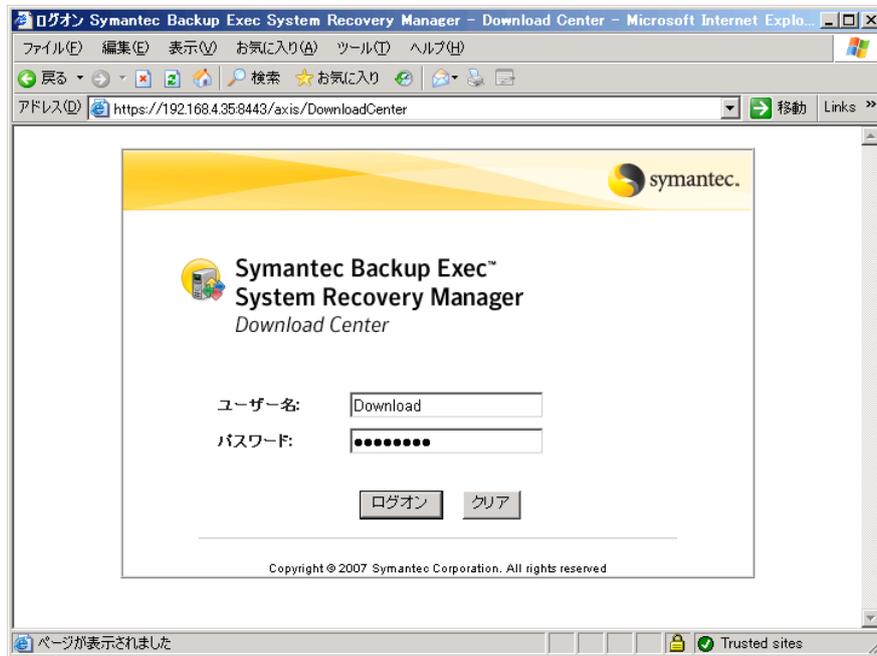
◆ コンピュータの追加方法

1. クライアントで Internet Explorer を起動し、下記のアドレスにアクセスします。

https://< Backup Exec System Recovery Manager サーバのコンピュータ名または IP アドレス >:8443/DownloadCenter

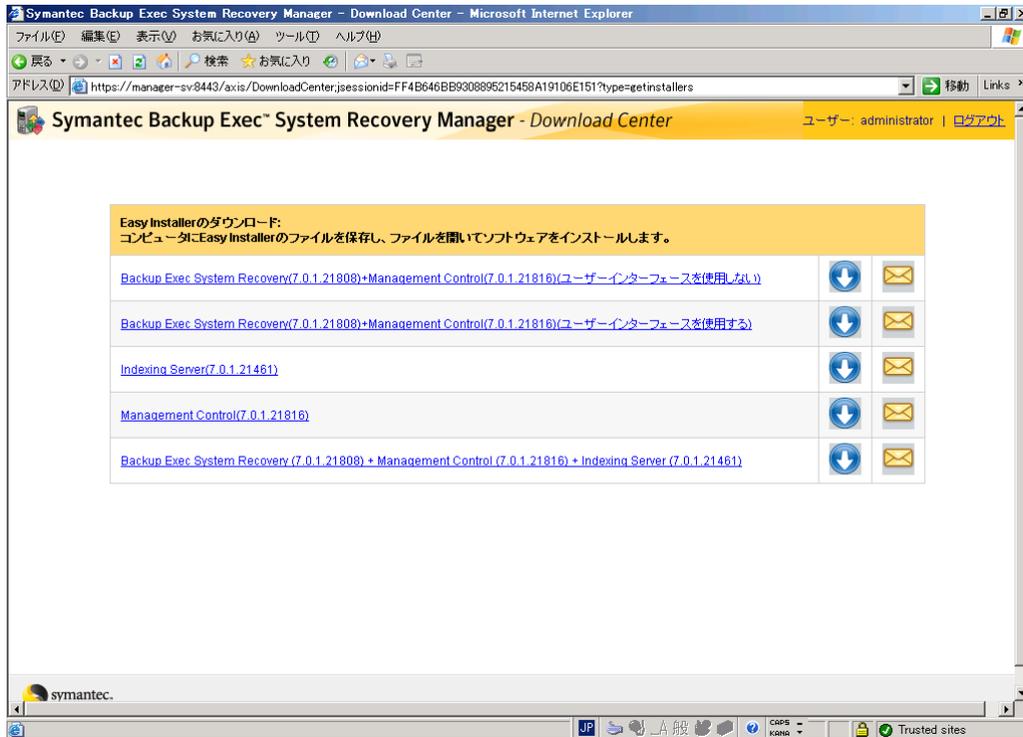


2. [すべてをダウンロード] の役割を与えられているユーザアカウントの [ユーザー名] と [パスワード] を入力し [ログオン] ボタンをクリックします。

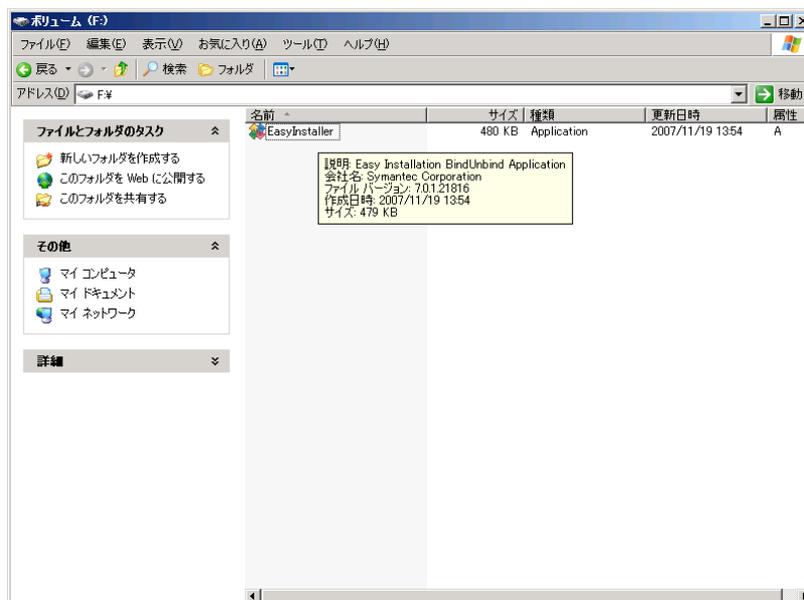


- ユーザ名とパスワードがどちらも [download] のユーザアカウントは、デフォルトで [すべてのダウンロード] の役割を与えられています。パスワードの変更が必要な場合は実装ガイドの第3章 「コンソールのパスワードの変更」を参照してユーザの編集を行ってください。

3. 使用する Easy Installer の名前をクリックして、クライアントコンピュータ上の任意の場所にダウンロードします。



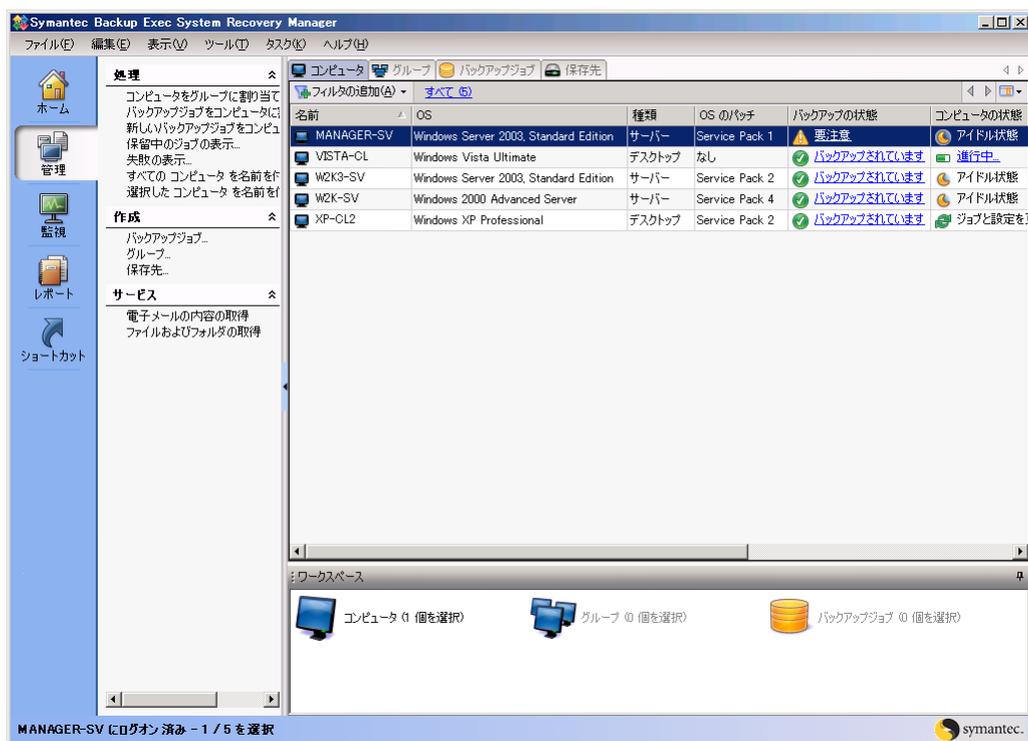
4. ダウンロードした Easy Installer をダブルクリックします。



5. [はい] ボタンをクリックし、再起動を行います。



6. クライアントコンピュータの再起動完了後、Backup Exec System Recovery Manager コンソールにて [管理] ページの右ペインの [コンピュータ] タブをクリックして、追加したコンピュータが一覧に表示されることを確認します。



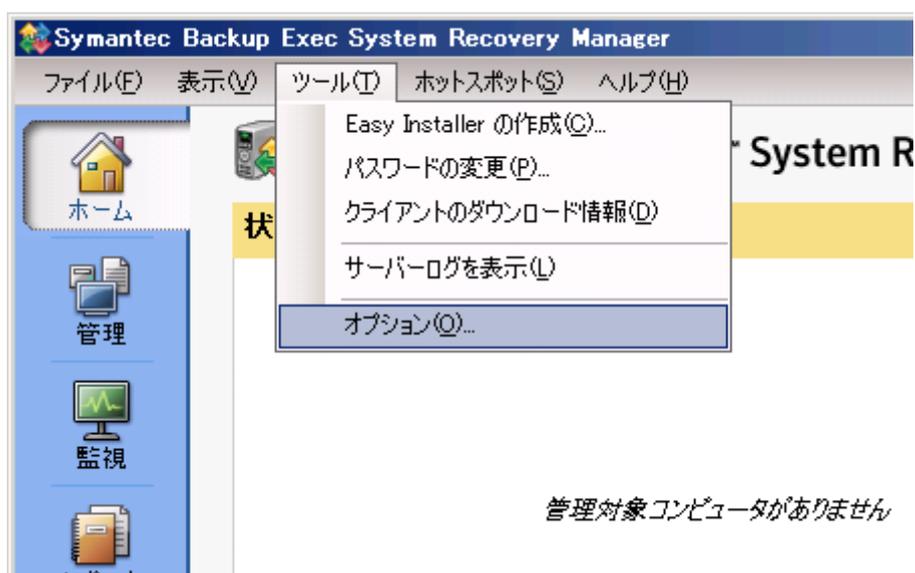
5.2.2 Easy Installerの作成

インストールするパッケージやオプションを指定して、Easy Installer を作成します。

ここでは、デフォルトの設定を使用した作成を行っていますが、オプションにてソフトウェアの追加、様々な機能の設定などを行うことができます。これらの設定方法の詳細は、実装ガイドの 第4章 「Easy Installer の作成」を参照してください。

◆ Easy Installer の作成方法

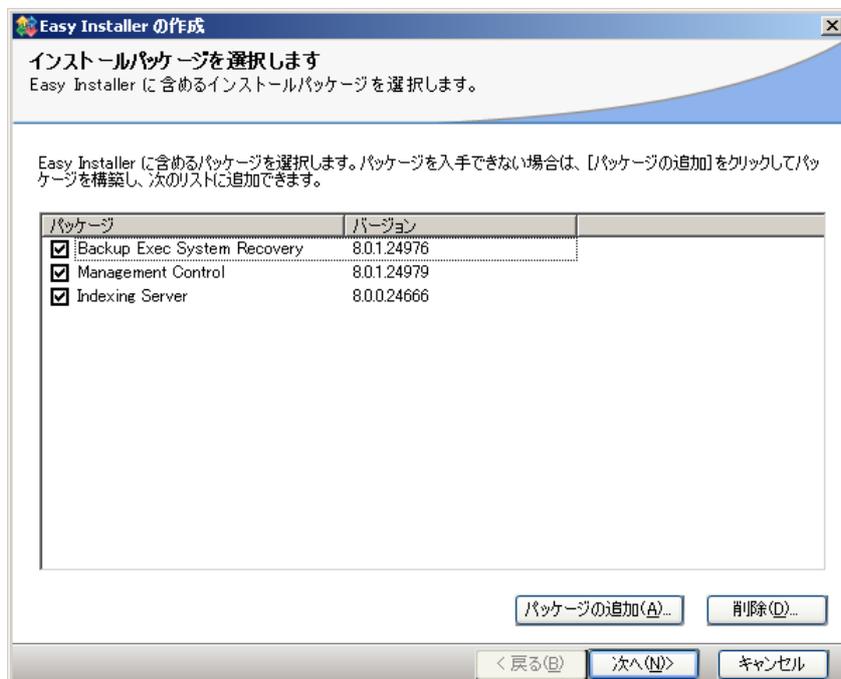
1. [スタート] → [すべてのプログラム] → [Symantec] → [Backup Exec System Recovery] → [Symantec Backup Exec System Recovery Manager] を起動します。
2. [ホーム] ページを選択して、メニューバーの [ツール] → [オプション] の順にクリックします。



3. 左ペインの [Easy Installer] をクリックして、以下の画面で右ペインの [作成] をクリックします。



4. Easy Installer に含めるパッケージにチェックを入れ、[次へ] ボタンをクリックします。



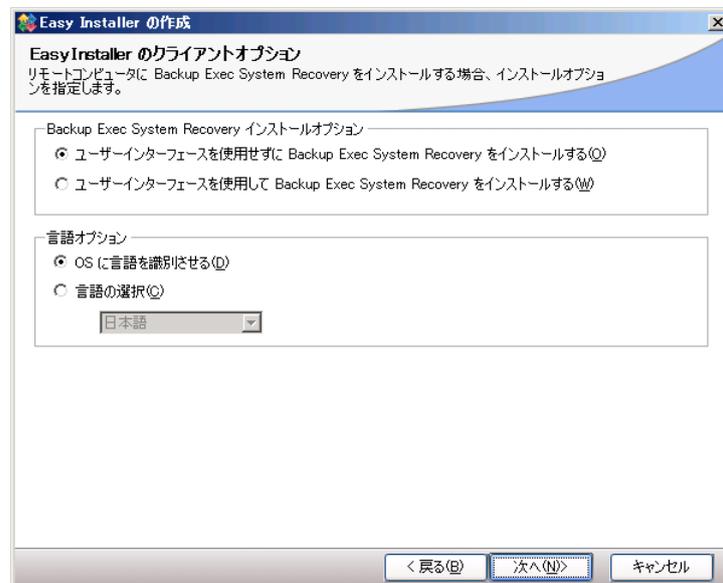
初期状態で利用可能なパッケージは以下の通りです。

パッケージの追加を行うことで下記以外のパッケージを **Easy Installer** に含めることもできます。

他のパッケージを追加したい場合は [パッケージを追加] をクリックします。

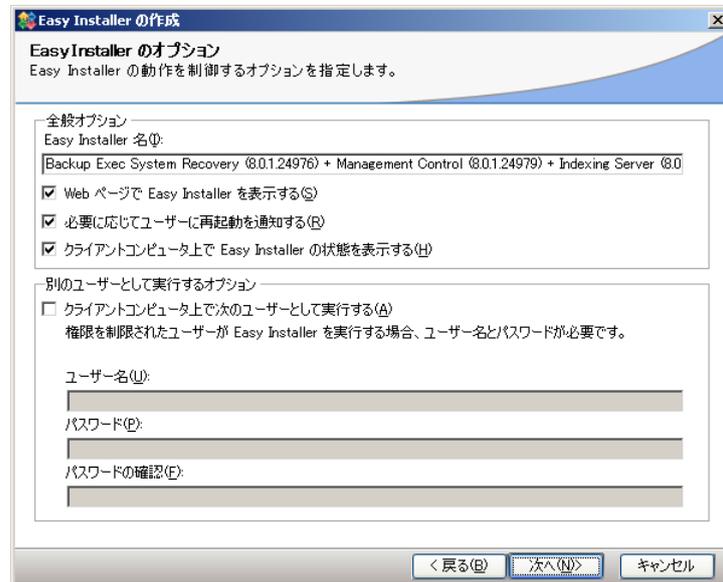
- **Backup Exec System Recovery**
クライアントコンピュータの高度なバックアップ、および復元を行うことができます。
- **Management Control**
Backup Exec System Recovery がインストールされたコンピュータを管理するために必要となります。
- **Indexing Server**
Backup Exec Retrieve を使用して、ユーザが自分のファイルを **Web** で取得するために使用します。

5. [次へ] ボタンをクリックします。



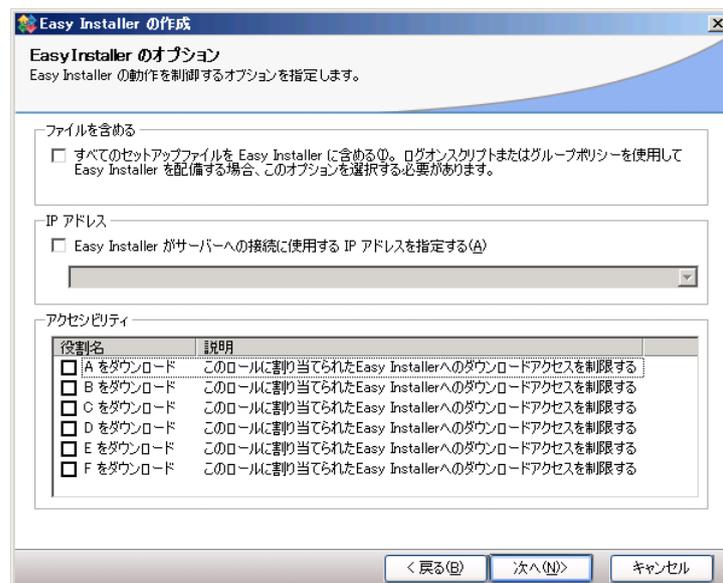
- 選択したパッケージに応じて、パッケージ固有のオプションを設定することができます。

6. [次へ] ボタンをクリックします。



- 必要に応じて、[Easy Installer 名] のテキストボックスにて、DownloadCenter の Web ページで表示する Easy Installer の名前を変更することができます。また、その他にも Easy Installer に含めるオプションを選択することができます。

7. [次へ] ボタンをクリックします。

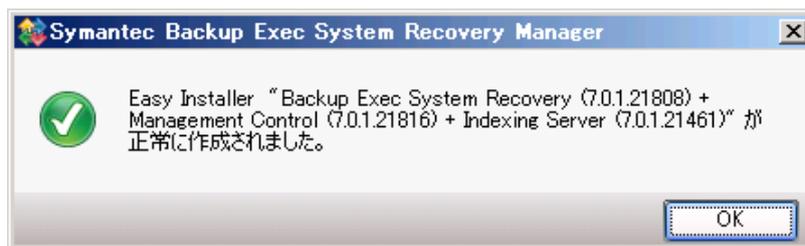


- 必要に応じて、Easy Installer に含める動作制御オプションを選択することができます。

8. 選択したオプションを確認し、[終了] ボタンをクリックします。



9. 以下の画面が表示されますので、[OK] ボタンをクリックします。



10. 右ペインの [Easy Installer] 一覧に Easy Installer が追加されたことを確認し、[閉じる] ボタンをクリックします。なお、項番 6. で Easy Installer 名を変更していない場合、追加された Easy Installer の名前は Easy Installer に含めたパッケージの名前とバージョンを“+”を挟んで並べたものになります。



5.3 ライセンスの管理

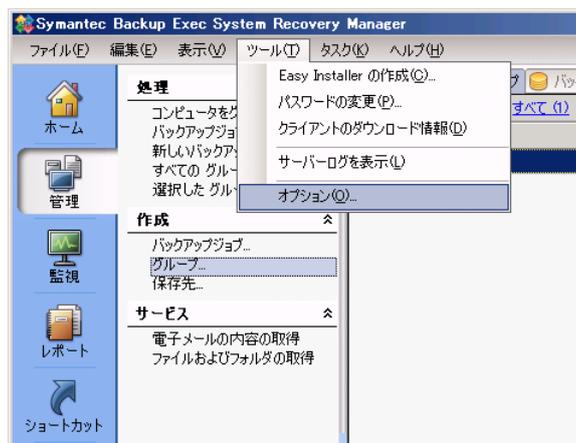
プロダクトキーの追加を行うことで Backup Exec System Recovery Manager からコンピュータまたはコンピュータグループに対して、Backup Exec System Recovery のライセンスを割り当てることができるようになります。

5.3.1 Backup Exec System Recovery Manager へのプロダクトキーの追加

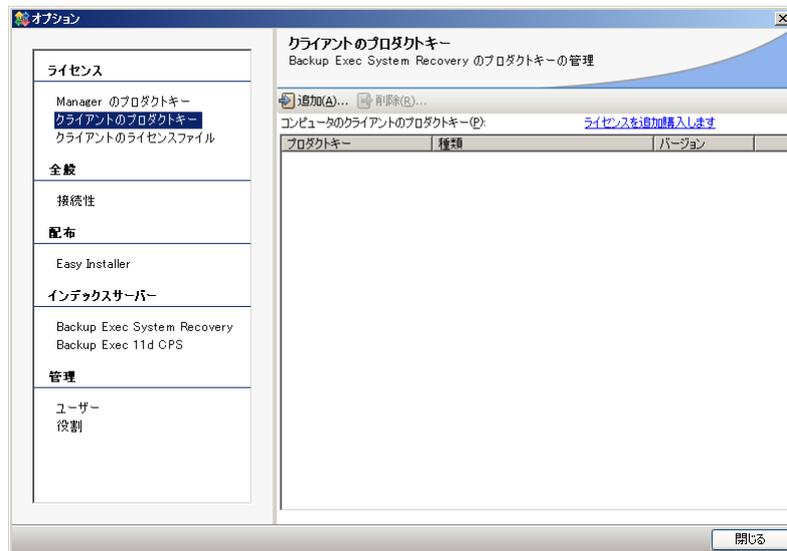
Backup Exec System Recovery Manager にクライアントコンピュータで使用する Backup Exec System Recovery のプロダクトキーを追加します。

◆ プロダクトキーの追加方法

1. [スタート] → [すべてのプログラム] → [Symantec] → [Backup Exec System Recovery] → [Symantec Backup Exec System Recovery Manager] を起動します。
2. [管理] ページを選択し、メニューバーの [ツール] → [オプション] の順にクリックします。



3. 左ペインの [クライアントのプロダクトキー] をクリックして、以下の画面で右ペインの [追加] をクリックします。



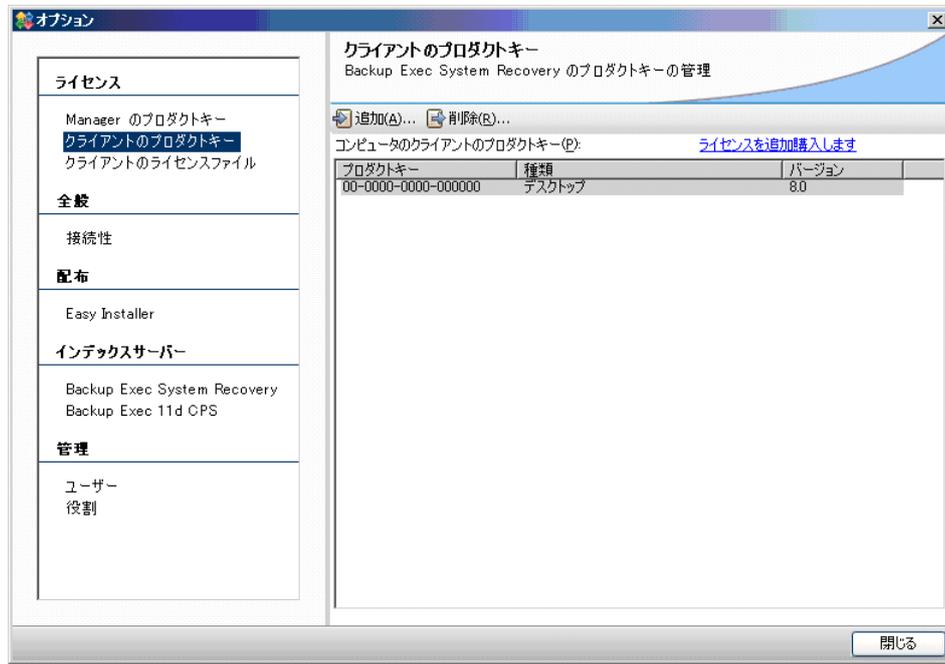
4. 追加するプロダクトキーを入力して、[OK] ボタンをクリックします。



5. 追加が完了すると、以下の画面が表示されますので、[OK] ボタンをクリックします。



6. [コンピュータのクライアントのプロダクトキー] の一覧にプロダクトキーが表示されていることを確認し、[閉じる] ボタンをクリックします。

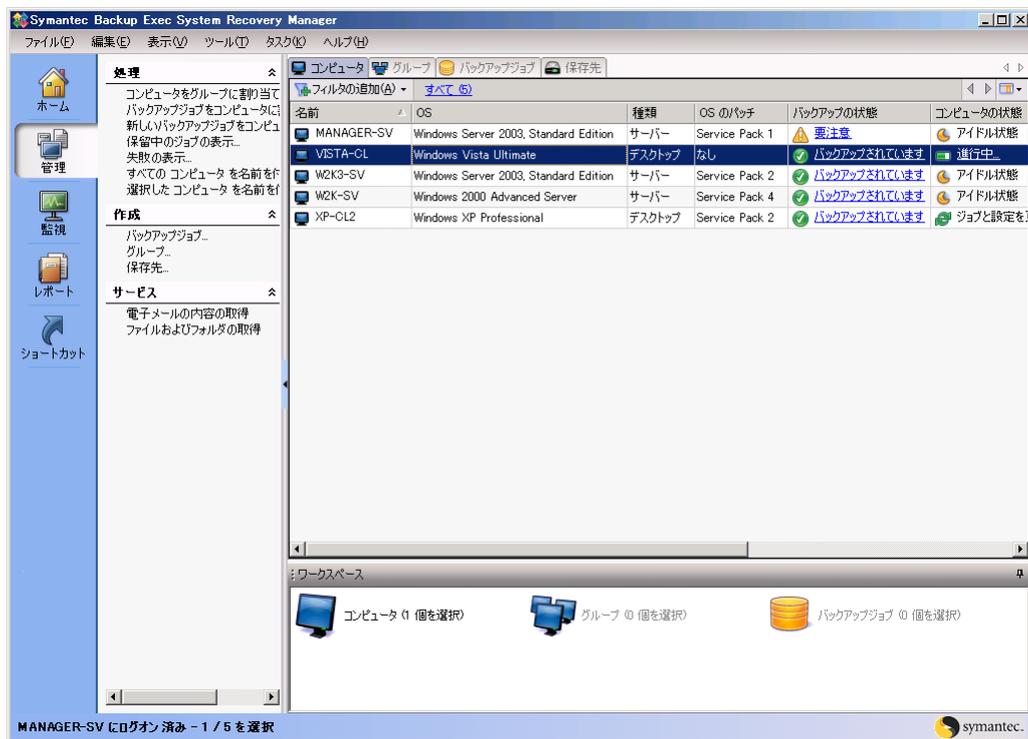


5.3.2 コンピュータまたはグループへのライセンスの割り当て

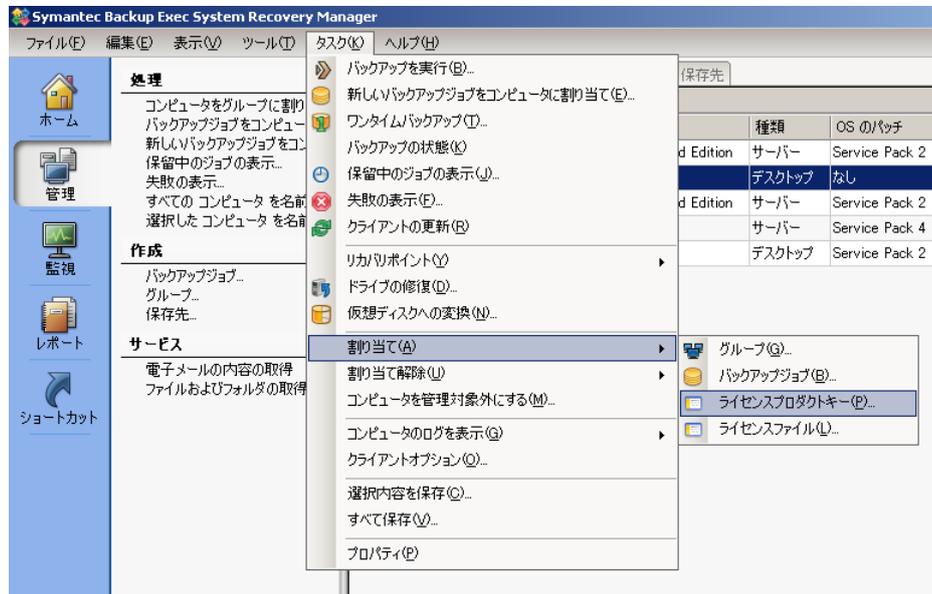
Backup Exec System Recovery がインストールされたコンピュータまたはグループに、ライセンスを割り当てます。ここではコンピュータにライセンスを割り当てていますが、同様の手順でグループに割り当てを行うこともできます。

◆ クライアントコンピュータへのライセンスの割り当て方法

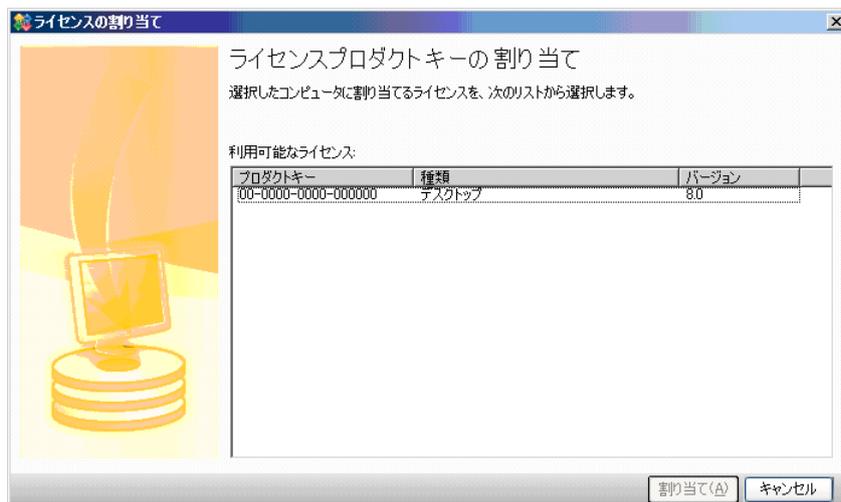
1. [スタート] → [すべてのプログラム] → [Symantec] → [Backup Exec System Recovery] → [Symantec Backup Exec System Recovery Manager] を起動します。
2. [管理] ページを選択し、右ペインの [コンピュータ] タブの一覧で、1 つまたは複数のコンピュータ名を選択します。



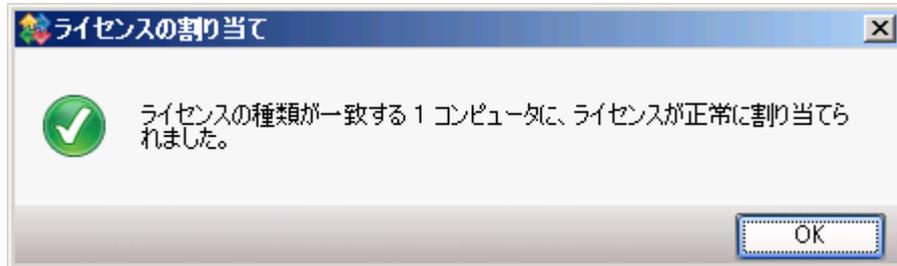
- メニューバーの [タスク] → [割り当て] → [ライセンスプロダクトキー] の順にクリックします。



- [利用可能なライセンス] 一覧に表示された、利用可能なライセンス名を選択し、[割り当て] ボタンをクリックします。



5. ライセンスが割り当てられると、以下の画面が表示されますので、[OK] ボタンをクリックします。



5.4 グループの作成

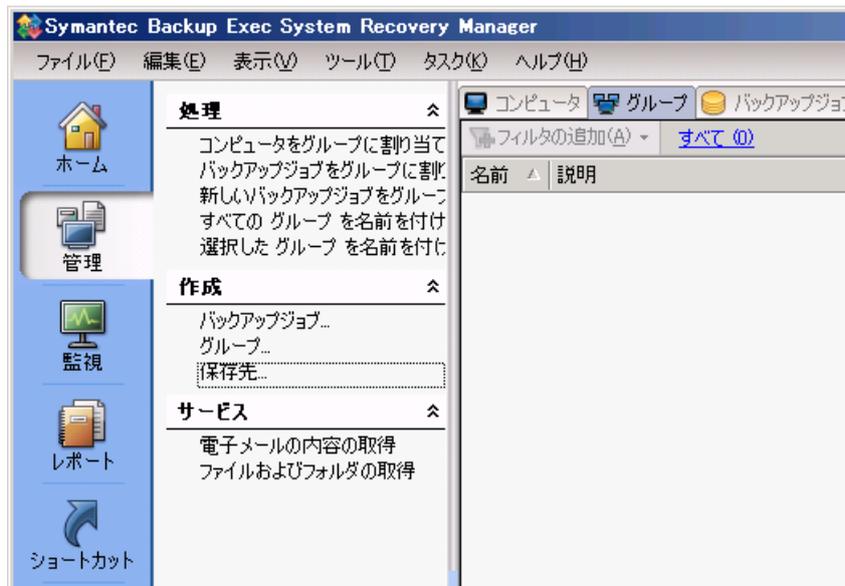
コンピュータグループを作成して、コンソールのコンピュータを編成できます。コンピュータグループを使用すると、多数のコンピュータのバックアップ管理が簡単になります。

5.4.1 グループの作成

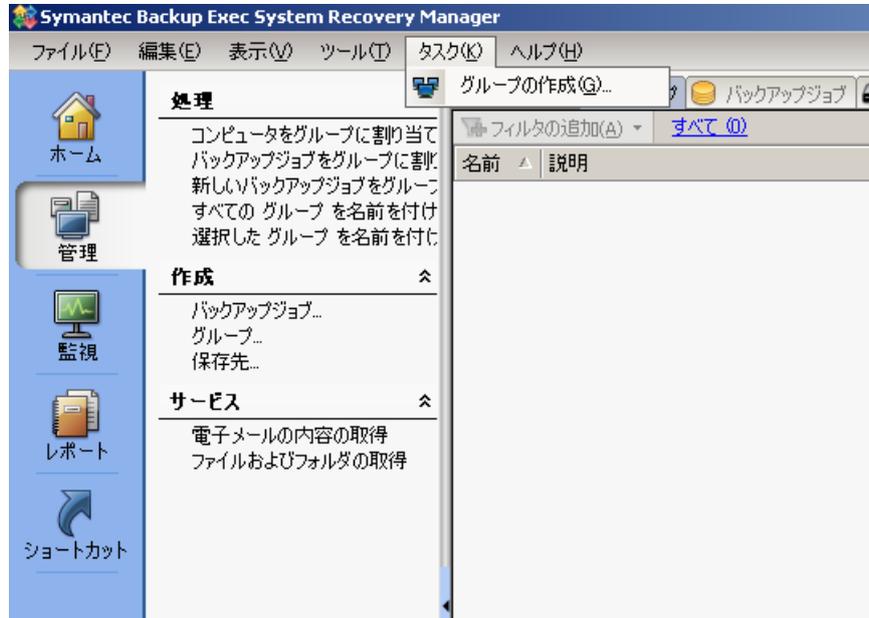
クライアントコンピュータをまとめて管理する場合に必要なグループを作成します。

◆ グループの作成方法

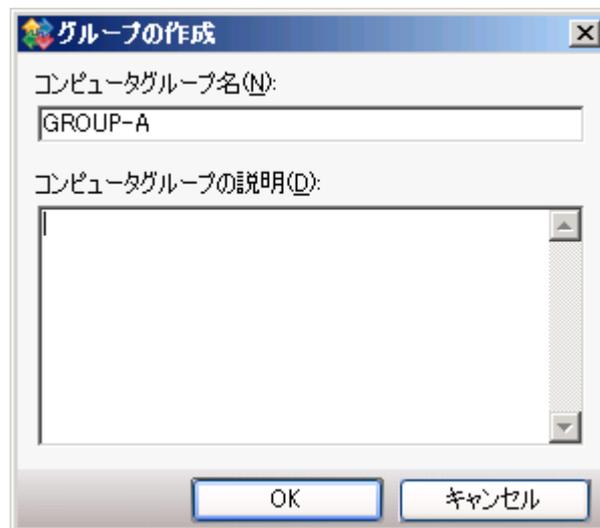
1. [スタート] → [すべてのプログラム] → [Symantec] → [Backup Exec System Recovery] → [Symantec Backup Exec System Recovery Manager] を起動します。
2. [管理] ページを選択し、右ペインの [グループ] タブをクリックします。



3. メニューバーの [タスク] → [グループの作成] の順にクリックします。

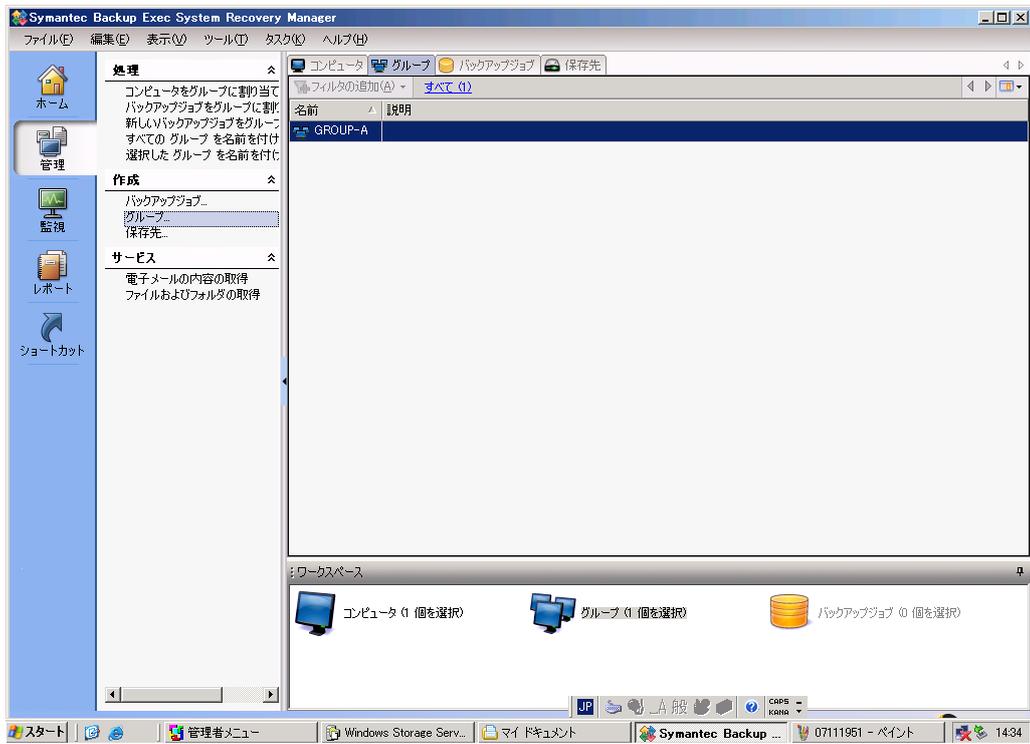


4. [コンピュータグループ名] テキストボックスにグループの識別に使用する名前を入力し、[OK] ボタンをクリックします。



- 必要に応じて、[コンピュータグループの説明] テキストボックスにグループに関する説明文を入力することができます。

5. [管理] ページを選択し、右ペインの [グループ] タブをクリックして追加したグループが一覧に表示されることを確認します。



5.4.2 グループへのコンピュータの追加

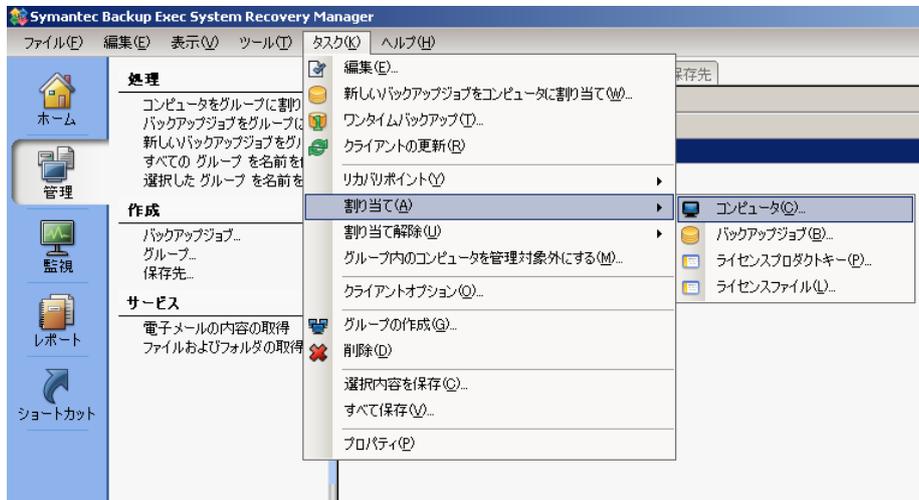
「5.4.1グループの作成」 の手順にて作成したグループにクライアントコンピュータを割り当てます。

◆ グループへのコンピュータの追加方法

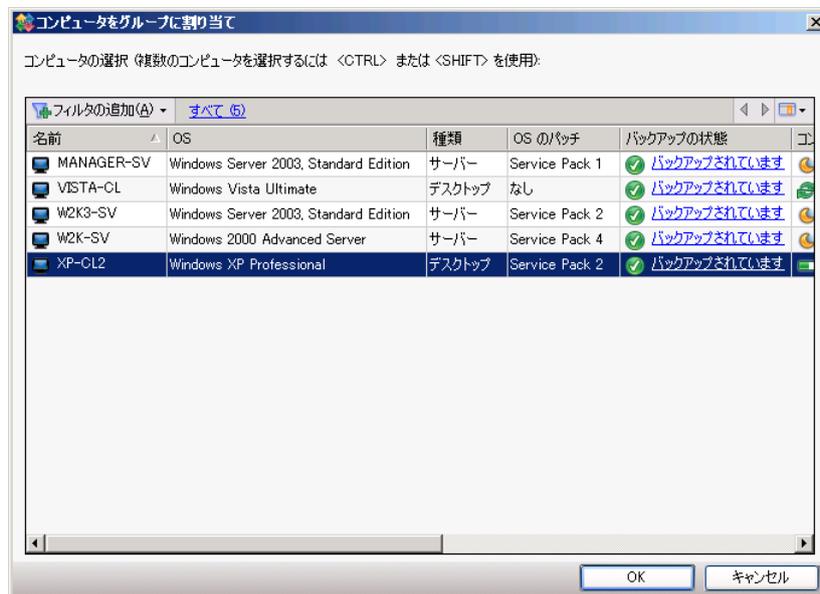
1. [スタート] → [すべてのプログラム] → [Symantec] → [Backup Exec System Recovery] → [Symantec Backup Exec System Recovery Manager] を起動します。
2. [管理] ページを選択し、右ペインの [グループ] タブをクリックします。



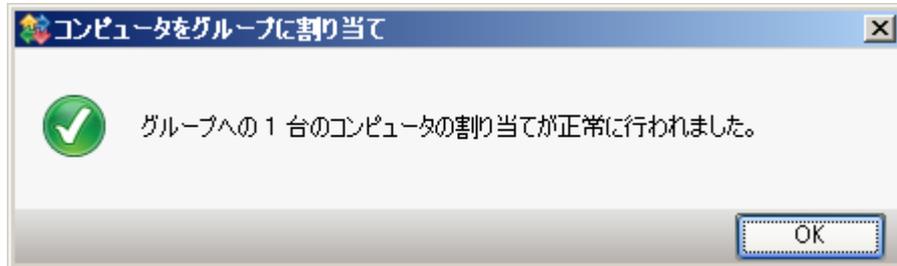
3. メニューバーの [タスク] → [割り当て] → [コンピュータ] の順にクリックします。



4. 一覧表示されたコンピュータから、グループに割り当てる1つまたは複数のコンピュータを選択し、[OK] ボタンをクリックします。



5. 割り当てが完了すると、以下の画面が表示されますので、[OK] ボタンをクリックします。



5.5 保存先の作成

リカバリポイントを保存する保存先を定義すると、バックアップ定義ウィザードなどで保存先として選択することができます。

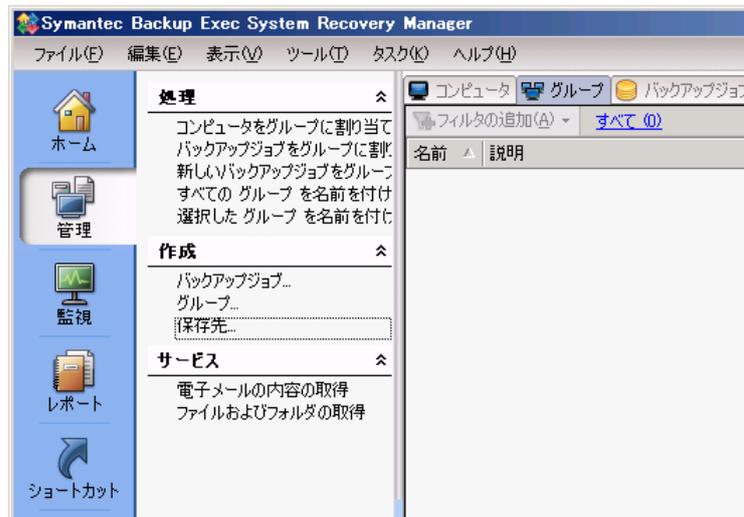
5.5.1 保存先の作成

リカバリポイントの保存先を管理するために保存先を作成します。

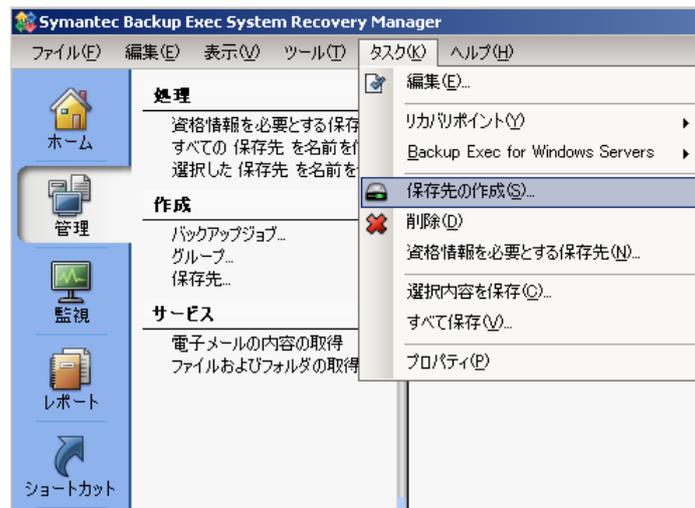
ここでは、ファイルサーバ上の共有フォルダ（UNC パス「`\\¥storage¥data`」）に保存先を作成します。

◆ 保存先の作成方法

1. [スタート] → [すべてのプログラム] → [Symantec] → [Backup Exec System Recovery] → [Symantec Backup Exec System Recovery Manager] を起動します。
2. [管理] ページを選択し、右ペインの [保存先] タブをクリックします。



3. メニューバーの [タスク] → [保存先の作成] の順にクリックします。



4. [管理対象コンピュータに関連するフォルダを入力するか、またはネットワーク上の保存先を参照する] テキストボックスに保存先の共有フォルダへの UNC パスを、 [ネットワーク資格情報] に共有フォルダにアクセスするためのユーザ名とパスワードを入力して、 [OK] ボタンをクリックします。

バックアップ先の作成

管理対象コンピュータに関連するフォルダを入力するか、またはネットワーク上の保存先を参照する(E):

\\storage\data 参照 (W)...

ネットワーク資格情報

ユーザー名(U): storage administrator

パスワード(P): *****

パスワードの確認(F): *****

ネットワーク上の場所の有効性を確認する(V)

Backup Exec Retrieve のインデックス付けを有効にする(N)

インデックスサーバー(O):

OK キャンセル

- ローカルフォルダを保存先にする場合は、資格情報の入力はありません。
 - ユーザ名は「ドメイン名¥ユーザー名」、「コンピュータ名¥ユーザー名」、「IP アドレス¥ユーザー名」のいずれかの形式で指定する必要があります。
5. バックアップ先の作成が完了すると、以下の画面が表示されますので [OK] ボタンをクリックします。



6 Backup Exec System Recovery Manager でのバックアップ

Backup Exec System Recovery Manager 上でバックアップジョブを作成し、コンピュータまたはグループに割り当てることで、クライアントコンピュータのバックアップを一括で管理することができます。

バックアップジョブを管理するには、次の手順を実行します。

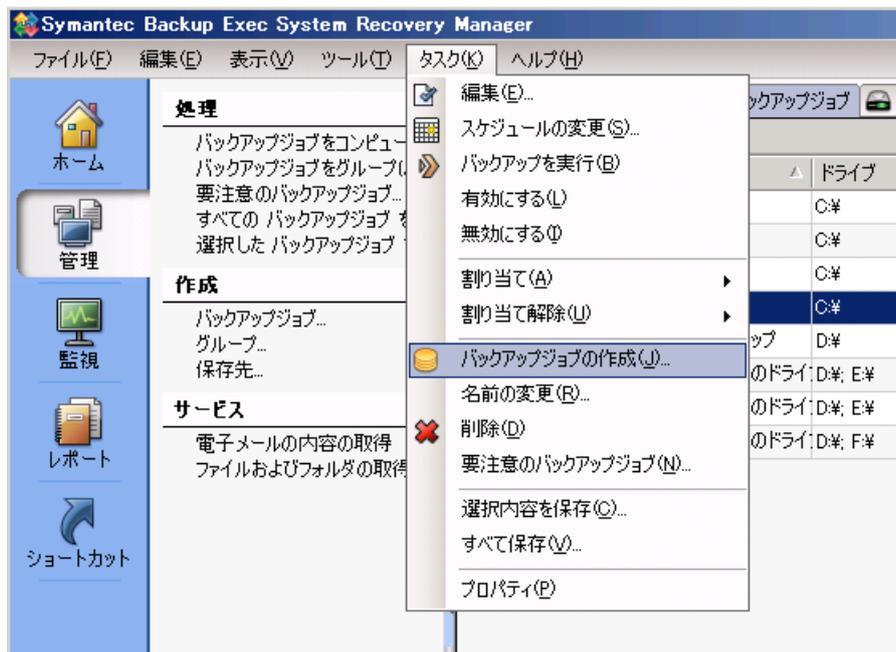
- バックアップジョブを作成する
- バックアップジョブをコンピュータまたはグループに割り当てる

6.1 バックアップジョブの作成

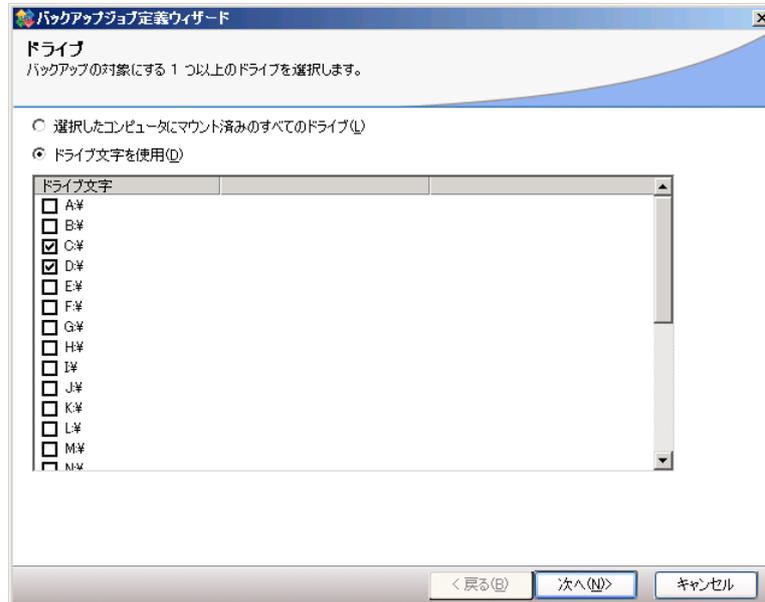
バックアップデータ、バックアップ先、スケジュールなどを指定して、バックアップジョブを作成します。

◆ バックアップジョブの作成方法

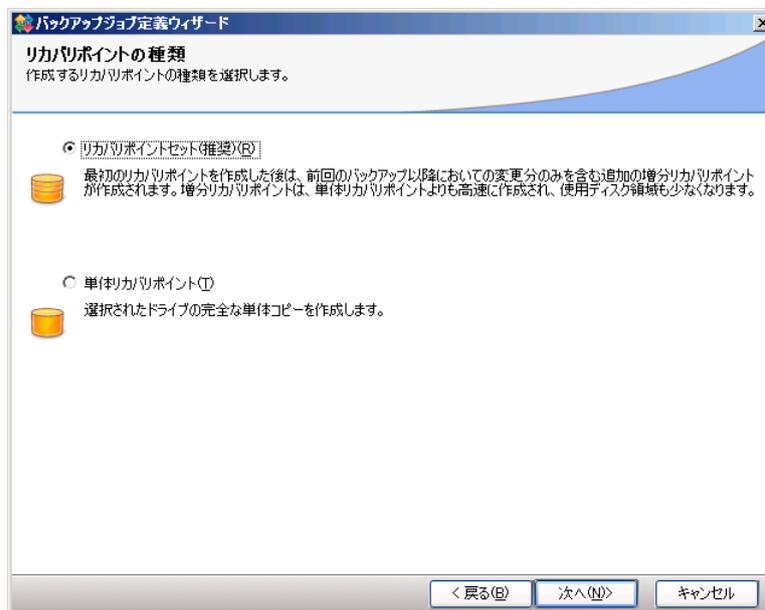
1. [スタート] → [すべてのプログラム] → [Symantec] → [Backup Exec System Recovery] → [Symantec Backup Exec System Recovery Manager] を起動します。
2. [管理] ページを選択し、右ペインの [バックアップジョブ] タブをクリックして、メニューバーの [タスク] → [バックアップジョブの作成] の順にクリックします。



3. バックアップ対象のドライブを選択し、[次へ] ボタンをクリックします。



4. バックアップタイプを選択し、[次へ] ボタンをクリックします。



- リカバリポイントセット

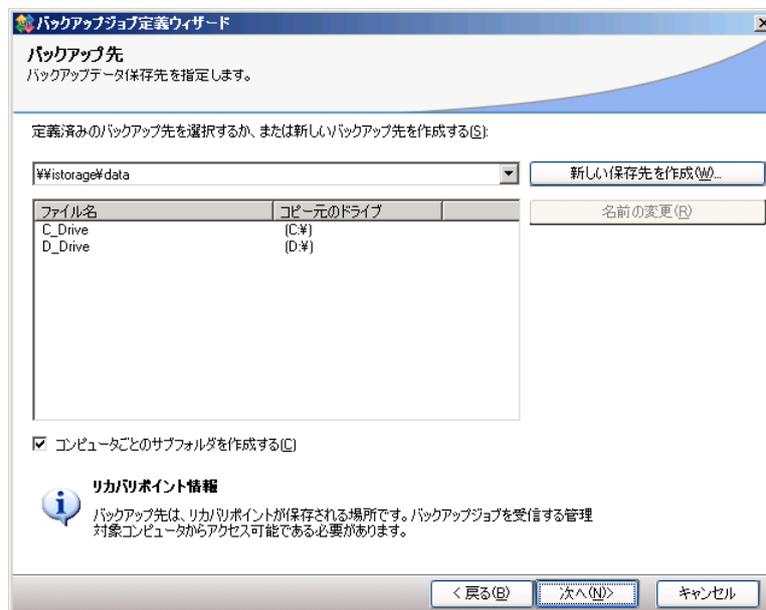
最初に完全リカバリポイントを作成した後、次回から増分リカバリポイントを作成します。

増分リカバリポイントは変更のあった増分のみを取得するため高速です。

- 単体リカバリポイント

毎回、選択したドライブの完全リカバリポイントを作成します。増分のスケジューリングは行いません。

5. 「5.5.1 保存先の作成」で作成したバックアップの保存先を指定し、[次へ] ボタンをクリックします。



- [新しい保存先を作成] をクリックして、新しい保存先を定義することもできます。保存先の定義の詳細は、実装ガイドの 第 4 章 「リカバリポイントの保存先の管理について」を参照してください。

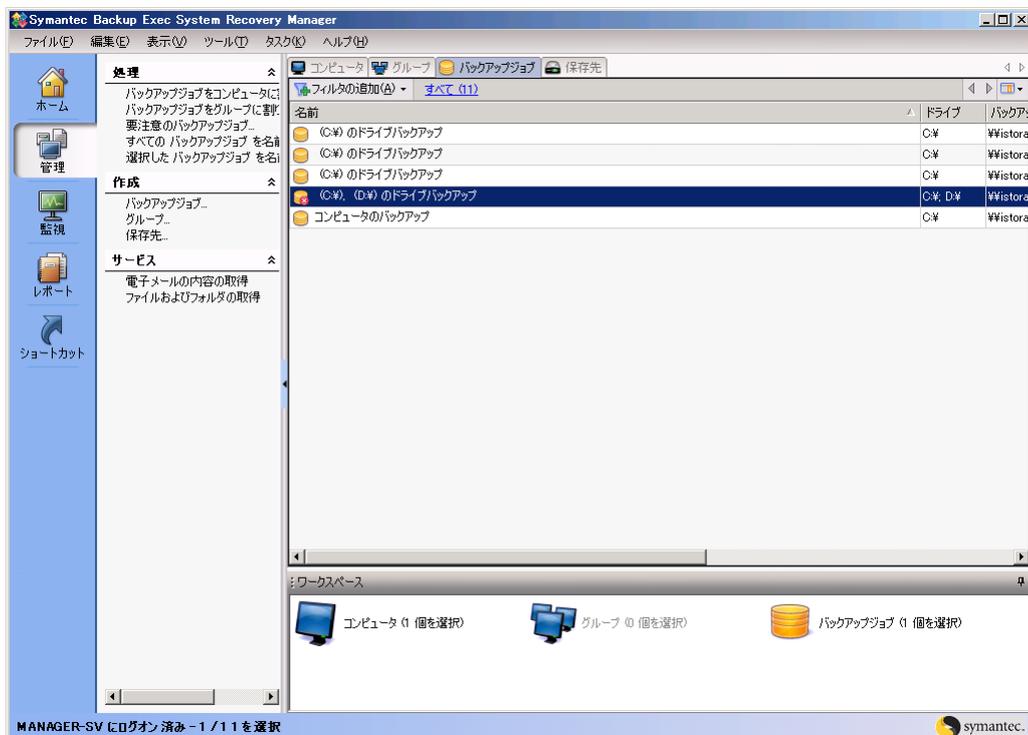
以降、Backup Exec System Recovery 8 Desktop Edition クイックスタートガイド 「5.1 コンピュータのスケジュールバックアップ」 の項番 7 以降の手順でスケジュールを設定します。

6.2 コンピュータまたはグループへのバックアップジョブの割り当て

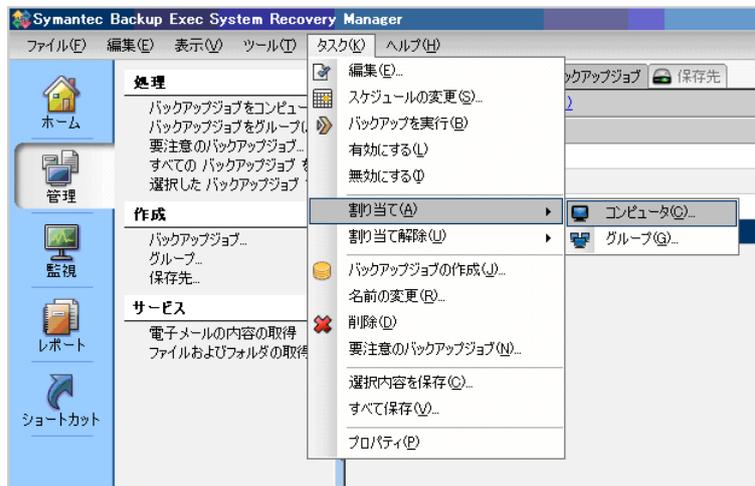
クライアントコンピュータまたはグループに、バックアップジョブを割り当てます。ここではコンピュータにバックアップジョブを割り当てていますが、同様の手順でグループに割り当てを行うこともできます。

◆ バックアップジョブの割り当て方法

1. [スタート] → [すべてのプログラム] → [Symantec] → [Backup Exec System Recovery] → [Symantec Backup Exec System Recovery Manager] を起動します。
2. [管理] ページを選択し、右ペインの [バックアップジョブ] タブをクリックして、一覧からバックアップ名を選択します。



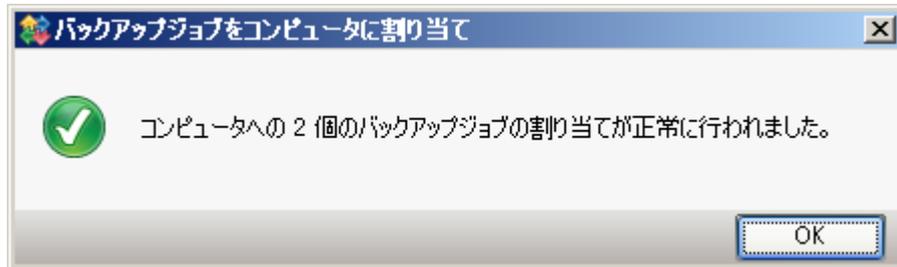
3. メニューバーの [タスク] → [割り当て] → [コンピュータ] の順にクリックします。



4. 一覧表示されたコンピュータから、バックアップジョブを割り当てるコンピュータを選択し、[OK] ボタンをクリックします。



5. バックアップジョブが割り当てられると、以下の画面が表示されますので [OK] ボタンをクリックします。



6.3 バックアップに関するアドバイス

バックアップを実行する場合は、以下の注意事項を参考にしてください。

- スケジュールされたジョブを開始または実行するために、**Backup Exec System Recovery Manager** コンソールを起動している必要はありません。ただし、管理するクライアントコンピュータの電源をオンにし、**Windows** を起動しておく必要があります。
- 作成したバックアップジョブは、**Backup Exec System Recovery Manager** に保存されるため、後で編集または実行できます。詳細は、実装ガイド 第5章 「バックアップジョブの編集」を参照してください。
- コンピュータのハードディスクに問題が発生した場合でも、リカバリポイントを **iStorage NS** のようなストレージサーバのネットワーク共有に保存しておくと、システムを復元することができます。
- リカバリポイントの作成中は、管理対象のクライアントコンピュータ上でディスクのデフラグプログラムを実行しないでください。このプログラムを実行すると、リカバリポイントの作成に要する時間が大幅に伸びます。また、クライアントコンピュータ上でシステムリソースに関する問題が発生する可能性があります。
- データベースサービスなどのプログラムにおいて、データが複数のドライブに配置されている場合は、それらすべてのドライブを同じバックアップジョブに含める必要があります。**Backup Exec System Recovery Manager** では、複数のドライブをバックアップ定義ウィザードで選択して、同時にバックアップすることができます。
- バックアップ中に、コンピュータの電源管理機能が **Backup Exec System Recovery** と競合することがあります。スケジュールされたバックアップ中には、クライアントの電源管理機能を無効にしてください。
- クライアントオプションの [パフォーマンス] 機能を使用することで、バックアップによるクライアントコンピュータおよびネットワークパフォーマンスへの影響を軽減できます。詳細は、実装ガイド 第7章 「コンピュータのクライアントオプションの設定」を参照してください。
- **Backup Exec System Recovery Manager** サーバをインストールしているコンピュータにバックアップファイルを保存する場合、リカバリポイントの数またはサイズが増加すると、通常の用途に利用できるディスク領域が少なくなるため、**Backup Exec System Recovery Manager** サーバにバックアップファイルを保存しないようにしてください。バックアップファイルを **iStorage NS** のようなネットワーク上のストレージサーバなどに保存してください。

- スケジュールバックアップが実行されるためには設定した時間にコンピュータの電源が入っている必要がありますが、クライアントオプション設定によってバックアップの動作予定日に電源が入っていない場合でも次回 OS 起動時にバックアップを実行することが可能です。

設定手順は以下となります。

1. [管理] ページを選択し、右ペインの [コンピュータ] タブをクリックして、一覧から設定を行うクライアントコンピュータを選択します。
2. メニューバーの [タスク] → [クライアントオプション] → [トレイアイコン] の順にクリックします。
3. [システムトレイアイコンを表示] と [未処理のバックアップを表示] と [システムトレイに関する質問を表示] をチェックします。
4. [OK] ボタンをクリックします。

上記設定を行うと、ログオン時に未処理のバックアップの実行を求めるメッセージが表示されますので、[はい] をクリックしてバックアップを実行してください。

7 Backup Exec System Recovery Manager でのリストア

[ドライブの修復] 機能を使用すると、クライアントコンピュータのハードディスクの選択したドライブをリモートで復元することができます。

システムドライブ全体を復元する場合は、クライアントコンピュータ上で、リカバリディスク を使用して復元を行う必要があります。

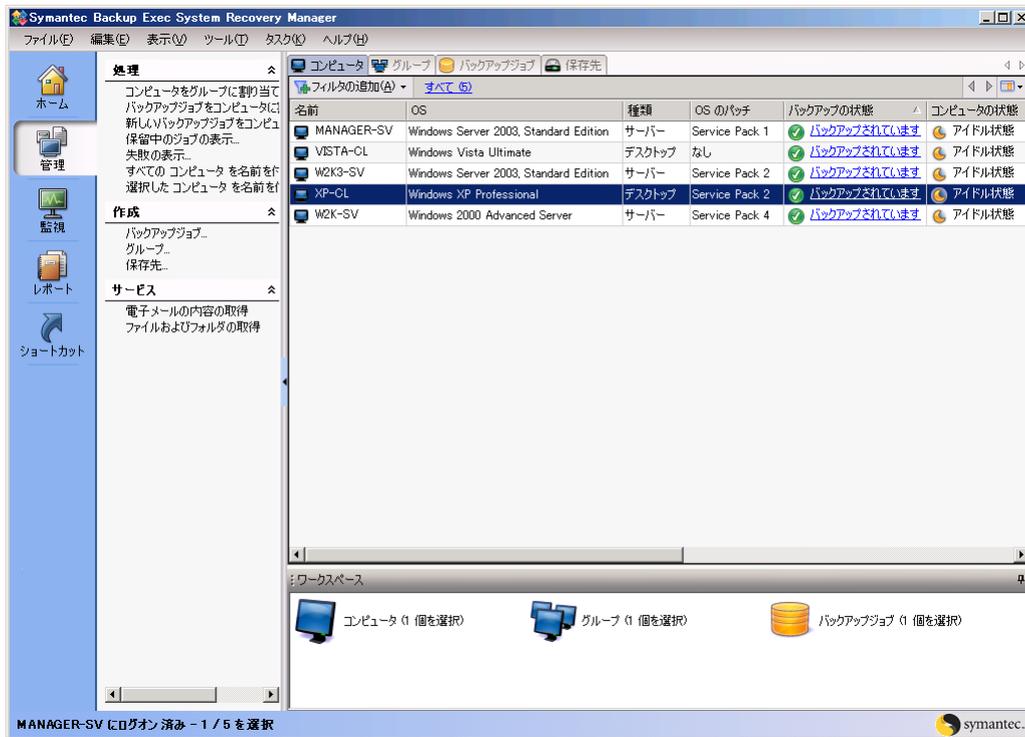
7.1 データドライブの復元

あらかじめ作成済みのリカバリポイントから、データドライブの復元を行います。

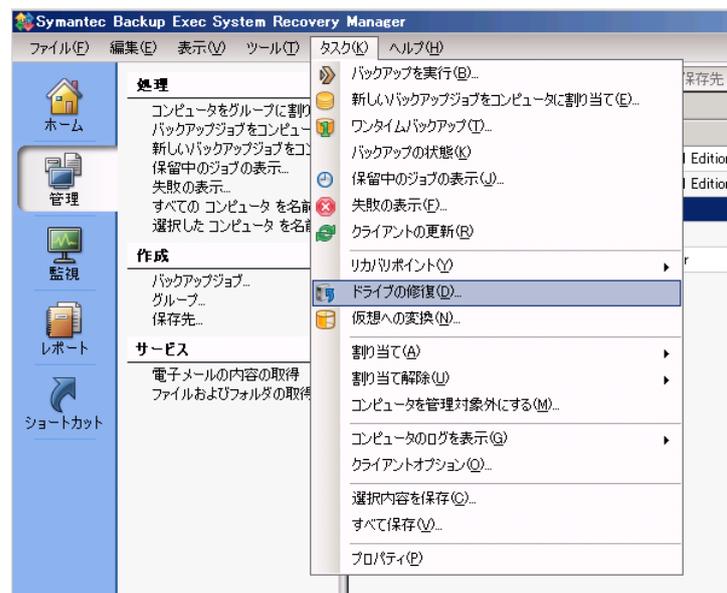
◆ データドライブの復元方法

1. [スタート] → [すべてのプログラム] → [Symantec] → [Backup Exec System Recovery] → [Symantec Backup Exec System Recovery Manager] を起動します。

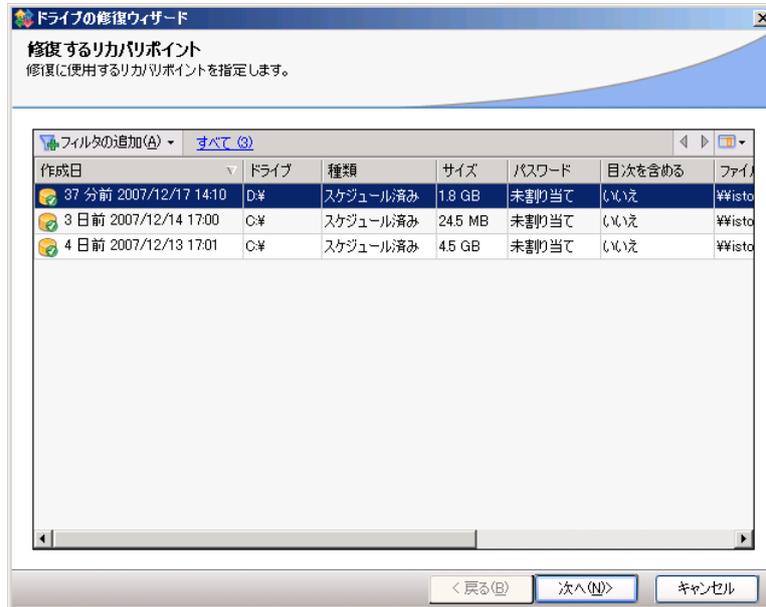
2. [管理] ページを選択し、右ペインの [コンピュータ] タブをクリックして、復元対象のコンピュータを選択します。



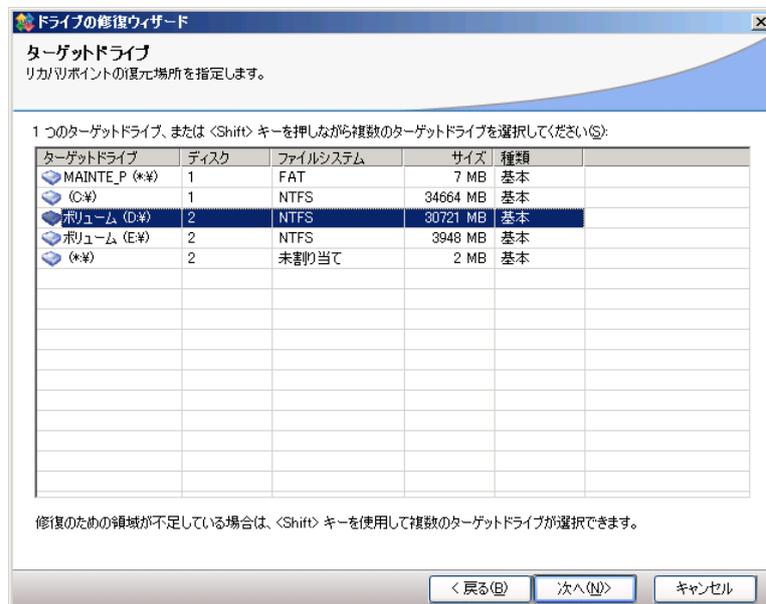
3. メニューバーの [タスク] → [ドライブの修復] の順にクリックします。



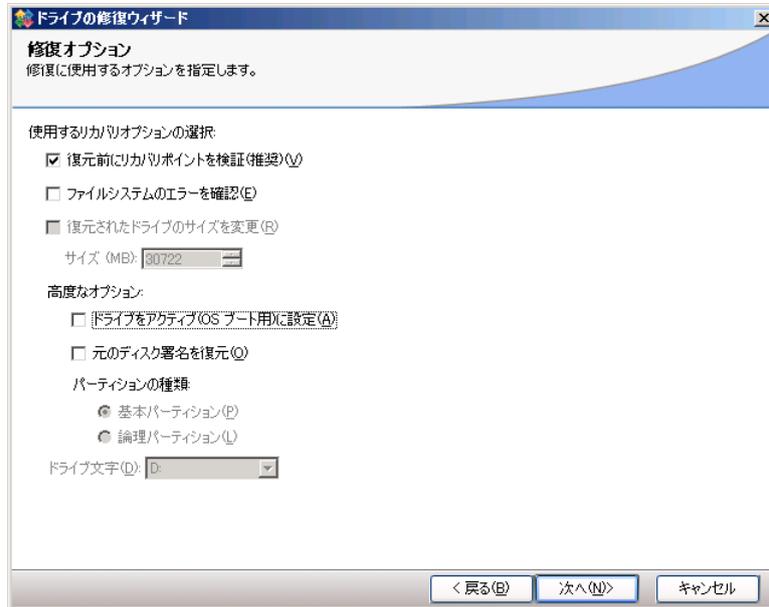
4. 復元に使用するリカバリポイントを選択し、[次へ] ボタンをクリックします。



5. リカバリポイントの復元先を選択し、[次へ] ボタンをクリックします。

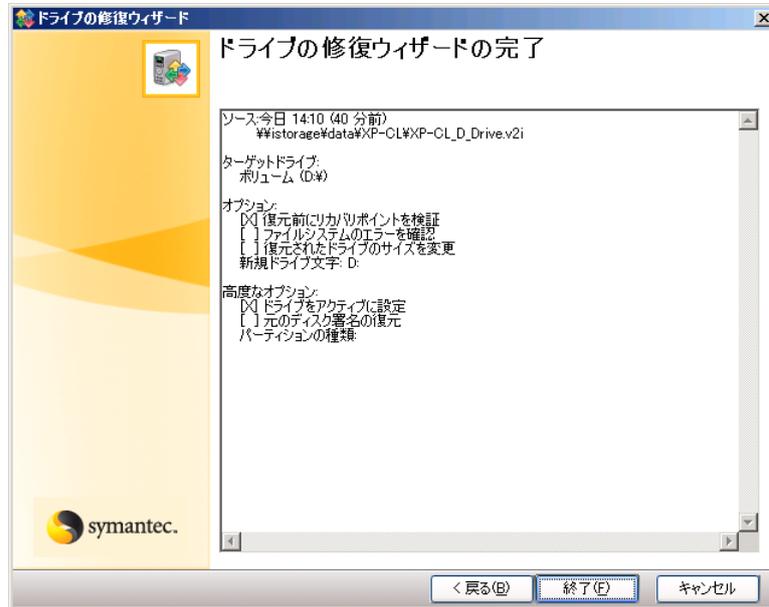


6. [次へ] ボタンをクリックします。

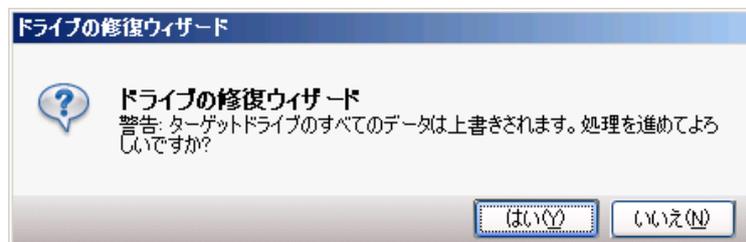


- データドライブを復元する場合は、[ドライブをアクティブ(OS ブート用)に設定] にはチェックを入れないようにしてください。
- 必要に応じて復元時のオプションを設定することができます。詳細は、実装ガイドの第 6 章「ドライブの修復」を参照してください。

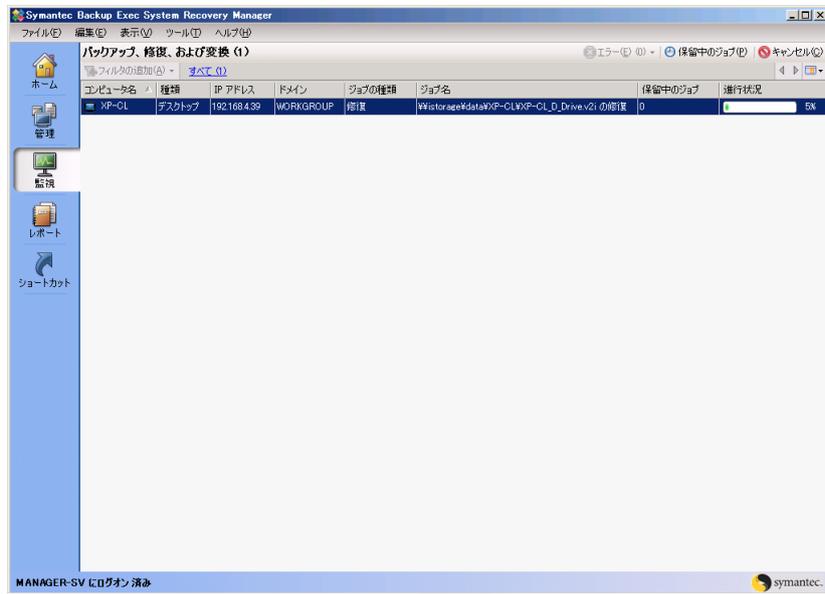
7. 設定内容を確認し、[終了] ボタンをクリックします。



8. 以下の画面が表示されますので、[はい] ボタンをクリックします。



9. [監視] ページにクライアントコンピュータの復元状況が表示されることを確認します。



7.2 システムドライブの復元

システムドライブの復元を行う場合は、リカバリディスクを使用する必要があります。復元方法については、Backup Exec System Recovery 8 Desktop Edition クイックスタートガイド 「6.1 リカバリディスクによるコンピュータの復元」を参照してください。

8 注意制限事項

- 暗号化されたファイルシステムへの製品のインストールはサポートされません。
- セキュリティを確保するため、**Backup Exec System Recovery Manager** サーバは、**NTFS** 形式でフォーマットされたハードディスクのある専用の **Windows 2003** サーバークラスコンピュータにインストールする必要があります。
- サーバへ接続するためのパスワードを復元する方法はありませんので、パスワードは安全な場所に保管してください。パスワードを忘れてしまった場合は、コンソールおよびサーバソフトウェアをアンインストールして再インストールする必要があります。
- **Backup Exec System Recovery Manager** サーバにもデータベースが存在しているため、定期的にサーバをバックアップする必要があります。データの消失または破損を防ぐためには、バックアップを実行する前に **Backup Exec System Recovery Manager Web Services** を停止する必要があります。バックアップの方法の詳細は、実装ガイドの 付録 B 「**Backup Exec System Recovery Manager** サーバおよびデータベースのバックアップ」を参照してください。
- **Backup Exec System Recovery Manager** で使用しているポートと同一のポートを他のプログラムが使用している場合、ログインエラーが発生することがあります。この場合は、どちらかのプログラムの使用ポートを変更する必要があります。**Backup Exec System Recovery Manager** の使用ポートを変更する場合は、実装ガイドの 付録 A 「**Backup Exec System Recovery Manager** の新規インストール用 TCP/IP ポートの設定」を参照してください。
- クライアント側でバックアップジョブを設定しているクライアントを **Backup Exec System Recovery Manager** でバックアップ管理を行うと、そのバックアップジョブはインポートされて、コンソールに表示されます。
インポートされたバックアップジョブにリカバリポイントパスワードまたはコマンドファイルの使用が指定されている場合は、バックアップジョブの編集操作にて、リカバリポイントパスワードやコマンドファイルを編集してください。
- **Backup Exec System Recovery Manager** でバックアップジョブを作成するとき、新しいリカバリポイントセットの作成タイミングとして「四半期ごと」、「毎年」を選択すると、バックアップジョブ作成完了後のジョブのプロパティ画面で「新しいリカバリポイントセット（ベース）の作成を開始するタイミング」が「**Not Implemented!**」と表示され、「四半期ごと」または「一年ごと」に新しいリカバリポイントセットを作成することができません。リカバリポイントセットの作成タイミングには「毎週」か「毎月」を選択してください。
- **Backup Exec Retrieve** を利用する場合、ファイルのリストアを行うクライアントコンピュータには **Internet Explorer 6.0** がインストールされている必要があります。

9 FAQ

◆ クライアントコンピュータの管理をやめたい場合はどうすればよいですか？

[管理] 画面の [コンピュータ] タブよりタスクメニューの [コンピュータを管理対象外にする] を選択することで、コンソールからコンピュータを削除することができます。コンピュータをコンソールに再び追加する場合は、Easy Installer を使用して、Management Control をクライアントコンピュータに再インストールします。

◆ 多数のコンピュータが Easy Installer を同時にダウンロードする場合のパフォーマンスの向上方法がありますか？

多数のコンピュータが Easy Installer を同時にダウンロードする場合、次のいずれかを行うことで、Backup Exec System Recovery Manager のパフォーマンスを向上できます。

- 段階的なアプローチを使用して、Easy Installer を配備またはダウンロードする。たとえば、150 台のコンピュータに Easy Installer をダウンロードする必要がある場合、同時にダウンロードする台数を 15 台のみにする。
- 多数のコンピュータが Easy Installer をダウンロードしているときは、コンソールを開かないようにする。
- web.xml を編集して、コンソールの無応答時間を短縮する。編集の具体的な方法については実装ガイドの 付録 D 「多数のコンピュータが Easy Installer を同時にダウンロードする場合のパフォーマンスの向上」を参照してください。

◆ リカバリポイントを CD/DVD に作成することはできますか？

Backup Exec System Recovery Manager では Backup Exec System Recovery と異なり、リカバリポイントファイルを直接 CD や DVD に保存することはできません。