

Windows Server[®] 2008/2008 R2 Active Directory[®] 環境への ドメイン移行の考え方

第2.1版

2009年9月
富士通株式会社

改版日時	版数	改版内容
2008.7	1.0	新規作成
2009.3	1.1	ADMTによる移行方法の記載を一部修正
2009.6	2.0	Windows Server 2008 R2(RC)に対応
2009.9	2.1	Windows Server 2008 R2(RTM)に対応

- はじめに
- 1章 2008/2008 R2ドメインへの移行のポイント
 - 1. 移行メリット
 - 2. 移行方法の種類
 - 3. 各移行方法のメリット・デメリット
 - 4. 2000/2003ドメインからの移行パス
 - 5. NT4.0ドメインからの移行パス
- 2章 2000/2003ドメインからの移行
 - 1. 移行方法選択の考え方
 - 2. 既存ドメインのバージョンアップ
 - 移行概要
 - 移行手順
 - 3. 新規ドメイン構築&アカウント移行
 - 移行概要
 - 移行手順
- 3章 NT4.0ドメインからの移行
 - 1. 移行方法選択の考え方
 - 2. 新規ドメイン構築&アカウント移行
 - 移行概要
 - 移行手順

- 本書は、富士通PCサーバPRIMERGYを用いて、既存のWindowsドメイン環境をWindows Server[®] 2008/2008 R2 Active Directory[®] 環境へ移行する際の考え方・概要をご紹介します。

本書では、以下の略称を使用します。

正式名称	略称
Windows NT [®] 4.0ドメイン	NT4.0ドメイン
Windows [®] 2000 Server Active Directory [®] のドメイン	2000ドメイン
Windows Server [®] 2003 Active Directory [®] のドメイン	2003ドメイン
Windows Server [®] 2008 Active Directory [®] のドメイン	2008ドメイン
Windows Server [®] 2008 R2 Active Directory [®] のドメイン	2008 R2ドメイン
ドメインコントローラ	DC

(※)図表では、更に省略した表記を使用する場合があります

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません
- 無断転載を禁じます。

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Server, Active Directoryは、Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。

1章 2008/2008 R2ドメインへの移行のポイント

1. 移行メリット
2. 移行方法の種類
3. 各移行方法のメリット・デメリット
4. 2000/2003ドメインからの移行パス
5. NT4.0ドメインからの移行パス

1. 移行メリット

■ ドメインの論理設計がより柔軟に

- 読み取り専用ドメインコントローラ(RODC)や、きめ細かなパスワードポリシーの追加実装により、要件に応じた柔軟な対応が可能になります。

■ 運用の改善

- ドメインサービスのみの再起動が可能となり、ADのメンテナンス時にも同居している他サービスを止めずに済むなど、柔軟な運用が可能になります。
- ドメインオブジェクトへの変更操作のロギングを行う監査機能が強化されたことで、より詳細な監査が可能になります。
- **Best Practices Analyzer(BPA)**を利用したActive Directory、DNSの推奨構成の確認が可能になり、構成・設計ミスに起因するトラブルの未然防止に繋げることができます。

■ 管理性の向上

- サーバマネージャへの主要な管理ツールの統合や、**Active Directory管理センター**の導入など、ドメインの管理性向上を助ける改善が数多く為されています。
- 『属性エディタ』『ふりがなサポート』など管理ツールのインターフェースが強化され管理性が向上しています。
- **PowerShell**を利用したコマンドベースのActive Directory管理が可能になります。

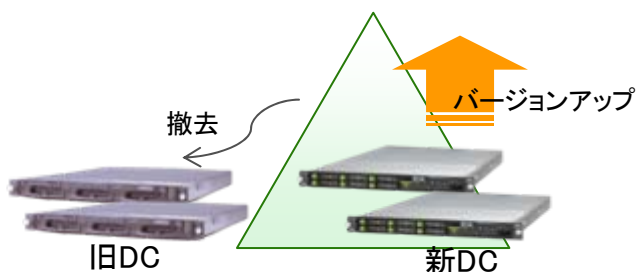
※太字下線付きの機能は2008 R2から利用可能です。

1章 2008/2008 R2ドメインへの移行のポイント

2. 移行方法の種類

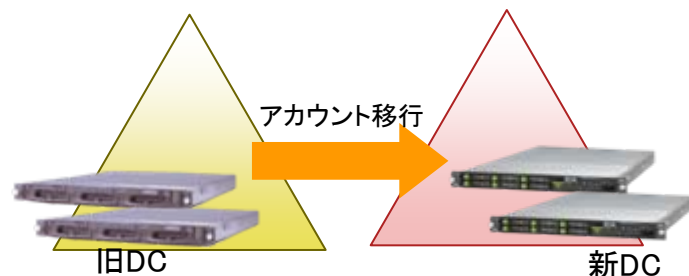
■ ドメインの移行には以下の2つの方法があります。

■ 既存ドメインのバージョンアップ



既存ドメインの構成、情報をそのままに、DCのリプレースを行うことでバージョンアップする方法です。

■ 新規ドメイン構築&アカウント移行



既存ドメインのアカウント情報を、ADMT^(※)を使用して新規構築したドメインへコピーする方法です。

※ADMT(Active Directory移行ツール)とは、既存ドメイン環境からWindows Server 2008/2008 R2 Active Directoryへの移行を簡単、安全、かつ高速に実現するツールです。なお、2008 R2ドメインへの移行に使用するADMTは2009年9月時点において未提供です。

3. 各移行方法のメリット・デメリット

■ 各移行方法のメリット・デメリットを理解し、要件に合った方法を選択してください

■ 既存ドメインのバージョンアップ

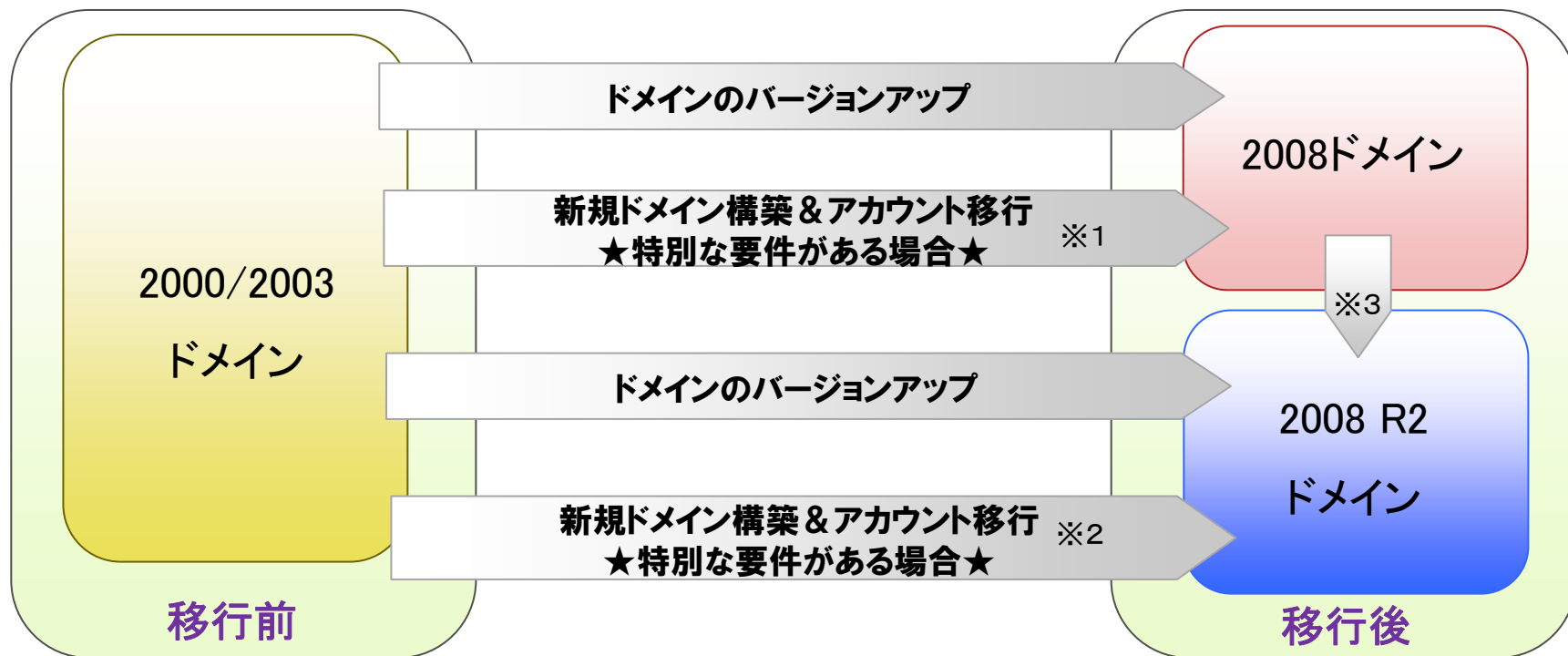
- 既存ドメインのドメイン名やアカウント情報を完全に引継ぎ可能
- クライアントPCのドメイン再参加作業が不要
- ファイルサーバなどのアクセス権再設定作業が不要

■ 新規ドメイン構築&アカウント移行

- 既存ドメインのアカウント、グループ、権限等はツールで移行可能
- 既存ドメイン環境を維持したまま移行可能なため、段階的な移行が可能
- × ドメイン名が変更になるため、既存システムへの影響が大きい
- × クライアントPCのドメイン再参加作業が必要となり、移行時のユーザ負担が増加。

1章 2008/2008 R2ドメインへの移行のポイント

4. 2000/2003ドメインからの移行パス



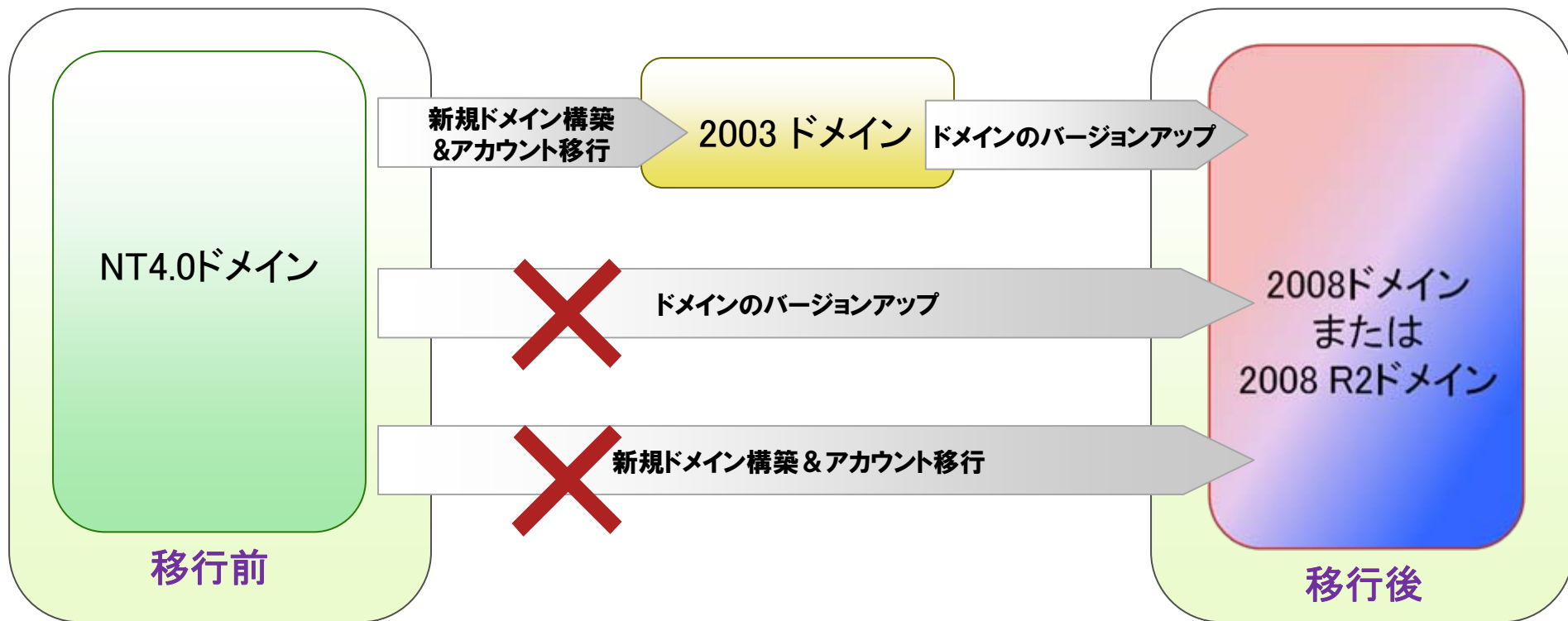
※1 2000/2003ドメインから2008ドメインへの移行は、ADMT v3.1を使用します。

※2 2008 R2ドメインへの移行に使用するADMTは2009年9月時点において未提供です。

※3 本書では記載しませんが、2008ドメインから2008 R2ドメインへの移行も可能です。
2000/2003ドメインからの移行と同様に2種類の移行方法が考えられますが、2009年9月時点において、2008 R2対応のADMTは未提供です。

1章 2008/2008 R2ドメインへの移行のポイント

5. NT4.0ドメインからの移行パス



※Microsoft社では、NT4.0ドメインから2008/2008 R2ドメインへの直接移行をサポートしていません。

そのため、本書では2003ドメインを経由しての移行方法を紹介しています。

※NT4.0ドメインから2003ドメインへの移行は、ADMT v3.0を使用します。

2章 2000/2003ドメインからの移行

1. 移行方法選択の考え方
2. 既存ドメインのバージョンアップ
 - 移行概要
 - 移行手順
3. 新規ドメイン構築&アカウント移行
 - 移行概要
 - 移行手順

2章 2000/2003ドメインからの移行

1. 移行方法選択の考え方

- 2000/2003ドメインからの移行は、“既存ドメインのバージョンアップ”を推奨します。

- 移行を機にドメイン環境を一新したい場合や、以下のような特別な要件がある場合には、“新規ドメイン構築&アカウント移行”を選択します。
 - 互換性確認が必要な既存サーバが多いため、既存ドメインを残しつつ、段階的に移行を行いたい。
 - M&Aに伴いドメイン環境を統合したいが、既存ドメインをそのまま使用したくない事情がある。

※ 2000/2003/2008ドメインから2008 R2ドメインへの移行に使用するADMTは、2009年9月時点では未提供です。

2章 2000/2003ドメインからの移行

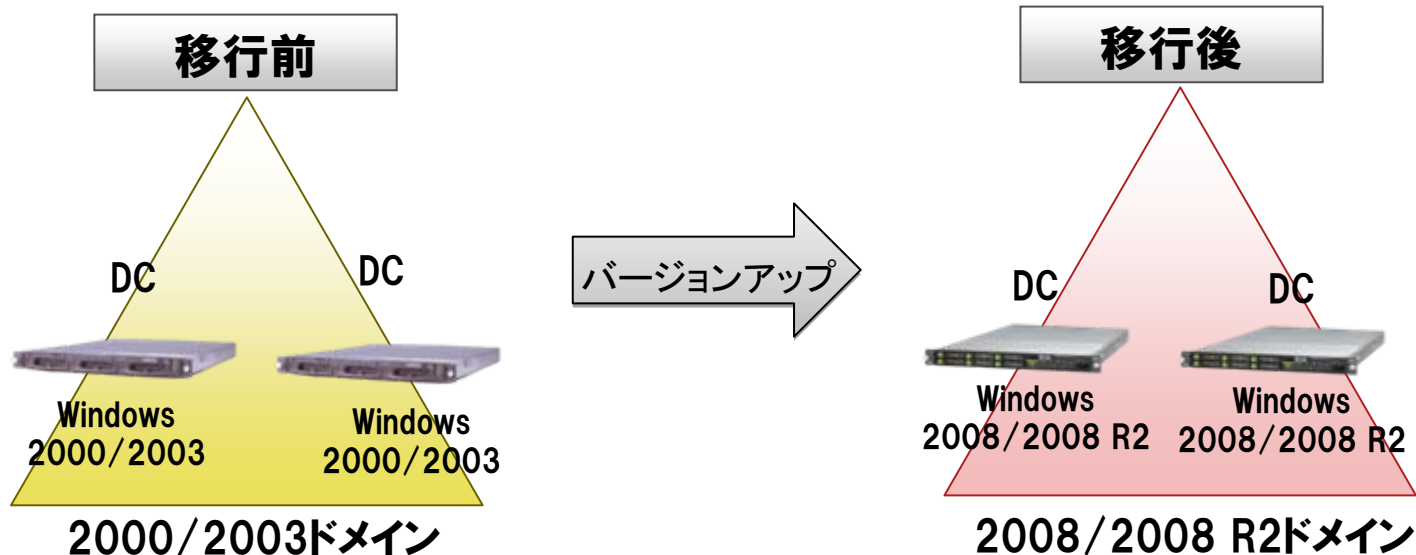
2. 既存ドメインのバージョンアップ(1/3)

■ 移行概要

既存ドメインの構成、情報をそのままに、ドメインコントローラのリプレースを行うことでバージョンアップする方法です。

以下の前提で移行手順をご紹介します。

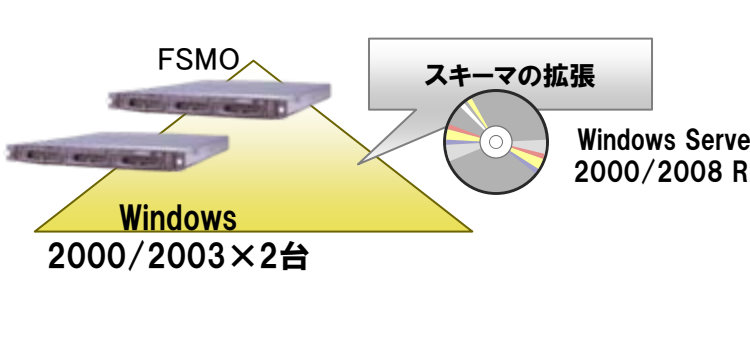
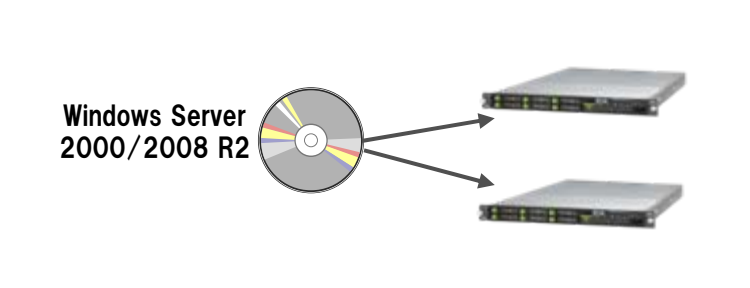
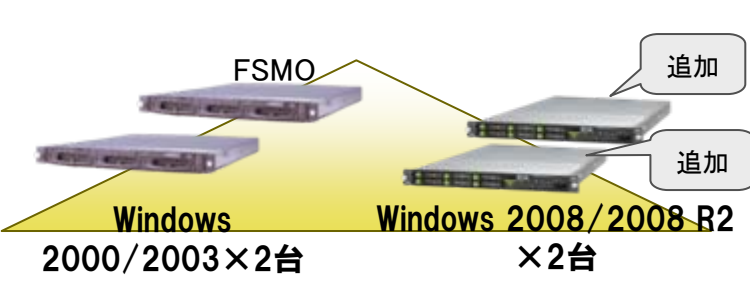
- ▶ 移行前・移行後ともにDCは2台構成
- ▶ ハードウェアは新しいものにリプレース



2章 2000/2003ドメインからの移行

2. 既存ドメインのバージョンアップ(2/3)

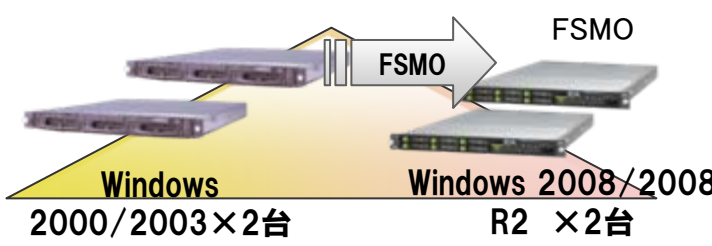
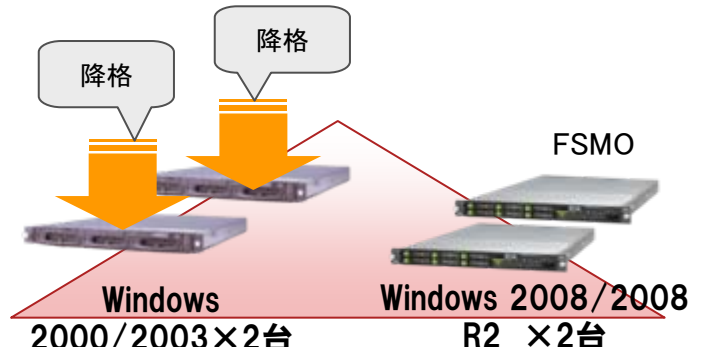
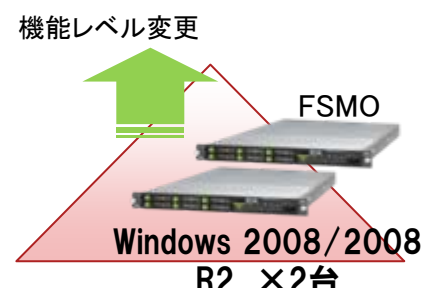
■ 移行手順

1	FSMO ^(※) の役割を持つ既存DCで Windows 2008/2008 R2のDVDメディアを用いて、スキーマを拡張します。	
2	新規ドメインのDCとして使用するサーバ(新規DC)に、Windows Server 2008/2008 R2をインストールします。	
3	新規DCを既存ドメインのDCとして追加します。	

※特定の1台のDCが処理を実行する、特別な役割を「操作マスタ(FSMO:Flexible Single Master Operation)」といいます。

2章 2000/2003ドメインからの移行

2. 既存ドメインのバージョンアップ(3/3)

4	FSMOを新規DCに転送します。	
5	既存DCをメンバーサーバへ降格します。	
6	機能レベルを“Windows Server 2008”もしくは“Windows Server 2008 R2”に変更します。	

2章 2000/2003ドメインからの移行

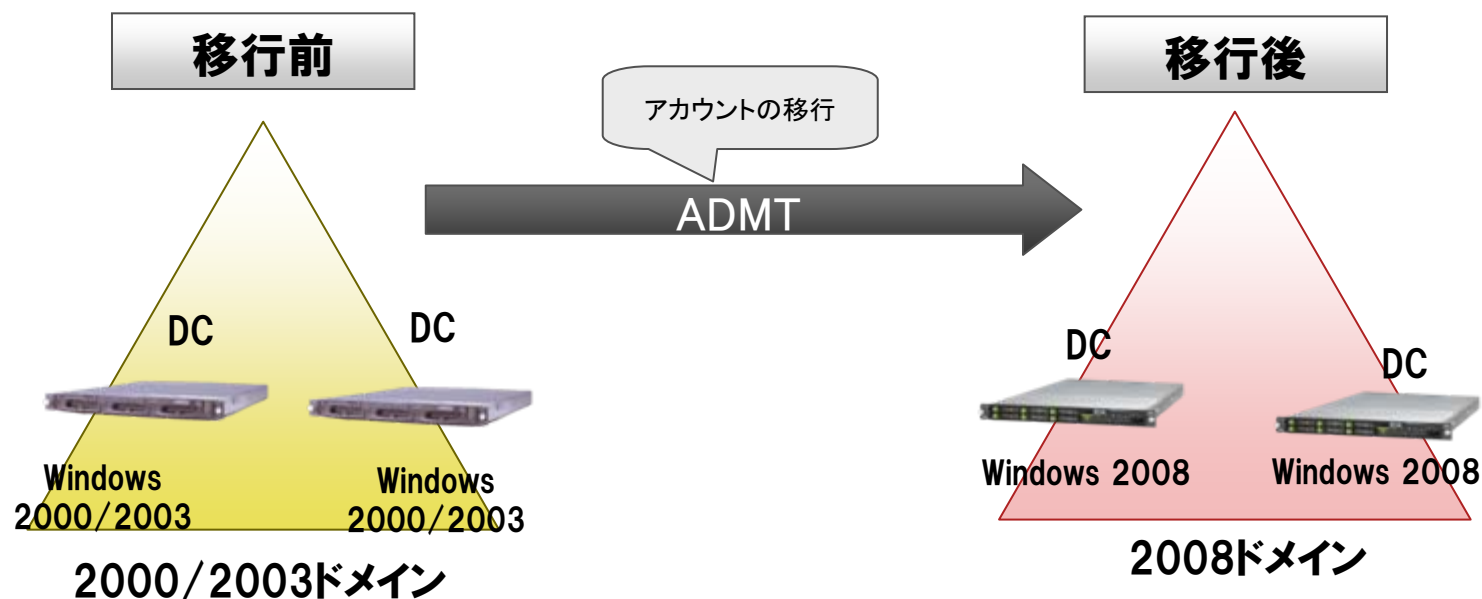
3. 新規ドメイン構築&アカウント移行(1/3)

■ 移行概要

新規構築した2008ドメイン環境に、既存2000/2003ドメインの情報をADMTを使用して移行します。

以下の前提で移行手順をご紹介します。

- ▶ 移行前・移行後ともにDCは2台構成
- ▶ 新規ドメインを別途構築し、既存ドメインのアカウントを移行



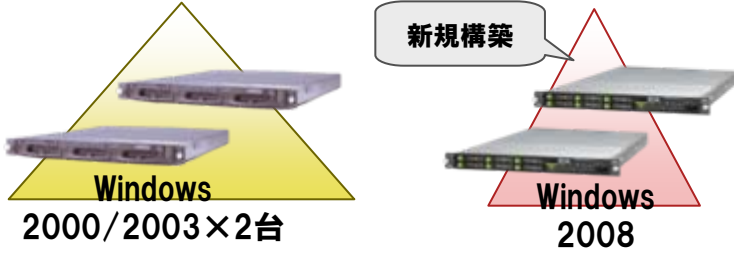
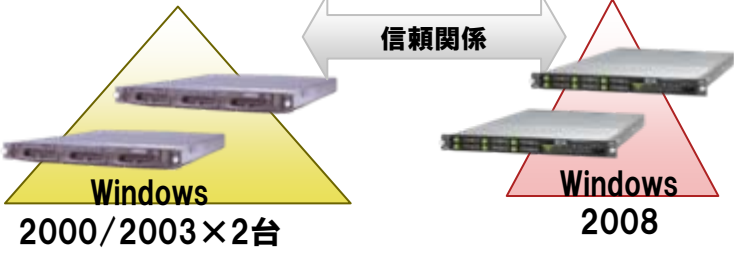
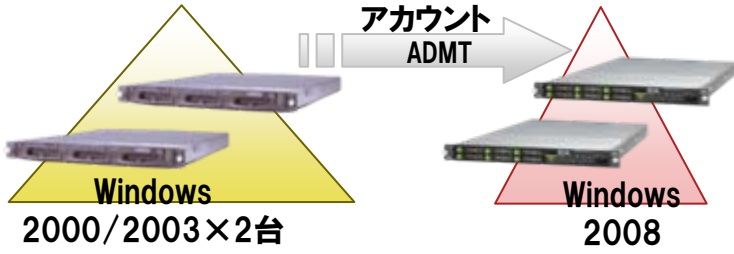
※2000/2003ドメインから2008ドメインへの移行は、ADMT v3.1を使用します。

※2000/2003ドメインから2008 R2ドメインへの移行に使用するADMTは、2009年9月時点では未提供です。
ここでは、2008ドメインへの移行について記載しています。

2章 2000/2003ドメインからの移行

3. 新規ドメイン構築&アカウント移行(2/3)

■ 移行手順

1	新規に、2008ドメインを構築します。	
2	既存ドメインと双方向信頼関係を作成します。	
3	ADMTを使用し、既存ドメインから新規ドメインへ、アカウントの移行を行います。	

2章 2000/2003ドメインからの移行

3. 新規ドメイン構築&アカウント移行(3/3)

4	クライアント、メンバサーバ等のリソース移行完了後に、信頼関係を破棄します。	<p>破棄</p> <p>信頼関係</p> <p>Windows 2000/2003×2台</p> <p>Windows 2008×2台</p>
5	既存ドメイン環境を破棄します。	<p>破棄</p> <p>Windows 2000/2003×2台</p> <p>Windows 2008×2台</p>

3章 NT4.0ドメインからの移行

1. 移行方法選択の考え方
2. 新規ドメイン構築&アカウント移行
 - 移行概要
 - 移行手順

1. 移行方法選択の考え方

- NT4.0ドメインから2008/2008 R2ドメインへの直接移行パスはありません。

⇒一旦2003ドメインを経由する必要があります。

Point!

NT4.0ドメインからの移行は、Windows Server 2003 R2メディアの入手が可能な今のうちに移行することを推奨します。

※Windows Server 2008/2008 R2のライセンスにはダウングレード権が付属しており、Windows Server 2003のライセンスとしても使用できます。

※富士通PRIMERGYのWindows Server® 2008 ダウングレードサービス付きタイプが2009年12月31日までの予定で提供中です。新しいDCサーバとしてプレインストールモデルを採用する場合、Windows Server 2008/Windows Server 2003 R2両方の媒体が同梱されており便利です。

- 経由する2003ドメインへの移行の考え方は、従来のNT4.0ドメインから2003ドメインへの移行に準じます。

3章 NT4.0ドメインからの移行

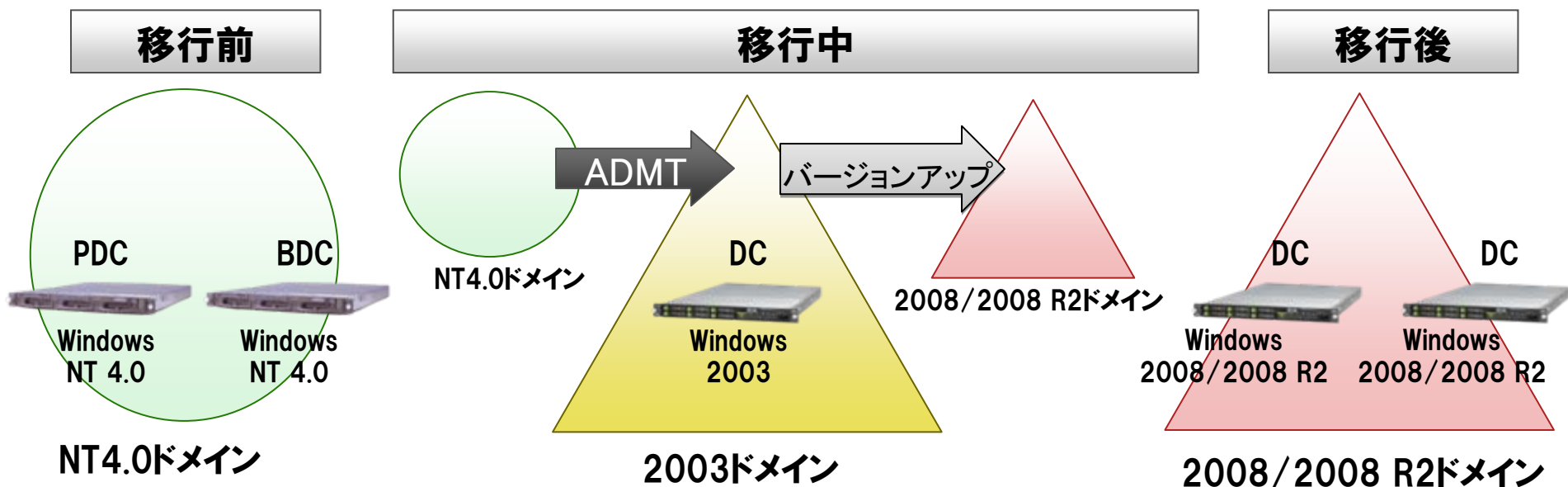
2. 新規ドメイン構築&アカウント移行(1/3)

■ 移行概要

新規構築した2003ドメイン環境に、既存NT4.0ドメインの情報をADMTを使用して移行します。続いて2008/2008 R2ドメイン環境へのバージョンアップ移行を実施します。

以下の前提で移行手順をご紹介します。

- 移行前・移行後ともにDCは2台構成
- 2003ドメインを経由して、2008/2008 R2ドメインへ移行



※ADMTによるNT4.0ドメインから2008/2008 R2ドメインへの直接移行はサポートされていません。

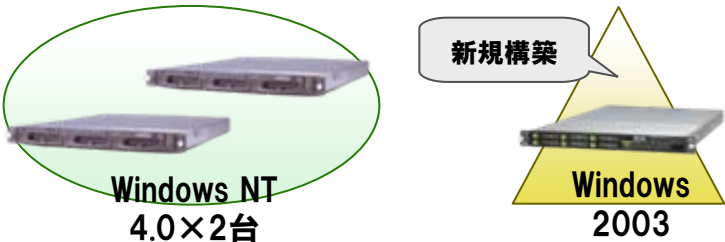
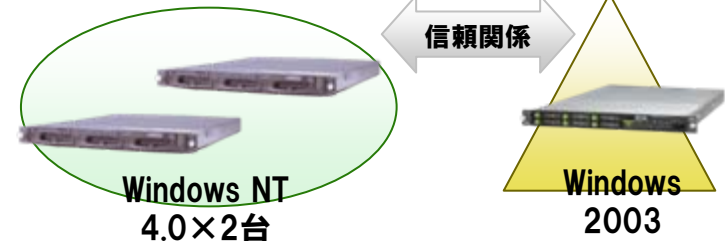

※NT4.0ドメインからWindows Server 2003への移行はADMT v3.0で行います。

なお、移行元のWindows NT 4.0 は、SP4以降の必要があります。

3章 NT4.0ドメインからの移行

2. 新規ドメイン構築&アカウント移行(2/3)

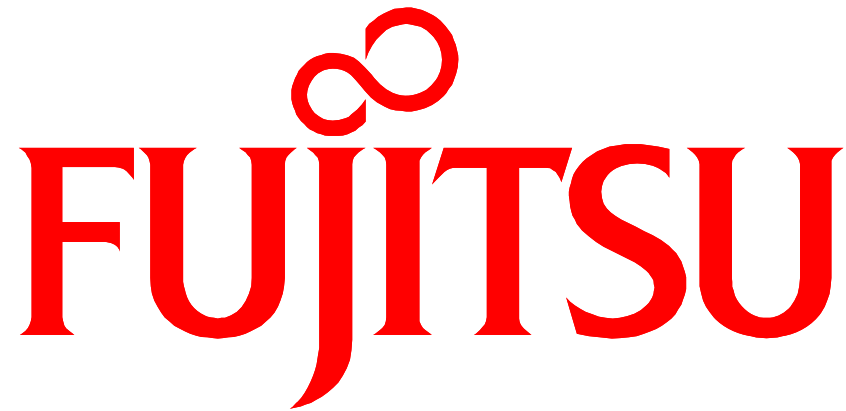
■ 移行手順

1	新規に2003ドメインを構築します。	
2	既存NTドメインと双方向信頼関係を作成します。	
3	ADMT を使用し、既存ドメインから移行用ドメインへアカウントの移行を行います。	

3章 NT4.0ドメインからの移行

2. 新規ドメイン構築&アカウント移行(3/3)

4	信頼関係を破棄します。	<p>Windows NT 4.0×2台</p> <p>Windows 2003</p>
5	2003ドメインから2008/2008 R2ドメインへ移行します。 (手順は“2章 2000/2003ドメインからの移行”を参照してください。)	<p>Windows NT 4.0×2台</p> <p>Windows 2003</p> <p>Windows 2008 /2008 R2×2台</p> <p>Windows 2003</p> <p>Windows 2008 /2008 R2×2台</p>
6	正常にドメインの移行が完了したことを確認し、既存ドメイン環境を破棄します。	<p>Windows NT 4.0×2台</p> <p>Windows 2008 /2008 R2×2台</p>



THE POSSIBILITIES ARE INFINITE