

Sitecore CMS 6.5 拡張性ガイド

複数の Sitecore インスタンスを構成する管理者のためのガイド

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



目次

第1章	イントロダクション	3
第2章	標準的な複数インスタンス構成	5
2.1	標準的な複数インスタンス環境を構成する	6
2.2	データベース サーバーを構成する	7
2.3	コンテンツ管理環境を構成する	8
2.4	コンテンツ デリバリー環境を構成する	9
第3章	高度な構成	
3.1	リモート パブリッシュ ターゲットを構成する	11
3.2	CMとCD 環境の分離	12
3.2	.1 概要	12
3.2	.2 セキュリティ同期に対応する	13
3.3	CM または CD 環境内のインスタンスの分離	15
3.4	ファイルの自動同期を構成する	17
3.4	.1 Windows の DFS (分散ファイル システム)	
3.4	.2 Web 配置	
3.5	セッション状態の管理	19
3.6	リンク データベース、ID テーブル、 検索インデックスの同期	20
3.6	.1 リンク データベース	20
3.6	.2 ID テーブル	20
3.6	.3 Lucene 検索インデックス	21
3.7	Sitecore DMS の拡張	
第4章	構成タスク	23
4.1	拡張性の設定の有効化の方法	24
4.2	ファイル ベースのメディアを無効化または有効化する方法	25
4.3	パブリッシュ インスタンスの名前を設定する方法	
4.4	HTML キャッシュ クリアを構成する方法	27
4.5	マシン キーを構成する方法	
4.6	Master データベースへの参照を削除する方法	
ir	nclude ファイルを使用して Master データベースへの参照を削除する	
N	Aaster データベースへの参照を手動で削除する	
4.7	クライアント インターフェースへのアクセスを制限する方法	
4.8	リモート パブリッシュ ターゲットを構成する方法	
J	ペブリッシュ ターゲット データベースを作成する	
J	ペブリッシュ ターゲット データベースを登録する	
4.9	SQL Server レプリケーションを構成する方法	
4.10	セキュリティ キャッシュのクリアに対応する方法	35
4.11	DFS を構成する方法	
4.12	Web 配置の構成方法	
衬	复数の Web 配置ターゲットの構成方法	47

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



第1章

イントロダクション

この文書では Sitecore CMS のソリューションを、1 つまたは複数の環境 (コンテンツ管理: CM 環境、コ ンテンツ デリバリー: CD 環境など) において複数のインスタンスを構成することによって拡張を図る方法に ついて説明します。また各種のインフラストラクチャまたはセキュリティ上の要件を満たすために代替の構 成を行う方法についても説明します。

この文書の読者はコンテンツ エディターの知識を持ち、Sitecore のアプリケーションの体系の理解がある ことを前提としています。これには Sitecore のインストール、データベース、セキュリティの理解などが含ま れます。また Microsoft Windows、IIS (インターネット インフォメーション サービス)、Microsoft SQL Server または Oracle の知識を持つことも前提としています。この文書で行う操作には Sitecore およ び Windows の管理者権限を必要とするものも含まれています。

この『拡張性ガイド』を読む前に、『Sitecore CMS 6.3 のイントロダクション』マニュアルを十分に読んでく ださい。¹Sitecore CMS 6.3 を複数インスタンス構成でインストールする前に、この『拡張性ガイド』の第 2 章を十分に読むことを推奨します。

このマニュアルの情報は、Sitecore CMS 6.5 に適用されます。このマニュアルの情報は、Sitecore Azure には適用されませ h^2 。

http://sdn.sitecore.net/Products/Sitecore%20V5/Sitecore%20CMS%206/Introducing%20SC63.aspx.

²Sitecore Azure の実装に関する詳細な情報は次の URL を参照ください:

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



この文書には次の章があります。

- **第1章 イントロダクション** この文書の紹介です。
- 第2章 標準的な複数インスタンス構成 この章では Sitecore を複数インスタンス環境で構成する方法を説明します。
- 第3章 高度な構成

この章ではいくつかの高度なタスクを実行する方法について説明します。これにはリモート パブリッシュ ターゲットを構成して環境を分離する方法などが含まれます。

• 第4章 — 構成9スク

この章ではシステム管理者が実行する必要のある、その他の重要なタスクについて説明します。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



第2章

標準的な複数インスタンス構成

この章では標準的な複数インスタンス環境を構成する方法を説明します。このソリューションではコンテン ツ管理 (CM) サーバーとコンテンツ デリバリー (CD) サーバーのどちらも複数インスタンスを持ち、それらは 物理的に同一の場所でホストされます。

1 つ以上のインスタンスで構成されるすべての Sitecore ソリューションに対し、ここで説明する構成手順 を適用することが重要です。これらの手順は、Sitecore インスタンスを本番稼働に備えるために必要十 分であり、キャッシュの自動同期や分散パブリッシュといった機能を使用できるようにします。

この章には次のセクションがあります。

- 標準的な複数インスタンス環境を構成する
- データベース サーバーを構成する
- コンテンツ管理環境を構成する
- コンテンツ デリバリー環境を構成する



2.1 標準的な複数インスタンス環境を構成する

この章ではコンテンツ管理 (CM) サーバーとコンテンツ デリバリー (CD) サーバーのどちらも複数インスタンスを持ち、物理的 には同一場所でホストされている Sitecore にとって適切な構成について説明します。これは最もシンプルな構成であり、大部分の Sitecore のインストールにとって適切な構成です。

標準の単一インスタンスの Sitecore の構成では次の3 つのデータベースが含まれます:

- Master データベース: すべてのアイテムのすべての言語のすべてのバージョンを含みます。これにはパブリッシュされる Web サイトのソースとなる、まだパブリッシュされていない作業中の内容も含まれます。
- Web データベース: デフォルトのパブリッシュ ターゲットです。各アイテムのパブリッシュされた言語のパブリッシュされ たバージョンのみを含みます。
- Core データベース: Sitecore のユーザー インターフェイスの構成情報が含まれます。

標準的な複数インスタンスによる Sitecore のセットアップではこれらの 3 つのデータベースを使用し、すべての CM と CD インスタンス間で Core と Web データベースを共有し、すべての CM インスタンス間で Master データベースを共有します。

標準的な複数インスタンスによる Sitecore のセットアップでは CM インスタンスの 1 つをパブリッシュ CM インスタンスとする 必要があります。

標準的な複数インスタンスによる Sitecore のセットアップでは、すべてのメディア アイテム データを Sitecore データベースに 保存する必要があります。そのため、ファイル ベースのメディアを無効にする必要があります。

次のダイアグラムに、標準的な複数インスタンスによる Sitecore のセットアップにおける Web インスタンスと Sitecore データ ベースの接続を示します。



УŦ

Sitecore DMS を使用する場合には、複数インスタンスのセットアップはさらに Analytics データベースを含みます。 Analytics データベースは、CM 環境と CD 環境のすべてのインスタンスで共有します。 Sitecore DMS の拡張性に関する 詳細は、「Sitecore DMS の拡張」のセクションを参照してください。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



2.2 データベース サーバーを構成する

Sitecore では、すべての Web サーバーと同じネットワーク上に位置する単一のデータベース サーバー、または複数のデータ ベース サーバーに Core、Master、Web の各データベースをインストールすることを推奨します。

Sitecore DMS を使用する場合には、Analytics データベースを専用のデータベース サーバーにインストールすることを推奨します。Sitecore DMS の拡張性に関する詳細は、「Sitecore DMS の拡張」のセクションを参照してください。

Sitecore データベースをインストールするためには、Sitecore のインストール プログラムを使用するか、または Sitecore パッ ケージを使用して手動でインストールすることが可能です。 どちらも SDN から入手することができます。

Sitecore での SQL または Oracle データベースのインストールに関する詳細は、 <u>http://sdn.sitecore.net/Products/Sitecore%20V5/Sitecore%20CMS%206/Installation.aspx</u>から『Sitecore CMS イ ンストール ガイド』を参照してください。



2.3 コンテンツ管理環境を構成する

CM 環境を構成するためには、1 つまたは複数の Web サーバー上に 1 つまたは複数の CM インスタンスをセットアップする 必要があります。

Sitecore では環境内のすべての CMS インスタンスに専用の Web サーバーを使用することを推奨します。

CM 環境の Sitecore CMS のインスタンスを構成する手順:

- サーバー上に Sitecore CMS Web アプリケーションをインストールします。
 Sitecore CMS のインストールに関する詳細は、『Sitecore CMS インストール ガイド』を参照してください。
- 2. Web アプリケーションを構成してデータベース サーバーから Core、Master、Web の各データベースに接続します。
- 3. 拡張性の設定を有効化します。

拡張性の設定の有効化に関する詳細は、「拡張性の設定の有効化の方法」のセクションを参照してください。

4. ファイル ベースのメディアをすべて無効にします。

ファイル ベースのメディアの無効化に関する詳細は、「ファイル ベースのメディアを無効化または有効化する方法」のセクションを参照してください。

ファイル ベース メディアを無効化したくない場合に、ファイル ベース メディアで作業を行う他の方法について詳しくは、 「ファイルの自動同期を構成する」のセクションを参照してください。

5. パブリッシュ インスタンスの名前を設定します。

パブリッシュ インスタンスの名前の設定に関する詳細は、「パブリッシュ インスタンスの名前を設定する方法」のセク ションを参照してください。

6. HTML キャッシュ クリアを構成します。

HTML キャッシュクリアの構成に関する詳細は、「HTML キャッシュクリアを構成する方法」のセクションを参照して ください。

7. マシンのキーのセクションを設定します。

マシンのキーのセクションの設定に関する詳細は、「マシン キーを構成する方法」のセクションを参照してください。



2.4 コンテンツ デリバリー環境を構成する

CD 環境を構成するためには、1 つまたは複数の Web サーバー上に 1 つまたは複数の CD インスタンスをセットアップする 必要があります。

Sitecore ではすべての CMS インスタンスに専用の Web サーバーを使用することを推奨します。

CD 環境の Sitecore CMS のインスタンスを設定する手順:

1. サーバー上に Sitecore CMS Web アプリケーションをインストールします。

Sitecore CMS のインストールに関する詳細は、『Sitecore CMS インストール ガイド』を参照してください。

- 2. Web アプリケーションを構成してデータベース サーバーから Core と Web データベースに接続します。 Master デー タベースには接続しません。
- 3. Master データベースへのすべての参照を削除します。

Master データベースへの参照の削除に関する詳細は、「Master データベースへの参照を削除する方法」のセク ションを参照してください。

4. 拡張性の設定を有効化します。

拡張性の設定の有効化に関する詳細は、「拡張性の設定の有効化の方法」のセクションを参照してください。

5. ファイル ベースのメディアをすべて無効にします。

ファイル ベースのメディアの無効化に関する詳細は、「ファイル ベースのメディアを無効化または有効化する方法」 のセクションを参照してください。

ファイル ベース メディアを無効化したくない場合に、ファイル ベース メディアで作業を行う他の方法について詳しくは、 「ファイルの自動同期を構成する」のセクションを参照してください。

6. HTML キャッシュ クリアを構成します。

HTML キャッシュクリアの構成に関する詳細は、「HTML キャッシュクリアを構成する方法」のセクションを参照して ください。

7. マシンのキーのセクションを設定します。

マシンのキーのセクションの設定に関する詳細は、「マシンキーを構成する方法」のセクションを参照してください。

8. Sitecore CMS のクライアント インターフェイスへのアクセスを制限します。

Sitecore CMS クライアント インターフェイスへのアクセスの制限に関する詳細は、「クライアント インターフェースへのアクセスを制限する方法」のセクションを参照してください。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



第3章

高度な構成

この章では各種のインフラストラクチャまたはセキュリティ上の要件を満たすために行う必要のある、標準的な複数インスタンスの Sitecore CMS のセットアップと異なる点について説明します。各種の追加要件をもつソリューションの構成のために必要な操作を解説します。

この章には次のセクションがあります。

- リモート パブリッシュ ターゲットを構成する
- CM と CD 環境の分離
- CM または CD 環境内のインスタンスの分離
- ファイルの自動同期を構成する
- セッション状態の管理
- リンク データベース、ID テーブル、検索インデックスの同期
- Sitecore DMS の拡張



3.1 リモート パブリッシュ ターゲットを構成する

標準的な Sitecore CMS の複数インスタンス構成は 3 つのデータベースを含みます。Core、Master、Web の各データ ベースです。Web データベースは CM と CD 環境で Web サイトのレンダリングに使用する、デフォルトのパブリッシュ ターゲッ トです

通常よく行われるもう 1 つの方法は、リモート パブリッシュ ターゲットを構成して、それを CD インスタンスで Web サイトのレ ンダリングに使用することです。これによって、CD 環境に影響を及ぼすことなく、CM 環境のデフォルトの Web ターゲットを 使って CM 環境の Web サイトのコンテンツをパブリッシュおよびプレビューすることが可能となります。

このような複数インスタンス構成の Sitecore CMS では 4 つのデータベースを含みます。 Core、 Master、 Web、 Pub (CD Web) です。

CM インスタンスは 4 つのデータベースすべてに接続し、2 つのパブリッシュ ターゲットを持ち、それらは Web と Pub にリンク します。

CD インスタンスは Core と Pub データベースに接続します。

リモート パブリッシュ ターゲットの設定に関する詳細は、「リモート パブリッシュ ターゲットを構成する方法」のセクションを参照 してください。

次のダイアグラムに、リモート パブリッシュ ターゲットを使用した標準的な複数インスタンスによる Sitecore のセットアップにおける Web インスタンスと Sitecore データベースの接続を示します。



Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



3.2 CM と CD 環境の分離

セキュリティまたはインフラストラクチャ上の要件により、CM と CD 環境を分離する必要のある場合があります。またこのセク ションの情報は、CM と CD 環境を地理的に分散する場合の構成にも適用することができます。

3.2.1 概要

分離された CM と CD の構成は通常、下記を含みます:

- 2 つの個別のデータベース サーバー。1 つが CM 環境用、もう 1 つが CD 環境用となる。
- CM データベース サーバー上に Core と Master データベース。
- CD データベース サーバー上に Core と Web データベース。
- CM データベースと CD データベース サーバー上の Web データベースに接続された 1 つまたは複数の CM Web インスタンス。
- CD データベースに接続された 1 つまたは複数の CD Web インスタンス。

各 CM Web インスタンスと各 CD Web インスタンスを「第2章」の指示に従って構成します。

次のダイアグラムに、CM と CD の環境を分離した Sitecore のセットアップにおける Web インスタンスと Sitecore データ ベースの接続を示します。



УŦ

「リモート パブリッシュ ターゲットを構成する方法」のセクションの手順に従ってこのセットアップを構成し、Web データベースを CM 環境に置き、Pub データベースを CD 環境に置くことが可能です。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



3.2.2 セキュリティ同期に対応する

CM と CD の分離環境では、セキュリティ データ³とキャッシュは、CM 環境のすべてのインスタンスにおいて、また CD 環境の すべてのインスタンスにおいて、自動的に同期されます。これは、環境内のすべてのインスタンスは同じデータベースを共有し、 同じセキュリティ データとシステム イベント キューを共有しているためです。⁴ しかし、分離された CM と CD の環境間ではセ キュリティ データとキャッシュは自動的には同期されません。

Æ

Sitecore における .NET セキュリティ プロバイダーの実装と構成に関する詳細は、 <u>http://sdn.sitecore.net/Articles/Security/Low_level_Sitecore_Security_and_Custom_Providers.aspx</u> を参照 してください。

実装の要件によっては、CMとCDの分離環境におけるセキュリティ同期に対応するための別の方法もあります。

- 実装するソリューションがセキュリティ データとキャッシュの同期を必要としない場合には、このセクションに記載する 変更を行う必要はありません。たとえば CD インスタンスがエクストラネット セキュリティを使用しない場合には、同 期の必要はありません。
- 実装するソリューションが SQL のデフォルトのメンバーシップ、ロール、プロファイル プロバイダー、またその他のセキュ リティ プロバイダー (Active Directory、CRM、またはカスタムのプロバイダー) のために CM と CD 環境のセキュリ ティ データとキャッシュのリアルタイムでの同期を必要とする場合には、データベース レプリケーションを構成して CM の Core データベースと CD の Core データベースの同期を取ることを推奨します。

これによって 2 つのデータベースに保存されたセキュリティ アカウント データ、およびセキュリティ キャッシュの同期に 必要な関連するセキュリティ イベントを、環境間でレプリケーションすることが可能です。

データベース レプリケーションの構成に関する詳細は、「SQL Server レプリケーションを構成する方法」のセクションを参照してください。

 実装するソリューションが SQL のデフォルトのメンバーシップ、ロール、プロファイル プロバイダーのためには CM と CD 環境間のセキュリティ データのリアルタイムでの同期を必要としないが、その他のセキュリティ プロバイダー (Active Directory、CRM、またはカスタムのプロバイダー)のためにセキュリティキャッシュの同期を必要とする場合 には、Core データベースのレプリケーションによらなくとも、セキュリティキャッシュのクリアを行うことにより対応が可能 です。

³ これには Sitecore アプリケーションのために構成された .NET セキュリティ プロバイダーに保管される、メンバーシップ、ロール、プロファイル情報に関するセキュリティ データのみが含まれます。これには、Sitecore のコンテンツ データベースに保管されたコンテンツ アイテムに対してユーザーに割り当てられるセキュリティ アクセス許可は含まれません。Sitecore のこのセキュリティ情報はコンテンツ データベースが環境間で共有されている場合にはパブリッシュの過程で自動的に同期されます。

⁴システム イベント キューに関する詳細は、次の URL から『Sitecore CMS のイントロダクション』を参照してください:

 $^{6.3\,\}underline{http://sdn.sitecore.net/Products/Sitecore%20V5/Sitecore%20CMS%206/Introducing%20SC63.aspx_{\circ}$

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



セキュリティ キャッシュのクリアへの対応に関する詳細は、「セキュリティ キャッシュのクリアに対応する方法」のセク ションを参照してください。

УŦ

SQL セキュリティ プロバイダーのデータは環境間で共有されているが、システム イベント キューを保存している Core データ ベースは共有されていない場合にも、後者の方法を使ってセキュリティ キャッシュへの対応を行うことが可能です。このために は Core データベースからセキュリティ関連のテーブルを専用のデータベースに抽出し、SQL のすべてのセキュリティ プロバイ ダーを再構成する必要があります。これは地理的に分散した環境ではパフォーマンスに悪影響を及ぼす場合があります。こ の方法については、この文書では記載していません。

Sitecore CMS のセキュリティとキャッシュの実装と構成に関する詳細は、<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore</u> <u>6/Cache Configuration Reference.aspx</u>を参照してください。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



3.3 CM または CD 環境内のインスタンスの分離

CM と CD 環境の分離に加えて、インフラストラクチャ上の要件により、同じ環境内のインスタンスを分離する必要がある場合があります。これは、通常は同一の環境内であるが地理的に分散した Sitecore のインスタンスを構成する場合に当てはまります。

CM または CD 環境内でインスタンスを地理的に 2 箇所またはそれ以上に分散させるためには、「CM と CD 環境の分離」 セクションで説明した構成の手順を実施しますが、次の点が異なります。

- 環境内のすべての Sitecore データベースは各場所にコピーを持つようにします。
- 環境内の各場所のすべての Web インスタンスは Sitecore データベースのローカル コピー (および CM 環境では 最も近い Web データベース) に接続するようにします。
- CM 環境内のすべての Sitecore データベースは、環境内のすべてのコピーに対してデータベース レプリケーション を構成します。
- CD 環境内のすべての Sitecore データベースには、環境内のすべてのコピーに対してデータベース レプリケーショ ンをオプションで構成します。

メモ

各 CD Web データベースが、個別のパブリッシュターゲットとして構成された場合は、CD 環境内で Web データベースレプ リケーションを構成する必要はありません。リモート パブリッシュ ターゲットを設定する方法の詳細については、「リモート パブ リッシュ ターゲットを構成する方法」のセクションを参照してください。

CD 環境内で Core データベース レプリケーションを構成する必要がないケースの詳細については、「セキュリティ同期に対応する」のセクションを参照してください。

データベース レプリケーションの構成に関する詳細については、「SQL Server レプリケーションを構成する方法」のセクション を参照してください。



次のダイアグラムに、CM と CD の環境内に分離したインスタンスをもつ Sitecore のセットアップにおける Web インスタンスと Sitecore データベースの接続を示します。



۶Ł

「リモート パブリッシュ ターゲットを構成する方法」のセクションの指示に従って構成を行い、Web データベースを CM 環境に 置き、Pub データベースを CD 環境に置くことが可能です。



3.4 ファイルの自動同期を構成する

複数インスタンスの Sitecore ソリューションで、Sitecore メディア アイテムのメディア データを保存するためにファイル システ ムを使用する場合、または Sitecore ドメイン構成を変更する場合には、ファイルとフォルダーの同期が必要です。

複数の Sitecore インスタンス間でファイル システムの同期を構成するためには、2 つの方法があります。

- Windows の DFS (分散ファイル システム)
- Web 配置

Sitecore は Sitecore メディア アイテムに対応するメディア ファイルとフォルダー (/App_Data/MediaFiles フォルダー) の同期を行うため、またセキュリティ ドメイン構成ファイル (/App_Config/Security フォルダー) の同期を行うために、 これらの方法をサポートします。

注意

Sitecore は上述以外のフォルダーのファイルを同期するためには、これらの方法をサポートしません。これは、ASP.NET ア プリケーションの性質上の理由に加え、DFS と Web 配置の実装によって、ファイル システム上の同じフォルダーを同期する よう両方のユーティリティを構成した場合に、競合が生じるためです。

ここで指定された以外のフォルダーとファイルの同期は、通常のコンテンツオーサリングプロセスの一環ではありません。これらのフォルダーとファイルは、Sitecore サイトの新しいビルドと同じ方法で配置することを推奨します。たとえば、Sitecore Packager や、その他の配置ツールを使用して手動で配置するなどです。

Sitecore の複数インスタンス構成では、DFSとWeb 配置は異なる目的と異なる制限を持ちます。

- DFS は同一 Windows Server ドメイン内の Web サーバー間のファイルの同期のみを、双方向で行います。
- Web 配置は異なるドメインのサーバー間の変更を同期することが可能ですが、一定方向の同期のみをサポートします。

下記の使用を推奨します:

- DFS を使用して CM 環境内のファイル システムを同期する。
- Web 配置を使用してメディア ファイルの変更を CD 環境内の配置ターゲットにレプリケーションする。
- DFS を使用して CD 環境内で配置された変更を他の CD インスタンスにレプリケーションする。



3.4.1 Windows の DFS (分散ファイル システム)

ファイル メディアを使用するが、インスタンス間でメディア ファイルのためにファイル システムを共有しない場合には、 /App_Config/Include/ScalabilitySettings.config または web.config ファイルの Media.FileFolder 設定で指定されたサブディレクトリを環境内の異なるインスタンス間で同期するように DFS を構成することができます。

DFS はサーバーのグループの間でファイル システムを同期します。DFS を使用して、CM または CD 環境内の Sitecore のインスタンス間で、ファイル システムを同期することが可能です。DFS は、ネットワーク ドライブや他の共有リソースがない 場合でも、ローカルのディスク ドライブのサブディレクトリで機能します。

セキュリティ ドメインを追加、削除、更新した場合に、セキュリティ ドメイン構成ファイルを含むディレクトリを同期するように、 DFS を構成することができます。

DFS を構成する場合は、環境ごとに DFS レプリケーション グループを構成する必要があります。 通常は、 CM 環境に 1 つ、 CD 環境に 1 つの DFS レプリケーション グループがあります。 環境にさらに CD または CM インスタンスを追加した場合に は、 そのインスタンスを適切な DFS レプリケーション グループに追加する必要があります。

DFS の構成に関する詳細は、「DFS を構成する方法」のセクションを参照してください。

3.4.2 Web 配置

Microsoft Web 配置ツールを使ってファイル システムの変更をソース インスタンスから 1 つまたは複数のターゲット インスタ ンスに転送するように Sitecore を構成することができます。具体的には、ファイル メディアの CM 環境から CD 環境への Web 配置を構成することが可能です。

Sitecore は Web 配置ツールを使って、指定されたソース サブディレクトリおよびファイルから、ターゲット ファイル システムに、 すべての追加、変更、および削除を配置します。レプリケーション グループ内のすべてのサーバーで双方向にファイルのレプリ ケーションを行う DFS と異なり、Web 配置は一方向のみに作用します。したがって Web 配置は、CM のパブリッシュ イン スタンスから CD のターゲット インスタンスに対する変更の配置のみを行います。ターゲットからソースへの配置は行われま せん。

注意

/App_Config/Include/ScalabilitySettings.config ファイルまたは web.config ファイルの Media.FileFolder 設定で指定されたサブディレクトリ以外のファイルまたはサブディレクトリに対して、Web 配置を構成しないでください。

ネットワークの帯域幅の使用を最小化するため、Web 配置ツールはファイル システムを比較し、差分のみを配置します。 Web 配置の構成に関する詳細は、「Web 配置の構成方法」のセクションを参照してください。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



3.5 セッション状態の管理

Sitecore CMS のユーザー インターフェースは ASP.NET のインプロセス セッション管理を必要とします。CM インスタンスで は、web.config ファイルの /configuration/system.web/sessionState 要素の mode 属性の値が InProc である必要があります。

インプロセス セッション管理の要件により、サーバー アフィニティ (スティッキー セッションとも呼ばれます) のための CM ロード バランサーを構成する必要があります。CD 環境の mode 属性に他の値を使用することもできます。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



3.6 リンク データベース、ID テーブル、検索インデックスの同期

Sitecore の複数インスタンス構成で次の機能を実装した場合、いくつかの Sitecore CMS の機能を構成する必要があります。

3.6.1 リンク データベース

Sitecore リンク データベース API を使用すると、特定の Sitecore アイテムに参照されている、または特定の Sitecore ア イテムを参照している、すべてのアイテムにアクセスすることができます。

リンクデータベースのすべての情報はデフォルトでは Core データベースに保存されており、すべての Sitecore コンテンツ デー タベースのアイテムのデータを集計しています。

リンク データベースの場所は web.config ファイルの Link Database セクションの connectionStringName パ ラメーターで設定します:

Sitecore の単一サーバー構成では、リンクデータベースは自動的に更新されます。

Sitecore の複数インスタンス構成では、リンク データベースは CM 環境から参照されるデータベースのみが自動的に更新 されます。

CD 環境でリンクデータベースが自動的に更新されるようにするための方法:

- CD と CM インスタンスは、パブリッシュ ターゲット データベースを指定するために環境全体で同じ名前を使用する 必要があります (通常は Web)。
- 次の条件のうちの1つが満たされる必要があります:
 - 。 Core データベースが CM と CD インスタンス間で共有またはレプリケーションされる。
 - CMとCDパブリッシュターゲットデータベースが共有するデータベース (通常は Web) にリンクデータベースの データを保存するように構成する。

3.6.2 ID テーブル

Sitecore ID への任意のキーの永続的なマッピングを Sitecore ID テーブルに保存することができます。

これは、デフォルトでは Sitecore CMS WebDAV 機能が CM 環境でメディア アイテムのロックを保持するためにのみに使用し、CD 環境と同期する必要はありません。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



ID テーブルの場所は web.config ファイルの IDTable セクションの connectionStringName パラメーターで設 定します:

ID テーブルのコンテンツを CM と CD 環境間で同期するには、ID テーブルの構成セクションの connectionStringName パラメーターを変更して、環境間で共有またはレプリケーションしている Core データベースを指定するようにします。または、 共有の Web データベースを指定することも可能です。

3.6.3 Lucene 検索インデックス

Sitecore はデフォルトで、Master と Core データベースのアイテムのための Lucene 検索インデックスを CM 環境で、 Core データベースのアイテムのための Lucene 検索インデックスを CD 環境で、自動的に管理します。Sitecore は Lucene インデックスのローカル コピーを各インスタンスのファイル システム上に保持し、インスタンス間でのインデックス共有を サポートしません。

Web データベースの Lucene インデックスを構成する場合は、CM 環境と CD 環境のすべての Sitecore インスタンスの Web データベースで History Engine を有効化し、インデックスが自動的に更新され同期されるようにします。

Sitecore データベースで History Engine を有効化する方法:

web.config ファイルで、/configuration/sitecore/databases/database 要素の id がデータベース 名に等しい箇所に次のセクションを追加します:

```
<Engines.HistoryEngine.Storage>
  <obj type="Sitecore.Data.$(database).$(database)HistoryStorage, Sitecore.Kernel">
        <param connectionStringName="$(id)" />
        <EntryLifeTime>30.00:00:00</EntryLifeTime>
        </obj>
   </Engines.HistoryEngine.Storage>
   <Engines.HistoryEngine.SaveDotNetCallStack>false</Engines.HistoryEngine.SaveDotNetCallStack>
```

Sitecore のアイテムが変更されると、変更の発生した Sitecore インスタンスで Lucene インデックスが直ちに更新されます。

複数サーバー環境のリモート サーバーでは、Lucene インデックスはアイテムの変更後、直ちには更新されません。Lucene インデックスは web.config ファイルの Indexing.UpdateInterval 設定で指定された間隔と、 Indexing.UpdateJobThrottle 設定で指定された更新間隔の最短待ち時間に従って、自動的に更新され ます。

Lucene 検索インデックスの統合と構成に関する詳細は、Sitecore の検索とインデックスに関する文書を次の URL から参照してください:

http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Sitecore%20Search%20and%20Indexing.aspx

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.

ce.aspx



3.7 Sitecore DMS の拡張

Sitecore DMS のサーバー要件、インストール、構成に関する文書は、次の URL から参照できます: http://sdn.sitecore.net/Products/Sitecore%20V5/Sitecore%20CMS%206/Installation/Installation/SQL.aspx および http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Engagement%20Analytics%20Configuration%20Referen

Sitecore DMS を Sitecore の複数インスタンス環境で構成する場合には、下記を推奨します:

- パフォーマンス上の理由から、Analytics データベースを専用のデータベース サーバーにインストールする。
- すべての Sitecore CMS インスタンスで、同じ Analytics データベースを共有する。
- CD インスタンスで、App_Config/Include/Sitecore.Analytics.config ファイルの /configuration/sitecore/settings ノード内に次の設定を追加する。

<setting name="Analytics.DefaultDefinitionDatabase" value="web" />



第4章

構成タスク

この章では、複数インスタンス環境を構成するために行う必要のあるタスクについて説明します。

この章には次のセクションがあります。

- 拡張性の設定の有効化の方法
- ファイルベースのメディアを無効化または有効化する方法
- パブリッシュ インスタンスの名前を設定する方法
- HTML キャッシュ クリアを構成する方法
- マシンキーを構成する方法
- Master データベースへの参照を削除する方法
- クライアント インターフェースへのアクセスを制限する方法
- リモート パブリッシュ ターゲットを構成する方法
- SQL Server レプリケーションを構成する方法
- セキュリティ キャッシュのクリアに対応する方法
- DFS を構成する方法
- Web 配置の構成方法



4.1 拡張性の設定の有効化の方法

Sitecore CMS アプリケーションの拡張性の設定を有効化する手順:

 /App_Config/Include/ScalabilitySettings.config.example ファイルの名前を /App_Config/Include/ScalabilitySettings.configに変更します(.example 拡張子を 削除します)。

ょ

/App_Config/Include/ScalabilitySettings.config ファイル、またはその他の /App_Config/Include/*.config ファイルの値は、web.configの値を上書きします。

また、web.config ファイルを編集し、ScalabilitySettings.config ファイルに含まれる構成変更のリストを 適用することによって、拡張性の設定を有効化することも可能です。しかし、エラーを誘発する危険のため、この方法は推 奨しません。

ScalabilitySettings.config ファイルは、EnableEventQueues 設定の値を true に設定します。これは、 Sitecore がリモート イベントを記録および処理し、複数のインスタンス間で自動キャッシュ同期を実行し、分散パブリッシュ を実行することができるよう構成するうえで必要なステップです。



4.2 ファイルベースのメディアを無効化または有効化する方法

Sitecore CMS アプリケーションのファイル ベースのメディアを無効化または有効化する手順:

 /App_Config/Include/ScalabilitySettings.confgファイルのMedia.DisableFileMedia 設定を対応する値に設定します。

УŦ

この設定の値を変更することにより、ユーザーが新しいメディアをアップロードする場合にファイル システム ストレージとデータ ベース BLOB ストレージを選択できるかどうか、またはデータベース BLOB にメディアをアップロードできるかどうかを設定でき ます。



4.3 パブリッシュ インスタンスの名前を設定する方法

単一インスタンスの CM 環境では変更を行う必要はありません。

CM 環境が2 つまたはそれ以上のインスタンスを含む場合には:

• パブリッシュ インスタンスとして動作する CM インスタンスを選択します。

CM パブリッシュ インスタンスは編集インスタンスを兼ねることも可能です。または、パブリッシュのみを行う専用のインスタンスとして使用することも可能です。パフォーマンス上の理由や、配置の方針、その他の考慮により、CM のパブリッシュ インスタンスを編集インスタンスから分離するためには、後者の方法を使用します。

/App_Config/Include/ScalabilitySettings.confg ファイルの
 Publishing.PublishingInstance 設定の値をパブリッシュ インスタンスの名前に設定します。

Sitecore CMS のアプリケーション インスタンスの名前は web.config ファイルの InstanceName 設定の値で定義さ れています。または、/App_Config/Include サブディレクトリの .config ファイル (たとえば、/App_Config/ Include/ScalabilitySettings.config など) で定義することも可能です。

InstanceName 設定はデフォルトでは空で、その場合にはその実効値は NetBIOS のコンピューター名 (マシン名) と IIS Web サイト名をハイフン文字 ("-") で区切って連結したものとなります。たとえば、コンピューター名が CM-SERVER-A で Web サイト名が ProjectName である場合、InstanceName 設定の値は CM-SERVER-A-ProjectName とな ります。

Sitecore が IIS Web サイトの名前を判定できない場合には、InstanceName のデフォルト値はコンピューター名です。

Sitecore がコンピューター名を判定できない場合には、エラーが発生します。

自動的に生成される名前を使用せずに InstanceName 設定を更新してインスタンス名を制御することが可能です。これはインスタンス名を短くする場合や、Sitecore が NetBIOS のマシン名や Web サイト名を判定できない場合に有効です。

Sitecore のログ ファイルを参照して下記のようなエントリーを検索することにより、現在構成されている Sitecore アプリケー ションのインスタンス名を確認することが可能です。

5224 12:00:00 INFO Instance Name: CM-SERVER-A-ProjectName



4.4 HTML キャッシュ クリアを構成する方法

デフォルトでは、Sitecore は、パブリッシュ操作の終了直後に、"website" という名前の管理対象サイト⁵の HTML キャッ シュ⁶を自動的にクリアするよう構成されています。

デフォルト構成以外にも、以下の3つすべての条件が当てはまる場合は、HTML キャッシュのクリアを手動で構成する必要があります。

- 1つ以上のレンダリングまたはサブレイアウトの出力を、キャッシュの対象として構成した。
- ソリューションに、それらのレンダリング/サブレイアウトが使用されるカスタム サイト定義が 1 つ以上ある (つまり、 "website" という名前の管理対象サイト以外のサイト)。
- web.config のカスタム サイト定義で HTML キャッシュが有効になっており、HTML キャッシュ サイズが正の値に 設定されている⁷。

つまり、レンダリング/サブレイアウトの出力をキャッシュしない場合、またはレンダリング/サブレイアウトの出力をキャッシュするが、実装されているソリューションでカスタムサイトが定義されていない場合には、このセクションの残りの部分を飛ばすことができます。

カスタム サイト向けに、HTML の自動キャッシュ クリアを設定するには、2 通りの方法があります。スケジュール設定された エージェントを使用して HTML キャッシュを定期的にクリアするよう構成する方法と、パブリッシュ操作が終了した直後にクリ アするよう構成する方法です。

パブリッシュ操作後に HTML キャッシュ クリアを実行するよう構成する手順:

 web.config ファイルで、/events/event[@name="publish:end"]/handler/sites ノードに もう 1 つの site ノードを追加します。ここで、追加されるノードの名前は、HTML キャッシュをクリアするサイトと 同じ名前です。

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Presentation%20Component%20Reference.aspx</u>の 「Output Caching」のセクションを参照してください。

⁵ Sitecore の HTML キャッシュの詳細については、

⁶ 複数の管理対象 Web サイトの構成に関する詳細は、

<u>http://sdn5.sitecore.net/Articles/Administration/Configuring%20Multiple%20Sites.aspx</u> を参照してください。 ⁷ 管理対象の Sitecore サイトの HTML キャッシュのサイズを有効化、および構成する方法の詳細については、

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Cache%20Configuration%20Reference.aspx</u>を参照してく ださい。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



web.config ファイルで、/events/event[@name="publish:end:remote"]/handler/sites
 ノードにもう1つのsiteノードを追加します。ここで、追加されるノードの名前は、HTML キャッシュをクリアするサイトと同じ名前です。

たとえば、カスタムサイトの名前がmysiteである場合、関連する構成セクションは次のようになります。

```
<event name="publish:end">
               <handler type="Sitecore.Publishing.HtmlCacheClearer, Sitecore.Kernel"
method="ClearCache">
                 <sites hint="list">
                   <site>website</site>
                   <site>mysite</site>
                 </sites>
               </handler>
             </event>
             <event name="publish:end:remote">
               <handler type="Sitecore.Publishing.HtmlCacheClearer, Sitecore.Kernel"
method="ClearCache">
                 <sites hint="list">
                   <site>website</site>
                   <site>mysite</site>
                 </sites>
               </handler>
             </event>
```

スケジュール設定されたエージェントを使用し、HTML キャッシュ クリアを構成する手順:

• web.config ファイルで、

```
/scheduling/agent[@name="Sitecore.Tasks.HtmlCacheClearAgent"] ノードに対し、
interval 属性の値を必要な値に設定します。
```

たとえば、HTML キャッシュを5分ごとにクリアする必要がある場合は、関連する構成セクションは次のようになります。

<agent type="Sitecore.Tasks.HtmlCacheClearAgent" method="Run" interval="00:05:00" />



4.5 マシンキーを構成する方法

単一インスタンス環境では、構成を変更する必要はありません。

環境が2つまたはそれ以上のインスタンスを含む場合には:

 web.config ファイルで、/configuration/system.web/machineKey 要素の validationKey および decryptionKey 属性を、自動で生成されない値に設定します。環境内のすべてのインスタンスで値が 同一であること、またIsolateApps 修飾子がどちらの値にも含まれないことを確認します。

web.config ファイルの <machineKey> セクションに関する詳細については、 http://msdn.microsoft.com/en-us/library/w8h3skw9(VS.90).aspx を参照してください。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



4.6 Master データベースへの参照を削除する方法

Master データベースへの参照を削除するには、2 つの方法があります。

- include ファイルを使用する。
- 参照を手動で削除する。

include ファイルを使用して Master データベースへの参照を削除する

Sitecore CMS 6.4 以降を使用している場合には、include ファイルを使用して Sitecore の CD インスタンスでの Master データベースへの参照を削除することができます。

 <u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Scaling%20Guide.aspx</u>からダウンロードできる SwitchMasterToWeb.config ファイルを / App Config/Include フォルダーにコピーします。

Æ

ファイル名は重要です。Sitecore CMS が include ファイルを処理する方法上、アルファベット順で SwitchMasterToWeb.config ファイルが Sitecore.WebDAV.config ファイルの後にリストされます。

/App_Config/ConnectionStrings.config ファイルまたは

/App_Config/ConnectionStringsOracle.config ファイルで master 接続文字列を削除またはコメント 化します。

Master データベースへの参照を手動で削除する

前のセクションで説明した方法の代替手段として、または Sitecore CMS 6.3 を使用している場合には、Master データ ベースへの参照を手動で削除することも可能です。

Master データベースへの参照を手動で削除する手順:

web.config 7r1ルで:

- /sites/site[@name="shell"] ノードの content 属性を web に変更します。
- /sites/site[@name="modules_shell"] ノードの content 属性を web に変更します。
- /sites/site[@name='testing'] ノードが存在する場合は、削除するか、コメント化します。
- /IDTable/param[@connectionStringName="master"] ノードの connectionStringName 属性を web に変更します。
- /databases/database[@id='master'] ノードを削除またはコメント化します。



- /search/configuration/indexes/index/locations/master ノードを削除またはコメント化します。
- database パラメーターが master に設定された Sitecore.Tasks.DatabaseAgent を削除またはコ メント化します。

/App Config/Include/Sitecore.WebDAV.config ファイルで:

 /scheduling/agent[@type="Sitecore.Tasks.CleanupFDAObsoleteMediaData"] /databases/database/[@name='master']ノードを削除またはコメント化します。

/App_Config/ConnectionStrings.configまたは
/App Config/ConnectionStringsOracle.configファイルで:

• master 接続文字列を削除またはコメント化します。



4.7 クライアント インターフェースへのアクセスを制限する方法

Sitecore のクライアント インターフェイスへの許可されないアクセスを防止するため、CD 環境のすべてのインスタンスでそれ らへのアクセスを制限する必要があります。

クライアント インターフェイスへのアクセスを制限するためには、IP ベースのセキュリティ制限を実装するか、または Sitecore の Web アプリケーションの /sitecore フォルダーの下にあるすべてのファイルとフォルダー (ただし /sitecore/service フォルダーを除く)への IIS の匿名アクセスを無効にすることを推奨します。

/sitecore/service フォルダーは、アプリケーションで発生する各種の状況 (404 Page Not Found、500 Server Error、など) を Web クライアントにレポートする場合に、Sitecore アプリケーションが使用するいくつかのサービス ASPX ページを含むため、IIS の制限から除外します。

ファイルを /sitecore/service フォルダーから /sitecore フォルダーの外に移動することも可能です。その場合には web.config ファイルの次の設定を更新する必要があります:

ErrorPage NoAccessUrl NoLicenseUrl LayoutNotFoundUrl ItemNotFoundUrl LinkItemNotFoundUrl

IIS 7 以降における IP ベースのセキュリティ制限の構成に関する詳細は、

<u>http://www.iis.net/ConfigReference/system.webServer/security/ipSecurity</u>を参照してください。

IIS 6 以前における IP ベースのセキュリティ制限の構成に関する詳細は、

<u>http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/WindowsServer2003/Library/IIS/128d26dd-decb-42f9-8efb-30724d1a2f29.mspx?mfr=true</u>を参照してください。



4.8 リモート パブリッシュ ターゲットを構成する方法

リモート パブリッシュ ターゲットを構成するためには:

- パブリッシュ ターゲット データベースを作成します。
- パブリッシュ ターゲット データベースを登録します。

パブリッシュ ターゲット データベースを作成する

データベース サーバーにパブリッシュ ターゲット データベースを作成する手順:

• Sitecore の.zip 配布の中にあるデフォルトの web パブリッシュ ターゲットのアーカイブからデータベースを作成します。

または

• 既存のパブリッシュ ターゲット データベースを複製します。

パブリッシュ ターゲット データベースを登録する

各 CM インスタンスにパブリッシュ ターゲットデータベースを登録する手順:

- web.config ファイルで id が web である /configuration/sitecore/databases/database 要素を複製し、新しい <database> 要素の id 属性を、パブリッシュ ターゲット データベースの接続文字列の 名前、たとえば pub などに変更します。
- /App_Config/ConnectionStrings.configまたは
 /App_Config/ConnectionStringsOracle.config ファイルで、webという名前の
 /connectionStrings/add 要素を複製し、name 属性を web から接続文字列名、たとえば pub などに
 変更し、そして connectionString を変更し、パブリッシュ ターゲット データベースにアクセスするようにします。
- 3. CM インスタンスの1つで、コンテンツエディターを使って /Sitecore/System/Publishing targets ア イテムを選択します。
- 4. コンテンツ エディターで、データベースにちなんで名付けられ、System/Publishing target データ テンプ レートに基づくパブリッシュ ターゲット定義アイテムを挿入します。
- 5. コンテンツ エディターの新しいパブリッシュ ターゲット定義アイテムで、Data セクションの Target database フィールドで、パブリッシュ ターゲット データベースの名前、たとえば pub を入力します。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



4.9 SQL Server レプリケーションを構成する方法

Sitecore データベースに SQL Server レプリケーションを構成する方法の詳細は、次の URL から『SQL Server レプリ ケーション ガイド』を参照してください:

http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/SQL%20Server%20Replication%20Guide.aspx

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved. 拡張性ガイド



4.10 セキュリティキャッシュのクリアに対応する方法

セキュリティキャッシュに対応する2つの方法があります:

- セキュリティキャッシュの有効期限切れ
- セキュリティ イベントの転送

「拡張性の設定の有効化の方法」セクションの指示を実装した後では、セキュリティキャッシュの有効期限切れは自動的に 有効化されています。セキュリティ イベントの転送による方法と比較して、この方法の唯一のデメリットは、セキュリティ キャッ シュが期限切れのまま残る期間が長くなることです。

セキュリティ イベントの転送を使用すると、セキュリティ キャッシュは関連するセキュリティ イベントが発生した直後に自動的に 更新されます。しかしこの方法では、関連するセキュリティ イベントが発生する都度、1 つの環境 (CM または CD) が別の 環境 (CD または CM) のリモート データベースに書き込む必要があります。この方法は、セキュリティ キャッシュの即時の更 新が非常に重要である環境のみに推奨されます。

セキュリティキャッシュの有効期限切れを構成する手順:

 セキュリティデータの更新は実行しないが、それを読む必要のある環境(通常は CD)の各インスタンスにおいて、 /App_Config/Include/ScalabilitySettings.config または web.config ファイルの Caching.SecurityCacheExpiration 設定の値を適切な値、たとえば 00:20:00 などに設定し ます。

セキュリティ イベントの転送を構成する手順:

- セキュリティデータの更新を実行する環境(通常は CM)の各インスタンスにおいて、/App_Config/Include サブディレクトリで、ForwardingSecurityEvents.config.example というファイルの名前を ForwardingSecurityEvents.configに変更(.example 拡張子を削除)します。
- /App_Config/Include/ForwardingSecurityEvents.config ファイルの /sitecore/ pipelines/initialize/processor/domains 要素に、同期を必要とするドメインにちなんだ名前の 要素を追加します。ドメインの名前を新しい要素のテキストとして使用します。

たとえば、セキュリティイベントを domainname という名前のドメインに転送するためには、下記の例で示すように <domainname> 要素を追加します。

```
...
<domains hint="list">
    <extranet>extranet</extranet>
    <domainname>domainname</domainname>
</domains>
...
```



 /App_Config/Include/ForwardingSecurityEvents.config ファイルの /sitecore/ pipelines/initialize/processor/targets 要素に、CD 環境からリモートデータベースにちなん だ名前の要素を追加します。データベースの名前を新しい要素のテキストとして使います。

通常の環境では、セキュリティ イベントを pub という名前のデータベースに転送するためには、下記の例で示すように <web> 要素を <pub> に変更します。

4. /App_Config/Include/ForwardingSecurityEvents.config ファイルで /sitecore/ databases 要素を削除します。



4.11 DFS を構成する方法

DFS を構成する手順:

- 1. グループのサーバーの 1 つを、プライマリ サーバーと指定します。 レプリケーションは最初にプライマリー サーバーから 始まり、それに続くグループ内の任意のサーバーにおけるファイル システム イベントは他にレプリケートされます。
- 2. プライマリ インスタンスをホストしているサーバー上の Microsoft Windows で、サーバー マネージャーを開始し ます。
- 3. サーバー マネージャーで [役割] を展開し、次に [ファイル サービス] を、そして [DFS の管理] を展開し、[レプリケー ション] を選択します。

サーバー マネージャ (WINSRV2K8- レプリケーション		操作
② 役割 Statise Diseatory Full():1 名前		レプリケーション
○ Active Directory [54/2] □ Active Directory 2-4 □ Directory 2-4 <	このビューに表示する項目はわりません。	 単量 新しないプリケーション グループ・ 単 レフリケーション グループの表示。 管理 クレビス中心の変化・ トポロ3の確認を無効にする 表示 ● 一覧のエロジボート。 マルロジボート。

4. **サーバー マネージャー**の [操作] パネルで、[新しいレプリケーション グループ...] をクリックすると、[新しいレプリケー ション グループ] ウィザードが表示されます。

[新しいレプリケーション グループ] ウィザードを使ってレプリケーション グループを構成します。



レプリケーション グループを構成する手順:

1. [新しいレプリケーション グループ] ウィザードの [レプリケーション グループの種類] ウィンドウで [汎用レプリケーション グループ] を選択します。

🍄新しいレプリケーション グルー	-ブウィサート	
レプリケーション!	ヴループの種類	
ステップ:	作成するレプリケーション グループの種類を選択してください。	
レブリケーション グループの種類	④ 汎用レプリケーション グループ(M)	
名前およびドメイン	このオプションによって、公開、コンテンツの共有、およびその他のシナリオにおける 2	
レプリケーション グループのメンバ	コレスエレリューショーロロクレンシューションパー等が次に行るよう。	
トポロジの選択	○ データ収集用のレプリケーション グループ(R)	
ハブ メンバ	このオブション(こよって、ブランチ サーバーとハブ (宛先) サーバーなど、2 つのサーバ 一間の双方向のレブリケーションが構成されます。これにより、 ハブ サーバーのデータ	
ハブとスポークの接続	を収集することができます。その後、バックアップ ソフトウェアを使用してハブ サーバー のデータをバックアップできます。	
レプリケーション グループのスケジ ュールおよび帯域幅		
プライマリ メンバ		
レプリケートするフォルダ		
設定の確認およびレブリケーショ ン グループの作成		
確認		
	<前へ(P) 次へ(N) > キャンセル	

2. [次へ]をクリックすると [名前およびドメイン] ウィンドウが表示されます。

▲新しいレブリケーション グルー	プウイザ−ド <u>-</u> □×
「「」 、 ク 前ち トブ・ド・ノー	へ
 名前あよびドメイ ステック: レフリケーション グループの運賃 名前およびドメイン レプリケーション グループのメンバ トオロジの選択 ハブ シンバ ハブセンボークの接続 レフリケーション グループのスケジュールおよび帯鉄幅 フライマリ メンバ レプリケートするフォルジ 酸定の確認とわよびレプリケーション グループの作成 確認 	レブリケーション グループの名前およびドメインを入力してください。レブリケーション グル プク名前は、レブリケーション グループを未入するドメインで一種である必要があり ます。 レブリケーション グループの名前(A): Sitecore レブリケーション グループの名前(A): Media Files replication for Sitecore F341/(O): Sitecore example.com 金融(F).

- 3. [名前およびドメイン] ウィンドウの [レプリケーション グループの名前] フィールドに名前を入力します。
- 4. [レプリケーション グループのオプションの説明] フィールドに環境とその目的の説明を入力します。たとえば、「CM 本番環境ファイル メディア」などです。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



- 5. [ドメイン] フィールドで [参照] をクリックして適切なドメインを選択します。
- 6. [次へ]をクリックすると [レプリケーション グループのメンバー] ウィンドウが表示されます。

隆新しいレプリケーション グルー	ጛウィቻ∽ド	
VJ115-5205	リ ループのメンパ	
ステッチ: レブリケーショングループの経動 ム前およびドメイン レブリケーショングループの次次パ トポロジの選択 ハブ メンバ ハブ シンバ ハブとスボークの接続 レブリケーショングリーークのスケジュールあよび帯気情 レブリケーショングループのスケジュールあるフォルダ 防定の確認たよびレブリケーショングループの作成 地球の	Fibtal をかりったし、レブリケーション グループのメンパとなる 2 つじ人上のサーバーを選 択してください。 メンパ (MA サーバー ドメイン SE-US2K28F2SP2 romy.com WENSRV2K8-JPN romy.com	
html://		<u> キャンセル</u>

- 7. [レプリケーション グループのメンバー] ウィンドウで [追加] をクリックして、レプリケーションに参加するサーバーを追加 します。
- 8. [次へ]をクリックすると [トポロジの選択] ウィンドウが表示されます。



9. [トポロジの選択] ウィンドウで [フル メッシュ] を選択します。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



10. [次へ] をクリックすると [レプリケーション グループのスケジュールおよび帯域幅] ウィンドウが表示されます。

~新しいレブリケーション グル・	-ブウィサート	×
VIU ->=>-	ヴループのスケジュールおよび帯域幅	
 ステッチ・ レブリケーション グループの後期 名前およびドメイシ レブリケーション グループのメンバ トボロジの選択 レブリケーション グループのスケジ コトネよび事業 オライマリ メンバ レブリケードするフォルダ 脱空の確認とおよびレブリケーション ン グループの作成 確認 	レカリケーショングリーブのすべての新しい特徴の既定で使用するレプリケーションのスケ ジュールおび帯域幅を選択してだだい。 このオフションを使用すると、次の帯域幅を使用して常時レプリケーションを有効 にできます: 帯域幅(B): 最大 「指定した日時の間レプリケートする(S) このオフションを使用して、レプリケーションを実行する既定の日時を指定しま す。レプリケーションの大ジュールの利用値は、無間隔となっています。レプリケ ーションを使用して、レプリケーションを実行する既定の日時を指定しま オールプレーションの大ジュールの利用値は、無間隔となっています。レプリケ ーションを使用して、レプリケーションが開発に指定する必要 があります。 スケジュールの編集(D)	
	_<前へ(P) 次へ(N) > _ キャンセル]

- 11. [レプリケーション グループのスケジュールおよび帯域幅] ウィンドウで、[指定した帯域幅を使用して継続的にレプリ ケートする] を選択し、[帯域幅] フィールドで [最大] を選択します。
- 12. [次へ]をクリックすると [プライマリメンバー] ウィンドウが表示されます。

隆新しいレプリケーション グルー	-ፓ ዕብቻ~ド	
1 5777,150		
ステップ:	他のメンバにレブリケートするコンテンツを含むサーバーを選択してください。このサーバー	
レプリケーション グループの種類	14、721 Y9 X2/1C#14114 9。	
名前およびドメイン	プライマリ メンバ(R):	
レプリケーション グループのメンバ	WINSRV2K8-JPN	
トポロジの選択	○ レブリケートするフォルダが既に複数のサーバーに存在する場合、最初のレブリケー	
レプリケーション グループのスケジ ュールおよび帯域幅	*** ションでは、プライマリメンバのフォルダとファイルに権限があります。	
プライマリ メンバ		
レプリケートするフォルダ		
設定の確認およびレプリケーショ ングループの作成		
確認		
	プライマリ メンバおよび権限を持つコンテンツの詳編については、 <u>DFS の管理のヘル</u> プを参照してくだざい。	
	_ 〈 前へ(P) _ 」次へ(N) 〉 _ キャンセ	<u></u>

13. [プライマリメンバー] ウィンドウの [プライマリメンバー] フィールドでプライマリメンバー サーバーを選択します。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



14. [次へ]をクリックすると [レプリケートするフォルダー] ウィンドウが表示されます。

췁 新しいレブリケーション グルー	-Մ ウィザード	×
♥️ レプリケートするこ	Лтид	
ステッチ・ レフリケーション グループの種類 名前わよびドメイン レフリケーション グループのメンバ トポロジの選択 レフリケーション グループのスケジ コールよび 予想 プライマリ メンバ レプリケートするフォルダ	レプリケーション グループの他のメンバにレプリケートする、プライマリ メンバのフォルダを 選択するには、GB加 をクリックしてください。 レプリケート フォルダ(F): ローカル パス レプリケート フォルダの名前 NTFS アクセス詳	
設定の確認わよびレプリケーショ ングループの作成 確認		
	<u>通知(A)</u> 編集(E) (前へ(P) 次へ(II) キャンセル]

このウィンドウを使って、レプリケートするサブディレクトリを選択します。

15. [レプリケートするフォルダー] ウィンドウで [追加] をクリックすると [レプリケートするフォルダーの追加] のダイアログ ボッ クスが表示されます。

レプリケートするフォルダの追加	X
メン/ \$(M):	
WINSRV2K8-JPN	
レプリケートするフォルダのローカル パス(L):	
	参照(R)
例: C:¥Documents	
レッリケーション グループのすべてのメンバでこのフォル 択または入力してください。この名前は、レブリケート : 読されます。 ・ パスに応じた名前を使用(A):	ダを表す名前を選 フォルダ名として認
/ C カスタム名を使用(U):	
例: Documents	
<u>アクセス許可(P) >></u> OK	++>セル



16. [レプリケートするフォルダーの追加] ダイアログ ボックスの [レプリケートするフォルダーのローカル パス] フィールドで [参照] をクリックしてレプリケートするサブディレクトリを選択し、[OK] をクリックします。

レプリケートする各サブディレクトリに対してこの手順を繰り返します。

ファイル メディアのレプリケーションを構成するためには、/App_Config/Include/ ScalabilitySettings.configまたはweb.configファイルのMedia.FileFolder設定で指定 した親ディレクトリを選択します。たとえば、/App_Data/Replicated/MediaFiles (C:\inetpub\sitecore\projectName\website\App_Data\Replicated\MediaFiles) などです。

セキュリティドメイン構成ファイルを同期するためには、web.config ファイルの domains という名前の /sitecore/configuration/configStores/add 要素の arg0 属性で指定されたセキュリティドメ イン構成ファイルを含むサブディレクトリを選択します。たとえば、/App_Config/Security (C:\inetpub\sitecore\wwwroot\Sitecore\App Config\Security)などです。

注意

このセクションで指定された以外のサブディレクトリを DFS に構成しないでください。

[レプリケートするフォルダー] ウィンドウは下記の例のようになります:

🍄新しいレプリケーション グルー	ナウィザード	
♥️ レプリケートするこ	オルダ	- 1
ステッチ: レブリケーション グループの種類 名前およびドメイン レブリケーション グループのメンバ トポロジの確据 レブリケーション グループのメンバ トポロジの確果 レブリケーション グループのストパジ フライマリ ぶいパ レブリケートするフォルダ レグリケートするフォルダ レグリケートするフォルダ 地のネンパにおける system_web のローカル パス 股空の確認となびレブリケーショ ジ グループの作成 確認	レプリケーション グループの他のメンパンレプリケートする、ブライマリ メンパのフォルダを 選択するには、5億加1をクリックしてください。 レプリケート フォルダ(F): ローカル パス レプリケート フォルダの名前 NTFS アクセス将 C¥inetpub¥www.voot¥aspn system_web 既存のアクセス将	
	<前へ(P)	**>t11



17. [次へ]をクリックすると [他のメンバーにおける...ローカルパス] ウィンドウが表示されます。

🍄新しいレプリケーション グルー	-ፓ ウィザード	- 🗆 ×
100メンバにおけ	る system_web のローカル パス	
ステラナ: レブリケーショングループの種類 名前およびドメイン レブリケーショングループの大パ トボロジの選択 フリケーショングループの入ゲジ コールおよび帯場情 フライマリメンパ レブリケートするフォルダ 他のメンパにおける system,web 脱電の触じ及らよびレブリケーショ ングループの作成 端記	レブリケーショングループの他のメンバで、レブリケート フォルダを格納する場所のローカル バスを入力するには、は編集1をわりのしてください。 ① プライマリ メンパ フライマリ メンパのローカル パス: ○ ジライマリ メンパの正和ル パス: ○ ジークロレ パス: ○ ジークロレ パス: SE-US2K3EF2S (第) (第) (第) (第) (第) (第) (第) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (4) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (2) (2) </th <th>esten _</th>	esten _

このウィンドウでは、レプリケーション グループの各サーバー上の各レプリケート対象のサブディレクトリのターゲット パスを構成します。

18. [他のメンバーにおける...ローカル パス] ウィンドウで、各サーバーを選択して [編集] をクリックします。[編集] ダイアロ グ ボックスが表示されます。

¥.		
全般		
301	((R):	
SE-	US2K3ER2SP2	
دەت	ペンバのレブリケート フォルダの約期状態を選択してください。	
1/2/	ジップの状態:	
O∄ l	無効(D) ノブリケート フォルダはこのメンバに格納されません。	
• 1 %	有効(E) 次のフォルダを他のメンバと同期させる-必要があります。	
2	フォルダのローカル パス(L):	_
	参照(B)	
15	Mi Ci#Data	
	ок * #У т 2	



19. [編集] ダイアログで [有効] を選択し、[フォルダーのローカル パス] フィールドで [参照] をクリックし、適切なローカル パスを選択し、[OK] をクリックします。

ファイル メディアのレプリケーションを構成するためには、ターゲット インスタンスの /App_Config/Include/ ScalabilitySettings.configまたは web.config ファイルの Media.FileFolder 設定で指定 した親ディレクトリを選択します。たとえば /App_Data/Replicated/MediaFiles (C:\inetpub\sitecore\wwwroot\Sitecore\App_Data\Replicated\MediaFiles)など です。

セキュリティドメイン構成ファイルを同期するためには、CD の Web 配置ターゲット インスタンスの web.config ファイルの domains という名前の / sitecore / configuration / configStores / add 要素の arg0 属性で指定されたセキュリティ ドメイン構成ファイルを含むサブディレクトリを選択します。たとえば、 /App_Config/Security (C:\inetpub\sitecore\projectName\website\App_Config\ Security) などです。

20. [他のメンバーにおける... ローカル パス] のウィンドウで [次へ] をクリックすると [設定の確認およびレプリケート グループの作成] ウィンドウが表示されます。

🍄新しいレプリケーション グルー	ブ ウィザード	
戦 設定の確認およ	びレプリケーション グループの作成	
ステップ:	新しいレブリケーション グループに以下の設定を選択しました。設定が正しい場合は、 [作成] をクリックして新しいレブリケーション グループを作成します。設定を変更するに	
レブリケーション グループの種類	は、「前へ」をクリックするか、作業項目ウィンドウで適切なページを選択します。	
名前およびドメイン	レプリケーション グループの設定(S):	
レプリケーション クループのメンバー	レプリケーション グループ名:	
トホロンの3番杯 トプリケーション ガループのスケジ	できて レブリケーション・グリーープの前均用品	
ュールおよび帯域幅	V 797 - 949 970 - 700000	
プライマリ メンバ	レプリケーション グループのドメイン: rony.com	
レプリケートするフォルタ	レプリケーション グループ メンバ (2):	
のローカル パス	SE-US2K3ER2SP2 WINSRV2K8-JPN	
設定の確認およびレブリケーショ ン グループの作成	トポロジの種類 フル メッシュ	
確認	接続の一覧(2): WINSRV2K8-JPN -> SE-US2K3ER2SP2 SE-US2K3ER2SP2 -> WINSRV2K8-JPN	
	既定の接続スケジュール	
	最大 帯域幅で継続してレブリケート	
	<前へ(P) 作成(R)	キャンセル

21. 指定した設定がすべて正しいことを確認して [作成] をクリックします。



22. [確認] のウィンドウで、[閉じる] をクリックします。

新しいレプリケーション グルー	ታ ዕィザード	_ 🗆 🗙
戦策 設定の確認および	プレプリケーション グループの作成	
ステッチ・ レクリケーション グループの種類 名前およびドメイン レクリケーション グループのメンバ トボロジの違択 レクリケーション グループのスケジ コールおよび 帯が フライマリ メンバ レクリケートするつォルダ 他のシンパにたける system_web のーーかい パス 設定の確認ちよびレクリケーショ ン グループの作成 確認	新しいレブリケーショングループに以下の設定を選択しました。話 (作成) を切っかするか、作業項目ウィンドウで通切なページ しアリケーショングループの設定(S): レブリケーショングループの設定(S): レブリケーショングループの設定は レブリケーショングループの設明 レブリケーショングループの以初時 レブリケーショングループの以初時 レブリケーショングループの以初時 レブリケーショングループの「メイン: rony.com レブリケーショングループの「メイン: scienterstanders	2定が正しい場合は、 。設定を変更するに 各選択します。 ▲
	· 	<前へ(P) (作成(R) キャンセル

Windows のドメインのグループ ポリシーの適用の遅延によっては、レプリケーションは直ちに開始されず、次のようなメッセージが表示される場合があります。

A	Replication will replication group	not begin until the p. The amount of	configuration is p time this takes de	picked up by the pends on Active	members of the Directory Domain
	Do not sho	ition latency as w w this again	ell as the polling ir	nterval.	



4.12 Web 配置の構成方法

ファイル メディアの CM から CD への Web 配置を構成するためには、パブリッシュ インスタンス上またはすべての CM インス タンス上で:

- /App_Config/Include サブディレクトリで、WebDeploy.config.example ファイルの名前を WebDeploy.config に変更 (.example 拡張子を削除)します。
- /App_Config/Include/WebDeploy.config ファイルで、/configuration/sitecore/events /event/handler 要素のパラメーターを次のように構成します:

要素	用途
<targetdatabase></targetdatabase>	特定されたパブリッシュターゲットデータベースにパブリッシュしたとき、イベント ハンドラーが Web 配置ツールを起動する。TargetDatabase は /App_Config/ConnectionStrings.config ファイルの /configuration/add 要素の name 属性に合致する。
<targetserver></targetserver>	ファイルを受け取るターゲット サーバーの IP アドレスまたは DNS 名、またはターゲット サーバー 上の Web 配置エージェント サービスの URL。詳細については、「 <u>Web 配置ツールのインス</u> <u>トール</u> 」の記事を参照してください。
<username></username>	リモート サーバー上の必要なファイル システムへの変更アクセス権をもつアカウントの Windows ドメインとユーザー名。たとえば、DOMAIN\username (ローカル Windows アカウントにはドメ イン名は省略可能)
	メモ Web Deploy 2.0 にはバグがあるため、ユーザーは初期登録された管理者か、ドメイン管理者 セキュリティ グループの一員である必要があります。この問題に対する Sitecore 参照番号は 351405 です。この要件に関する詳細については、 http://learn.iis.net/page.aspx/1023/web-deploy-error-codes/ を参照してください。
<password></password>	前述の <username> パラメーターで指定されたユーザーのパスワード。</username>
<localroot></localroot>	配置するファイルを含むサブディレクトリへの完全なパス。省略された場合、 <localroot> 要素の実効値はソース Web サイトのドキュメント ルート。</localroot>
<remoteroot></remoteroot>	リモート サーバー上で配置されたファイルを受け取るサブディレクトリへの完全なパス。省略された場合、 <remoteroot> 要素の実効値はターゲット Web サイトのドキュメント ルート。</remoteroot>

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。この文書の内容はサイトコアの所有物です。 Copyright © 2001-2012 Sitecore. All rights reserved.



用途
配置する、1 つまたは複数のローカル サブディレクトリまたはファイル。それぞれが
<localroot> 要素で指定されたサブディレクトリに相対的な、<items> 要素内の個別</items></localroot>
の要素によって構成されている。サブディレクトリとファイルはターゲット サーバー上の対応する場
所に、 <remoteroot>要素で指定された値に相対的に配置される。<items>要素内の</items></remoteroot>
要素の名前は任意。

Sitecore は publish:begin イベント ハンドラーを使って Web 配置ツールを起動します。CD インスタンスはパブリッ シュしないので、このイベント ハンドラーは CD インスタンスでは意味を持ちません。ロードバランシング CM 環境では、CM パブリッシュ インスタンスのみが Web 配置ツールを起動します。Web 配置ツールを起動するイベント ハンドラーは、他の CM インスタンスには意味を持ちません。このイベント ハンドラーは CD 環境では効果がなく、CM 環境でもパブリッシュ イン スタンス以外には効果がありません。

デフォルトでは、Web 配置ツールを起動する publish:begin イベント ハンドラーは非同期で、1 つまたは複数のバック グラウンド スレッドを使用します。このため、コンテンツに参照されるファイル メディアの配置が完了する前に、コンテンツがパブ リッシュ ターゲット データベースに現れる場合があります。ハンドラーが同期的に稼働し、ファイル メディアの配置がコンテンツ のパブリッシュ前に完了するようにするためには、/App_Config/Include/WebDeploy.config ファイルの /configuration/sitecore/events/event/handler 要素の中に、値が true である <Synchronous> と いう名前の要素を作成します。たとえば:

<configuration></configuration>
<sitecore></sitecore>
<events></events>
<event name="publish:begin"></event>
<handler method="OnPublish" type="Sitecore.Publishing.WebDeploy.PublishHandler,</td></tr><tr><td>Sitecore.Publishing.WebDeploy"></handler>
<synchronous>true</synchronous>
<tasks hint="list:AddTask"></tasks>

複数の Web 配置ターゲットの構成方法

Web 配置ツールを使って、単一 CM インスタンスから CD 環境の複数のターゲット インスタンスにファイルを配置することが できます。

複数の配置ターゲットを構成する手順:

- /App_Config/Include/WebDeploy.config ファイルで、既存の /configuration/sitecore /events/event/handler/tasks/* 要素を複製します。
- /App_Config/Include/WebDeploy.config の、新規の要素で、前のセクションの表で説明したパラ メーターを更新します。