

# サーバー立ち上げ記

2009/5/23

alza@たか2



## 自己紹介

- alza@たか2と申します。
- 組み込み系から業務系に転職しました。
- 実はサーバとかさっぱりです…
- Microsoftスキルチャージプログラムが！

## スキルチャージプログラムって？

- Microsoftが提供しているスキルアップのためのプログラム。
- 今回は自宅でWebサーバーを導入できるセットを申し込みました。
- これでサーバーの知識をゲットできる！かも。

## Webサーバー導入キットの中身

- Windows Web Server 2008
- サーバマシン (HP ML110 G5)
- ひと目でわかる IIS 7.0



ところで「サーバー」ってなんぞ？

- 情報やサービスを要求してくるクライアントに対して、それらを提供するソフトウェア、もしくはコンピュータの事です。
- サーバーOS
  - WindowsServer, RedHatEnterpriseLinux, Solaris
- サーバーソフトウェア
  - IIS, Apache

## ところで「サーバー」ってなんぞ？

- 提供するサービスとは？
  - Webサーバー
  - メールサーバー
  - FTPサーバー ...etc
- 複数のサービスをひとつのサーバー機で提供することもできる。
- ひとつの同じサービスを複数のサーバー機で提供することもできる。(処理の分散＝スケールアウト)

## 「WindowsWebServer2008」って？

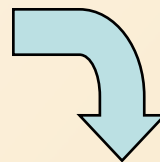
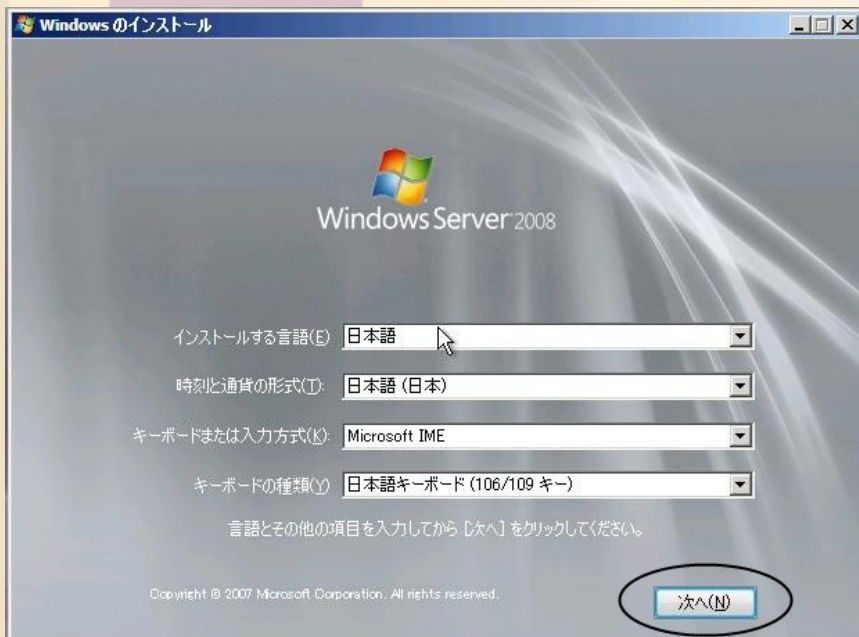
- Microsoftが提供しているサーバーOS。
- WindowsServer2008のWebサーバー機能に特化したEditionのこと。
- WindowsServer2003,WebEditionの後継。

## 「WindowsWebServer2008」って？

- WindowsServer2003との違い。
  - わかりやすい「サーバーマネージャ」の導入。
    - 従来は個別の管理ツールになっていたものを「サーバーマネージャ」として集約した。
  - 64bitの対応。
  - ServerCoreやSQLServer等、導入できる機能が増えて強化された。



# WindowsServer2008インストール




# WindowsServer2008インストール

Windows のインストール

## ライセンス認証のためのプロダクト キーの入力

プロダクト キーのステッカーは、Windows パッケージ内のインストール ディスク ケース上、またはお使いのコンピュータに貼付されています。プロダクト キーをここで入力しなくてもインストールは可能ですが、入力しない場合は、データ、情報、およびプログラムの損失が引き起こされる可能性があり、別のエディションの Windows の購入が必要になる可能性があります。プロダクト キーをここで入力されることを強く推奨します。

プロダクト キーのステッカーの見本:



プロダクト キー (ハイフンは自動的に追加されます)(P):

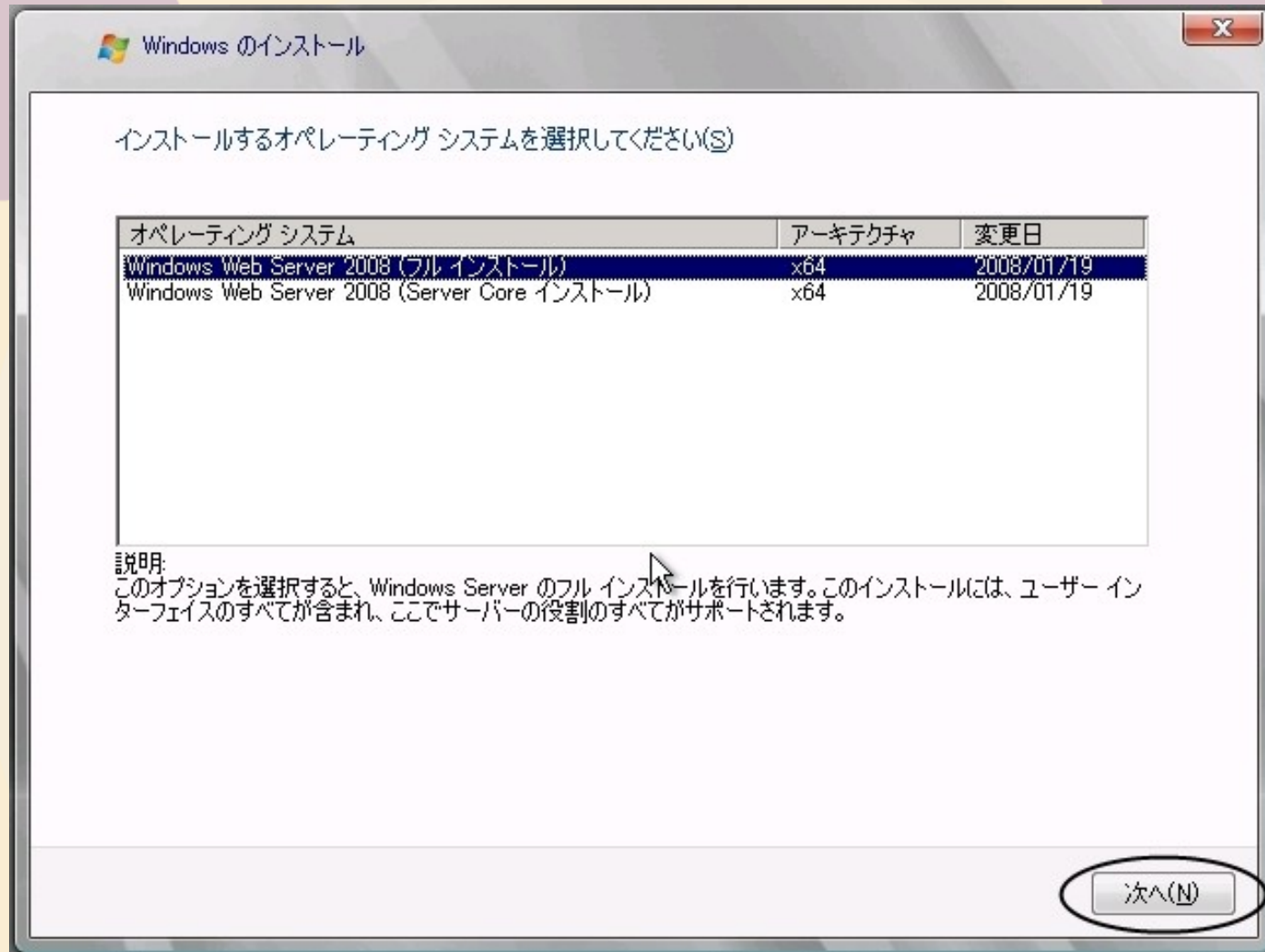
オフラインになったときに、自動的に Windows のライセンス認証の手続きを行う(A)

ライセンス認証の詳細を表示します(W)

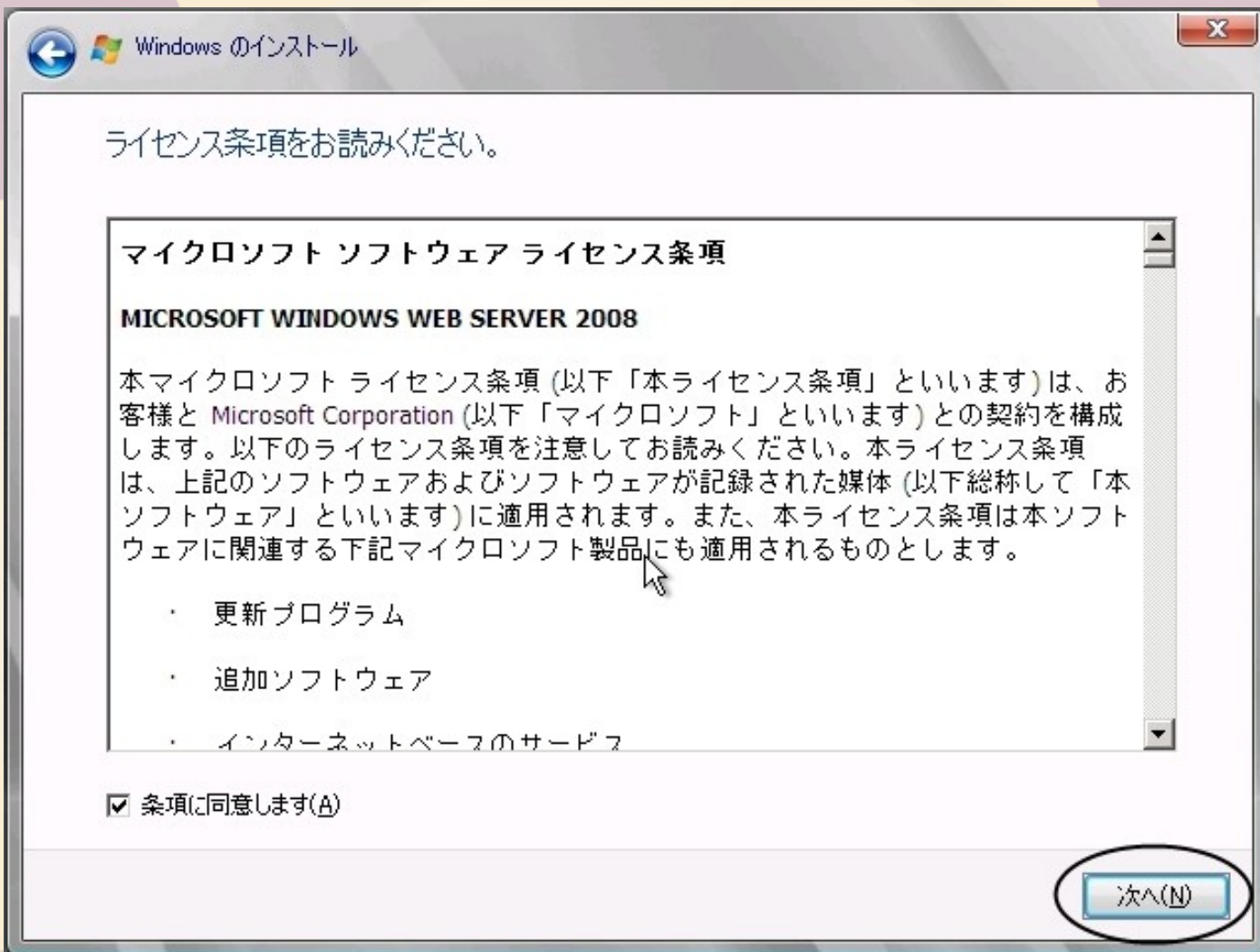
プライバシーに関する声明を読みます(R)

次へ(N)

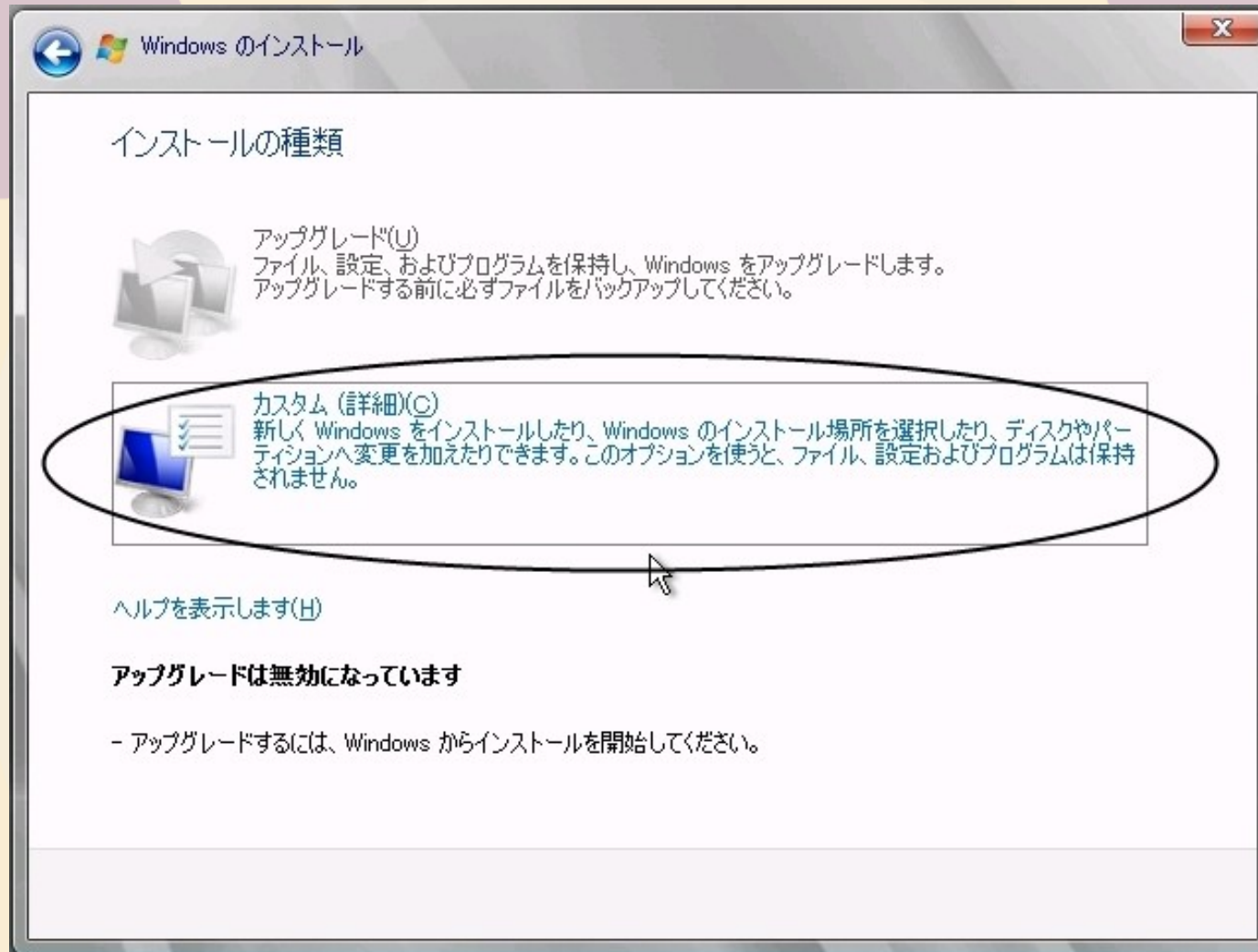
# WindowsServer2008インストール



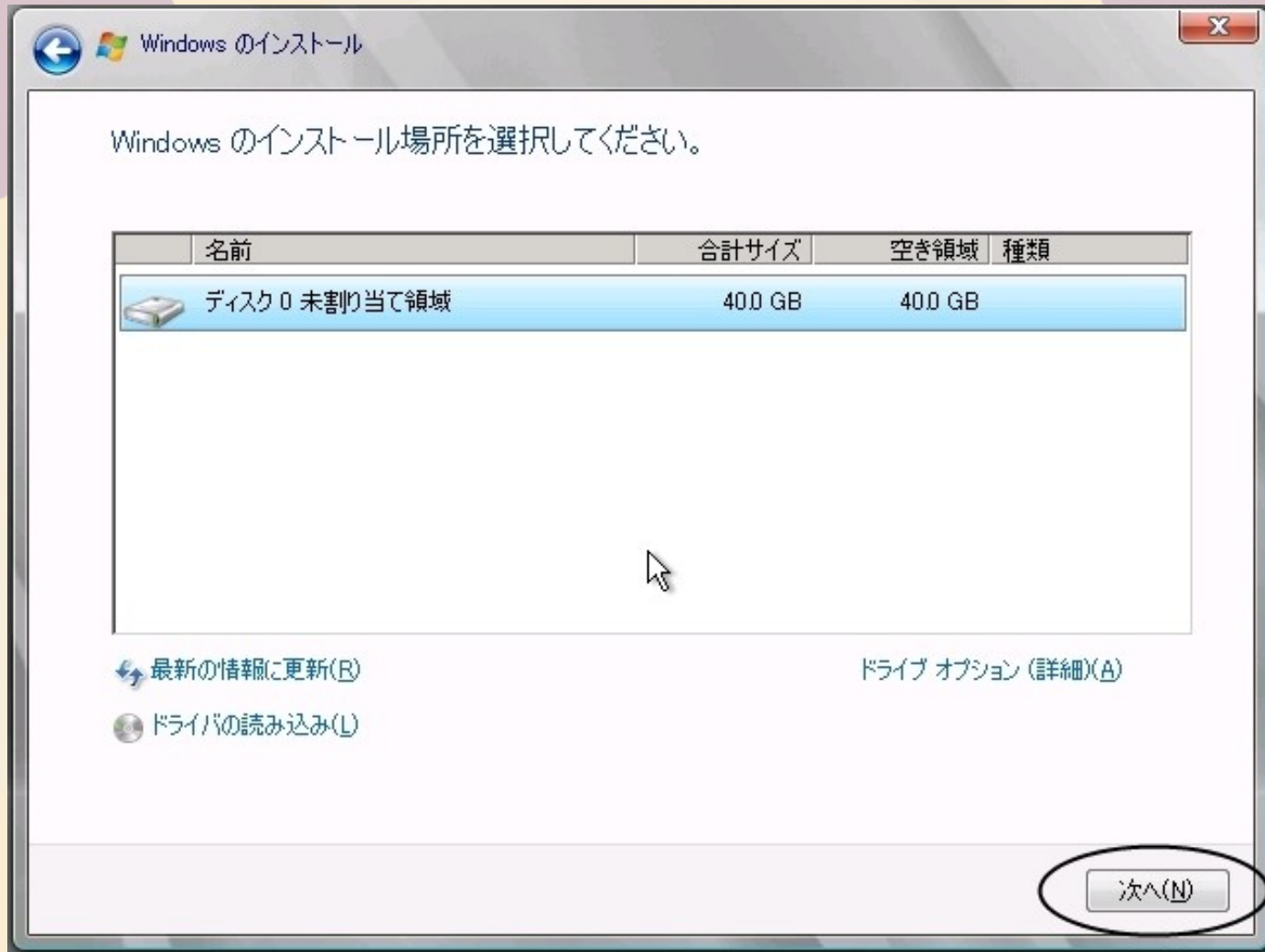
# WindowsServer2008インストール



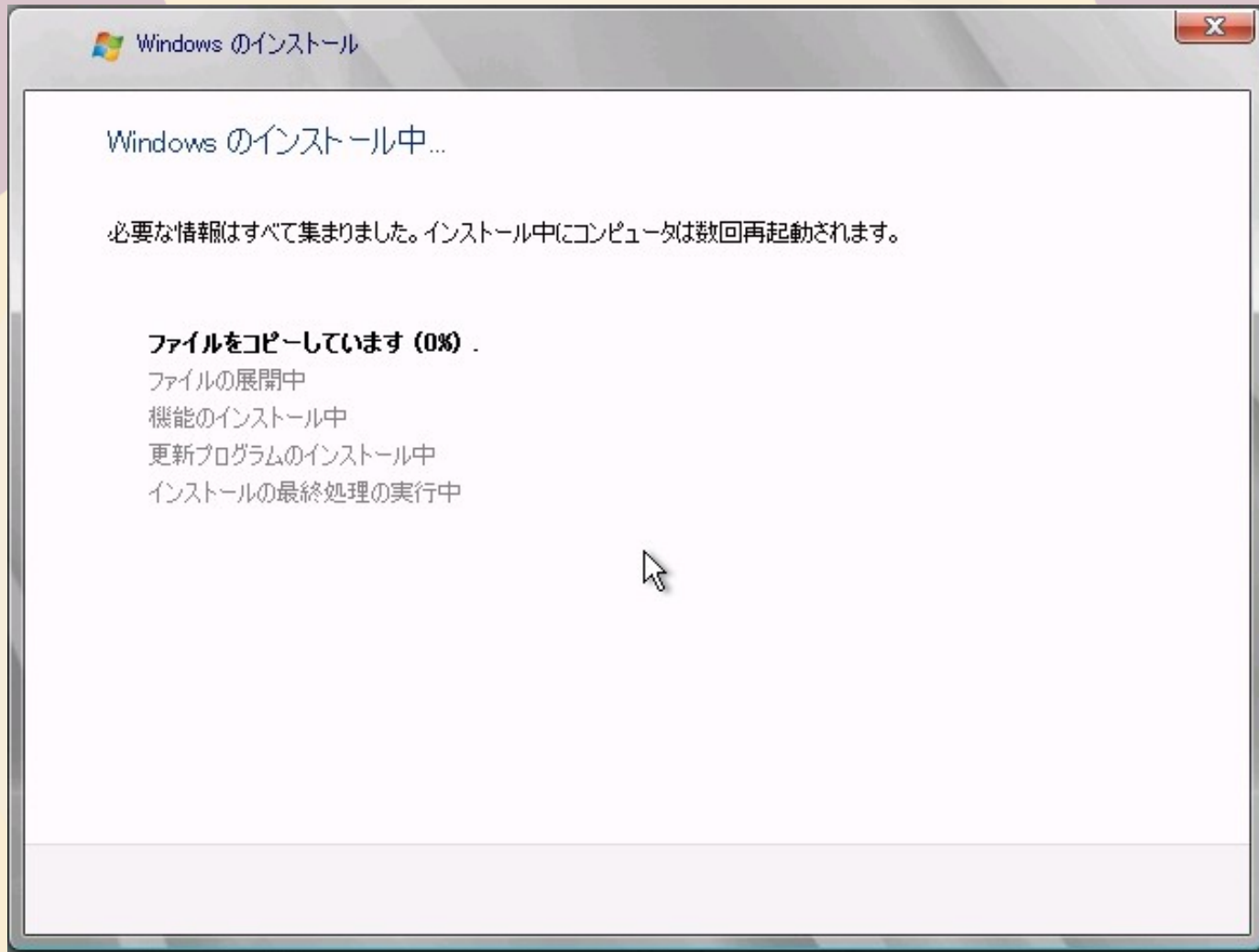
# WindowsServer2008インストール



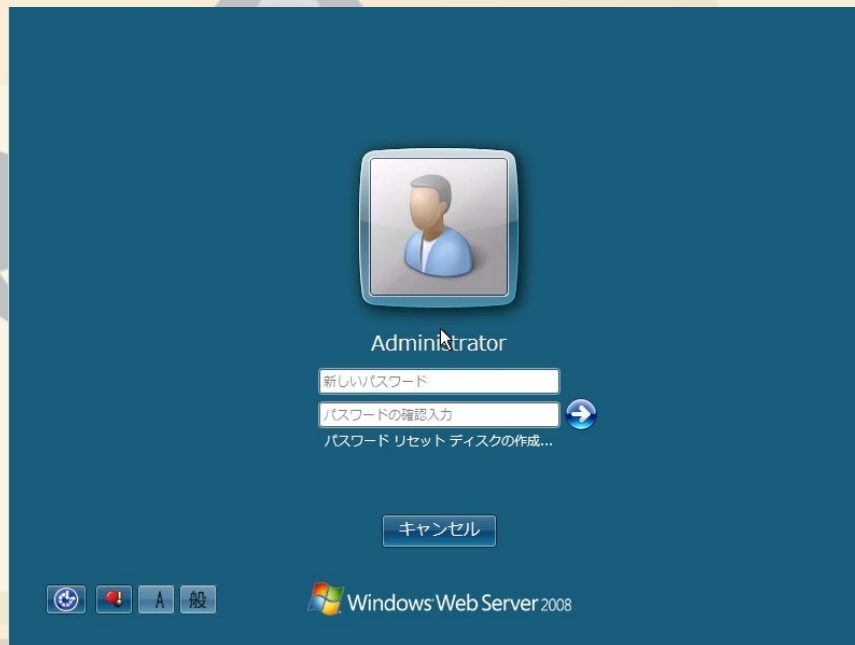
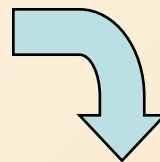
# WindowsServer2008インストール



# WindowsServer2008インストール



# WindowsServer2008インストール





## WindowsServer2008インストール

- パスワードのルールに準拠する。
  - アカウント名またはフルネームに含まれる3文字以上連続する文字列を使用しない。
  - 6文字以上の文字列長にする。
  - 4種の文字カテゴリから必ず3種以上使用する。
    - 英大文字 (A ~ Z)
    - 英小文字 (a ~ z)
    - 10進数の数字 (1 ~ 9)
    - アルファベット以外の記号 (!, \$, #, % など...)

# WindowsServer2008インストール

The screenshot shows the '初期構成タスク' (Initial Configuration Tasks) window for Windows Web Server 2008. The window title is '初期構成タスク' and the subtitle is 'このサーバーの初期構成を行うには次のタスクを実行します' (To perform the initial configuration of this server, perform the following tasks). The window is divided into three main sections:

- 1 コンピュータ情報の提供** (Provide computer information) with a help icon and 'コンピュータ情報の指定(Y)' (Specify computer information).
  - タイムゾーンの設定(Z) (Time zone settings): タイムゾーン (Time zone): (GMT+09:00) 大阪、札幌、東京 (Osaka, Sapporo, Tokyo)
  - ネットワークの構成(N) (Network configuration): ネットワークアダプタ (Network adapter): 検出されませんでした (Not detected)
  - コンピュータ名とドメインの入力(T) (Enter computer name and domain): フルコンピュータ名 (Full computer name): WIN-GL6WT1PVK9C, ワークグループ (Workgroup): WORKGROUP
- 2 このサーバーを更新** (Update this server) with a help icon and 'Windowsサーバーの更新(U)' (Update Windows Server).
  - 自動更新とフィードバックを有効にする(E) (Turn on automatic updates and feedback): 更新: フィードバック (Update: feedback): 構成されていません (Not configured), Windows エラー報告を無効にする (Turn off Windows error reporting), カスタム エクスペリエンス向上プログラムに参加しない (Do not participate in the Custom Experience Improvement Program)
  - 更新プログラムのダウンロードとインストール(I) (Download and install updates): 更新プログラムの最終確認日時 (Last update check time): なし (None), 更新プログラムのインストール日時 (Update installation time): なし (None)
- 3 この Web サーバーの構成** (Configure this Web server) with a help icon and 'サーバーのカスタマイズ(M)' (Customize server).
  - 役割の追加(A) (Add roles): 役割 (Roles): 読み込み中... (Loading...)
  - 機能の追加(F) (Add features): 機能 (Features): 読み込み中... (Loading...)

At the bottom, there is a checkbox for 'ログオン時にこのウィンドウを表示しない(D)' (Do not show this window at logon) which is unchecked. The taskbar shows the '初期構成タスク' window is active, and the system tray shows the time as 21:38.

## インストール後に行う設定

- Windows Updateでプログラムの更新を行う。
- アンチウイルスソフトの導入。
  - 「MoonSecureAntiVirus」を使用します。
  - <http://www.moonsecure.com/>
  - サーバーにも無償で導入できます。

## IISとは

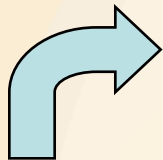
- Microsoftが提供するWebサーバーやFTPサーバー等の機能を統合したサーバーソフト。
- WindowsServer製品には標準で付属。
  - 無料でMicrosoftからのサイトから入手できます。
- ASPなどを組み合わせて開発されたWebアプリケーションを動作させる事ができる。

## IIS7.0

- IISマネージャのWindowsフォーム化
  - IIS6.0は管理コンソールだったが、IIS7.0から通常のアプリケーションと同じようなGUIになり、使いやすくなった。
- 機能モジュール化
  - プラグイン形式で必要な機能の導入/削除が可能になっている。
- ASP.NETの統合
  - IIS本体とASP.NETの処理フローを統合した。
  - IIS6.0のASP.NETアプリケーションも移行可能。

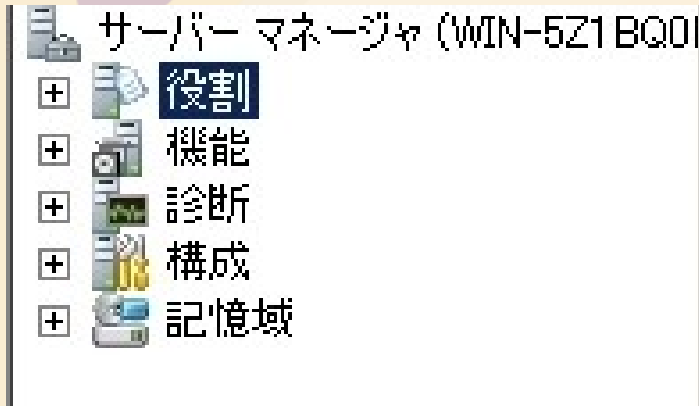
# IIS7.0の導入

- サーバーマネージャを開いて役割の追加をします。

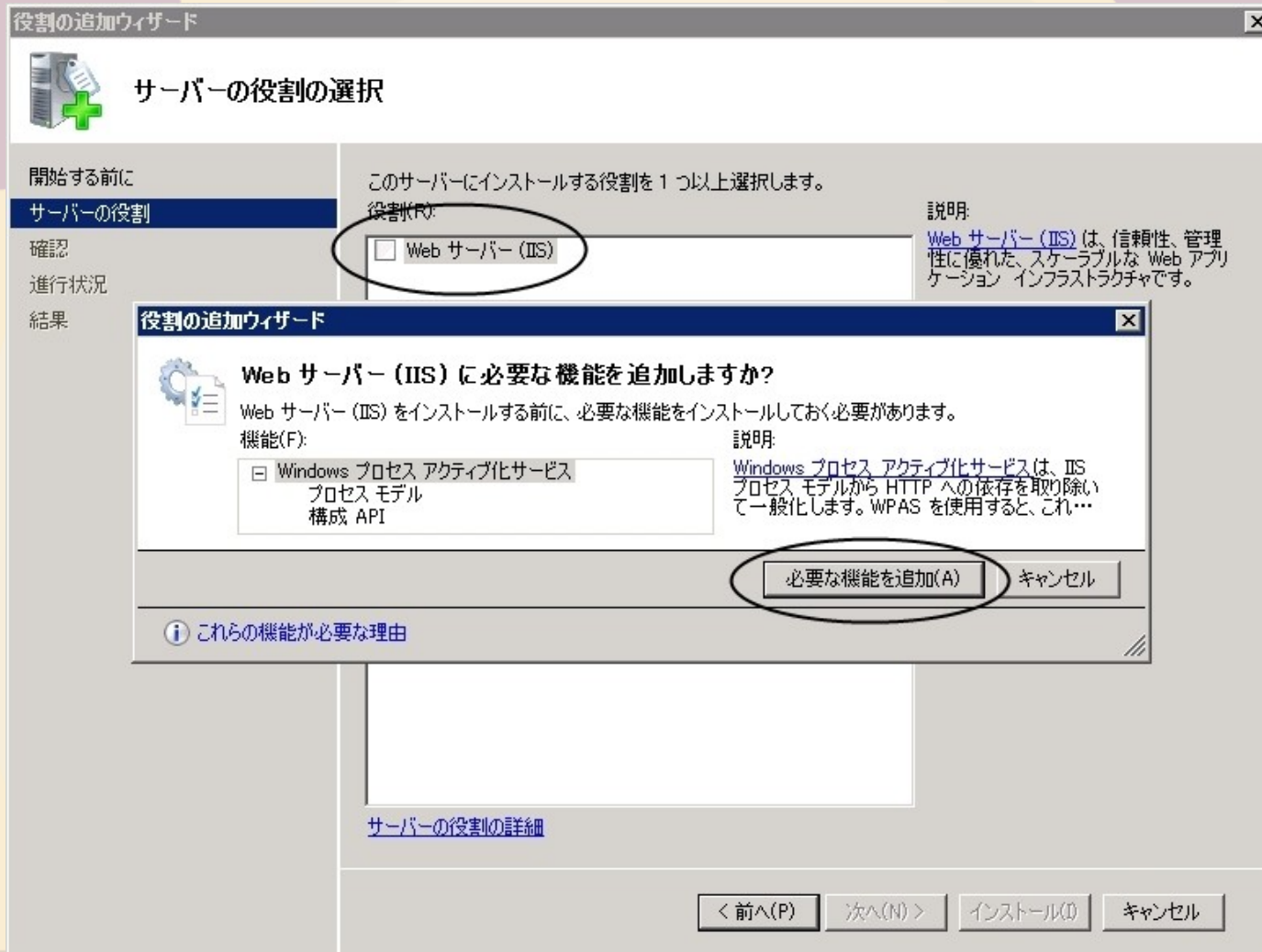


## IIS7.0の導入

- 「役割」を選択して「役割の追加」をクリック。



# IIS7.0の導入



役割の追加ウィザード

サーバーの役割の選択

開始する前に  
サーバーの役割  
確認  
進行状況  
結果

このサーバーにインストールする役割を 1 つ以上選択します。

役割(R):  
 Web サーバー (IIS)

説明:  
Web サーバー (IIS) は、信頼性、管理性に優れた、スケーラブルな Web アプリケーション インフラストラクチャです。

役割の追加ウィザード

Web サーバー (IIS) に必要な機能を追加しますか?

Web サーバー (IIS) をインストールする前に、必要な機能をインストールしておく必要があります。

機能(F):  
 Windows プロセス アクティブ化サービス  
プロセス モデル  
構成 API

説明:  
Windows プロセス アクティブ化サービスは、IIS プロセス モデルから HTTP への依存を取り除いて一般化します。WPAS を使用すると、これ…

必要な機能を追加(A) キャンセル

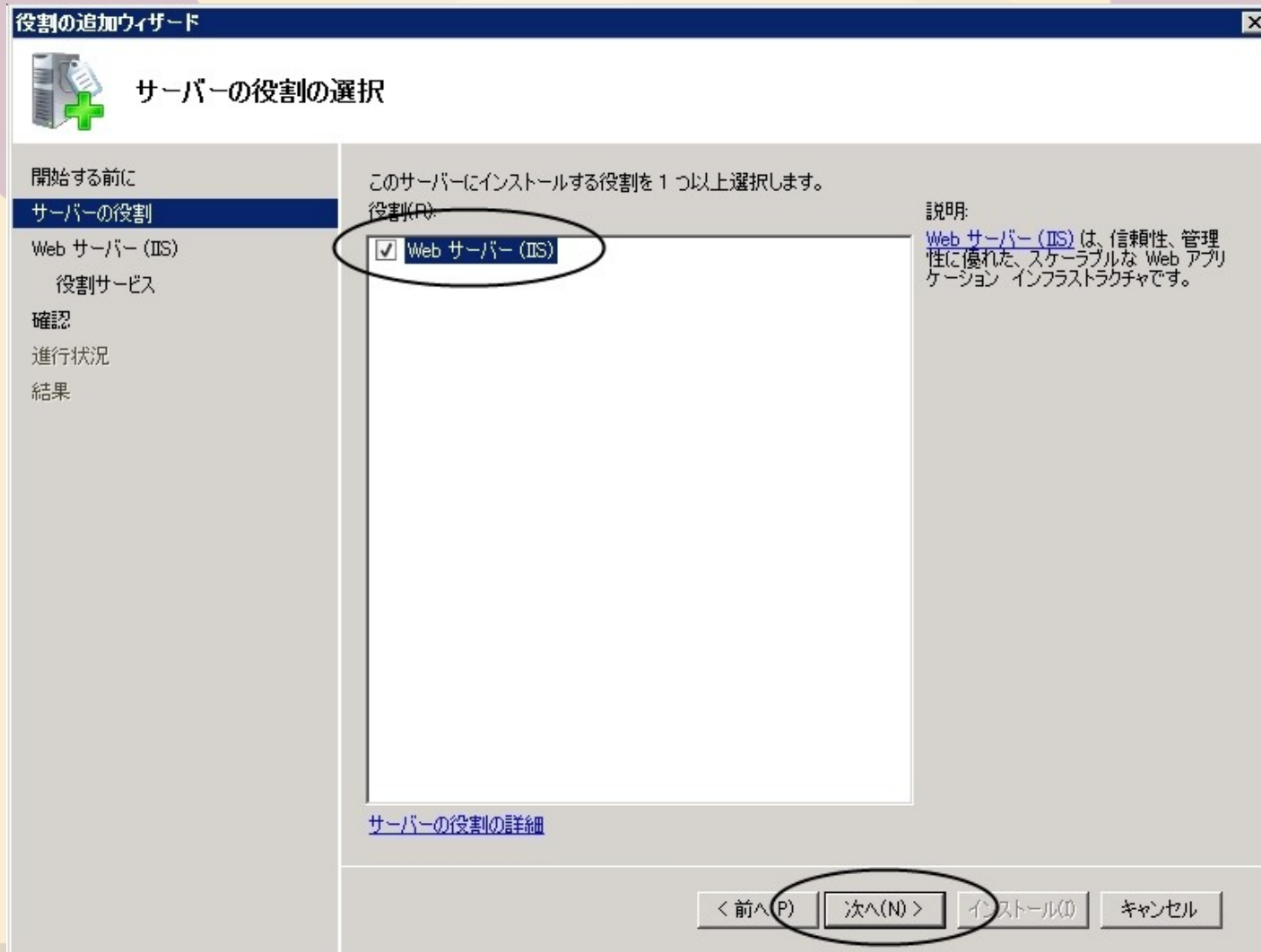
これらの機能が必要な理由

サーバーの役割の詳細

< 前へ(P) 次へ(N) > インストール(I) キャンセル



# IIS7.0の導入



# IIS7.0の導入

役割の追加ウィザード

## Web サーバー (IIS)

開始する前に  
サーバーの役割  
**Web サーバー (IIS)**  
役割サービス  
確認  
進行状況  
結果

### Web サーバー (IIS) について

Web サーバーは、そのサーバーでクライアント コンピュータからの要求を受け付け、その要求に対して応答を返すことができるようにする特定のソフトウェアがインストールされたコンピュータです。Web サーバーを使用すると、インターネット、またはイントラネットやエクストラネットを介して、情報を共有できます。Web サーバーの役割にはインターネット インフォメーション サービス (IIS) が含まれます。これは、IIS 7.0 ASP.NET、および Windows Communication Foundation を統合した、統合 Web プラットフォームです。IIS 7.0 は、セキュリティの強化、診断の簡素化、管理の委任機能も備えています。

### 注意事項

- Windows システム リソース マネージャ (WSRM) を使用すると、Web サーバーのトラフィックを平等に処理できます。特にこのコンピュータに複数の役割がある場合は有効です。
- Web サーバー (IIS) の役割の既定のインストールには、静的コンテンツの提供、簡単なカスタマイズ (既定のドキュメントや HTTP エラーなど)、サーバーの動作状況の監視やログへの記録、静的なコンテンツの圧縮の構成を実現するための役割サービスのインストールが含まれます。


### 追加情報

- [Web サーバー \(IIS\) の概要](#)
- [IIS 7.0 で使用可能な役割サービスの概要](#)
- [IIS チェックリスト](#)
- [IIS での共通管理タスク](#)
- [WSRM の概要](#)

< 前へ(N)   次へ(N) >   インストール(O)   キャンセル

# IIS7.0の導入

役割の追加ウィザード

 役割サービスの選択

開始する前に  
サーバーの役割  
Web サーバー (IIS)  
**役割サービス**  
確認  
進行状況  
結果

Web サーバー (IIS) にインストールする役割サービスを選択:  
役割サービス(R):

- Web サーバー
  - HTTP 基本機能
    - 静的なコンテンツ
    - 既定のドキュメント
    - ディレクトリの参照
    - HTTP エラー
    - HTTP リダイレクション
  - アプリケーション開発
    - ASP.NET
    - .NET 拡張性
    - ASP
    - CGI
    - ISAPI 拡張
    - ISAPI フィルタ
    - サーバー側インクルード
  - 状態と診断
    - HTTP ログ
    - ログ ツール
    - 要求の監視
    - トレース
    - カスタム ログ
    - ODBC ログ

説明:  
Web サーバーでは HTML Web サイトの他、必要に応じて ASP.NET、ASP、および Web サーバー拡張がサポートされます。Web サーバーを使用して、内部または外部の Web サイトをホストしたり、開発者に Web ベースのアプリケーションの開発環境を提供することができます。

[役割サービスの詳細](#)

< 前へ(P)   次へ(N) >   インストール(O)   キャンセル

# IIS7.0の導入

役割の追加ウィザード



## インストール オプションの確認

開始する前に  
サーバーの役割  
Web サーバー (IIS)  
役割サービス

確認

進行状況  
結果

次の役割、役割サービス、または機能をインストールするには、[インストール] をクリックしてください。

次の 2 個の情報メッセージ

インストールの完了後に、このサーバーの再起動が必要になる場合があります。

### Web サーバー (IIS)

Windows システム リソース マネージャ (WSRM) と、CPU 使用率の最適化のための活用方法の詳細

#### Web サーバー

- HTTP 基本機能
  - 静的なコンテンツ
  - 既定のドキュメント
  - ディレクトリの参照
  - HTTP エラー
- 状態と診断
  - HTTP ログ
  - 要求の監視
- セキュリティ
  - 要求フィルタ
- パフォーマンス
  - 静的なコンテンツの圧縮

#### 管理ツール

- IIS 管理コンソール

### Windows プロセス アクティブ化サービス

[この情報を印刷、電子メールで送信、または保存](#)

< 前へ(P)

次へ(N)

インストール(I)

キャンセル



わんくま同盟 大阪勉強会 #29

# IIS7.0の導入

## 役割の追加ウィザード



### インストールの進行状況

- 開始する前に
- サーバーの役割
- Web サーバー (IIS)
- 役割サービス
- 確認
- 進行状況**
- 結果

次の役割、役割サービス、または機能をインストールしています:

**Web サーバー (IIS)**  
**Windows プロセス アクティブ化サービス**



インストールを開始しています...

< 前へ(P)

次へ(N) >


インストール(I)

キャンセル



# IIS7.0の導入

役割の追加ウィザード

 **インストールの結果**

開始する前に  
サーバーの役割  
Web サーバー (IIS)  
    役割サービス  
確認  
進行状況  
**結果**

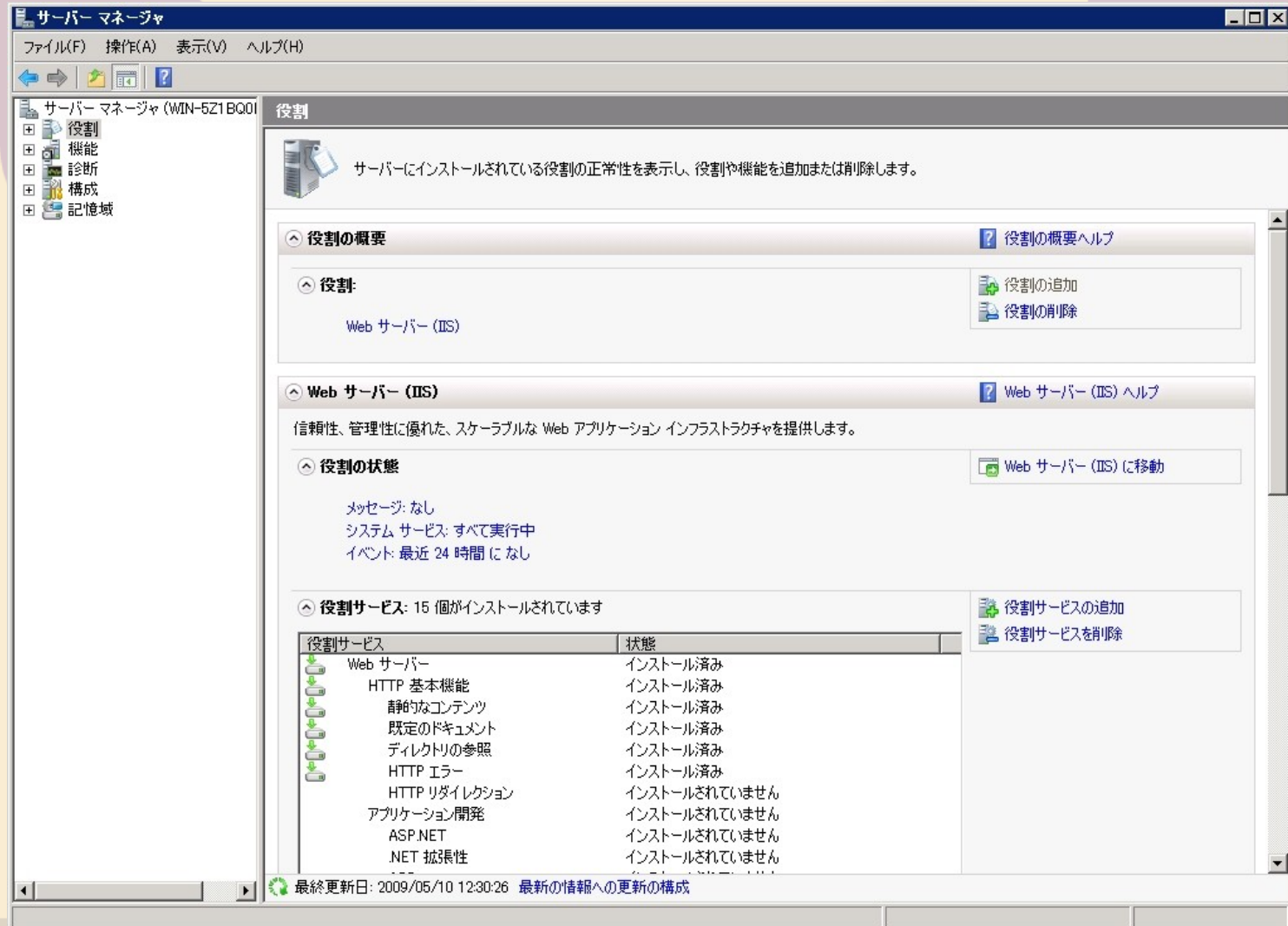
次の役割、役割サービス、または機能が正常にインストールされました:

- Web サーバー (IIS) ✔ インストールが正常に完了しました
  - 次の役割サービスがインストールされました:
    - Web サーバー
      - HTTP 基本機能
        - 静的なコンテンツ
        - 既定のドキュメント
        - ディレクトリの参照
        - HTTP エラー
      - 状態と診断
        - HTTP ログ
        - 要求の監視
      - セキュリティ
        - 要求フィルタ
      - パフォーマンス
        - 静的なコンテンツの圧縮
    - 管理ツール
      - IIS 管理コンソール
- Windows プロセス アクティブ化サービス ✔ インストールが正常に完了しました
  - 次の機能がインストールされました:
    - プロセス モデル
    - 構成 API

[インストール レポートの印刷、電子メール送信、または保存](#)

< 前へ(P)    次へ(N) >    閉じる(O)    キャンセル

# IIS7.0の導入



サーバー マネージャ

ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)

サーバー マネージャ (WIN-5Z1B001)

役割

サーバーにインストールされている役割の正常性を表示し、役割や機能を追加または削除します。

役割の概要 [役割の概要ヘルプ](#)

役割: Web サーバー (IIS) [役割の追加](#) [役割の削除](#)

Web サーバー (IIS) [Web サーバー \(IIS\) ヘルプ](#)

信頼性、管理性に優れた、スケーラブルな Web アプリケーション インフラストラクチャを提供します。

役割の状態 [Web サーバー \(IIS\) に移動](#)

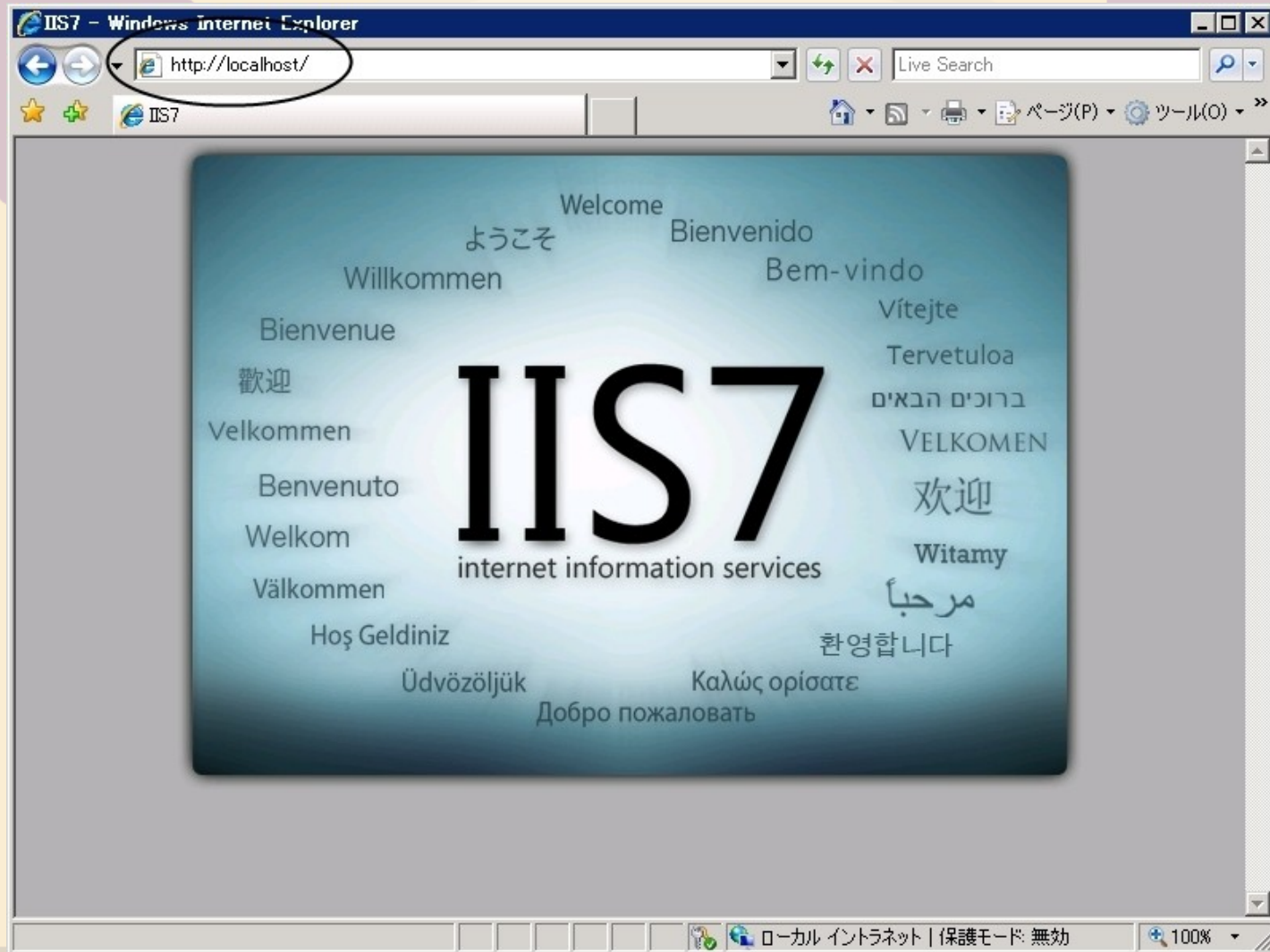
メッセージ: なし  
システム サービス: すべて実行中  
イベント: 最近 24 時間 になし

役割サービス: 15 個がインストールされています [役割サービスの追加](#) [役割サービスを削除](#)

役割サービス	状態
Web サーバー	インストール済み
HTTP 基本機能	インストール済み
静的なコンテンツ	インストール済み
既定のドキュメント	インストール済み
ディレクトリの参照	インストール済み
HTTP エラー	インストール済み
HTTP リダイレクション	インストールされていません
アプリケーション開発	インストールされていません
ASP.NET	インストールされていません
.NET 拡張性	インストールされていません

最終更新日: 2009/05/10 12:30:26 [最新の情報への更新の構成](#)

# IIS7.0の導入

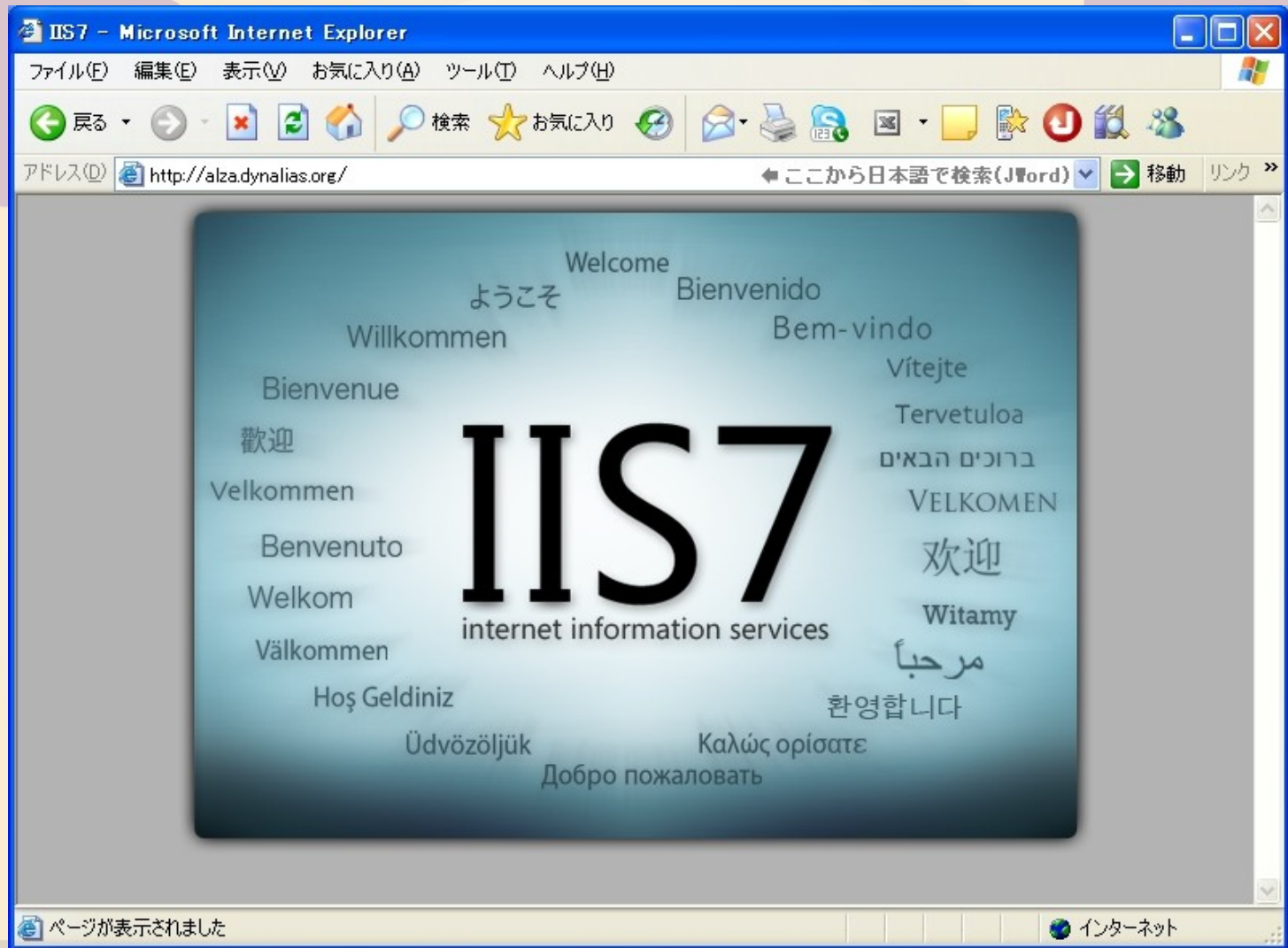




## 外部からのサーバーアクセス

- DynamicDNSの取得。
  - DynDNS.COM <http://www.dyndns.com/>
  - 私的Dynamic DNS <http://www.mydns.jp/>
- ルーターの80番ポート開放。
  - ルーターの説明書を見ながら頑張りましょう！
  - <http://www.cman.jp/network/support/port.html>  
でポート開放のチェックができるので活用する。

# 外部からのサーバーアクセス



## FTPサーバーの設定

- 標準ではFTP6.0が付属している。
  - IIS6.0マネージャのインストールが必要になる。
  - でもIIS7.0マネージャで一括管理したいので...
- FTP7.5を導入しましょう！！
- 以下のサイトでインストーラを手に入れる。
  - <http://www.iis.net/>

# FTP Publishing Service 7.5 ダウンロード

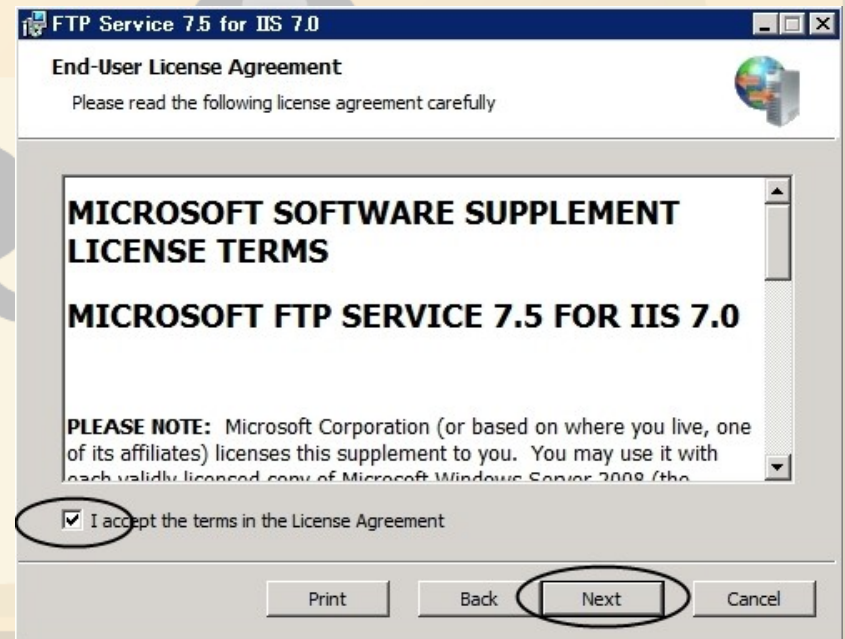
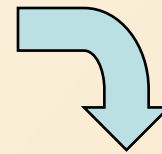
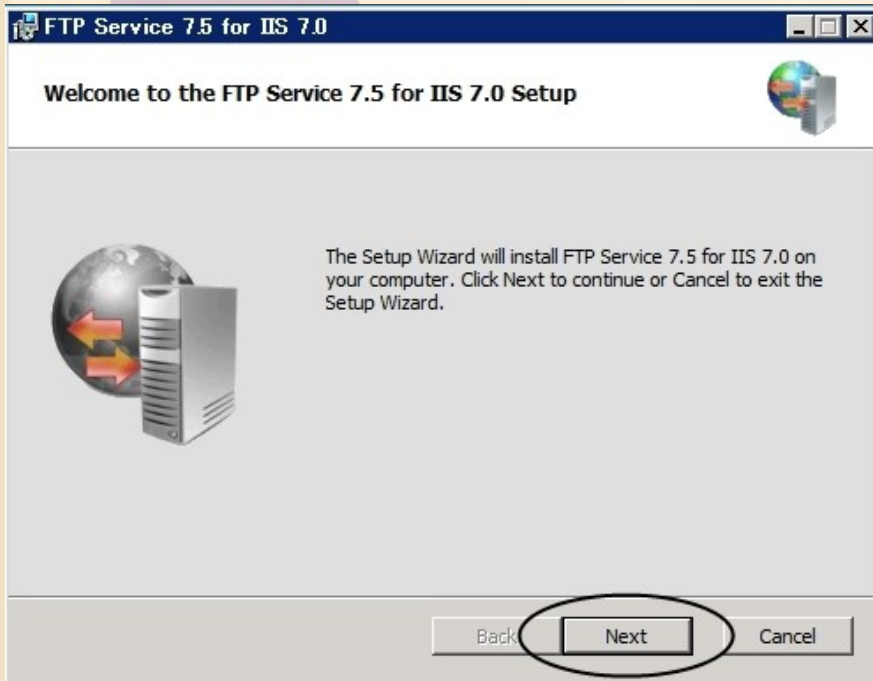
Microsoft FTP Publishing Service 7.5 for IIS 7.0 (x64) by Microsoft

[Download >](#)

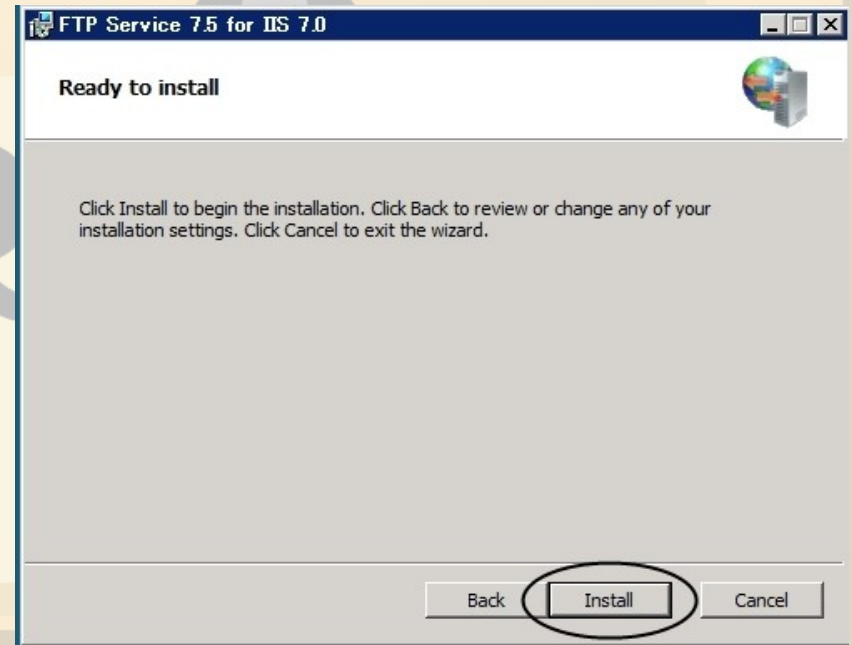
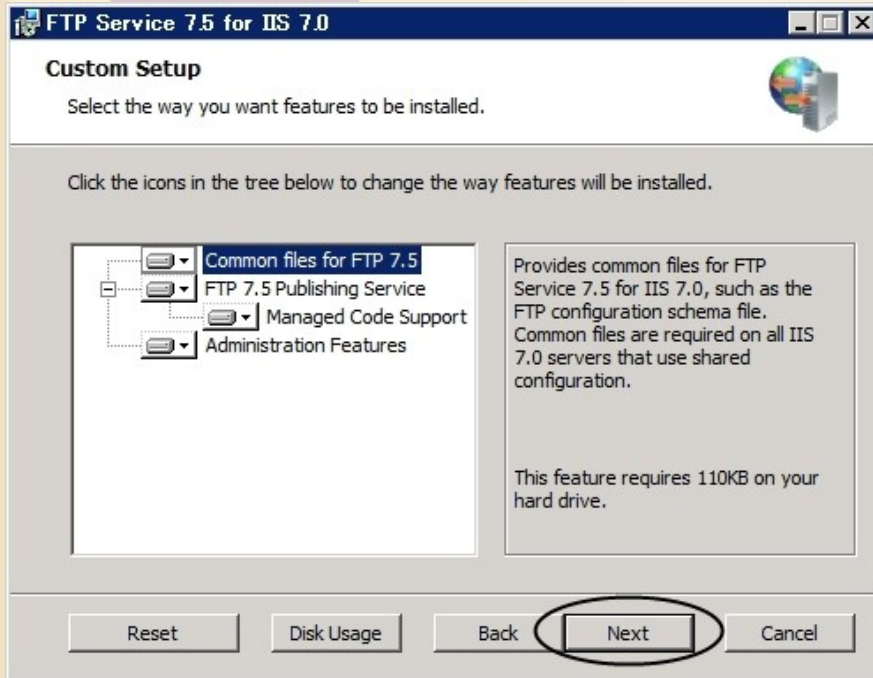
<b>Ratings</b>	☆☆☆☆☆ Reviews
<b>Category</b>	Microsoft
<b>License</b>	Free
<b>Downloads</b>	34,821
<b>Supported by</b>	Email, Phone, Knowledge base, Forums
<b>Works with</b>	IIS 7
<b>Documentation</b>	<a href="#">Microsoft FTP Publishing Service 7.5 for IIS 7.0 (x64) Documentation [microsoft.com]</a>
<b>Updated on</b>	4/20/2009 1:22:06 PM



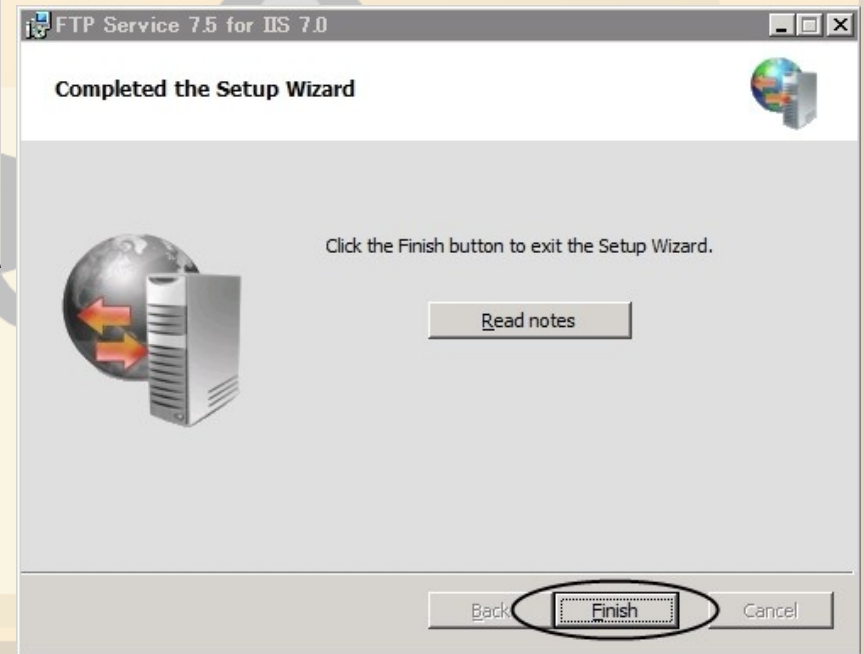
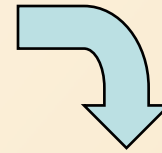
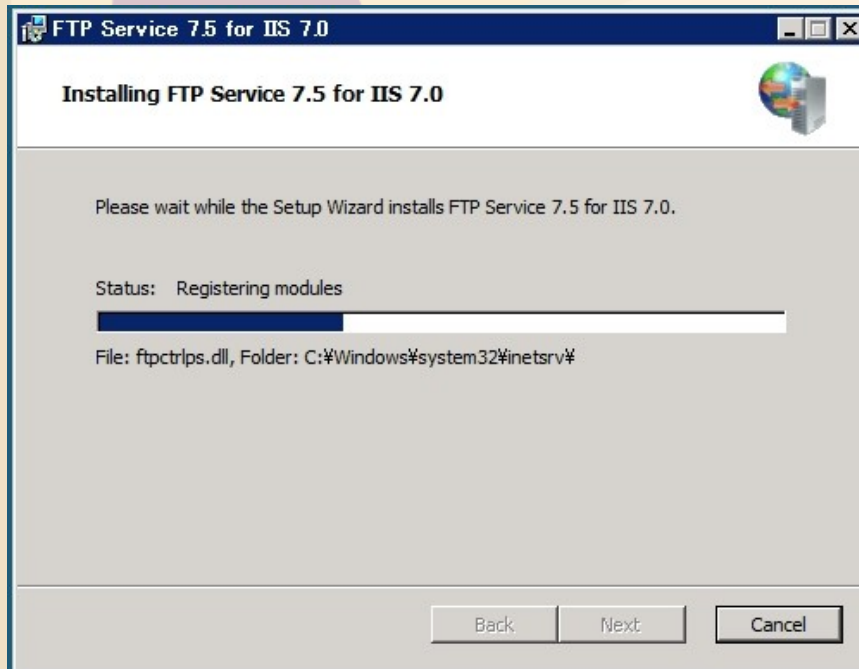
# FTPサーバーの導入



# FTPサーバーの導入



# FTPサーバーの導入



# FTPサーバーの導入

The screenshot shows the Internet Information Services (IIS) Manager interface. The main pane displays the 'Sites' section with a table of existing sites. The 'Add FTP Site...' option in the right-hand 'Operations' pane is circled in red.

名前	ID	状態
Default Web Site	1	開始済み (h..


操作

- Web サイトの追加...
- Web サイトの既定値の設定...
- Add FTP Site...**
- Set FTP Site Defaults...
- ヘルプ
- オンライン ヘルプ



# FTPサーバーの導入

**Add FTP Site** [?] [X]

 **Site Information**


FTP site name:

Content Directory  
Physical path:  
 ...

前に戻る(B) **次へ(N)** 終了(F) キャンセル

# FTPサーバーの導入

**Add FTP Site** [?] [X]

 **Binding and SSL Settings**

Binding

IP Address:  Port:

Enable Virtual Host Names:  
Virtual Host (example: ftp.contoso.com):

Start FTP site automatically

SSL

No SSL

Allow

Require

SSL Certificate:

# FTPサーバーの導入

**Add FTP Site** [?] [X]

**Authentication and Authorization Information**

Authentication

- Anonymous
- Basic

Authorization

Allow access to:

All users

Permissions

- Read
- Write

前に戻る(P) 次へ(N) **終了(F)** キャンセル

# FTPサーバーの導入

The screenshot shows the IIS Manager console with the following details:

- 接続 (Connections):** A tree view on the left showing the hierarchy: スタート ページ > WIN-5Z1BQ0E3TV7 (WIN-5Z1BQ0E3TV7) > アプリケーション プール > サイト > FTP Site Test.
- サイト (Sites):** A table listing the configured sites:

名前	ID	状態	バインド	パス
Default Web Site	1	開始済み ...	*:80 (http)	%SystemDrive%\inetpub\wwwroot
FTP Site Test	2	開始済み ...	*:21 (ftp)	D:\ftproot\testuser

- 操作 (Actions):** A list of actions for the selected site, including: Web サイトの追加..., Web サイトの既定値の設定..., Add FTP Site..., Set FTP Site Defaults..., サイトの編集 (with sub-actions: バインド..., 基本設定...), エクスプローラ, アクセス許可の編集..., 削除 (with sub-action: 名前の変更), アプリケーションの表示, 仮想ディレクトリの表示, Manage FTP Site (with sub-actions: Restart, Start, Stop, Advanced Settings...), ヘルプ, オンライン ヘルプ.

At the bottom left of the console, the status is "準備完了" (Ready).



# FTPサーバーの導入

インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャ

WIN-5Z1BQ0E3TV7 > サイト > FTP Site Test

ファイル(E) 表示(V) ヘルプ(H)

接続

- スタート ページ
- WIN-5Z1BQ0E3TV7 (WIN-5Z1BQ0E3TV7)
- アプリケーション プール
- サイト
  - Default Web Site
  - FTP Site Test

FTP Site Test ホーム

グループ化: 領域

FTP

- FTP Authentication
- FTP Authorization Rules
- FTP Current Sessions
- FTP Directory Browsing
- FTP Firewall Support
- FTP IPv4 Address an...
- FTP Logging
- FTP Messages
- FTP Request Filtering
- FTP SSL Settings
- FTP User Isolation

機能ビュー コンテンツ ビュー

準備完了

操作

- 機能を開く
- エクスプローラ  
アクセス許可の編集...
- サイトの編集  
バインド...  
基本設定...
- アプリケーションの表示  
仮想ディレクトリの表示
- Manage FTP Site
  - Restart
  - Start
  - Stop
  - Advanced Settings...
- ヘルプ  
オンライン ヘルプ

# FTPサーバーの導入

インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャ

WIN-5Z1BQ0E3TV7 > サイト > FTP Site Test

接続

- スタート ページ
- WIN-5Z1BQ0E3TV7 (WIN-5Z1BQ0E3TV7)
- アプリケーション プール
- サイト
  - Default Web Site
  - FTP Site Test

### FTP Authorization Rules

Mode	Users	Roles	Permissions
Allow	All Users		Read, Write

操作

- Add Allow Rule...
- Add Deny Rule...
- ヘルプ
- オンライン ヘルプ

機能ビュー コンテンツ ビュー

Configuration: 'applicationHost.config'

## FTPサーバーの導入

- ファイアウォールでポートを開放する。
  - FTP7.5は自動でWindowsファイアウォールのポート開放してくれないので、手動で開放する。
  - 既定なら20,21番ポートを開放する。
- ルーターのポートも開放する。
- ユーザーアカウントの作成。

# FTPサーバーの導入

- ログイン用のアカウントを作成しました。





# FTPサーバーの導入

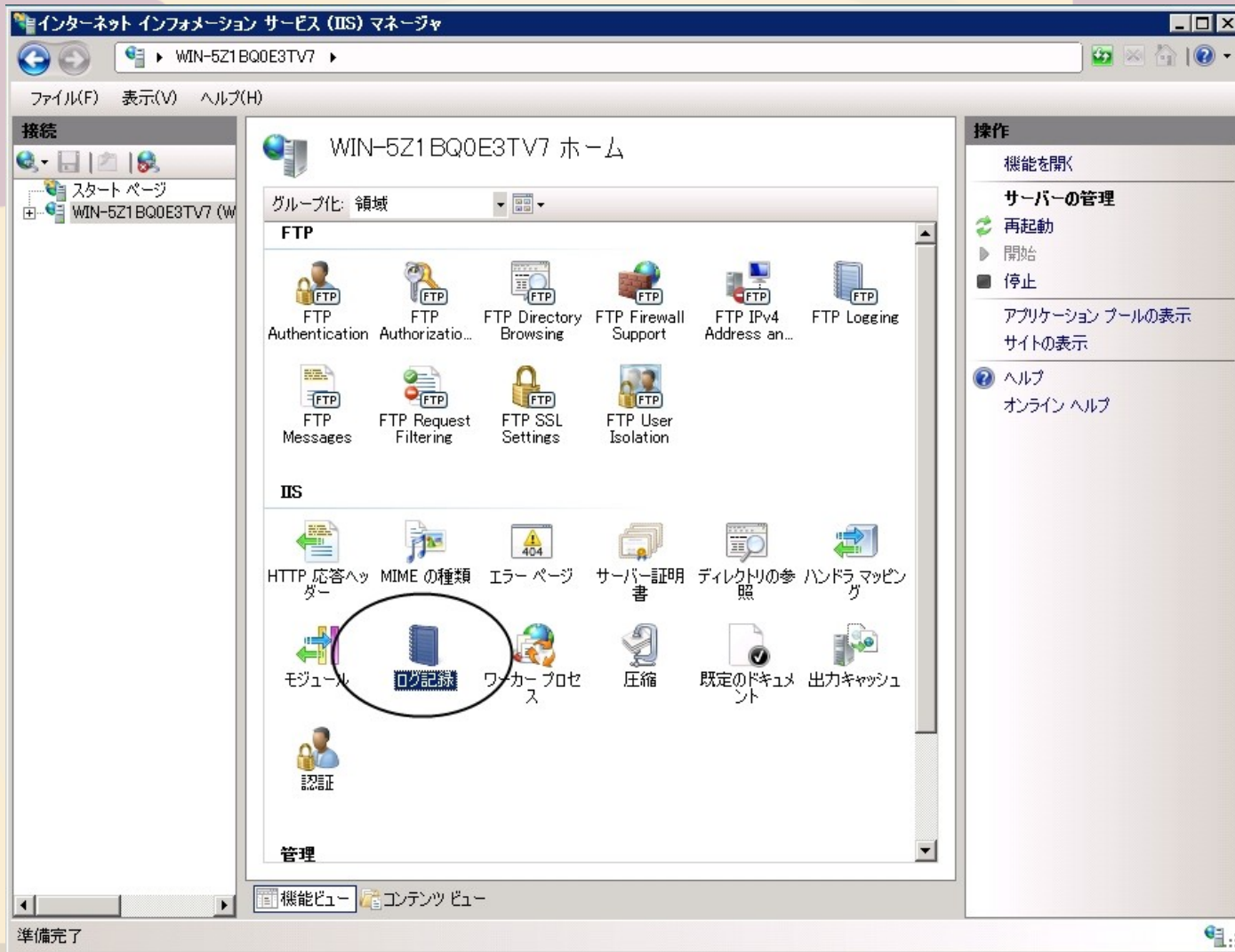
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\ch3cooh>ftp
ftp> open alza.dynalias.org
Connected to alza.dynalias.org.
220 Microsoft FTP Service
User (alza.dynalias.org:(none)): ch3cooh
331 Password required for ch3cooh.
Password:
230 User logged in.
ftp> ls
200 PORT command successful.
150 Opening ASCII mode data connection.
HelloFTPServer!
226 Transfer complete.
ftp: 17 bytes received in 0.00Seconds 17000.00Kbytes/sec.
ftp>
```

## アクセスログの設定

- 既定の設定では「%SystemDrive%\inetpub\logs\LogFiles」にテキストファイル形式で保存されている。
- サーバー、サイトレベルのログファイルの設定が可能。

# アクセスログの設定



# アクセスログの設定

The screenshot shows the IIS Manager interface for configuring logging on a web server. The main window is titled "インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャ" and displays the "ログ記録" (Logging) settings for the website "WIN-5Z1BQ0E3TV7".

**ログ記録**

Web サーバー上で IIS が要求のログを記録する方法を構成するには、この機能を使用します。

ログ ファイル作成単位(O):  
サイト

形式(M):  
W3C フィールドの選択(S)

ディレクトリ(Y):  
%SystemDrive%\inetpub\logs\LogFiles 参照(B)...

エンコード(E):  
UTF-8

ログ ファイル ロールオーバー  
新しいログ ファイルを IIS で作成する方法を選択します。

- スケジュール(C):  
毎日
- ファイルの最大サイズ (バイト)(Z):  
[Empty text box]
- 新しいログ ファイルを作成しない(N)
- ファイル名およびロールオーバーに地域設定を使用する(U)

接続: WIN-5Z1BQ0E3TV7 (W)  
アプリケーション プール  
サイト  
Default Web Site  
FTP Site Test

操作: 適用, キャンセル, 無効にする, ログ ファイルの表示..., ヘルプ, オンライン ヘルプ

機能ビュー コンテンツ ビュー

構成: 'localhost' applicationHost.config

## アクセスの制限

- 特定のIPおよびドメインからのアクセスを制限できる。
  - ただしドメイン名のフィルタはサーバーパフォーマンスに影響を与えるので注意。
- IISにアクセス制限の機能を追加する。
  - ドメインの制限は機能追加後に更に個別で有効にしなければならない。

## 宣伝

- スキルチャージの体験記
  - 「アルザな落書き」
  - <http://alza-taka2.blogspot.com/>
- すまべん
  - 関西 #4 7月25日開催

ありがとうございました

Let's enjoy WindowsServer & IIS !!



わんくま同盟 大阪勉強会 #29