Mascot Server version 2.3 新規インストール手順

はじめに

このマニュアルは、Mascot Server version 2.3 を新規にインストールする手順について説明していま す。以前のバージョンからアップグレードする場合は、インストール DVD の中の mskk フォルダにある Mascot_Server_v2.3_アップグレード手順.pdf をご覧ください。

Cluster モードによるインストールを行う場合は、「Setup & Installation Manual」(Mascot Server トップページ下方にリンクがあります)をご覧ください。

準備するもの

- 1. Mascot Server version 2.3 のインストール DVD
- 2. Mascot Server のライセンスファイル

インストールの流れ

- 1. Administrator 権限を持ったユーザでログオンする
- 2. インストールする PC のソフトウエアなどの環境を確認する
- 3. ウイルススキャンソフトウエアや電子メールなどのアプリケーションソフトウェアを終了する
- 4. Perl 5.10.1 をインストールする
- 5. Mascot Server version 2.3 をインストールする
- 6. 動作を確認する

インストールに要する時間

Swiss-Prot 配列データベースのセットアップも含め1時間程度です。

技術サポート

インストールに関してご質問などありましたら弊社技術サポートにご連絡ください。

電子メール : support-jp@matrixscience.com

電話 :03-5807-7897

ファックス :03-5807-7896

1. PC へのログオン

Administrator 権限(管理者権限)を持ったユーザでログオンしてください(通常は Administrator 権限を持つ mascot ユーザを作成し、mascot でログオンします)。

2. PC 環境の確認

次のソフトウエアやデバイスの環境が必要ですので確認してください。

(1) オペレーティングシステム

最新のサービスパックがインストールされた Windows 2000 (Professional/Server)、Windows XP Professional、Windows Vista (Business/Ultimate)、Windows 2003 (Itanium 版を除く)、 Windows 7 (Professional/Ultimate)、Windows 2008 で動作します。Windows OS の各バージョンに対する注意点に関しては「最初にお読みください_v2.3.00_リリースノート.pdf」をご覧ください。

[マイコンピュータ](Windows 7 の場合は[コンピュータ])のプロパティからオペレーティングシ ステムの種類、エディション、サービスパック番号、システムの種類(32bit あるいは 64bit)を確認 してください。

(2) Web サーバ

Mascot Server は Web サーバを利用しています。Mascot Server をインストールする前に Web サーバが正しく動作することを確認してください。

Windows OS の各バージョンに対応する Web サーバ(IIS および Apache)の設定に関しては「最初にお読みください_v2.3.00_リリースノート.pdf」をご覧ください。

(3) Web ブラウザ

Internet Explorer 6以上で動作しますが、新しくサポートされた検索結果表示モードである「Protein Family Summary Report」の表示速度が遅いため、Internet Explorer 8以上を推奨しています。次のページでブラウザの適合性をチェックすることができます。

http://www.matrixscience.com/cgi/browser.pl

また、Internet Explorer 以外のブラウザの動作環境に関しては、

http://www.matrixscience.com/help/browser_help.html

をご覧ください。

(4) Perl

インストール DVD に Active Perl 5.10.1 (build 1006)のインストーラが含まれています。 IIS のイ

ンストール後および Mascot Server のインストール前にインストールしてください。 32bit版: ActivePerI-5.10.1.1006-MSWin32-x86-291086.msi 64bit版: ActivePerI-5.10.1.1006-MSWin32-x64-291086.msi

(5) ディスクスペース

インストール DVD に含まれているリリース 57.15 の Swiss-Prot 配列データベースをセットアッ プする場合は 3GB 程度のディスクスペースが必要です。

(6) メモリ

NCBInrのようなサイズが大きい配列データベースを利用する場合は4GB以上のメモリが必要です。

(7) ネットワーク

ネットワークを経由して質量分析計のデータ処理システムから質量データファイルを取得したり、 FTP サイトにある NCBInr 等の配列データベースを更新する場合に必要です。

4. アプリケーションソフトウエアの終了

インストールを行う前に、起動しているアプリケーションソフトウエアを終了してください。

5. Perl のインストールと動作確認

インストールDVDを光学ドライブに挿入すると MATRIX_SCIENCE という名称でマウントされますので、それを開いてください。

ActivePerI-5.10.1.1006-MSWin32-x##-291086.msi(Windowsが32bit版の場合は「##=86」、64bit版の場合は「##=64」)をダブルクリックし、表示されるダイアログに従って、全てデフォルトの状態でインストールを進めてください。インストールは数分で終了します。インストールが完了すると自動的にブラウザが起動し、リリースノートが表示されます。

コマンドプロンプトを起動し、perl -v コマンドを実行してください。現在インストールされている Perlのバージョン情報を含む、次のような文字列が出力されます。

This is perl, v5.10.1 built for MSWin32-x86-multi-thread (with 2 registered patches, see perl -V for more detail) 以下省略

6. Mascot Server のインストール

Mascot Server version 2.3 のインストールに要する時間は Swiss-Prot リリース 57.15 のセットアップも含め 30 分程度です。

SCIENCE (D:)			
ファイル(生) 編集(生) 表示(小) お気に	入り(4) ツール(1) ヘルプ(11)		
🔇 戻る • 🕥 · 🏂 🔎 検索	🦻 フォルダ 🕼 🎲 🎾 🎹		
	名前 🔺	サイズ	種類
ファイルとフォルダのタスク 🙁	patches		ファイル フォルダ
○考 新しいつ★ルダを作成する	🛅 redist		ファイル フォルダ
	😽 ActivePerl-5.10.1.1006-MSWin32-x64-291086.msi	19,131 KB	Windows インストー
500 240 240 25 THI 9 2	😽 ActivePerl-5.10.1.1006-MSWin32-x86-291086.msi	18,057 KB	Windows インストー
😰 このフォルタを共有する	🛃 arch32.cab	12,006 KB	キャビネット ファイル
	🔒 arch64.cab	21,270 KB	キャビネット ファイル
7.0/h	🚦 data.cab	32,757 KB	キャビネット ファイル
CONE 🔍	🥭 errors.html	303 KB	HTML Document
	🛃 html.cab	98,007 KB	キャビネット ファイル
詳細 ②	🔁 🔂 manual.pdf	3,321 KB	Adobe Acrobat 7.0
MATRIX SCIENCE (D.)	Mascot Server x64.msi		
CD F517	🔂 Mascot Server.msi	3,684 KB	Windows インストー
ファイル システム: UDF1.02	👌 mascot.cab	11,083 KB	キャビネット ファイル
空き領域:0バイト	Therelease notes pdf	258 KB	Adobe Acrobat 7.0
合計サイズ: 504 MB	i∰ setup32.exe	534 KB	アプリケーション
	setup64.exe	535 KB	アプリケーション
	🔤 SwissProt_57.15.7z	208,826 KB	7Z ファイル
	taxonomy.cab	12,323 KB	キャビネット ファイル
	<		>

インストールDVDを光学ドライ ブに挿入してください。 MATRIX_SCIENCE という名称で自動 的にマウントされますのでそれを 開き、Windowsが32bit版の場合は setup32.exe を、64bit版の場合は setup64.exe をダブルクリックし てください。



[Next]ボタンを押しインストールを進めてください。



End-User License Agreement が表示されます。

「I accept the terms in the Licence Agreement」 をチェックし、[Next]ボタンを押してください。

🙀 Mascot Server Setup	
Licence File Locate your Mascot licence key file.	(MATRIX) SCIENCE)
You should have received a Mascot licence key file, eith Matrix Science. This may have been via email or on a fic Browse button below and select this file.	er from your distributor or from ppy disk. Please click on the
C:¥Documents and Settings¥mascot¥My Documents¥ma	Iscot.license
Back	Next Cancel

ライセンスファイル (mascot.license) を指定するた めのダイアログが表示されます。[Browse] ボタンを押す とファイルブラウザが表示されますのでライセンスファ イルを指定し、[開く] ボタンを押してください。 [Next] ボタンを押してください。



ライセンスの内容を確認するためのダイアログが表示 されます。

[Next]ボタンを押してください。



Webサーバの指定、Swiss-Prot配列データベースのイ ンストール設定およびMascot Serverのインストール場 所(Location)の指定画面が表示されます。Cドライブ の空き容量が十分にある場合はCドライブを指定してく ださい。

[Next]ボタンを押してください。



Webサイト名とmascotの仮想ディレクト名を指定す る画面が表示されます。

[Next]ボタンを押してください。



Mascot Server Setup

Installing Mascot Server

Please wait while the Setup Wizard installs Mascot Server.

Status: Validating install

Back Beck Cancel

[Install]ボタンを押してください。

インストールが始まり、進捗状況を示す画面が表示され

Eack Next Cancel © 0.YWINDOWSYInstallerYMSIFF.tmp ・ロメ -Zip (A) 4.65 Coeyright (c) 1999-2009 Igor Pavlov 2009-02-03 rocessing archive: C:¥inetpubYmascot¥sequence¥SwissProt¥incoming¥SwissProt_57.1 .7z xtracting SwissProt_57.15.dat_

ます。

途中でSwissProt_57.15の関連ファイルを解凍 するために次の画面が表示されます。



- インストールが終了した旨のダイアログが表示されま
- す。[Finish]ボタンを押してください。

インストールが終了するとブラウザが起動し、MASCOT search status page 画面が表示されます。もし 表示されない場合は、ブラウザを起動し、アドレス欄に、

http://Mascot Server PCのホスト名/mascot/x-cgi/ms-status.exe

を入力してください。



Mascot Server は配列データベースを構成する各エントリーからアクセッション番号、アノテーション、 配列に関する情報を抽出し、各々の情報をひとかたまりにした複数の圧縮ファイルを作成しながら配列デ ータベースのセットアップ進めます。セットアップの進行状況に応じて MASCOT search status page 画面の SwissProt ブロックの Status 行に出力される内容は、

```
Creating compressed files
Running 1st test
First test just run OK
Trying to memory map files
Just enabled memory mapping
In Use
```

のように変化し、セットアップが終了して配列データベースが使用できる状態(Mascot 検索ができる 状態)になった時点で In Use となります。

Mascot Server version 2.3 のインストールはこれで終了です。

6. 動作確認

インストール DVD に含まれているサンプル質量データファイルを使って、Mascot Server をインスト ールした PC または Mascot Server にネットワーク接続されているクライアント PC から Mascot Server の動作確認(Mascot 検索の実行及び検索結果表示)を行ってください。

(1) Web ブラウザを起動し、アドレス欄に Mascot Server の URL である、

http://Mascot Server PC のホスト名/mascot/

を入力してください。Mascot Server のトップページが表示されますので、画面右上の Mascot リンクをクリックしてください。Mascot 検索トップページ(Mascot Search 画面)が表示されます。



(2) 3つの検索モード(Peptide Mass Fingerprint 、Sequence Query 、 MS/MS Ion Search)
 を選択する事ができますが、ここでは Peptide Mass Fingerprint のリンクをクリックしてください。
 検索条件設定画面(MASCOT Peptide Mass Fingerprint 画面)が表示されます。



🖉 Matrix Science	- Mascot - Peptide Mass Finge	rprint – Window	ıs Internet Explorer			
🗿 🗸 🖉 http	://node23/mascot/cgi/search_form.pl?F	ORMVER=28SE 🔽	← X Google	P -		
ファイル(E) 編集(E) 表示(W) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)						
🚖 🏘 🌈 Matrix Science - Mascot - Peptide Mass Fineerprint 🍡 🐴 - 🔝 - 🖶 - 📴 - 🐲 🐡						
{MATRIX} {SCIENCE}			HOME I MASCOT I HELP Search	Go		
Mascot > Pept	ide Mass Fingerprint					
MASCOT Peptide Mass Fingerprint						
Your name	usami	Email	usami@matrixscience.com			
Search title	Test search after installation of	2.3.00				
Database(s)	SwissProt	Enzyme	Trypsin 💌			
		Allow up to	1 Y missed cleavages			
Taxonomy	All entries		*			
Fixed modifications	none selected	> <	Acetyl (K) Acetyl (N-term) Acetyl (Protein N-term) Amidated (C-term) Amidated (Protein C-term)			
Variable modifications	Display all modifications 🗌	>	Ammonia-loss (N-term C) Biotin (K) Biotin (N-term) Carbamidomethyl (C) Carbamyl (K) Carbamyl (N-term)	>		
Protein mass	kDa	Peptide tol. \pm	1.2 Da 💌			
Mass values	⊚ _{МН⁺} О <u>м</u> _Ом-н∙	Monoisotopic	⊙ Average ○			
Data file D:\mskk\sampledata\pmfSamp 参照						
Query NB Contents of this field are ignored if a data file is specified.			<			
Decoy		Report top	AUTO 💌 hits			
C C	Start Search		Reset Form			
Copyright © 2008 Matrix Science Ltd. All Rights Reserved. 👽						
			📢 ローカル イントラネット	® 100% •		

(3) [参照…]ボタンを押し、インストー ル DVD の mskk フォルダにある、 pmfSample.mgf ファイルを選択してくだ さい。[Data file]入力欄にファイルパス が入力されていることを確認した上で、 [Start Search …]ボタンを押してくださ い。



(4) Mascot 検索が始まり、
 検索の進捗が 100%に達した
 後、Mascot 検索結果画面が表
 示されます。

以上で動作確認は終了です。

7. その他

(1) 配列データベースの自動更新に必要なユーティリティ・プログラム

インストールDVD¥mskk¥wgetSet フォルダを C:¥inetpub¥mascot¥mskk フォルダにコピーした後、シス テムパスを通してください。

(2) 日本語マニュアルリンクを含むトップページ

日本語マニュアルサイト、

http://www.matrixscience.jp/jap_manual_index.html

へのリンクを持つトップページ用のHTMLファイルは、

インストールDVD¥mskk¥mascot¥html¥home.html

インストールDVD¥mskk¥mascot¥html¥index.html

にありますので、必要に応じて、

C:¥inetpub¥mascot¥html¥home.html

C:¥inetpub¥mascot¥html¥index.html

と置き換えてください。

何かお困りのことがありましたら弊社技術サポートにご連絡ください。



マトリックスサイエンス株式会社 電子メール:support-jp@matrixscience.com 電話:03-5807-7896 ファクシミリ:03-5807-7896 住所:〒101-0021 東京都千代田区外神田 6-10-12 KNビル 3 階