MASCOT Server version 2.1 アップグレード手順

このマニュアルは、前のバージョンの MASCOT Server を version 2.1 ヘアップグレードする手順に ついて説明しています。新規にインストールする場合は「MASCOT Server version 2.1 新規インスト ール手順」をお読みください。

準備するもの

(1) MASCOT Server 2.1 の CDROM

(2) MSDB データベースを使用している場合はそのリリース情報のメモ

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(通常は mascot ユーザです)
- (2) 既存の MASCOT 関連ファイルをバックアップする
- (3) PC のソフトウエア等の環境を確認する
- (4) Virus スキャンや電子メール等のアプリケーションソフトウエアを終了する
- (5) Perlのバージョンが 5.8 以前であれば 5.8 にアップグレードする
- (6) MASCOT Server version 2.1 にアップグレードする
- (7) 動作を確認する

技術サポート

アップグレードに関してご質問等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 :info-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)をもったユーザでログオンしてください(通常は Administrators 権限を持つ mascot ユーザが作成されていますので mascot でログオンしてください)。

2. 既存の MASCOT 関連ファイルのバックアップ

MASCOT Server version 2.1 にアップグレードする前に、MASCOT フォルダ(デフォルトインス トールでは C:¥Inetpub¥MASCOT)全体をバックアップしてください(データベースファイルのサイズ が大きい場合は C:¥inetpub¥mascot¥sequence フォルダ以外をバックアップしてください)。

3. PC 環境の確認

MASCOT Server version 2.1 にアップグレードする PC は次のソフトウエアやデバイスの環境が必要ですのでご確認ください。

オペレーティングシステム

MASCOT Server version 2.1 は Windows 2000、Windows XP Professional、Windows 2003 Server 上で動作します。

Web ブラウザ

Internet Explorer 5.5 以上が必要です。

ディスクスペース

MASCOT Server version 2.1 の CDROM には 20050227 版の MSDB が含まれており、MSDB も含めてアップグレードする場合は 4GB 程度のディスクスペースが必要です。その他の配列データベースを追加してセットアップする場合はそれらのサイズに応じたディスクスペースが必要になります。

メモリ

最低 1GB のメモリが必要です。配列データベースをメモリ上にマップすると検索速度が向上しますので、より多くのメモリを搭載することをお勧めします。

ネットワーク

質量分析計のデータ処理システムからネットワーク経由で質量データを取得する場合等に必要となります。また、NCBInr 等の配列データベースを NCBI 等のサイトにアクセスして更新する場合はインターネットへ接続できる環境が必要です。

4. アプリケーションソフトウエアの終了

アップグレード作業を行う前に、 Virus スキャンや電子メールなどの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 のアップグレード

MASCOT Server version 2.1 は Perl 5.8 以上が必要です。MASCOT Server Version 2.1 の CDROM には Perl 5.8 (ActivePerl-5.8.2.808-MSWin32-x86.msi) が含まれています。

Windows Installerのアップデート(Windows 2000の場合に必要な作業です)

Perlをインストールする際、オペレーティングシステムに含まれているWindows Installerプログラムが動作します。MASCOT Server version 2.1はPerl 5.8を使用しますが、Perl 5.8をインストールするためにはWindows Installer 2.0が必要になります。Windows 2000では古いバージョンのWindows Installerが使われている場合がありますので、次の手順でアップグレードしてください。なお、Windows XP Professionalや

🔁 daemon				<u>_ ×</u>
ファイル(E) 編集	€(E) 表示(⊻) ;	お気に入り(<u>A</u>) ツール(<u>T</u>) /	√ルプ(圧)	100 A
⇔戻る • ⇒ •	🛅 🔍検索 🗆	≧フォルタ 階 階 ╳:	Ω <u></u>	
アドレス(D) 🔄 D:¥daemon 💌 🔗移動				
名前 △	サイズ	種類	更新日時	
🛃 Daemon.msi	6,758 KB	Windows Installer Package	2005/05/05 0:24	
HHUPD.EXE	716 KB	アプリケーション	2005/05/05 0:24	
🗿 Inst MsiW.exe	1,781 KB	アプリケーション	2005/05/05 0:24)
∐ License.txt	13 KB	テキスト ドキュメント	2005/05/05 0:24	
👜 mdac_typ.exe	7,759 KB	アプリケーション	2005/05/05 0:24	
-				
5 個のオブジェクト]10	6.6 MB 📃 マイ	ี

2003 ServerではすでにWindows Installer 2.0がインストールされていますので、この作業は必要ありません。

(1) MASCOT Server version 2.1のCDROMをドライブに挿入してください。

(2) daemonフォルダにある"InstMsiW.exe"をダブルクリックしてください。インストールが始まります。

次のダイアログが表示された場合はすでにインストールされていますので、[OK]ボタンを押して次の手順『6. MASCOT Serverのアップグレード』に進んでください。



(3) PCを再起動してください。

Perl 5.8のインストール

現在インストールされているPerlのバージョンを確認 してください(コマンドプロンプトを起動し、perl-vコ マンドを実行するとインストールされているPerlのバー ジョンを確認することができます)。バージョンが5.8末 満の場合は、コントロールパネルにある[アプリケーショ ンの追加と削除(Windows XP Professionalの場合は プログラムの追加と削除)]を使ってPerlを削除した後、 MASCOT Server version 2.1 の CDROM にある "ActivePerl-5.8.2.808-MSWin32-x86.msi"をダブルク リックし、表示されるダイアログの指示に従いPerl 5.8 をインストールしてください。

MATRIX_SCIENCE (D:)				_ 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻) お気に入り)(<u>A</u>) ツール	① ヘルプ(円)		1
午戻る • ⇒ • 函 ③検索 −陥 フォル	ø 🖻 🖻	X 🛛 🎟		
アドレス(D) 🌆 D.¥			-] ∂移動
名前	サイズ △	種類	更新日時	
ActivePerl		ファイル フォルダ	2005/05/05 0:26	
🗋 daemon		ファイル フォルダ	2005/05/05 0:26	
🛅 msdb		ファイル フォルダ	2005/04/05 2:03	
🗋 unpacked		ファイル フォルダ	2005/05/05 0:26	
SETUP.DLL	6 KB	アプリケーション拡張	2005/05/05 0:22	
an setup.pkg	12 KB	PKG ファイル	2005/05/05 0:26	
licence.rtf	15 KB	リッチ テキスト形式	2005/05/05 0:22	
a not.mascot.dat	20 KB	Analyst Document	2005/05/05 0:23	
SETUP.EXE	44 KB	アプリケーション	2005/05/05 0:22	
Sc.Exe	53 KB	アプリケーション	2005/05/05 0:22	
SETUP.INS	110 KB	Tune instrument da	2005/05/05 0:25	
🛋 _setup.lib	169 KB	LIB ファイル	2005/05/05 0:25	
🗖 release_notes.pdf	201 KB	Adobe Acrobat Doc	2005/05/05 0:24	
errors.html	259 KB	HTML ファイル	2005/05/05 0:26	
MSVCRT.DLL	273 KB	アブリケーション拡張	2005/05/05 0:22	
🗑 uninstexe	292 KB	アプリケーション	2005/05/05 0:22	
INST32LEX_	313 KB	EX_ ファイル	2005/05/05 0:22	
s) insthelp.dll	416 KB	アプリケーション拡張	2005/05/01 1:50	
s riched20.dll	420 KB	アプリケーション拡張	2005/05/05 0:22	
manual.pdf	3,179 KB	Adobe Acrobat Doc	2005/05/05 0:24	
🛃 ActivePerl-5.8.2.808-MSWin32-x86.msi	12,151 KB	Windows Installer P	2005/05/05 0:22)
a dataz	73,206 KB	Z ファイル	2005/05/05 0:26	
22 個のオブジェクト		88.9 M	1B 🔲 マイ コンピュー	.h

動作確認

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。次のような文字列が出力されることを確認してください。

C:¥>perl -v

This is perl, v5.8.2 built for MSWin32-x86-multi-thread (with 25 registered patches, see perl -V for more detail)

Copyright 1987-2003, Larry Wall

Binary build 808 provided by ActiveState Corp. http://www.ActiveState.com ActiveState is a division of Sophos. Built Dec 9 2003 10:19:40

Perl may be copied only under the terms of either the Artistic License or the GNU General Public License, which may be found in the Perl 5 source kit.

Complete documentation for Perl, including FAQ lists, should be found on this system using `man perl' or `perldoc perl'. If you have access to the Internet, point your browser at http://www.perl.com/, the Perl Home Page.

6. MASCOT Server のアップグレード

MASCOT Server version 2.1 へのアップグレードは 15 分程度で終了します。アップグレードが終了 すると、既存のデータベースの再セットアップ(FASTA ファイルからの情報抽出・分割および圧縮)が 始まります。データベースの再セットアップに要する時間は、データベースの数、PC の性能にもよります が、15~40 分程度かかりますので、MASCOT Server のアップグレード開始から MASCOT 検索を実 行できるようになるまで 1 時間程度必要です。

MASCOT Server version 2.1のCDROMをCDROMドライブに挿入し、CDROMにある "SETUP.EXE"をダブルクリックしてください。次のダイアログとともにインストールが始まります。

Welcome	×		
	Welcome to the Mascot Setup program. This program will install Mascot on your computer.		
	It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program.		
	Click Cancel to quit Setup and then close any programs you have running. Click Next to continue with the Setup program.		
	WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.		
	Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.		
	< Back Next > Cancel		

[Next >]ボタンを押してください。 End User Licence Agreementが 表示されます。

MASCOT PROTEI	N IDENTIFICATION SYST	'EM
END USER LICE	NCE AGREEMENT	
IMPORTANT - PLEA legally binding contra Science Limited for th electronic documentat supplements (the "Sof	SE READ CAREFULLY: This End User Lic ct between you (either an individual or a si te product identified above, which includes ion, printed documentation, and any subsec itware").	ence Agreement is a ngle entity) and Matrix computer software, quent updates and
By installing on using	the Software, you agree to be bound by the	torme of this
agreement. If you do n the Software to you. In to Matrix Science Lim full refund.	ot agree to the terms of this agreement, we this case, do not install or use the Softwar itted or their authorised distributor within	are unwilling to license e. Return the Software 30 days of receipt for a

内容に問題がないようでしたら "Accept licence"を選択し、[Next >] ボタンを押してください。PCに関す る情報(OSの種類、メモリ搭載量、 コンピュータ名、CPU数、IISバージ ョン、Perlのバージョン、GDパッケ ージのインストール状況、既存の MASCOT Serverのバージョン)が 収集され、表示されます。

×

[Next >]ボタンを押してください。

Mascot installation	X
	Found the following information about your sustant
	Found the following information about your system. Operating system : Windows NT Workstation version 5 Memory in system : 1014 Mb Computer name : IU Number of processors: 1 Web server installed: Microsoft IIS Version 5 Perl Script language: Version 5.8 Perl GD library : Installed Mascot version : 2.0.02
	× ×
	< <u>B</u> ack <u>Next></u> Cancel
M	
Mascot Upgrade	×
	Version 2.1.0 of Mascot has been installed on this system. You should choose to upgrade this version unless the previous version was not working properly © Upgrade existing version to 2.1.0 © Complete re-install, overwriting previous version
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel
M	
Mascot Upgrade Options	×
	Choose which Mascot options to upgrade. The installation will not over-write any custom modification rules or enzymes Upgrade html documents and perl scripts Upgrade executable programs Install new taxonomy files from NCBI etc.
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

既存のバージョンが問題なく動 作している場合はこのまま[Next >] ボタンを押してください。

[Next >]ボタンを押してください。



Warning × Mascot 2.1 includes a substantially expanded modifications file. You old mod_file has been saved as mod_file.bk1. <u>(</u>1) Automatic update of modified was not possible, so you will need to add any custom modifications back into the new modifie after Mascot has been upgraded ÖΚ Read Only File Detected X A read only file, c:\inetpub\mascot\bin\ms-monitor.exe, was found while attempting to copy files to the destination location. To overwrite the file, click the Yes button, otherwise click the No button. Don't display this message again. Cancel Yes No

既存のMSDB(リリース情報はダ イアログ内に表示され、例では 20021127版であることを示して います)をCDROMに含まれる MSDB(20050227版)にアップ グレードします。

すでに20050227版より新しい MSDBがセットアップされている場 合は [Don't add or change any databases] を選択してください。 [Next >]ボタンを押してください。

既存のmod_fileファイルは mod_file.bkn (n=1,2,…) にバック アップされますのでアップグレード 終了後に両者を同期してください。 [OK]ボタンを押してください。

読み取り専用ファイルが検出される とこのダイアログが表示されます。 [Yes]ボタンを押してください。ファ イルのコピーが始まります。

Setup Updating executables in the cluster directory windows_nt\ms-mascotnode.exe
8 % Cancel

ファイルがコピーされアップグレードが終了するまでの時間は、PCの性能にもよりますが、5~10分程

度です。



アップグレードが終了するとこの ダイアログが表示されます。[OK]ボ タンを押してください。これでアッ プグレードは終了です。

アップグレードが終了すると、MASCOT search status page 画面が自動的に立ち上がり、データベースの再セットアップが始まります。自動的にブラウザが起動しない場合は、ブラウザを起動し、アドレス欄に、

http://MASCOT_server名/mascot/x-cgi/ms-status.exe

を入力してください。

🚈 Mascot search status page - Microsoft Internet Explorer	×					
│ ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H) 188						
← 戻る ▼ → ▼ ③ ③ △ ③検索 函お気に入り ③履歴 込▼ ④						
」アドレス(D) 🛃 http://node1/mascot/x-cgi/ms-status.exe	»					
アドレス① ● http://node1/mascot/x-cgi/ms-status.exe MASCOT search status page Version: 20.00 - Licensed to: Matrix Science K. K., KN-Build. 6-10-12 Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo, (1 processor). 2 processors available, [Hyper-threading disabled in bios], fnumbers 0 1). Using processor numbers 0 . [0 searches running] Search log monitor log error log Error message descriptions Do not auto refresh this page Name = MSDB Filename = MSDB_20040106.fasta Failename = C:/INETPUB/MASCOT/sequence/MSDB/current/MSDB_*.fasta Status = Creating compressed files Mem mapped = NO Request to mem map = YES Mem mapped = NO Request to mem map = YES Number of threads = 1 Current = NO						
 	//.					

MASCOT Serverは配列データベースの検索速度を上げるために、配列データベースを構成する各エントリ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ます。再セットアップの進行状況に応じてMASCOT search status page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、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、MASCOT検索を実行する環境が整います。



7. 動作確認

適当な質量データファイルを使って検索を実行し、検索結果が正しく表示されることを確認してください。

以上