

# 最初にお読みください

## MASCOT Server version 2.1 Release Notes

### MASCOT Server version 2.1の新規インストール

MASCOT Server version 2.1を新規にインストールする場合は、最初にこの書類の3頁をお読みください。新規にインストールする手順につきましては「MASCOT Server version 2.1 新規インストール手順」書類（MASCOT Server CDROMの中のmskkフォルダにある“mascot\_server\_v2.1\_新規インストール手順.pdf”ファイル）をご参照ください。また「Installation and Setup」マニュアル（「CDROMの中の“manual.pdf”ファイル）の「Chapter 3」も併せてご参照ください。

### MASCOT Server version 2.1へのアップグレード

前のバージョンのMASCOT Serverをversion 2.1にアップグレードする場合は、最初にこの書類の4頁をお読みください。アップグレードの手順につきましては「MASCOT Server version 2.1 アップグレード手順」書類（MASCOT Server CDROMの中のmskkフォルダにある“mascot\_server\_v2.1\_アップグレード手順.pdf”ファイル）をご参照ください。また、「Installation and Setup」マニュアル（「MASCOT Server CDROMの中の“manual.pdf”ファイル）の「Chapter 3」も併せてご参照ください。

### 新規サポート機能

#### 1. ロールによるセキュリティ設定

ロールによるユーザ管理機能をサポートしました。MASCOT Serverに登録されたユーザが属するユーザグループ毎に、たとえば検索できるデータベースや参照できる検索ログを制限することができます。

#### 2. 検索結果出力ユーティリティ

MASCOT検索結果をCSVやXMLなどの書式でファイル出力することができます。

#### 3. mzData(.XML)、Bruker(.XML) フォーマット

MASCOT検索の入力ファイル形式としてmzData v1.05およびBruker(.XML)をサポートしました。

#### 4. MASCOT Daemonの機能強化

次の機能をサポートしました。

- ・入力したデータファイル群をひとつの入力データとして統合し、MASCOT検索を実行する
- ・ウィンドウサイズを変更する
- ・入力データファイルサイズの制限をなくす
- ・Data import filtersで作成されたピークリストをファイルを保存する
- ・MASCOT Distillerのプロジェクトファイルを保存する
- ・デスクトップアプリケーションとして動作させる

#### 5. その他

次の機能をサポートしました。

- ・ネガティブイオンに対して検索を実行する（PMF、SQ、MIS）
- ・検索されたペプチドの前後のアミノ酸を表示する
- ・翻訳後修飾において、複数のニュートラルロスを考慮する
- ・その他

### バージョン2.0.05からの変更点

6頁の表にバージョン2.0.05からの変更点をまとめてありますのでご参照ください。

### 最新の追加情報

2頁をご参照ください。

---

## 最新の追加情報

---

- MASCOT Serverをアンインストールした後に再インストールする場合は、アンインストールした後にPCを再起動してください。
- リモートドライブを利用してMASCOT Serverをインストールする場合、UNCパス (\\Server\_name\Drive 表記のパス) でリモートドライブを指定するとうまくインストールできません。「ネットワークドライブの割り当て」操作を通じてドライブ文字を指定してください。
- MASCOT ServerのインストーラはWindows 2003に完全対応していますので、IIS6に関するマニュアル設定は必要ありません。
- MASCOT ServerのインストーラはApache 2.xに対する設定を行います。Apache 2.xの設定をマニュアルで行う場合は、mascot.datファイルのForkForUnixApacheエントリの値を1にしてください。
- Windows 2003のIIS6の環境下において、ブラウザからMASCOT検索を実行し、MASCOT検索が終了する前にブラウザとの接続が切断された場合はMASCOT検索も終了します。これはIISの仕様に起因する問題ですが、弊社ではこの問題の解決策を検討しています。なお、Apache 2.Xを使用することでこの問題を回避することができます。
- Windows 2003のIIS6は登録されていないMIMEタイプを認識しません。また、MIME登録リストにはXMLスキーマドキュメントが含まれていません。MIME登録リストに\*.XSDを加える手順につきましては、Microsoft社のKnowledge Base article Q326965を参照してください。  
< <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;326965> >
- PDFで提供している「Setup and Installation」マニュアル (manual.pdf) は、古いバージョンのAcrobatでは正しく表示できない場合がありますので最新バージョンのAcrobatReaderをお使いください。
- リモートドライブにあるデータファイルをMASCOT Daemonで読む場合、Mascot Daemon Serviceの「ログオン」を「ローカル システム アカウント」ではなく「アカウント」に指定する必要があります。詳しくはMASCOT Daemonのオンラインヘルプをご参照ください。
- MASCOT Serverに関連して動作するサードパーティのプログラムの中にはヘルパースクリプトを必要とする場合があります。MASCOTのセキュリティ機能が動作している状態では、これらのヘルパープログラムがセキュリティホールになり可能性があります。
- wget.exeプログラムは、32ビットのCPUシステムでは2GB以上のサイズを持つファイルをダウンロードすることができません。現在、EST\_others.gzファイルのサイズは2GBを超えていますので、db\_update.plプログラムはWindowsおよびLinuxシステムでは正常に動作しません。

---

## MASCOT Serverの新規インストール

---

MASCOT Server version 2.1を新規にインストールする手順につきましては「MASCOT Server version 2.1 新規インストール手順」書類（MASCOT Server CDROMの中のmskフォルダにある“mascot\_server\_v2.1\_新規インストール手順.pdf”ファイル）をご参照ください。

### Perlのインストール

MASCOT Server version 2.1はPerl 5.8以上で動作します。バージョン5.8未満のPerlがインストールされている場合は削除し、Perl 5.8をインストールしてください。Perl 5.8はMASCOT Server CDROMに含まれています。なお、**Windows 2000**にPerl 5.8をインストールするためには、Windows Installerを2.0にアップグレードする必要があります。MASCOT Server CDROMのdaemonフォルダに含まれているInstMsiW.exeを実行してください。

### Mascot Daemonのインストール

MASCOT Serverのホームページのリンクからインストールすることができます。

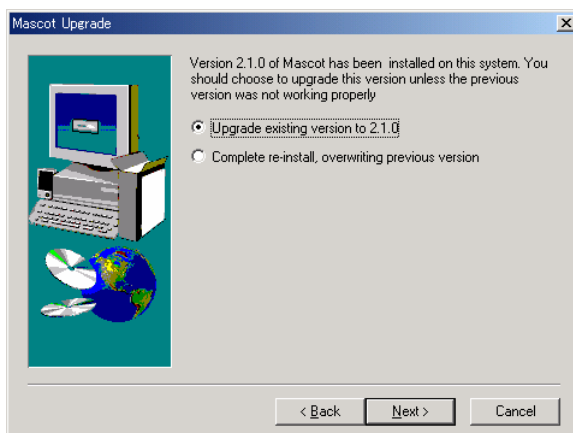
## MASCOT Serverのアップグレード

以前のバージョンのMASCOT Serverをversion 2.1にアップグレードする手順につきましては「MASCOT Server version 2.1 アップグレード手順」書類（MASCOT Server CDROMの中のmskkフォルダにある“mascot\_server\_v2.1\_アップグレード手順.pdf”ファイル）をご参照ください。

MASCOT Server version 2.1はPerl 5.8以上で動作します。バージョン5.8未満のPerlがインストールされている場合は削除し、Perl 5.8をインストールしてください。Perl 5.8はMASCOT Server CDROMに含まれています。なお、**Windows 2000**にPerl 5.8をインストールするためには、Windows Installerを2.0にアップグレードする必要があります。MASCOT Server CDROMのdaemonフォルダに含まれているInstMsiW.exeを実行してください。

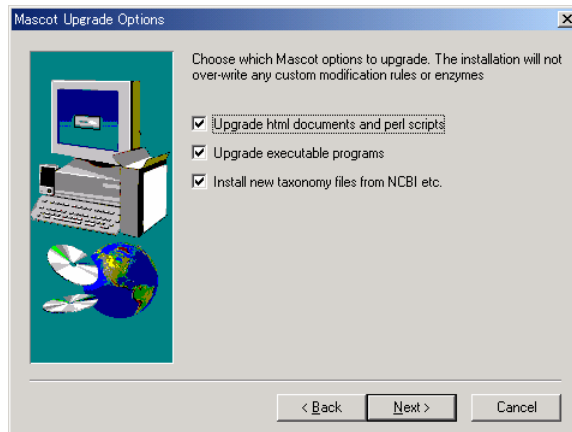
MASCOT Server version 2.1へのアップグレードの手順は概ね次のようになります。

1. Administrator権限のユーザ（通常はmascotユーザです）でログオンする。
2. MASCOT検索を行っているユーザがないことを確認する。
3. Perlのバージョンが5.8未満であれば5.8へアップグレードする。（Perl 5.8はMASCOT Server CDROMに含まれています）。
4. MASCOT Server CDROMの中のsetup.exeを実行する。MASCOT Server version 2.1のインストールが始まります。
5. オペレーティングシステムに関するエラーが表示された場合は、「Installation and Setup」マニュアル（「MASCOT Server CDROMの中のmanual.pdfファイル）の43頁にある「Troubleshooting」をご参照ください。
6. アップグレード作業の途中で次のダイアログが表示されます。



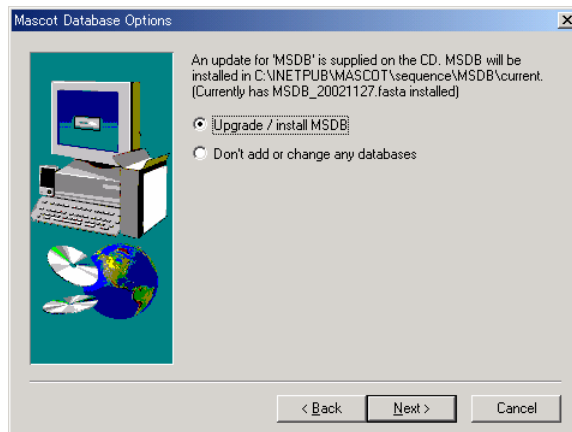
複数の異なるバージョンのMASCOT Serverを同時に動作させることはできませんので、特別な理由（新しいドライブに新規にインストールする、新しいWebサーバの元で動作させるなど）がなく、以前のバージョンのMASCOT Serverが問題なく動作している場合はそのまま[Next >]ボタンを押してください。

7. アップグレード作業の途中で次のダイアログが表示されます。



通常は[Next >]ボタンを押してください。お客様が追加した消化酵素エントリはそのまま残されます。また、翻訳後修飾ファイルであるmod\_fileが新しくインストールされますが、既存のmod\_fileはバックアップされますので、アップグレード作業終了後に追加または変更を加えた翻訳後修飾エントリを新しいmod\_fileに追加してください。

8. アップグレード作業の途中で次のダイアログが表示されます。



MASCOT Server CDRomに含まれているMSDBのバージョンは20050227です。これより古いMSDBがインストールされている場合はそのまま[Next >]ボタンを押してください。

9. PCの性能にもよりますが、MASCOT Serverのアップグレードは5～10分程度、続いて行われるMSDBのセットアップは20分程度で終了します。

## MASCOT Daemonのアップグレード

MASCOT Serverのホームページのリンクからインストールすることができます。

---

## バージョン2.0からの変更点

---

ID	Description
415	Add support for seq() and comp() qualifiers to the BEGIN IONS structure in Mascot Generic file format
502	Mascot Daemon: Option to merge batch of data files into single search
512	When reporting sequence strings, should show residue before & residue after
522	Multi threaded versions misses some proteins for low scoring ions
556	Daemon window should be re-sizable
1029	Negative ions support
1161	Result file has no mechanism to save a neutral loss for a fixed mod.
1184	Precursor cut-out window in MS/MS spectrum should be definable
1201	Like to be able to hide databases [Part of security module]
1227	Move all search parameter info to header of master results [Select summary]
1369	Repeat search: If modification not available - ignores silently – should give warning
1472	Support XML format input files: 3 types of Bruker format, and mzData
1484	Unix install script gets confused about Perl version
1513	If the hard and soft limits for vmemoryuse are <code>_not_</code> the same, then it tries to use vMemory (from mascot.dat) before it has been initialised. It seems that it is quite likely to fail...
1529	Use NL from precursor to distinguish phosphoserine & threonine from phosphotyrosine
1574	nph-mascot.exe should reject search if CLE not specified
1599	Mascot Generic Format should support TAG and ETAG
1600	Peptide view msms gif and error graph not displayed if there are a large number of matches, and the URL is too long.
1626	Compress multiple database serially
1628	Daemon 'out of string space' for peak lists > 50 MB
1666	Check for too many searches as soon as the configuration file has been read
1670	Daemon: don't re-process with data import filter for a follower task. Need to cache peak list
1674	Hyper-threading on Linux. Allow a 2 cpu license on a 2 cpu hyper-threaded system (which therefore appears as a 4 cpu system)
1675	Don't allow priority to be set above 0 using ms-status.exe
1676	Control 'Z' data file gives error message: M00020
1679	In Master Results, need checkboxes on unassigned, even when overview selected
1682	MIME input with lots of white space treated as binary
1684	Daemon cannot import PMF wiff using mascot.dll
1686	SemiTrypsin problems: search can hang at 100%

1687	NT4 and Windows 2000 - need msvcp60.dll and msvcrt.dll for Mascot Parser
1688	extract_msn.exe doesn't support -P argument. Also note that -Q in lcq_dta.exe is -Y in extract_msn.exe!
1691	Taxonomy files shipped with Mascot 2.0.00 and 2.0.01 are old
1693	Too much memory is pre-allocated by nph-mascot.exe
1694	Search consisting of nothing but single etag() crashes
1695	IgnoreDupeAccessions is never read from configuration file
1697	IgnoreIonsScoreBelow should carry through to Protein View
1698	The firewall changes in XP SP2 will stop Mascot cluster mode.
1699	Report Pyro-glu Q when the N terminus is not Q
1700	Get error message about using consistent syntax when trying to create archive report from a search where one or more of the USER parameters are not empty.
1701	nph-mascot errors if there is an empty ions() query
1702	Master results pop-ups don't work on Konqueror
1703	Need DTA Select-style super concise summary report for MudPIT results
1704	Master results format options should have form interface
1706	Daemon service crashes if connection to DB is lost
1711	Spurious error message for WWW section of mascot.dat if the following are true: - The line in mascot.dat must have tabs - the default for db_gui.pl - The path name, or URL must have an underscore in it
1712	Any warning in mascot.dat causes it not to be re-read when it is updated
1713	Error message: Can't modify non-lvalue subroutine call at ./master_results.pl line 2573 in some versions of Linux
1716	Absence of closing bracket in a comp() qualifier causes nph-mascot.exe crash
1717	Missing .ref (or.dat) file has become a fatal error
1719	Line numbers for errors in mgf files are incorrect
1720	Daemon SQL scripts to create task database have errors
1722	Taxonomy_1 (old method for NCBI) now hangs with recent NCBI nr
1723	Database Maintenance is not rugged wrt section keywords. For example, if one of the databases is called unigene, get a duplicate unigene section error message
1724	Database update should report distinct error for file not found. Currently, say no update available, which can be misleading
1725	Daemon follower fails if original search was data folder, e.g MassLynx
1726	Help for IPI sequence database setup is incorrect - the ID line now contains the version number
1727	In Database Maintenance, change AA->NA, #FRAME# not added to www section
1728	Cluster mode: In a taxonomy section of mascot.dat, you can specify any name for the 'nodes.dmp' file. However, only nodes.dmp is actually sent to the nodes.
1729	ms-searchcontrol.exe needs to read report parameters from mascot.dat
1732	Search_form.pl can give a JavaScript error (undefined variable browser_NS3). This variable went missing when browser.js was updated
1734	If you upgrade a system and the htldig folder has been deleted, there are

	multiple detail level messages about missing lines in config files
1735	Monitor tasks in Daemon should use Win directory management API
1739	Try to improve the status tree behaviour in Daemon. It keeps on scrolling to a different position every 30 seconds!
1741	HTTP/1.0 switch doesn't affect Daemon service
1743	Search progress message should not mention email unless enabled
1744	Daemon cannot be run as unprivileged user
1749	Forgot to remove the repeat search button from a Select report
1750	Increase allowed number of tags and etags to 100
1751	Add --set_to_queued to ms-searchcontrol for systems where queueing
1756	proxy server password and user name fails because common_subs.pl is failing to strip the EOL character from proxy server password and user name entries in mascot.dat
1757	User login for running searches, so that can only see 'own' searches [security]
1759	Documentation for selenocysteine
1761	Mascot is writing raw 8-bit characters into mail headers
1762	Phosphorylation with and without neutral loss – support multiple neutral losses in single mod
1763	Option in Daemon to combine all files in a directory into a single search
1764	Modifications should allow fixed and variable for same residue
1767	Daemon should cache peak lists to disk files
1771	Multiple queries generated when precursor charge unknown must be treated collectively
1772	Not all modifications are iterated in error-tolerant search due to miscounting number of entries
1773	Need option to specify time or scan range in for Distiller import filter in Daemon
1775	msdb_complete.ref cannot be used with db_update.pl because it is not renamed correctly
1778	Mascot doesn't accept UTF-8 mgf files that have a byte order mark
1779	UTF-8 foreign chars in query title are always converted to 0xff
1780	Query title not shown in concise protein summary
1784	Cannot move error tolerant search result files to new location because relative path to the first pass search is embedded in the result file.
1787	db_update.pl must always rename the fasta file last
1789	Incorrect parsing of descriptions / titles in Master Results if the parse rule is # Everything RULE_23 "¥(. *¥)"
1790	Convert search with mix of tags and etags into all etag
1793	Sequence strings in reports (residue before / after) - report script changes
1794	Mixed variable/fixed mods for the same residue - report script changes
1796	Chunked search on cluster shows in node status as multiple entries
1802	Daemon 2.0: <localuser> was dropped from code (because Daemon now runs as service) but still appears in documentation. Should be re-instated, because can be useful to know which user service is running as



1805	Daemon introducing double backslash for multiple file selection from root folder
1807	Peptide view could show fragments of mass zero in empty cells if search a tag that includes a fragment ion forbidden by composition rules
1811	ms-mascotnode.exe seems to have small memory leak
1812	mod_file syntax error causes nph-mascot.exe to crash For example, add this to the mod_file: Title:DSS_Triss (K) Residues:387.2370 387.4731 *
1814	INSTRUMENT= being ignored in MGF
1815	1233 from(1234,1+)etags - missing space, no error but etags missed
1817	Protein view fails to show a predicted peptides table if there is only one peptide
1819	cluster node error message could have confused database path Failed to open memory mapped file ../EST_others/Owl_31.4.a00. Error: No such file or directory
1820	Incomplete .ref file: compression fails but there is no error message
1821	Need easy to use result export utility
1823	merge.pl should merge mgf files as well as pkl and dta files.
1825	Remove Distiller licence nag screen from Daemon
1826	Daemon will need link to launch associated Distiller project
1827	Daemon needs to call CoInitializeSecurity for remote Analyst files
1829	INTERMEDIATE= is not processed as embedded value in MGF file
1832	semi-trypsin + variable mod which creates net negative C-term gives no result
1833	ms-mascotnode.exe doesn't support hyper-threading
1835	Daemon doesn't allow setting MDRO data file output options, e.g. output as MH+ rather than m/z
1837	Daemon needs new tag for path to cached peak list
1839	Crash on Alpha (only) with zero peak intensities in pkl file
1840	Floating point exception on Alpha (only) causes database entries to be skipped
1841	Search form defaults don't work for a search started from lcq_dta_shell
1842	Need to add -E parameter for threshold to lcq_dta in Daemon
1843	Need to add -E parameter for threshold to lcq_dta_shell
1844	RULES= in result file fails to include the final series (24)
1847	Sequence query with space between 'from' and parentheses causes nph-mascot crash
1852	Mascot Daemon fails to put quotes around temp folder passed to lcq_dta.exe (normally symptomless bug)
1853	Repeat search PMF drops intensity values
1854	Help text for PMF intensity information needs changing.
1857	Spurious tab in search log causes error in search log display
1858	Remove MaxAccessionLen and index 'all' accessions
1860	taxonomy file has an entry with incorrect syntax: ends with word "end" instead of ""**"
1861	Add a search priority parameter to Daemon

1862	ForkForUnixApache should be disabled in commandline-mode
1863	ResultsPerlScript in the Options section of mascot.dat has no effect. Seems like NoResultsScript is used in all cases
1864	db_update_pl cannot deal with symbolic links
1866	Daemon needs show all mods checkbox
1868	ms-status screens should show description on current/completed lists
1870	Need a MinPepLenInSearch to prevent wasting search time on stupid little peptides. A length threshold is better than a mass threshold because a large mod (like iTraQ) can push a 3 mer over 500 Da
1872	-f parameter for nph-mascot.exe is broken
1873	If there are two queries of identical Mr, order in repeat searches is unpredictable.
1874	Daemon will error if protein score > 32767
1875	Homology threshold can be wrong in cluster mode with multi-thread node
1878	int_max int_min not being rounded to IntensitySigFigs
1880	Ion series used string in peptides section of result file is wrong
1882	Daemon needs sample number token to help Integra connect results to files. At present, if a WIFF file has 3 sample and only 2 produce results, there is no way to be certain which sample failed
1884	When Daemon GUI starts up, if the service is already running, it should tail a few lines from the event log so that the event log isn't empty
1885	Tag-searches with zero-end don't give significant matches. Just try to take a "successful" tag-search and add one tag with a zero-mass like tag(0.0, ABC, 1234.0)
1886	NA-sequences with a stop codon can give wrong missed cleavage count
1889	new XML formats for input files supported by Daemon
1890	Need to set autoflush in master_results.pl. Keep-alive bytes not being leaked to browser efficiently.
1894	ICAT broken. Must be something to do with C filter.
1895	Masses in Mascot_Daemon_PMF_stop_masses.txt are not being discarded for Distilled data files
1897	Daemon should use Distiller streaming functions to save peak lists
1898	Daemon needs to support Mascot 2.1 security
1900	Option to run Daemon service as desktop application
1903	Move ms-distillerget functionality to ms-searchcontrol
1912	Add a masses file for N15 labelling
1916	Remove assignments from error tolerant report. Just show mass delta. Have possible assignments as pop-up
1930	If Daemon ADO connection is valid but useless, e.g. to Excel, can be impossible to recover without editing the registry
1942	Additions to MGF format, for each ms-ms scan: SCANS=a[-b][,c[-d] RTINSECONDS=v[-w][,x[-y]
1943	negative ions require perl-script changes in master-results.pl etc
1954	proxy server behaviour was not correct in db_gui.pl

1957	Need to remove msbiotools_*.pl from the installation
1959	Search form reset doesn't reset all fields
1965	When we use -f switch for nph-mascot.exe and supply explicitly the file name for results search log doesn't record this
1967	Daemon may be slow repeating large searches?
1969	Make AB_old_ICATd0 and AB_old_ICATd8 hidden
1977	Format checkboxes on master_results cannot override mascot.dat settings of 1. This affects _requireboldred and _showsubsets
1979	Remove bold red highlighting of protein scores in peptide summary
1990	If you edit the Distiller options in Daemon, and then change the file, the options dialog is stuck on the original file.